



Europäisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

18 | 2019

01.05.2019

3 474 651 - 3 478 047

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	17	I.	Published Applications	17	I.	Demandes publiées	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	254	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number	254	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	254
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	523	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	523	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	523
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	523	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	523	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	523
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	537	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	537	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	537
I.2	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	538	I.2	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	538	I.2	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	538
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	571	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	571	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	571
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	604	I.7	Date of filing of request for examination	604	I.7	Date de présentation de la requête en examen	604
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	624	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	624	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	624
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	626	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	626	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	626
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	628	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	628	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	628
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	631	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	631	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	631
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	631	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	631	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	631
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	631	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	631	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	631
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	631	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	631	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	631
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.11(1)	Lizenzen	631	I.11(1)	Licences	631	I.11(1)	Licences	631
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	631	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	631	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	631

I.12	Änderungen und Korrekturen	633	I.12	Alterations and Corrections	633	I.12	Modifications et corrections	633
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	633	I.12(1)	International Patent Classification	633	I.12(1)	Classification internationale des brevets	633
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätsdag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	691	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	691	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	691
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	691	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	691	I.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	691
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	767	I.12(7)	Title of the invention	767	I.12(7)	Titre de l'invention	767
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—	I.12(8)	Applicant (name/address)	—	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	800	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	800	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	800
I.12(10)	Erfinder	809	I.12(10)	Inventor	809	I.12(10)	Inventeur	809
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	826	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	826	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	826
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	826	I.12(13)	International application number, International publication number	826	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	826
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	827	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	827	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	827
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	829	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	829	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	829
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	829	I.12(19)	Date of filing of request for examination	829	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	829
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	829	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	829	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	829
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	829	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	829	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	829
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164 (2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	830	II.	Granted patents	830	II.	Brevets délivrés	830
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	830	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	830	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	830
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1266	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1266	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1266
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1269	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	1269	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	1269
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1270	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1270	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1270
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1303	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1303	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1303
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1303	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	1303	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	1303
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1304	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1304	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1304
II.6(1)	Einspruch	1304	II.6(1)	Opposition	1304	II.6(1)	Opposition	1304
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	1307	II.6(2)	No opposition filed	1307	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	1307
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	1330	II.7(3)	Revocation of the European patent	1330	II.7(3)	Révocation du brevet européen	1330
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	1331	II.7(4)	Rejection of the opposition	1331	II.7(4)	Rejet de l'opposition	1331
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	1331	II.7(5)	Termination of opposition procedure	1331	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	1331
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	1332	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	1332	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	1332
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	1332	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	1332	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	1332
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	1332	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	1332	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	1332
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	1333	II.12	Alterations and Corrections	1333	II.12	Modifications et corrections	1333
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	1333	II.12(1)	International Patent Classification	1333	II.12(1)	Classification internationale des brevets	1333
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	1333	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	1333	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	1333
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1333	II.12(7)	Title of the invention	1333	II.12(7)	Titre de l'invention	1333
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—
II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	1333	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	1333	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	1333

II.12(10) Erfinder	1335	II.12(10) Inventor	1335	II.12(10) Inventeur	1335
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	1335	II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	1335	II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	1335
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)	1335	II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1335	II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	1335
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stamm Anmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	1337	II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	1337	II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	1337
II.12(18) Einspruch	1337	II.12(18) Opposition	1337	II.12(18) Opposition	1337
II.12(19) Kein Einspruch eingelegt	1340	II.12(19) No opposition filed	1340	II.12(19) Il n'a pas été fait opposition	1340
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20) Rejection of the opposition	—	II.12(20) Rejet de l'opposition	—
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21) Revocation of the European patent	—	II.12(21) Révocation du brevet européen	—
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24) Opposition réputée non formée	—
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	1341	III. Further details re patent applications and granted patents	1341	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	1341
III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	1341	III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	1341	III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	1341
III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129	1401	III.2 Public notification under Rule 129	1401	III.2 Signification publique, conformément à la règle 129	1401
III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen	1410	III.3 Reprints after corrections	1410	III.3 Réimpressions en raison de corrections	1410

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2

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

Abschnitt I.6

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

Abschnitt I.7

Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date de réception de la requête en examen

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01B 21/06** (11) **3 474 651 A1***
A01B 25/00 **A01B 33/06**
A01B 35/16

(25) De (26) De
(21) 17737210.9 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/064307 12.06.2017
(87) WO 2018/001712 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 EP 16001430
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON AUF EINER BODENFLÄCHE BEFINDLICHEN PFLANZENTEILEN**
• **DEVICE FOR PROCESSING PLANT PARTS LOCATED ON A GROUND SURFACE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PARTIES DE PLANTE SE TROUVANT À LA SURFACE D'UN SOL**

(71) Saphir Maschinenbau GmbH, Wichernstraße 1, 27404 Gyhum-Bockel, DE
(72) HAVEMEYER, Frank, 27711 Osterholz-Scharmbeck, DE
POKRIEFKE, Michael, 27798 Hude, DE
(74) Weeg, Thomas, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälté Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

A01B 25/00 → (51) **A01B 21/06**

A01B 33/06 → (51) **A01B 21/06**

A01B 35/16 → (51) **A01B 21/06**

A01B 35/20 → (51) **A01B 49/00**

A01B 39/12 → (51) **A01B 49/00**

A01B 39/20 → (51) **A01B 49/00**

(51) **A01B 49/00** (11) **3 474 652 A1***
A01B 35/20 **A01B 39/12**
A01B 39/20

(25) En (26) En
(21) 17818779.5 (22) 27.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) CA 2017/050780 27.06.2017
(87) WO 2018/000090 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662355080 P
(54) • **NACHRÜSTUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE AUSRÜSTUNG**
• **RETROFIT FOR FARM EQUIPMENT**
• **RÉNOVATION POUR ÉQUIPEMENT AGRICOLE**
(71) Simon, Steve N.G., 23676 Talbot Line RR3, Rodney, Ontario N0L 2C0, CA
(72) Simon, Steve N.G., Rodney, Ontario N0L 2C0, CA
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

A01B 79/00 → (51) **A01M 7/00**

(51) **A01D 17/06** (11) **3 474 653 A1***
A01D 51/00 **A01F 12/44**
A01F 12/46 **A01F 12/48**
B07B 1/12 **B07B 1/14**
B07B 1/15 **B07B 9/00**
B07B 9/02 **B07B 13/00**

(25) En (26) En
(21) 17816039.6 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/038272 20.06.2017
(87) WO 2017/223051 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201615192279
(54) • **ERNTEMASCHINE**
• **HARVESTER**
• **MOISSONNEUSE**
(71) JackRabbit, 471 Industrial Avenue, Ripon, California 95366, US
(72) DEMONT, Robert, Ripon, California 95366, US
RUMBLE, Thomas, Ripon, California 95366, US
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

(51) **A01D 34/00** (11) **3 474 654 A1***
A01D 34/73

(25) En (26) En
(21) 17737148.1 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/039315 26.06.2017
(87) WO 2017/223568 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354198 P
(54) • **HOCHEFFIZIENTES SCHNEIDSYSTEM**
• **HIGH-EFFICIENCY CUTTING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COUPE À HAUT RENDEMENT**

(71) MTD products Inc, 5903 Grafton Road, Valley City OH 44280, US
(72) CMICH, Ryan, Valley City, Ohio 44280, US
FERENCE, Adam, Valley City, Ohio 44280, US
(74) Cozens, Paul Dennis, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **A01D 34/66** (11) **3 474 655 A1***
(25) En (26) En

(21) 17733551.0 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) NL 2017/050363 06.06.2017
(87) WO 2017/222367 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 NL 2017043
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FELDFRÜCHTEN**
• **AN AGRICULTURAL MACHINE AND A METHOD FOR PROCESSING CROP**
• **MACHINE AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CULTURE**

(71) Forage Company B.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) VAN KESTER, Robin Andreas Albertus, 3147PB Maassluis, NL

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

A01D 34/73 → (51) **A01D 34/00**

A01D 51/00 → (51) **A01D 17/06**

A01F 12/44 → (51) **A01D 17/06**

A01F 12/46 → (51) **A01D 17/06**

A01F 12/48 → (51) **A01D 17/06**

(51) **A01G 9/02** (11) **3 474 656 A1***
B32B 5/02 **B32B 5/06**
B32B 5/26 **B32B 7/02**
B32B 27/08 **B32B 27/12**
B32B 29/02

(25) En (26) En
(21) 17736715.8 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/051886 28.06.2017
(87) WO 2018/002611 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 GB 201611220
(54) • **FLEXIBLE MEHRLAGIGE FOLIE**
• **FLEXIBLE LAYERED SHEET**
• **FEUILLE STRATIFIÉE FLEXIBLE**
(71) Arup Ventures Limited, 13 Fitzroy Street, London W1T 4BQ, GB
(72) SVENSSON, Johan, 117 27 Stockholm, SE
ANDERSSON, Hans, 117 27 Stockholm, SE
LAW, Alistair, London London W1T 4BQ, GB
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **A01G 9/14** (11) **3 474 657 A1***
(25) En (26) En

(21) 17740808.5 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) NL 2017/050422 23.06.2017
(87) WO 2017/222383 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 NL 2017040
(54) • **VERFAHREN ZUM ZÜCHTEN VON PFLANZEN IN EINEM GEWÄCHSHAUS, SYSTEM**

- ZUR AUFBEWAHRUNG EINES BEHÄLTERS IN EINEM GEWÄCHSHAUS UND FÖRDERERMODUL
- METHOD FOR GROWING PLANTS IN A GREENHOUSE, A SYSTEM FOR STORING A CONTAINER WITHIN A GREENHOUSE AND A CONVEYOR MODULE
 - PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE CROÎTRE DES PLANTES DANS UNE SERRE, SYSTÈME PERMETTANT DE STOCKER UN CONTENANT DANS UNE SERRE ET MODULE TRANSPORTEUR
- (71) Logiqs B.V., Honderdland 131, 2676 LT Maasdijk, NL
- (72) VAN STAALDUINEN, Gerrit Johannes, 2676 LT Maasdijk, NL
- (74) Altenburg, Bernardus Stephanus Franciscus, DOGIO Patents BV PO Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

(51) **A01H 1/00** (11) **3 474 658 A1***
A01H 1/04 **A01H 5/02**

(25) En (26) En
(21) 17731172.7 (22) 22.06.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065455 22.06.2017
(87) WO 2018/001870 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 NL 2017054
- (54) • ZIERPFLANZE MIT VERDICHTETEM PFLANZENWACHSTUM
• ORNAMENTAL PLANT DISPLAYING COMPACTED PLANT GROWTH
• PLANTE D'ORNEMENT PRÉSENTANT UNE CROISSANCE DE PLANTE COMPACTÉE
- (71) Dümmer Group B.V., Coldenhovelaan 6, 2678 PS De Lier, NL
- (72) LANG, Chunting, 2678 PS De Lier, NL
- (74) van Kooij, Adriaan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A01H 1/00 → (51) **C12N 15/79**

A01H 1/04 → (51) **A01H 1/00**

A01H 1/06 → (51) **C12N 15/29**

A01H 5/00 → (51) **C12N 15/29**

A01H 5/00 → (51) **C12N 15/82**

A01H 5/02 → (51) **A01H 1/00**

- (51) **A01K 1/01** (11) **3 474 659 A1***
A01K 1/015
- (25) De (26) De
(21) 17772456.4 (22) 23.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/000999 23.08.2017
(87) WO 2019/038572 2019/09 28.02.2019
- (54) • ELEKTRISCHE BOLLENGABEL
• ELECTRIC MUCK-OUT FORK
• FOURCHE À CROTTIN ÉLECTRIQUE
- (71) VEBATO GmbH, Saugendorf 11, 91344 Waischendorf, DE
- (72) BAUERNSCHMITT, Anton, 91344 Waischenfeld, DE

- (74) Küchler, Stefan, Patentanwalt Färberstrasse 20, 90402 Nürnberg, DE

A01K 1/015 → (51) **A01K 1/01**

- (51) **A01K 13/00** (11) **3 474 660 A1***
- (25) En (26) En
(21) 16820028.5 (22) 26.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) MY 2016/000067 26.09.2016
(87) WO 2017/222363 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 MY PI2016702339
- (54) • HUFABDECKUNG
• HOOF COVER
• COUVRE-SABOT
- (71) Sanctuary Health SDN. BHD., No. 6B (Second Floor) Persiaran Greentown 4, Greentown Avenue 30250 Ipoh Perak, MY
- (72) CHANG, Chaur Long, 31400 Ipoh Perak, MY
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A01K 14/00 → (51) **A45D 24/02**

- (51) **A01K 43/00** (11) **3 474 661 A1***
G01N 21/31 **G01N 33/08**
- (25) En (26) En
(21) 17819492.4 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IL 2017/050714 27.06.2017
(87) WO 2018/002922 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355722 P
- (54) • SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR NICHTINVASIVE DETEKTION VON GEFLÜGELEIBEFRUCHTUNG
• SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR NON-INVASIVE AVIAN EGG FERTILITY DETECTION
• SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION NON INVASIVE DE LA FERTILITÉ D'UN OEUF AVIAIRE

- (71) Egg Waves Ltd., 4 Maharash St., 4524075 Hod Hasharon, IL

- (72) FEINBERG, Ari, 4333931 Raanana, IL

- (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A01K 67/00 → (51) **C12N 5/0783**

A01K 67/02 → (51) **A01K 67/027**

- (51) **A01K 67/027** (11) **3 474 662 A1***
A01K 67/02
- (25) En (26) En
(21) 17740168.4 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/039474 27.06.2017
(87) WO 2018/005471 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662355102 P
23.05.2017 US 201762509942 P
- (54) • NICHTMENSCHLICHES CHIMÄRES TIER MIT MENSCHLICHER LEBER MIT DEFIZIENTER P450-OXIDOREDUKTASE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON

- ZIENTER P450-OXIDOREDUKTASE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- HUMAN LIVER CHIMERIC NON-HUMAN ANIMAL WITH DEFICIENT P450 OXIDOREDUCTASE AND METHODS OF USING SAME
 - ANIMAL NON HUMAIN CHIMÉRIQUE À FOIE HUMAIN À OXYDORÉDUCTASE P450 DÉFICIENTE, ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION

- (71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
- (72) BISSIG, Karl-Dimitar, Houston, Texas 77030, US
- PANKOWICZ, Francis Peter, Houston, TX 77051, US
- DIEGUEZ, Maria de las Mercedes Barzi, Houston, TX 77030, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A01M 1/00 → (51) **A45D 24/02**

A01M 1/06 → (51) **A45D 24/02**

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 474 663 A1***
A01N 25/00 **A01B 79/00**
G09B 29/00
- (25) De (26) De
(21) 17731180.0 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065536 23.06.2017
(87) WO 2018/001893 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 EP 16176650
24.08.2016 EP 16185502
- (54) • VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHADORGANISMEN
• METHOD FOR PEST CONTROL
• PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE DES BIOAGRESSEURS
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) HOFFMANN, Holger, 42781 Haan, DE
- PETERS, Ole, 40217 Düsseldorf, DE
- GRÜNEBERG, Eleen, 40223 Düsseldorf, DE
- JOHNEN, Andreas, 48167 Münster, DE
- GIRG, Andree-Georg, 53177 Bonn, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 474 664 A1***
- (25) De (26) De
(21) 17734276.3 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065312 21.06.2017
(87) WO 2017/220694 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 EP 16176157
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN FORMULIERUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR CONVEYING AN AGRICULTURAL FORMULATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE TRANSPORT D'UNE FORMULATION AGRICOLE
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) BRIX, Horst Dieter, 67117 Limburgerhof, DE
- KROEGER, Harald, 67117 Limburgerhof, DE

WEGKAMP, Heinz-Gerd, 67117 Limburgerhof, DE
WICHMANN, Wolf-Dieter, 17391 Neetzow, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) **A01N 1/02** (11) **3 474 665 A1***
A61F 2/10 **A61F 2/28**
A61L 27/36 **A61L 27/38**
A61L 27/54

(25) En (26) En
(21) 17816341.6 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039123 23.06.2017
(87) WO 2017/223520 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354362 P
(54) • *AUS MENSCHENGEWEBE GEWONNENE, LEBENSFÄHIGE LYOPHILISIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *VIABLE LYOPHILIZED COMPOSITIONS DERIVED FROM HUMAN TISSUES AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *COMPOSITIONS LYOPHILISÉES VIABLES OBTENUES À PARTIR DE TISSUS HUMAINS, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Osiris Therapeutics, Inc., 7015 Albert Einstein Drive, Columbia, MD 21046, US
(72) SINCLAIR, Steven Michael, Ellicott City, Maryland 21043, US
DANILKOVITICH, Alla, Columbia, Maryland 21045, US
SATHYAMOORTHY, Malathi, Ellicott City, Maryland 21043, US
KUANG, Jin-Qiang, Glenelg, Maryland 21737, US
DHALL, Sandeep, Elkridge, Maryland 21075, US
MELCHIORRI, Anthony John, Ellicott City, Maryland 21043, US

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A01N 1/02 → (51) **A61K 35/50**

A01N 25/00 → (51) **A01M 7/00**

(51) **A01N 25/02** (11) **3 474 666 A1***
A01N 25/26 **A61L 2/16**
A61L 2/18 **A61L 2/23**
A61L 2/26 **B05B 11/06**
B05B 12/14 **B05B 7/14**

(25) En (26) En
(21) 17816368.9 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039240 26.06.2017
(87) WO 2017/223553 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354252 P
(54) • *DESINFIZATIONSMITTELANWENDUNGS-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *DISINFECTANT APPLICATION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE DÉSINFECTANT*
(71) Diversey, Inc., 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US

(72) DAYTON, Roderick, M., Strongsville, OH 44136, US

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

A01N 25/26 → (51) **A01N 25/02**

(51) **A01N 43/04** (11) **3 474 667 A1***
C07D 513/04 **C07H 19/06**

(25) En (26) En
(21) 17816310.1 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039037 23.06.2017
(87) WO 2017/223474 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662354012 P
(54) • *KLEINMOLEKÜLIGE MODULATOREN VON PANTOTHENATKINASEN*
• *SMALL MOLECULE MODULATORS OF PANTOTHENATE KINASES*
• *MODULATEURS À PETITES MOLÉCULES DES PANTOTHÉNATE KINASES*

(71) St. Jude Children's Research Hospital, Inc., 262 Danny Thomas Place, Memphis, TN 38105, US

(72) SHARMA, Lalit, Kumar, South San Francisco, CA 94080, US
LEE, Richard, E., Cordova, TN 38018, US
ROCK, Charles, O., Bartlett, TN 38135, US
JACKOWSKI, Suzanne, Bartlett, TN 38135, US

YUN, Mi, Kyung, Collierville, TN 38017, US
SUBRAMANIAN, Chitra, Cordova, TN 38018, US

LIU, Jiuyu, Collierville, TN 38017, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A01N 43/707 → (51) **C07D 405/12**

A01N 57/16 → (51) **C12N 15/82**

(51) **A01N 59/20** (11) **3 474 668 A1***
C09D 5/14 **C09D 5/16**

(25) En (26) En
(21) 17814790.6 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DK 2017/050204 22.06.2017
(87) WO 2017/220097 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 EP 16175749
(54) • *FÄULNISVERHINDERNDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG ÜBER EINE BIOZIDINTERAKTION*
• *CONTROLLED RELEASE ANTIFOULING COATING COMPOSITION VIA BIOCIDIC INTERACTION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTI-CONTAMINATION À LIBÉRATION CONTRÔLÉE PAR INTERACTION BIOCIDIC*

(71) Hempel A/S, Lundtoftegårdsvej 91, 2800 Kongens Lyngby, DK

(72) ANDRES MARTINEZ, Eduardo, 08001 Barcelona, ES
HOFFMANN, Markus, 08014 Barcelona, ES

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) **A01N 63/00** (11) **3 474 669 A1***
C12N 1/21 **C12N 15/00**
C12N 15/10 **C12N 15/11**

(25) En (26) En
(21) 17816357.2 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039146 23.06.2017
(87) WO 2017/223538 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354516 P
27.07.2016 US 201662367386 P
10.04.2017 US 201762483930 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KOMBINATORISCHEN BARCODIERTEN BIBLIOTHEKEN*
• *METHODS FOR GENERATING BARCODED COMBINATORIAL LIBRARIES*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE GÉNÉRER DES BIBLIOTHÈQUES COMBINATOIRES À CODE À BARRES*

(71) The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US

Inscripta, Inc., 5500 Central Avenue, Suite 220, Boulder, CO 80301, US

(72) GILL, Ryan, T., Denver, CO 80207, US
GARST, Andrew, Boulder, CO 80301, US
LIPSCOMB, Tanya Elizabeth, Warnecke, Boulder, CO 80303, US
BASSALO, Marcelo, Colika, Boulder, CO 80303, US

ZEITOUN, Ramsey, Ibrahim, San Francisco, CA 94107, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4A 8AP, GB

A01N 63/00 → (51) **C12N 1/04**

A01N 63/02 → (51) **C12N 15/82**

(51) **A21D 2/00** (11) **3 474 670 A1***
A21D 2/02 **A21D 2/14**

(25) En (26) En
(21) 17737349.5 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051831 22.06.2017
(87) WO 2017/221018 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 GB 201610976
03.08.2016 GB 201613385
08.12.2016 GB 201620894
21.04.2017 GB 201706373

(54) • *TREIBMITTEL*
• *LEAVENING AGENT*
• *AGENT LEVANT*

(71) Kudos Blends Ltd, Unit 5 Old Station Business Park Cleobury Mortimer, Cleobury Mortimer, Worcestershire DY14 8SY, GB

(72) BROWN, Daniel James, Bewdley Worcestershire DY12 2HD, GB

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

A21D 2/02 → (51) **A21D 2/00**

A21D 2/14 → (51) **A21D 2/00**

A21D 8/04 → (51) **C12N 9/24**

(51) **A23B 7/005** (11) **3 474 671 A1***
A23B 7/08 **A23B 7/14**
A23B 7/16 **A23B 7/148**
A23B 7/157

(25) En (26) En
(21) 17820890.6 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/037216 13.06.2017
(87) WO 2018/005081 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355790 P
(54) • *FRISCHE FRÜCHTE MIT VERLÄNGERTER HALTBARKEIT*
• *FRESH-LIKE FRUIT WITH EXTENDED SHELF LIFE*
• *FRUIT FRAIS À DURÉE DE CONSERVATION PROLONGÉE*

(71) General Mills, Inc., Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, Minnesota 55426, US

Yoplait France SAS, 150 Rue Gallieni, 92461 Boulogne-Billancourt, FR

(72) BORYSIK, Adam, Ryszard, 38200 Vienne, FR
NG, Christine, Minneapolis MN 55414, US
STOLK, Maarten, 3812 CE Amersfoort, NL
GARCIA, Cynthia, Berenice Marmolejo, 3533 AP Utrecht, NL
AKKERMANS, Cynthia, 8256 PL Biddinghuizen, NL

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

A23B 7/08 → (51) **A23B 7/005****A23B 7/14** → (51) **A23B 7/005****A23B 7/148** → (51) **A23B 7/005****A23B 7/157** → (51) **A23B 7/005****A23B 7/16** → (51) **A23B 7/005****A23C 1/04** → (51) **A23L 3/46****A23C 1/05** → (51) **A23L 2/40**

(51) **A23C 9/00** (11) **3 474 672 A1***
A23C 9/154 **A23J 1/20**
A23J 3/08

(25) En (26) En
(21) 17733466.1 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065998 28.06.2017
(87) WO 2018/002141 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 EP 16176753

(54) • *KONDENSMILCH MIT VERBESSERTEM MUNDGEFÜHL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, PRODUKTE MIT DER BESAGTEN MILCH UND VERWENDUNG ZUR LEBENSMITTEL- ODER GETRÄNKEHERSTELLUNG*
• *EVAPORATED MILK WITH IMPROVED MOUTH FEEL, PROCESS OF MAKING IT, PRODUCTS CONTAINING SAID MILK AND USE FOR FOOD OR BEVERAGE PRODUCTION*
• *LAIT CONCENTRÉ OFFRANT UNE SENSATION EN BOUCHE AMÉLIORÉE, SON*

PROCÉDÉ DE FABRICATION, PRODUITS CONTENANT LEDIT LAIT ET UTILISATION POUR LA PRODUCTION D'ALIMENTS ET DE BOISSONS

(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) DAIMER, Katharina, 3510 Freimittigen, CH
KREUSS, Markus, 3510 Freimittigen, CH
MARZORATTI, Mattia, 3006 Bern, CH

(74) Cogniat, Eric Jean Marie, Nestec S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23C 9/15 → (51) **A23L 29/269****A23C 9/154** → (51) **A23C 9/00****A23C 9/154** → (51) **A23J 1/20****A23C 13/14** → (51) **A23J 1/20****A23D 7/00** → (51) **A23G 9/32****A23D 7/02** → (51) **A23G 9/32**

(51) **A23G 1/56** (11) **3 474 673 A1***

(25) En (26) En
(21) 17735064.2 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065773 27.06.2017
(87) WO 2018/001998 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355497 P

(54) • *LAGERSTABILES RTD-KAKAOMILCH-GETRÄNK MIT VERBESSERTER TEXTUR/ VERBESSERTEM MUNDGEFÜHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SHELF STABLE RTD COCOA MILK BEVERAGE WITH IMPROVED TEXTURE/ MOUTHFEEL AND METHOD OF MAKING SAME*
• *BOISSON À BASE DE LAIT DE CACAO PAB DE LONGUE CONSERVATION À TEXTURE/SENSATION EN BOUCHE AMÉLIORÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) PRABHAKAR, Veena, Dublin OH Ohio 43016, US

YE, Yubin, Dublin Ohio 43016, US
ALDAPE FARIAS, Guadalupe Del Carmen, Dublin Ohio 43016, US

BAILEY, Valerie Jean, Marysville Ohio 43040, US

VAGHELA, Madansinh Nathusinh, Macedonia Ohio 44056, US

ROUSSET, Philippe, Dublin Ohio 43016, US
SHER, Alexander, Dublin OH Ohio 43017, US

(74) Cogniat, Eric Jean Marie, Nestec S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A23G 9/04** (11) **3 474 674 A1***

(25) It (26) En
(21) 17742297.9 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/052690 09.05.2017
(87) WO 2017/221084 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 IT UA20163678

(54) • *MASCHINE FÜR GETRÄNKE MIT ZERKLEINERTEM EIS, GETRÄNKE ODER DERGLEICHEN*

• *MACHINE FOR CRUSHED-ICE DRINKS, BEVERAGES OR SIMILAR*
• *MACHINE À BOISSONS À GLACE PILÉE, À BOISSONS CHAUDES OU SIMILAIRES*

(71) FA.LU. S.r.l., Viale Colli Aminei 36/A, 80131 Napoli (NA), IT

(72) CAIANO, Maurizio, 80126 Napoli, IT

(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) **A23G 9/32** (11) **3 474 675 A1***

A23D 7/00 **A23D 7/02**
A23G 9/38 **A23G 9/44**
A23G 9/52 **A23P 10/20**
A23P 10/40

(25) En (26) En
(21) 17726331.6 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063309 01.06.2017
(87) WO 2017/220309 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 EP 16175674

(54) • *EISKONFEKTERSTELLUNG*
• *FROZEN CONFECTION MANUFACTURE*
• *FABRICATION D'UNE CONFISERIE GLACÉE*

(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE MT

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

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

(72) ANSARI, Mansoor, Ahmed, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

TETRADIS-MAIRIS, Georgios, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

(74) Keenan, Robert Daniel, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ, GB

A23G 9/38 → (51) **A23G 9/32****A23G 9/44** → (51) **A23G 9/32****A23G 9/52** → (51) **A23G 9/32**

(51) **A23J 1/20** (11) **3 474 676 A1***

A23C 9/154 **A23C 13/14**

(25) En (26) En
(21) 17733467.9 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065999 28.06.2017
(87) WO 2018/002142 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 EP 16176757

(54) • *SAHNE MIT VERBESSERTEM MUNDGEFÜHL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, PRODUKTE MIT DER BESAGTEN SAHNE UND VERWENDUNG ZUR LEBENSMITTEL- ODER GETRÄNKEHERSTELLUNG*
• *CREAM WITH IMPROVED MOUTH FEEL, PROCESS OF MAKING IT, PRODUCTS*

- CONTAINING SAID CREAM AND USE FOR FOOD OR BEVERAGE PRODUCTION*
- *CRÈME À SENSATION BUCCALE AMÉLIORÉE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, PRODUITS COMPORTANT LADITE CRÈME, ET SON UTILISATION DESTINÉE À LA PRODUCTION D'ALIMENTS OU DE BOISSONS*
- (71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) DAIMER, Katharina, 3510 Freimittigen, CH
KREUSS, Markus, 3510 Freimittigen, CH
MARZORATTI, Mattia, 3006 Bern, CH
- (74) Cogniat, Eric Jean Marie, Nestec S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23J 1/20 → (51) **A23C 9/00****A23J 1/20** → (51) **A23L 2/40****A23J 3/00** → (51) **C12N 9/48****A23J 3/08** → (51) **A23C 9/00****A23J 3/08** → (51) **A23L 2/40**

- (51) **A23K 10/00** (11) **3 474 677 A1***
A23K 10/20 **A23K 10/22**
A23K 10/30
- (25) En (26) En
(21) 17732872.1 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065273 21.06.2017
(87) WO 2017/220669 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 EP 16305759
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WOHLSCHMECKENDEM KATZEN-KIBBLE*
• *METHOD FOR PRODUCING A PALATABLE CAT KIBBLE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CROQUETTE POUR CHAT DE GOÛT AGRÉABLE*
- (71) Spécialités Pet Food, Z. A. du Gohélis, 56250 Elven, FR
- (72) GIROT, Pierre-Marc, 44410 Asserac, FR
CREMONT, Matthieu, 56400 Brech, FR
DE RATULD, Aurélie, 56880 Ploeren, FR
BRAMOULLE, Loïc, 56370 Sarzeau, FR
GUILLER, Isabelle, 56250 Elven, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A23K 10/20 → (51) **A23K 10/00****A23K 10/22** → (51) **A23K 10/00****A23K 10/30** → (51) **A23K 10/00**

- (51) **A23K 20/10** (11) **3 474 678 A1***
A23K 50/10 **C08L 67/04**
- (25) En (26) En
(21) 17816121.2 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/038492 21.06.2017
(87) WO 2017/223172 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354323 P
- (54) • *FÜR CHEMISCHE SPEZIALANWENDUNGEN GEEIGNETE HYDROXY-METHIONIN-ANALOG-FORMULIERUNGEN*

- *HYDROXY METHIONINE ANALOG FORMULATIONS SUITABLE FOR SPECIALTY CHEMICAL APPLICATIONS*
 - *FORMULATIONS D'ANALOGUES D'HYDROXY MÉTHIONINE CONVenant À DES APPLICATIONS CHIMIQUES SPÉCIALES*
- (71) Novus International Inc., 20 Research Park Drive, St. Charles, Missouri 63304, US
- (72) MAHONEY, Matthew, St. Charles Missouri 63304, US
ARHANCET, Graciela, St. Charles Missouri 63304, US
WANG, Xiaojun, St. Charles Missouri 63304, US
RODE, Tracy, St. Charles Missouri 63304, US
LONG, Scott, St. Charles Missouri 63304, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A23K 20/142 → (51) **A23K 20/174****A23K 20/163** → (51) **A23K 20/174**

- (51) **A23K 20/174** (11) **3 474 679 A1***
A23K 20/142 **A23K 20/163**
A23K 20/20 **A23K 20/22**
A23K 20/24 **A23K 50/70**
A23K 50/75 **A23K 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 17740806.9 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) NL 2017/050415 21.06.2017
(87) WO 2017/222377 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 NL 2017041
22.03.2017 NL 2018563
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER QUELLE VON VERZEHRBAREM UND VERDAULICHEM WASSER, DAS UNTER WÄRME NICHT AUSTROCKNET*
• *METHOD FOR PROVIDING A SOURCE OF CONSUMMABLE AND DIGESTIBLE WATER THAT DOES NOT DRY OUT UNDER HEAT*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE SOURCE D'EAU COMESTIBLE ET DIGESTIBLE QUI NE S'ÉVAPORE PAS SOUS L'EFFET DE LA CHALEUR*
- (71) Pas Reform BV, Bovendorpsstraat 11, 7038 CH Zeddum, NL
- (72) BRUINS, Wouter Sebastiaan, 2333 CH Leiden, NL
STUTTERHEIM, Wil Marijn, 2333 CH Leiden, NL
- (74) HGF Limited, Zuid-Hollandlaan 7, 2596 AL The Hague, NL

A23K 20/189 → (51) **C12N 9/48****A23K 20/20** → (51) **A23K 20/174****A23K 20/22** → (51) **A23K 20/174****A23K 20/24** → (51) **A23K 20/174****A23K 50/00** → (51) **C12N 9/48****A23K 50/10** → (51) **A23K 20/10****A23K 50/60** → (51) **A23K 20/174****A23K 50/70** → (51) **A23K 20/174****A23K 50/75** → (51) **A23K 20/174**

- (51) **A23L 2/40** (11) **3 474 680 A1***
A23J 1/20 **A23J 3/08**
A23C 1/05
- (25) En (26) En
(21) 17732460.5 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065811 27.06.2017
(87) WO 2018/002026 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 EP 16176756
- (54) • *GETRÄNKE, GETRÄNKEKAPSELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN*
• *BEVERAGES, BEVERAGE CAPSULES AND PROCESSES OF PREPARATION OF BEVARAGES*
• *BOISSONS, CAPSULES DE BOISSON ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
- (71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) KREUSS, Markus, CH-3510 FREIMETTIGEN, CH
DE BOISHEBERT, Virginie, 3110 Münsingen, CH
ROHRER, Nicole, 3713 Reichenbach BERN, CH

A23L 2/62 (11) **3 474 681 A1***
C12H 1/14 **C12C 5/02**
C12C 12/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17745397.4 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/051702 26.06.2017
(87) WO 2018/002505 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 FR 1655992
- (54) • *VERWENDUNG EINES HEFEPROTEIN-EXTRAKTS ZUR STABILISIERUNG DER BIERTRÜBUNG*
• *USE OF A YEAST PROTEIN EXTRACT TO STABILISE BEER HAZE*
• *UTILISATION D'UN EXTRAIT PROTÉIQUE DE LEVURE POUR STABILISER LE TROUBLE DE LA BIÈRE*
- (71) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR
- (72) GOSSELIN, Yves, 62157 Allouagne, FR
MENIN, Rudy, 94600 Choisy Le Roi, FR
MEULEMANS, Stéphane, B-1330 Rixensart, BE
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A23L 3/22 → (51) **A23L 3/46****A23L 3/3472** → (51) **A61K 8/97**

- (51) **A23L 3/46** (11) **3 474 682 A1***
A23C 1/04 **B01D 1/20**
F28F 13/12 **A23L 3/22**
F28F 9/02 **F28D 7/16**
A23P 10/40 **F28D 11/00**
F28D 21/00 **F26B 21/06**
- (25) De (26) De
(21) 17735387.7 (22) 14.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000694 14.06.2017

(87) WO 2017/220191 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 DE 102016007636

(54) • VERFAHREN ZUM ERHITZEN EINES KON-
ZENTRATS IN EINER ANLAGE ZUM ZER-
STÄUBUNGSTROCKNEN UND ANLAGE
ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAH-
RENS

• METHOD FOR HEATING A CONCENTRATE
IN A SYSTEM FOR SPRAY DRYING AND
SYSTEM FOR CARRYING OUT THE
METHOD

• PROCÉDÉ POUR CHAUFFER UN
CONCENTRÉ DANS UN DISPOSITIF DE
SÉCHAGE PAR PULVÉRISATION ET
DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DU
PROCÉDÉ

(71) GEA TDS GmbH, Voss Strasse 11-13, 31157
Sarstedt, DE

(72) SCHWENZOW, Uwe, 48683 Ahaus, DE

ROLLE, Ulrich, 48351 Everswinkel, DE

ASSING, Hubert, 48683 Ahaus, DE

TACKE, Ludger, 46342 Velen, DE

SCHMIED, Andreas, 48249 Dülmen, DE

(51) **A23L 3/46** (11) **3 474 683 A1***

A23C 1/04

B01D 1/20

F28F 13/12

A23L 3/22

F28F 9/02

F28D 7/16

A23P 10/40

F28D 11/00

F28D 21/00

F26B 21/06

(25) De

(26) De

(21) 17735388.5 (22) 14.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000695 14.06.2017

(87) WO 2017/220192 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 DE 102016007636

(54) • VERFAHREN ZUM ERHITZEN EINES KON-
ZENTRATS IN EINER ANLAGE ZUM ZER-
STÄUBUNGSTROCKNEN UND ANLAGE
ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAH-
RENS

• METHOD FOR HEATING A CONCENTRATE
IN AN INSTALLATION FOR SPRAY
DRYING AND INSTALLATION FOR
PERFORMING THE METHOD

• PROCÉDÉ POUR CHAUFFER UN
CONCENTRÉ DANS UN DISPOSITIF DE
SÉCHAGE PAR PULVÉRISATION ET
DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DU
PROCÉDÉ

(71) GEA TDS GmbH, Voss Strasse 11-13, 31157
Sarstedt, DE

(72) SCHWENZOW, Uwe, 48683 Ahaus, DE

ROLLE, Ulrich, 48351 Everswinkel, DE

ASSING, Hubert, 48683 Ahaus, DE

TACKE, Ludger, 46342 Velen, DE

SCHMIED, Andreas, 48249 Dülmen, DE

A23L 5/20 → (51) **C12N 9/24**

A23L 7/104 → (51) **C12N 9/24**

A23L 13/00 → (51) **A23L 33/00**

A23L 13/10 → (51) **A23L 33/00**

A23L 19/00 → (51) **A61K 8/97**

A23L 23/10 → (51) **A23L 33/115**

A23L 29/262 → (51) **C08H 8/00**

(51) **A23L 29/269** (11) **3 474 684 A1***

A23C 9/15

(25) En

(26) En

(21) 17743260.6 (22) 21.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065210 21.06.2017

(87) WO 2018/001817 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 US 201662355456 P

(54) • STABILITÄTS- UND MUNDGEFÜHLVER-
BESSERUNG VON ANGEREICHERTEN,
ASEPTISCH VERARBEITETEN GETRÄN-
KEN

• STABILITY AND MOUTHFEEL
ENHANCEMENT OF FORTIFIED, ASEPTI-
CALLY PROCESSED BEVERAGES

• AMÉLIORATION DE LA STABILITÉ ET DE
LA SENSATION EN BOUCHE DE BOIS-
SONS ENRICHIES, TRAITÉES DE
MANIÈRE ASEPTIQUE

(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH

(72) VAGHELA, Madansinh Nathusinh,

Macedonia OH 44056, US

SHER, Alexander, Dublin OH 43017, US

SLOCUM, Sherri Ann, Plymouth MN 55442,
US

REYO, Joshua, Ramsey MN 55303, US

(74) Stephen, Paula-Marie, Nestec S.A. Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 31/00 → (51) **A23L 33/00**

(51) **A23L 33/00** (11) **3 474 685 A1***

A23L 31/00

A23L 33/10

A23L 13/00

A23L 13/10

(25) En

(26) En

(21) 17734426.4 (22) 22.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051829 22.06.2017

(87) WO 2018/002587 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 GB 201611222

(54) • LEBENSMITTEL

• FOODSTUFF

• PRODUIT ALIMENTAIRE

(71) Marlow Foods Limited, Station Road,
Stokesley, Yorkshire TS9 7AB, GB

(72) FINNIGAN, Timothy John Andrew, Hutton

Rudby Yorkshire TS15 0JZ, GB

AKINTOYE, Muyiwa Adetokunbo, Cleveland

Yorkshire TS7 9PD, GB

MOUSAVI, Reza, Teeside Yorkshire TS7

9PD, GB

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

A23L 33/10 → (51) **A23L 33/00**

A23L 33/10 → (51) **C07C 237/12**

(51) **A23L 33/115** (11) **3 474 686 A1***

A23L 23/10

A23P 10/25

(25) En

(26) En

(21) 17734684.8 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065482 23.06.2017

(87) WO 2018/001876 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 EP 16176696

(54) • HARTE BOUILLONTABLETTE

• HARD BOUILLON TABLET

• COMPRIMÉ DE BOUILLON DUR

(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH

(72) BULLING, Katharina, 70176 Stuttgart, DE

PERDANA, Jimmy, 78224 Singen, DE

SAGALOWICZ, Laurent, 1807 Blonay, CH

KJOLBY, Christian, 1053 Bretigny-sur-Mor-
rens, CH

MARAZZATO, Michele, 3672 Oberdiessbach,
CH

LOPEZ, Alejandro, 60326 Frankfurt/Main, DE

SCHMITT, Bertrand, 1012 Lausanne, CH

(74) Dinger, Hansjörg, Nestec S.A. Avenue Nestlé
55, 1800 Vevey, CH

A23L 33/16 → (51) **C01B 25/32**

A23P 10/20 → (51) **A23G 9/32**

A23P 10/25 → (51) **A23L 33/115**

A23P 10/28 → (51) **A23L 33/115**

A23P 10/40 → (51) **A23G 9/32**

A23P 10/40 → (51) **A23L 3/46**

A23P 20/25 → (51) **A23P 30/20**

(51) **A23P 30/20** (11) **3 474 687 A1***

A23P 20/25

(25) De

(26) De

(21) 17730437.5 (22) 08.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063977 08.06.2017

(87) WO 2017/220335 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 DE 102016211161

(54) • SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES
NAHRUNGSMITTELS MIT DRUCKKOPF-
LAGERUNGS-KAMMER

• SYSTEM FOR PRODUCING A
FOODSTUFF, COMPRISING AN
EXTRUSION HEAD STORAGE CHAMBER

• SYSTÈME SERVANT À FABRIQUER UN
PRODUIT ALIMENTAIRE, DOTÉ D'UNE
CHAMBRE DE LOGEMENT DE TÊTE DE
PRESSION

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

(72) ERBE, Sebastian, DE 75438 Knittlingen-
Freudenstein, DE

GÜL, Ugur Dogan, 34394 Istanbul, TR

SCHUSTER, Lucia, DE 70197 Stuttgart, DE

SUAREZ IRIBARNE, Álvaro, ES 08002 Bar-
celona, ES

(51) **A23P 30/30** (11) **3 474 688 A1***

(25) De

(26) De

(21) 17733983.5 (22) 08.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063970 08.06.2017

(87) WO 2017/220334 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 DE 102016211157

- (54) • *NAHRUNGSMITTELDRUCKER MIT BEWEGUNGSKOORDINATEN*
• *FOOD PRINTER WITH MOVEMENT COORDINATES*
• *IMPRIMANTE ALIMENTAIRE À COORDONNÉES DE DÉPLACEMENT*

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

(72) ERBE, Sebastian, DE 75438 Knittlingen-Freudenstein, DE

GÜL, Ugur Dogan, 34394 Istanbul, TR

SCHUSTER, Lucia, DE 70197 Stuttgart, DE

SUAREZ IRIBARNE, Alvaro, ES 08002 Barcelona, ES

(51) **A24D 3/04** (11) **3 474 689 A1***
A24D 3/06

(25) En (26) En

(21) 17731930.8 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065840 27.06.2017

(87) WO 2018/002042 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 EP 16176490

- (54) • *RAUCHARTIKEL MIT KOMBINIERTER LÜFTUNGS- UND FILTRIERUNGSEFFIZIENZ-EINSTELLUNG*
• *SMOKING ARTICLE WITH COMBINED VENTILATION AND FILTRATION EFFICIENCY ADJUSTMENT*
• *ARTICLE À FUMER AVEC RÉGLAGE COMBINÉ DE LA VENTILATION ET DE L'EFFICACITÉ DE FILTRATION*

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

(72) FIGUEROA, Loi Mark C., Cabuyao Laguna 4025, PH

UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH

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

A24D 3/06 → (51) **A24D 3/04**

(51) **A24F 1/00** (11) **3 474 690 A1***
A61M 15/06 **A61M 11/04**

(25) En (26) En

(21) 17732442.3 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065605 23.06.2017

(87) WO 2017/220808 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 US 201615192052

- (54) • *KARTUSCHE FÜR E-VAPING-VORRICHTUNG MIT OFFENEN MIKROKANÄLEN*
• *CARTRIDGE FOR E-VAPING DEVICE WITH OPEN-MICROCHANNELS*
• *CARTOUCHE DE DISPOSITIF À VAPOTER À MICROCANALUX OUVERTS*

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

(72) LAU, Raymond W., Richmond, Virginia

23219, US

ROSTAMI, Ali A., Richmond, Virginia 23219, US

HAWES, Eric A., Richmond, Virginia 23219, US

(74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose

LLP The White Chapel Building 10 White-

chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 17/00** (11) **3 474 691 A1***

(25) De (26) De

(21) 17731143.8 (22) 19.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064940 19.06.2017

(87) WO 2018/001777 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 DE 102016111802

- (54) • *ZIGARETTENPAPIERBÜCHEL, ZIGARETTENPAPIERBÜCHELEINSATZ, ZIGARETTENPAPIER-VERPACKUNGS-BAUKASTENSYSTEM, PRODUKTKOMBINATIONSVERRACKUNG UND FERTIGUNGSVERFAHREN EINES ZIGARETTENPAPIERBÜCHELS*
• *CIGARETTE PAPER BOOKLET, CIGARETTE PAPER BOOKLET INSERT, MODULAR CIGARETTE PAPER PACKAGING SYSTEM, PRODUCT PACKAGING COMBINATION AND MANUFACTURING PROCESS FOR A CIGARETTE PAPER BOOKLET*
• *PAQUET DE PAPIER À CIGARETTES, INSERT POUR PAQUET DE PAPIER À CIGARETTES, SYSTÈME MODULAIRE D'EMBALLAGE DE PAPIER À CIGARETTES, EMBALLAGE GROUPE DE PRODUITS, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PAQUET DE PAPIER À CIGARETTES*

(71) GIZEH Raucherbedarf GmbH, Bunsenstr. 12, 51647 Gummersbach, DE

(72) MÜLLER-PROVENZANO, Markus, 51645 Gummersbach, DE

(74) Kluijn, Jörg-Eden, KLUIN PATENT Benrather Schloßallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

A24F 23/00 → (51) **B65D 55/08**

A41B 1/00 → (51) **A42B 3/00**

A41B 9/12 → (51) **A61K 9/70**

A41D 1/00 → (51) **B32B 7/02**

A41D 1/02 → (51) **A42B 3/00**

A41D 1/06 → (51) **A42B 3/00**

A41D 13/005 → (51) **B32B 7/02**

(51) **A41D 19/00** (11) **3 474 692 A1***
A41D 19/02 **A41D 27/24**

(25) En (26) En

(21) 16732656.0 (22) 28.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065036 28.06.2016

(87) WO 2018/001468 2018/01 04.01.2018

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERDAMPFDURCHLÄSSIGEN ODER ATMUNGSAKTIVEN DREIDIMENSIONA-*

LEN HANDSCHUHS ODER HANDSCHUHAUSKLEIDUNG

- *METHOD FOR MANUFACTURING A WATER VAPOR PERMEABLE OR BREATHABLE THREE-DIMENSIONAL GLOVE OR GLOVE LINING*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRICATION D'UN GANT OU D'UNE DOUBLURE DE GANT EN TROIS DIMENSIONS, PERMÉABLE À LA VAPEUR D'EAU OU PERMÉABLE À L'AIR*

(71) W. L. Gore & Associates GmbH, Hermann-Oberth-Strasse 22, 85640 Putzbrunn, DE

(72) ZAGGL, Alexander, 85653 Aying, DE

ZOULDIK, Holger, 83059 Kolbermoor, DE

(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

A41D 19/02 → (51) **A41D 19/00**

A41D 27/24 → (51) **A41D 19/00**

A41D 31/00 → (51) **B32B 7/12**

(51) **A42B 3/00** (11) **3 474 693 A1***
A41D 1/02 **A41B 1/00**
A41D 1/06

(25) En (26) En

(21) 17816215.2 (22) 22.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038776 22.06.2017

(87) WO 2017/223328 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 US 201662353693 P

15.12.2016 US 201662434733 P

- (54) • *FLAMMFESTE STOFFE MIT FASERN MIT ENERGIEABSORBIERENDEN UND/ODER REFLEKTIERENDEN ZUSÄTZEN*
• *FLAME RESISTANT FABRICS HAVING FIBERS CONTAINING ENERGY ABSORBING AND/OR REFLECTING ADDITIVES*
• *TISSUS IGNIFUGES AYANT DES FIBRES CONTENANT DES ADDITIFS ABSORBANT ET/OU RÉFLÉCHISSANT L'ÉNERGIE*

(71) Southern Mills, Inc., 6501 Mall Boulevard P. O. Box 289, Union City, GA 30291, US

(72) STANHOPE, Michael T., Atlanta, Georgia 30327, US

ADAMS, Dominique Janay, Fairburn, Georgia 30213, US

DUNN, Charles S., Griffin, Georgia 30224, US

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

A42B 3/16 → (51) **A61F 11/06**

A42B 3/22 → (51) **A61F 9/04**

(51) **A43B 1/04** (11) **3 474 694 A1***
A43B 7/14 **A43B 23/22**

(25) En (26) En

(21) 17735333.1 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038947 23.06.2017

(87) WO 2018/005277 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 US 201662355153 P

- (54) • *TEXTILIE MIT GEQUOLLENEM GARN*
• *A TEXTILE INCLUDING BULKING YARN*

• *TEXTILE COMPRENANT UN FIL GONFLANT*

(71) Nike Innovate C.V., 1 Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) DA COSTA PEREIRA MACHADO, Fabricio, Beaverton, OR 97005-6453, US

ORME, Kristen, Beaverton, OR 97005-6453, US

(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE

A43B 3/00 → (51) **A43B 13/14**

A43B 3/10 → (51) **A43B 3/24**

A43B 3/12 → (51) **A43B 13/14**

(51) **A43B 3/24** (11) **3 474 695 A1***
A43B 7/14 **A43B 17/18**
A43B 3/10

(25) De (26) De
(21) 17812252.9 (22) 28.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) DE 2017/000184 28.06.2017
(87) WO 2018/041283 2018/10 08.03.2018
(30) 28.06.2016 DE 202016003987 U
07.09.2016 DE 202016005509 U

(54) • *WELLNESS-PANTOLETTE MIT SKALIERBARE AKUPRESSURWIRKUNG*
• *WELLNESS MULE HAVING A SCALABLE ACUPRESSURE EFFECT*
• *MULE BIEN-ÊTRE AYANT UN EFFET D'ACUPRESSION MODULABLE*

(71) Monyer, Gerhard Michael, Lörracher Str. 3, 69126 Heidelberg, DE

(72) Monyer, Gerhard Michael, 69126 Heidelberg, DE

A43B 3/24 → (51) **A43B 13/14**

A43B 7/08 → (51) **A43B 13/14**

(51) **A43B 7/14** (11) **3 474 696 A1***

(25) En (26) En
(21) 16906451.6 (22) 23.06.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/038958 23.06.2016
(87) WO 2017/222528 2017/52 28.12.2017

(54) • *MEDIZINISCHER SCHUH MIT MEHREREN AUSSENSOHLENPROJEKTIONEN*
• *MEDICAL SHOE HAVING A PLURALITY OF OUTSOLE PROJECTIONS*
• *CHAUSSURE MÉDICALE AYANT UNE PLURALITÉ DE SAILLIES DE SEMELLE D'USURE*

(71) Darco International Inc., 810 Memorial Boulevard, Huntington, West Virginia 25701, US

(72) DARBY, Darrel H., Mount Pleasant South Carolina 29466-8316, US

ZHANG, Wu, Proctorville Ohio 45669, US

(74) Strasser, Wolfgang, et al, Patentanwälte Strohschänk, Uri, Strasser & Keilitz Rudolf-Diesel-Strasse 14, 85521 Ottobrunn-Riemering, DE

A43B 7/14 → (51) **A43B 1/04**

A43B 7/14 → (51) **A43B 3/24**

A43B 7/14 → (51) **A43B 13/14**

A43B 11/00 → (51) **A43B 13/14**

(51) **A43B 13/14** (11) **3 474 697 A1***
A43B 3/00 **A43B 3/12**
A43B 3/24 **A43B 7/08**
A43B 7/14 **A43B 11/00**

(25) En (26) En
(21) 16906449.0 (22) 23.06.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/038949 23.06.2016
(87) WO 2017/222526 2017/52 28.12.2017

(54) • *MEDIZINISCHER SCHUH MIT MULTIDICHTE-UMSPRITZEN*
• *MEDICAL SHOE HAVING MULTI-DENSITY OVERMOLDING*
• *CHAUSSURE MÉDICALE DOTÉE D'UN SURMOULAGE À DENSITÉS MULTIPLES*

(71) DARCO INTERNATIONAL, INC, 810 Memorial Boulevard, Huntington WV 25701, US

(72) DARBY, H. Darrel, Mount Pleasant South Carolina 29466-8316, US

ZHANG, Wu, Proctorville Ohio 45669, US

(74) Strasser, Wolfgang, et al, Patentanwälte Strohschänk, Uri, Strasser & Keilitz Rudolf-Diesel-Strasse 14, 85521 Ottobrunn-Riemering, DE

A43B 17/18 → (51) **A43B 3/24**

A43B 23/22 → (51) **A43B 1/04**

A43D 95/10 → (51) **A47L 23/20**

A44C 21/00 → (51) **B23P 21/00**

A45C 11/20 → (51) **F25D 3/14**

(51) **A45D 24/02** (11) **3 474 698 A1***
A45D 24/04 **A45D 24/30**
A45D 24/32 **A01M 1/00**
A01M 1/06 **A01K 14/00**

(25) En (26) En
(21) 17814319.4 (22) 19.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) AU 2017/050617 19.06.2017
(87) WO 2017/219074 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 AU 2016902483

(54) • *LÄUSEKAMM*
• *LICE COMB*
• *PEIGNE À POUX*

(71) Maor, Moshe, 55 Banksia Rd, Welshpool, Western Australia 6106, AU

(72) MAOR, Moshe, Welshpool, Western Australia 6106, AU

KHOURY, Edward, Bateman, Western Australia 6150, AU

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

A45D 24/04 → (51) **A45D 24/02**

A45D 24/30 → (51) **A45D 24/02**

A45D 24/32 → (51) **A45D 24/02**

A45D 33/22 → (51) **A45D 40/00**

(51) **A45D 40/00** (11) **3 474 699 A1***
A45D 40/24 **A45D 33/22**

(25) En (26) En
(21) 17749572.8 (22) 27.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/044250 27.07.2017
(87) WO 2018/022938 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367563 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR PERSONALISIERUNG EINES DUFTSTOFFES*
• *DEVICE FOR PERSONALIZING FRAGRANCE*
• *DISPOSITIF DE PERSONNALISATION DE PARFUM*

(71) Coty Inc., 350 Fifth Avenue 17th floor, New York, NY 10118, US

(72) QUENNESSEN, Bernard, New York, New York York 10018, US

BONAFOS, Arnaud, New York, New York 10018, US

VINAS SANZ, Eva, New York, New York 10018, US

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

A45D 40/24 → (51) **A45D 40/00**

(51) **A46B 13/00** (11) **3 474 700 A1***
A46B 13/02 **A46B 15/00**

(25) En (26) En
(21) 17737436.0 (22) 27.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/039492 27.06.2017
(87) WO 2018/005484 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201615193616
27.06.2016 US 201615193570
27.06.2016 US 201615193661

(54) • *PINSELCODIERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR FÖRDERUNG DER OPTIMALLEN LEISTUNG EINER HANDHALTBAREN KOSMETIKVORRICHTUNG*
• *BRUSH ENCODING DEVICE, SYSTEM, AND USER INTERFACE TO PROMOTE OPTIMUM PERFORMANCE OF HANDHELD COSMETIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CODAGE DE BROUSSE, SYSTÈME ET INTERFACE UTILISATEUR POUR FAVORISER L'OPTIMISATION DES PERFORMANCES D'UN DISPOSITIF COSMÉTIQUE PORTATIF*

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

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

(71) STRAKA, Scott, 17275 Ne 67th Ct., Redmond, WA 98052, US

(84) AL

(71) RUTLEDGE, Ryan, 17275 Ne 67th Ct., Redmond, WA 98052, US

(84) AL

(71) BAYEH, Daniel, 17275 Ne 67th Ct., Redmond, WA 98052, US

(84) AL

(71) ALEXANDER, Jeff, 17275 Ne 67th Ct., Redmond, WA 98052, US

(84) AL

(71) KISSINGER, Jeffrey, 17275 Ne 67th Ct., Redmond, WA 98052, US
(84) AL
(72) STRAKA, Scott, Redmond, WA 98052, US
RUTLEDGE, Ryan, Redmond, WA 98052, US
BAYEH, Daniel, Redmond, WA 98052, US
ALEXANDER, Jeff, Redmond, WA 98052, US
KISSINGER, Jeffrey, Redmond, WA 98052, US
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A46B 13/02 → (51) **A46B 13/00**

A46B 15/00 → (51) **A46B 13/00**

A47B 3/00 → (51) **A47B 3/10**

A47B 3/08 → (51) **A47B 3/10**

(51) **A47B 3/10** (11) **3 474 701 A1***
A47B 3/00 **A47B 3/08**
(25) En (26) En
(21) 17793047.6 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/030253 28.04.2017
(87) WO 2017/192402 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 US 201662330702 P
07.07.2016 US 201615204894
(54) • **KLAPPTISCH MIT AUSZIEHBAREN RÄ-
DERN**
• **FOLDING TABLE HAVING PULL-OUT
WHEELS**
• **TABLE PLIANTE MUNIES DE ROUES DE
TRANSPORT**
(71) Horowitz, Brian, 25954 Commercentre Drive, Lake Forest, CA 92630, US
(72) Horowitz, Brian, Lake Forest, CA 92630, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-
anwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331
München, DE

A47B 21/02 → (51) **A47B 21/03**

(51) **A47B 21/03** (11) **3 474 702 A1***
A47B 21/02
(25) Sv (26) En
(21) 17820641.3 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050639 15.06.2017
(87) WO 2018/004422 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 SE 1650929
(54) • **ERGONOMISCHER ARBEITSPLATZ**
• **ERGONOMIC WORKSTATION**
• **POSTE DE TRAVAIL ERGONOMIQUE**
(71) Workmotions AB, Tillverkarvägen 20, 18766 Täby, SE
(72) HANSSON, Jens, 182 38 Danderyd, SE
MUNCK BIRKMAND, Thor, 1415 Köpenhamn K, DK
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

A47B 37/04 → (51) **A47J 37/07**

(51) **A47B 43/00** (11) **3 474 703 A1***
A47B 95/00
(25) It (26) En
(21) 17751459.3 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053754 23.06.2017
(87) WO 2018/002787 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 IT UA20164692
(54) • **FALTBARES REGAL ZUR AUFBEWAH-
RUNG**
• **FOLDABLE SHELF FOR STORING**
• **ÉTAGÈRE PLIABLE DE RANGEMENT**
(71) SEKO S.p.A., Via Salaria Km 92,200 Santa Rufina, 02010 Cittaducale (RI), IT
(72) ESPOSITO, Luigino, 02010 Cittaducale (RI), IT
FIORENTINO, Francesco, 02010 Cittaducale (RI), IT
PANTALEONI, Adrio, 02010 Cittaducale (RI), IT
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

(51) **A47B 47/00** (11) **3 474 704 A1***
A47B 87/02 **A47B 97/00**
H05K 7/14 **H05K 7/18**

(25) En (26) En
(21) 17816358.0 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039147 23.06.2017
(87) WO 2017/223539 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354620 P
(54) • **INTEGRATIONSZELLE FÜR STÄNDER EI-
NER SEISMISCHEN ELEKTRONISCHEN
AUSRÜSTUNG**
• **INTEGRATION CELL FOR SEISMIC ELEC-
TRONIC EQUIPMENT RACK**
• **CELLULE D'INTÉGRATION POUR BÂTI
D'ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE
SISMIQUE**
(71) ARA USA LLC, 3515 Airway Drive, Suite 202, Reno, NV 89511, US
Franklin, Barrett, W., 3515 Airway Drive Ste. 202, Reno, NV 89511, US
(72) FRANKLIN, Barrett W., Reno, NV 89511, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

A47B 77/04 → (51) **A47J 37/07**

A47B 87/02 → (51) **A47B 47/00**

A47B 95/00 → (51) **A47B 43/00**

A47B 97/00 → (51) **A47B 47/00**

A47C 7/46 → (51) **A61H 1/00**

(51) **A47D 5/00** (11) **3 474 705 A1***
(25) De (26) De
(21) 17748485.4 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/069666 03.08.2017
(87) WO 2018/036783 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 DE 102016215918
(54) • **WICKELTISCH MIT INTEGRIERTER
SPENDEREINHEIT**

• **CHANGING TABLE WITH INTEGRATED
DISPENSING UNIT**
• **TABLE À LANGER COMPORTANT UNE
UNITÉ DE DISTRIBUTION INTÉGRÉE**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHLESS, Günther, 46485 Wesel, DE

(51) **A47F 3/00** (11) **3 474 706 A1***
A47F 3/04 **A47F 10/06**

(25) En (26) En
(21) 17737904.7 (22) 25.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050423 25.06.2017
(87) WO 2018/004337 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 NL 2017055
(54) • **ANZEIGEEINHEIT ZUR SPEICHERUNG
UND ANZEIGE VON ERWÄRMTE WÄ-
REN UND VERWENDUNG EINER AN-
ZEIGEEINHEIT**
• **DISPLAY UNIT FOR STORING AND
DISPLAYING HEATED GOODS, AND USE
OF A DISPLAY UNIT**
• **UNITÉ DE PRÉSENTATION POUR LE
STOCKAGE ET LA PRÉSENTATION DE
PRODUITS CHAUFFÉS, ET UTILISATION
D'UNE UNITÉ DE PRÉSENTATION**

(71) Fri-Jado B.V., Blauwhekken 2, 4751 XD Oud Gastel, NL

(72) BERENTS, Robert Evert Willem, 5056 XD Berkel-Enschot, NL
KAPPERS, Johannes Gerrard, 3145 XB Maassluis, NL

(74) Wijnstra, Reinier, WijnstraWise Patents Talbotstraat 166, 1087 DM Amsterdam, NL

(51) **A47F 3/04** (11) **3 474 707 A1***
F25D 23/02 **E06B 3/663**
E06B 3/673 **E06B 3/02**

(25) It (26) En
(21) 18778564.7 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056708 03.09.2018
(87) WO 2019/053547 2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 IT 201700104056
22.02.2018 IT 201800002944
(54) • **ISOLIERVERGLASUNG ZUR HERSTEL-
LUNG VON WÄNDEN ODER TÜREN FÜR
KÜHLVITRINEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG SOLCH EINER ISOLIER-
VERGLASUNG**
• **INSULATED GLAZING FOR MANUFAC-
TURING WALLS OR DOORS FOR REFRI-
GERATED DISPLAY CABINET AND
METHOD FOR MANUFACTURING SUCH
INSULATED GLAZING**
• **VITRAGE ISOLANT DESTINÉ À LA FABRI-
CATION DE PAROIS OU DE PORTES
POUR VITRINE RÉFRIGÉRÉE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL
VITRAGE ISOLANT**

(71) Valentini Glass & Components S.r.l., Via Sibilla Aleramo n.40 A/B/C, 25011 Calcinato (BS), IT

(72) VALENTINI, Walter, 25011 Calcinato (BS), IT
(74) Autuori, Angelo, Eureka IP Consulting Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza, IT

A47F 3/04 → (51) **A47F 3/00**

- A47F 10/06** → (51) **A47F 3/00**
- (51) **A47G 19/22** (11) **3 474 708 A1***
B65D 1/22
- (25) En (26) En
(21) 17819491.6 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IL 2017/050713 27.06.2017
(87) WO 2018/002921 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 IL 24649316
(54) • *UTENSIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *UTENSIL AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *USTENSILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) The Signatureglass Company Pte. Ltd., No. 6 Eu Tong Sen Street 10-15, Singapore 059817, SG
(72) AYLON, Dan, 4744105 Ramat Hasharon, IL
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE
-
- A47J 27/00** → (51) **B32B 15/01**
- (51) **A47J 31/06** (11) **3 474 709 A1***
A47J 31/20 **A47J 41/00**
- (25) De (26) De
(21) 17768345.5 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) DE 2017/100526 21.06.2017
(87) WO 2017/220080 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 DE 202016103314 U
(54) • *VERSCHLUSSAUFSATZ FÜR KANNEN UND FLASCHEN FÜR HEIß- UND KALTGETRÄNKE*
• *CLOSURE CAP FOR CANS AND BOTTLES FOR HOT AND COLD DRINKS*
• *EMBOUT DE FERMETURE POUR CANETTES ET BOUTEILLES DE BOISSONS CHAUDES ET FROIDES*
- (71) Emsa GmbH, Grevener Damm 215-225, 48282 Emsdetten, DE
(72) STEER, Annelen, 49492 Westerkappeln, DE
(74) Berruet, Laure, SEB Développement SAS Campus SEB 112, Chemin du Moulin Carron CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR
-
- A47J 31/20** → (51) **A47J 31/06**
- (51) **A47J 31/36** (11) **3 474 710 A1***
A47J 31/44 **B09B 3/00**
- (25) It (26) En
(21) 17755250.2 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/054443 21.07.2017
(87) WO 2018/015935 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 IT 201600077364
(54) • *SAMMELBEHÄLTER FÜR ABFALLPULVERMATERIAL IN EINER GETRÄNKEHERSTELLUNGSMASCHINE*
• *EXHAUSTED POWDER MATERIAL COLLECTION CONTAINER IN A BEVERAGE PREPARATION MACHINE*

- *RÉCIPIENT DE COLLECTE DE MATIÈRE EN POUDRE USAGÉE DANS UNE MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
- (71) Carimali S.p.A. Con Socio Unico, Via Monte Grappa, 7, 24121 Bergamo, IT
(72) DE NICOLO, Michele, 20863 Concorezzo, IT VANZULLI, Pierangelo, 21040 Gerenzano, IT PELLETTA, Massimo, 15058 Viguzzolo, IT
(74) Giannini, Manuela, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **A47J 31/44** (11) **3 474 711 A2***
B41J 3/407 **B41J 29/393**
- (25) En (26) En
(21) 17814829.2 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/000991 23.06.2017
(87) WO 2017/221077 2017/52 28.12.2017
(88) 08.02.2018
(30) 23.06.2016 US 201662354093 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DRUCKEN AUF EINEM GETRÄNK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRINTING ON A DRINK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉALISER UNE IMPRESSION SUR UNE BOISSON*
- (71) Ripples Ltd., Hamefalsim 14 P.O. Box 3555, 4951422 Petah Tikva, IL
(72) MESHULAM, Yosef, 44864 Kochav Yair, IL VAN DYKE, Marc, 90621 Beit Shemesh, IL ELIAV, Eyal, 65224 Tel Aviv, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
-
- A47J 31/44** → (51) **A47J 31/36**
- (51) **A47J 31/54** (11) **3 474 712 A1***
F24H 1/10
- (25) En (26) En
(21) 17730173.6 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/064731 16.06.2017
(87) WO 2017/220436 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 EP 16175694
(54) • *IN-LINE-HEIZVORRICHTUNG*
• *IN-LINE HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE EN LIGNE*
- (71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) SAVIOZ, Grégory, 1966 Saxonne, CH
(74) Navarro Fernández, María Isabel, Nestec S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- A47J 36/00** → (51) **B32B 15/01**
- A47J 36/02** → (51) **B32B 15/01**
- A47J 36/24** → (51) **F24C 1/08**
- (51) **A47J 37/07** (11) **3 474 713 A1***
A47B 37/04 **A47B 77/04**
- (25) Ni (26) En
(21) 17740783.0 (22) 16.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/053586 16.06.2017
(87) WO 2017/221116 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 BE 201605459
(54) • *WETTERFESTES KÜCHENMÖBEL*
• *OUTDOOR KITCHEN FURNITURE*
• *MEUBLE DE CUISINE D'EXTÉRIEUR*
- (71) Lafosse NV, Kortrijkstraat 372, 8560 Wevelgem, BE
(72) LAFOSSE, Karel, 8560 Wevelgem, BE VANDORPE, Benjamin, 8560 Wevelgem, BE
(74) Ostyn, Frans, KOB NV President Kennedypark 31 c, 8500 Kortrijk, BE
-
- A47J 37/10** → (51) **B32B 15/01**
- A47J 41/00** → (51) **A47J 31/06**
- (51) **A47L 9/04** (11) **3 474 714 A1***
(25) De (26) De
(21) 17729472.5 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/064359 13.06.2017
(87) WO 2018/001716 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 DE 102016111811
(54) • *FEUCHTREINIGUNGSGERÄT MIT EINER REINIGUNGSWALZE*
• *WET-CLEANING APPLIANCE HAVING A CLEANING ROLLER*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE HUMIDE COMPRENANT UN ROULEAU DE NETTOYAGE*
- (71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) LINDENBECK, Bernd, 51381 Leverkusen, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE
-
- A47L 11/08** → (51) **A47L 13/22**
- A47L 11/14** → (51) **A47L 13/22**
- A47L 11/18** → (51) **A47L 13/22**
- A47L 11/19** → (51) **A47L 13/22**
- (51) **A47L 13/22** (11) **3 474 715 A1***
A47L 11/08 **A47L 11/18**
- (25) De (26) De
(21) 17729473.3 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/064365 13.06.2017
(87) WO 2018/001718 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 DE 102016111809
(54) • *FEUCHTREINIGUNGSGERÄT MIT EINER UM EINE WALZENACHSE ROTIERBAR GELAGERTEN REINIGUNGSWALZE*
• *WET CLEANING DEVICE HAVING A CLEANING ROLLER MOUNTED ROTATABLY ABOUT A ROLLER AXIS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE HUMIDE COMPRENANT UN ROULEAU DE*

- NETTOYAGE MONTÉ ROTATIF AUTOUR D'UN AXE DE ROULEAU*
- (71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
- (72) STEHL, Christian, 42289 Wuppertal, DE
- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) **A47L 13/22** (11) **3 474 716 A1***
A47L 11/08 **A47L 11/18**
A47L 11/19

- (25) De (26) De
(21) 17730481.3 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/064745 16.06.2017
(87) WO 2018/001753 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 DE 102016111806
(54) • FEUCHTREINIGUNGSGERÄT MIT EINER UM EINE WALZENACHSE ROTIERBAREN REINIGUNGSWALZE
• WET CLEANING DEVICE HAVING A CLEANING ROLLER THAT IS ROTATABLE ABOUT A ROLLER AXIS
• APPAREIL DE NETTOYAGE HUMIDE MUNI D'UN ROULEAU DE NETTOYAGE POUVANT TOURNER AUTOUR D'UN AXE DE ROULEAU

- (71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
- (72) GUNTER, Christoph, 42117 Wuppertal, DE
BÜSING, Hannes, 51105 Köln, DE
JENTSCH, Jochen, 13505 Berlin, DE
- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) **A47L 13/22** (11) **3 474 717 A1***
A47L 11/14 **A47L 11/08**
A47L 11/19

- (25) De (26) De
(21) 17730482.1 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/064748 16.06.2017
(87) WO 2018/001754 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 DE 102016111808
(54) • FEUCHTREINIGUNGSGERÄT MIT EINER ROTIERBAREN REINIGUNGSWALZE
• WET-CLEANING APPLIANCE HAVING A ROTATABLE CLEANING ROLLER
• APPAREIL DE NETTOYAGE HUMIDE COMPRENANT UN ROULEAU DE NETTOYAGE ROTATIF

- (71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
- (72) LINDENBECK, Bernd, 51381 Leverkusen, DE
- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) **A47L 13/22** (11) **3 474 718 A1***
A47L 11/08 **A47L 11/18**
A47L 11/19

- (25) De (26) De
(21) 17731116.4 (22) 13.06.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/064357 13.06.2017
(87) WO 2018/001715 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 DE 102016111810
(54) • FEUCHTREINIGUNGSGERÄT MIT EINER UM EINE WALZENACHSE ROTIERBAREN REINIGUNGSWALZE
• WET CLEANING DEVICE HAVING A CLEANING ROLLER WHICH CAN BE ROTATED ABOUT A ROLLER AXIS
• APPAREIL DE NETTOYAGE HUMIDE MUNI D'UN ROULEAU DE NETTOYAGE POUVANT TOURNER AUTOUR D'UN AXE DE ROULEAU
- (71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
- (72) HAHN, Pia, 58332 Schwelm, DE
BLUM, Michael, 42289 Wuppertal, DE
JENTSCH, Jochen, 13505 Berlin, DE
SCHWEPPE, Sabine, 40789 Monheim, DE
- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) **A47L 13/255** (11) **3 474 719 A1***
A47L 13/44

- (25) De (26) De
(21) 17729478.2 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/064387 13.06.2017
(87) WO 2017/220376 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 DE 102016007543
(54) • MOPPKOPF UND MOPP
• MOP HEAD AND MOP
• TÊTE DE BALAI À FRANGES ET BALAI À FRANGES
- (71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- (72) THYSON, Diana, 67098 Bad Dürkheim, DE
MORENO DEL RIO, Antonio, 08211 Castellar del Vallès, ES

A47L 13/44 → (51) **A47L 13/255**

(51) **A47L 13/58** (11) **3 474 720 A1***
C02F 1/52 **C02F 1/68**
B08B 3/14 **A47L 13/59**
C02F 1/00

- (25) En (26) En
(21) 17734958.6 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/039016 23.06.2017
(87) WO 2017/223460 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201615190983
(54) • ABWASSERKOAGULATION UND FILTRIERUNGSSYSTEM
• WASTEWATER COAGULATION AND FILTRATION SYSTEM
• SYSTÈME DE COAGULATION ET DE FILTRATION D'EAU USÉE
- (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) FRANK, Hom, Wayne, NJ 07470, US

- ROBINSON, Michael, Paul, Brooklyn, NY 11205, US
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A47L 13/59 → (51) **A47L 13/58**

(51) **A47L 15/42** (11) **3 474 721 A1***
D06F 39/00 **F24C 7/08**
G09F 23/00 **D06F 33/02**
G05B 19/042 **G01D 5/241**

- (25) De (26) De
(21) 17730114.0 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/063995 08.06.2017
(87) WO 2017/220337 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 DE 102016211327
(54) • HAUSHALTSGERÄT MIT VERBESSERTEM DREHWÄHLER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES HAUSHALTSGERÄTES
• DOMESTIC APPLIANCE WITH IMPROVED ROTARY SELECTOR SWITCH AND METHOD FOR OPERATING THE DOMESTIC APPLIANCE
• APPAREIL MÉNAGER MUNI D'UN SÉLECTEUR ROTATIF AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL MÉNAGER
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) BISCHOFF, Martin, 14612 Falkensee, DE
GRAEBOSCH, Martin, 10587 Berlin, DE
LUBERT, Thomas, 14052 Berlin, DE
SCHLASS, Alexander, 14624 Dallgow-Döberitz, DE

(51) **A47L 23/20** (11) **3 474 722 A1***
D06F 59/06 **F26B 21/00**
A43D 95/10

- (25) En (26) En
(21) 17739420.2 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/039501 27.06.2017
(87) WO 2018/005490 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201615195250
(54) • BEKLEIDUNGSTROCKNUNGSANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR TROCKNUNG VON BEKLEIDUNG
• APPAREL DRYING ASSEMBLIES AND METHODS OF DRYING APPAREL
• ENSEMBLES DE SÉCHAGE D'ARTICLES VESTIMENTAIRES ET PROCÉDÉS DE SÉCHAGE D'ARTICLES VESTIMENTAIRES
- (71) Hinkey, Lawrence, A., 5 Grove Avenue, Glens Falls, NY 12801, US
- (72) Hinkey, Lawrence, A., Glens Falls, NY 12801, US
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A61B 1/00 → (51) **A61M 25/01**

A61B 1/015 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61B 3/02** (11) **3 474 723 A1***
A61B 3/032 **A61B 3/107**
G02C 7/02 **G02C 7/06**
G02C 13/00 **G06F 9/00**

(25) En (26) En
(21) 17815932.3 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036873 09.06.2017
(87) WO 2017/222835 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201615189929
(54) • *AUS MEHREREN DATENQUELLEN ABGELEITETES, PERSONALISIERTES BRILLENGLASDESIGN*
• *CUSTOM OPHTHALMIC LENS DESIGN DERIVED FROM MULTIPLE DATA SOURCES*
• *CONCEPTION DE LENTILLE OPHTHALMIQUE PERSONNALISÉE DÉRIVÉE DE MULTIPLES SOURCES DE DONNÉES*

(71) Indizen Optical Technologies Of America, LLC, 2925 California Street, Torrance, California 90503, US
(72) CRESPO, Daniel, Torrance California 90503, US
ALONSO, José, Torrance California 90503, US
PASCUAL, Eduardo, Torrance California 90503, US
QUIROGA, Juan Antonio, Torrance California 90503, US
(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3ª Izq., 28020 Madrid, ES

A61B 3/032 → (51) **A61B 3/02**

A61B 3/107 → (51) **A61B 3/02**

(51) **A61B 3/12** (11) **3 474 724 A1***
(25) En (26) En
(21) 17734677.2 (22) 21.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065317 21.06.2017
(87) WO 2018/001838 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 IT UA20164712
(54) • *OPHTHALMISCHE MASCHINE ZUR ERFASSUNG VON FLUORESCENZBILDERN DER NETZHAUT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *OPHTHALMIC MACHINE FOR ACQUIRING FLUORESCENCE IMAGES OF THE RETINA AND RELATED METHOD OF USE*
• *MACHINE OPHTHALMIQUE POUR ACQUISITION D'IMAGES DE FLUORESCENCE DE LA RÉTINE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*

(71) CenterVue S.p.A., Via San Marco, 9h, 35129 Padova, IT
(72) PLAIAN, Andrei, 35027 Noventa Padovana (PD), IT
MOGENTALE, Irene, 35020 Due Carrare (PD), IT
MANZAN, Federico, 31020 San Pietro di Feletto (TV), IT
D'AGUANNO, Marco, 35129 Padova (PD), IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p. A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) **A61B 5/00** (11) **3 474 725 A1***
G01R 33/07

(25) En (26) En
(21) 16822198.4 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/082732 27.12.2016
(87) WO 2017/220173 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 EP 16176112
24.06.2016 US 201662354429 P
(54) • *INTEGRIERTE BÄNDERBELASTUNGSMESSUNG*
• *INTEGRATED LIGAMENT STRAIN MEASUREMENT*
• *MESURE INTÉGRÉE DE CONTRAINTE DES LIGAMENTS*

(71) Surgical Sensors BVBA, August De Boeckstraat 1 bus 8, 9100 Sint-Niklaas, BE
(72) DELPORT, Hendrik, 9100 Sint-Niklaas, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 474 726 A1***
A61B 5/0402 **A61B 5/0488**
A61B 5/0476 **A61B 5/11**
A61B 5/053 **A61B 5/02**
A61B 5/024 **A61B 5/021**

(25) En (26) En
(21) 17728357.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034158 24.05.2017
(87) WO 2017/222724 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201615189089
(54) • *MULTISENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER MULTISENSORVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG BIOMETRISCHER EIGENSCHAFTEN EINES PATIENTEN*
• *MULTI-SENSOR DEVICE AND METHOD OF USING MULTI-SENSOR DEVICE FOR DETERMINING BIOMETRIC PROPERTIES OF A SUBJECT*
• *DISPOSITIF À CAPTEURS MULTIPLES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE DISPOSITIF À CAPTEURS MULTIPLES POUR DÉTERMINER LES PROPRIÉTÉS BIOMÉTRIQUES D'UN SUJET*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GU, Shiquan, San Diego, California 92121, US
BAEK, David Boettcher, San Diego, California 92121, US
DANTSKER, Eugene, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 474 727 A1***
G06K 9/00

(25) En (26) En
(21) 17731516.5 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064483 14.06.2017
(87) WO 2018/001727 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 EP 16176320
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HAUTGLANZDETEKTION*
• *DEVICE AND METHOD FOR SKIN GLOSS DETECTION*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE DÉTECTION DE LA BRILLANCE DE LA PEAU*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BREE, Karl Catharina, 5656 AE Eindhoven, NL
VELTHOVEN, Leo Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kabuk, Yavuz, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 474 728 A1***
A61M 5/00 **A61B 5/145**
A61B 5/1473

(25) En (26) En
(21) 17731584.3 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065292 21.06.2017
(87) WO 2017/220683 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 EP 16175696
20.10.2016 EP 16194823
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUM TRANSKUTANEN EINSETZEN EINES EINSETZBAREN ELEMENTS IN EIN KÖRPERGEWEBE*
• *MEDICAL DEVICE FOR TRANSCUTANEOUSLY INSERTING AN INSERTABLE ELEMENT INTO A BODY TISSUE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL DESTINÉ À INSÉRER PAR VOIE TRANSCUTANÉE UN ÉLÉMENT INSÉRABLE DANS UN TISSU CORPOREL*

(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) JÄGER, Joachim, 76646 Bruchsal, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 474 729 A1***
A61M 5/00 **A61B 5/145**
A61B 5/1473

(25) En (26) En
(21) 17733790.4 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065290 21.06.2017
(87) WO 2017/220681 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 EP 16175696
20.10.2016 EP 16194823
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUM TRANSKUTANEN EINSETZEN EINES EINSETZBAREN ELEMENTS IN EIN KÖRPERGEWEBE*
• *MEDICAL DEVICE FOR TRANSCUTANEOUSLY INSERTING AN INSERTABLE ELEMENT INTO A BODY TISSUE*

- (71) *DISPOSITIF MÉDICAL POUR L'INSERTION TRANSCUTANÉE D'UN ÉLÉMENT INSÉRABLE DANS UN TISSU CORPOREL*
Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) JÄGER, Joachim, 76646 Bruchsal, DE
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 474 730 A1***
A61B 5/0402 **A61B 5/1455**
A61B 5/08 **G06F 19/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17735240.8 (22) 13.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/021764 13.06.2017
- (87) WO 2018/003487 2018/01 04.01.2018
- (30) 28.06.2016 JP 2016127896
- (54) • *SENSOR*
• *SENSOR*
• *CAPTEUR*
- (71) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, JP
- (72) KONNO Norihito, Tokyo 161-8560, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 474 731 A1***
A61B 5/11
- (25) En (26) En
- (21) 17735705.0 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/038511 21.06.2017
- (87) WO 2017/223184 2017/52 28.12.2017
- (30) 22.06.2016 US 201615189086
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON SENSORBASIERTEN BENUTZERORIENTIERUNGSINFORMATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISPLAYING SENSOR-BASED USER ORIENTATION INFORMATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AFFICHER DES INFORMATIONS D'ORIENTATION D'UTILISATEUR BASÉES SUR UN CAPTEUR*
- (71) Leaf Healthcare, Inc., 5994 West Last Positas Boulevard Suite 217, Pleasanton, CA 94588, US
- (72) LARSON, Barrett, Palo Alto CA 94306, US
SHEN, Daniel, Stanford CA 94305, US
WECKWERTH, Mark, Pleasanton CA 94556, US
HAMMOND, Charles, Matthew, Peterson, Pleasant Hill CA 94523, US
- (74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 474 732 A1***
A61B 5/024 **A61B 5/0245**
A61B 5/08 **A61B 5/11**
- (25) Cs (26) En
- (21) 17746368.4 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CZ 2017/000041 22.06.2017
- (87) WO 2017/220055 2017/52 28.12.2017
- (30) 22.06.2016 CZ 20160366
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER VITALZEICHEN EINES PATIENTEN*
• *DEVICE FOR MONITORING OF PATIENT'S VITAL SIGNS*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DES SIGNES VITAUX D'UN PATIENT.*
- (71) Linet Spol. S.R.O., Zelevcice 5, 27401 Slany, CZ
- (72) KOLÁR, Vladimír, Slaný 27401, CZ
- (74) Dadej, Leopold, Na Valtické 339/6, 691 41 Breclav 4, CZ
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 474 733 A1***
A61B 5/0205 **A61B 5/113**
- (25) Cs (26) En
- (21) 17746369.2 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CZ 2017/000042 22.06.2017
- (87) WO 2017/220056 2017/52 28.12.2017
- (30) 22.06.2016 CZ 20160366
- (54) • *SYSTEM ZUR SAMMLUNG MEDIZINISCHER DATEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MEDICAL DATA COLLECTION SYSTEM AND METHOD OF USE THEREOF*
• *SYSTÈME COLLECTE DE DONNÉES, MÉTHODES ET APPLICATIONS.*
- (71) Linet Spol. S.R.O., Zelevcice 5, 27401 Slany, CZ
- (72) KOLÁR, Vladimír, 27401 Slaný, CZ
- (74) Dadej, Leopold, Na Valtické 339/6, 691 41 Breclav 4, CZ
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 474 734 A1***
A61B 5/024 **A61B 5/026**
A61B 5/0402 **A61B 8/08**
- (25) En (26) En
- (21) 17816374.7 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/039290 26.06.2017
- (87) WO 2017/223563 2017/52 28.12.2017
- (30) 24.06.2016 US 201662354432 P
01.07.2016 DK 201600394
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER HERZBELASTUNG UND VERSCHIEBUNG MITTELS ULTRASCHALL*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ESTIMATING CARDIAC STRAIN AND DISPLACEMENT USING ULTRASOUND*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION DE LA TENSION ET DU DÉPLACEMENT CARDIAQUES EN UTILISANT DES ULTRASONS*
- (71) VOC Diagnostics AB, Dundervägen 17, 13461 Ingarö, SE
- (72) Horvath, György, 13461 Ingarö, SE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 474 735 A1***
A61B 5/01 **G06T 7/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17819494.0 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) IL 2017/050717 27.06.2017
- (87) WO 2018/002925 2018/01 04.01.2018
- (30) 27.06.2016 US 201662354905 P
- (54) • *ÜBERWACHUNG EINER GEWEBEBEHANDLUNG MITTELS THERMOGRAPHIE*
• *MONITORING TISSUE TREATMENT USING THERMOGRAPHY*
• *SURVEILLANCE DU TRAITEMENT DE TISSU AU MOYEN D'UNE THERMOGRAPHIE*
- (71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd., The Chaim Sheba Medical Center Tel HaShomer, 5262000 Ramat Gan, IL
Afeka Yisumim Ltd., 38 Mivtza Kadesh Rd., 6998812 Tel-Aviv, IL
- (72) GANNOT, Israel, 4720004 Ramat-HaSharon, IL
HOFFER, Oshrit, 5551026 Kiryat-Ono, IL
ALEZRA, Dror, 7529007 Rishon-LeZion, IL
BEN-DAVID, Merav A., 5502607 Kiryat-Ono, IL
KATZ, Eyal, 5224014 Ramat-Gan, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 474 736 A1***
G01N 1/22 **G01N 33/48**
- (25) En (26) En
- (21) 17820633.0 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) SE 2017/000029 26.06.2017
- (87) WO 2018/004414 2018/01 04.01.2018
- (30) 27.06.2016 SE 1630165
- (54) • *OLFAKTORISCHER DETEKTOR ZUR FRÜHDIAGNOSE VON EIERSTOCKKREBS*
• *OLFACTORY DETECTOR FOR EARLY DIAGNOSIS OF OVARIAN CANCER*
• *DÉTECTEUR OLFACTIF POUR LE DIAGNOSTIC PRÉCOCE DU CANCER DE L'OVAIRE.*
- (71) VOC Diagnostics AB, Dundervägen 17, 13461 Ingarö, SE
- (72) Horvath, György, 13461 Ingarö, SE

(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 474 737 A1***
A61B 5/11 **G08B 21/04**

(25) En (26) En
(21) 17821085.2 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039529 27.06.2017
(87) WO 2018/005513 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 US 201662355728 P
26.08.2016 US 201615248810

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER ERKENNUNG VON FÄLLEN DURCH THERMISCHE ERFASSUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USE IN DETECTING FALLS UTILIZING THERMAL SENSING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA DÉTECTION DES CHUTES EN UTILISANT LA DÉTECTION THERMIQUE*

(71) Foresite Healthcare, LLC, 4240 Duncan Avenue Suite 200, St. Louis, MO 63110, US

(72) CHRONIS, George, Chesterfield, MO 63017, US

STONE, Erik, Columbia, MO 65203, US
SCHAUMBURG, Mark, Kirkwood, MO 63122, US

(74) Casbon, Paul Richard, Lucas & Co 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 474 738 A1***
A61B 5/0205 **A61B 5/08**

(25) En (26) En
(21) 17837502.8 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044806 01.08.2017
(87) WO 2018/026760 2018/06 08.02.2018

(30) 01.08.2016 US 201662369583 P

(54) • *ERWEITERTE ATEMMONITOR UND SYSTEM*
• *ADVANCED RESPIRATORY MONITOR AND SYSTEM*
• *MONITEUR ET SYSTÈME RESPIRATOIRES ÉVOLUÉS*

(71) Respiratory Motion, Inc., 411 Waverly Oaks Road, Waltham, MA 02452, US

(72) FREEMAN, Jenny E., Weston Massachusetts 02493, US

BRAYANOV, Jordan, Medford, MA 02155, US

BOCK, Malcolm G., Medfield Massachusetts 02052, US

PANASYUK, Alexander, Lexington Massachusetts 02420, US

(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/042**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0424**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0456**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **G01N 21/27**

A61B 5/00 → (51) **G01N 33/68**

A61B 5/00 → (51) **H04R 1/10**

A61B 5/01 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/01 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/0205** (11) **3 474 739 A1***
A61B 5/08 **A61B 5/0452**

A61B 5/00 **A61B 5/0468**
A61B 5/0472 **A61B 5/053**
A61B 5/1455

(25) En (26) En
(21) 17736884.2 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065007 20.06.2017

(87) WO 2017/220526 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 US 201662353102 P

18.07.2016 EP 16179941

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ATEMINFORMATIONEN FÜR EINE PERSON*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING RESPIRATORY INFORMATION FOR A SUBJECT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'INFORMATION RESPIRATOIRE CONCERNANT UN SUJET*

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

(72) BABAEIZADEH, Saeed, 5656 AE Eindhoven, NL

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

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/021 → (51) **A61B 90/00**

A61B 5/0215 → (51) **A61B 5/0456**

(51) **A61B 5/024** (11) **3 474 740 A1***
A61B 5/1455 **A61B 5/18**
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 17739490.5 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065601 23.06.2017

(87) WO 2017/220806 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 EP 16176091

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON VITALZEICHEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VITAL SIGNS DETECTION*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA DÉTECTION DE SIGNES VITAUX*

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

(72) DE HAAN, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 5/024** (11) **3 474 741 A2***
A61B 5/0408 **A61B 5/08**

A61B 5/11 **A61B 5/113**
A61B 5/01 **A61B 5/053**
A61B 5/103

(25) En (26) En
(21) 17755620.6 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/046521 11.08.2017

(87) WO 2018/031898 2018/07 15.02.2018

(88) 15.03.2018

(30) 12.08.2016 US 201662374615 P

(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR LEBENS-FUNKTIONEN*
• *VITAL SIGNS MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SIGNES VITAUX*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) SHAHPARNIA, Shahrooz, Cupertino, CA 95014, US

KLAASSEN, Erno, H., Cupertino, CA 95014, US

(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0245 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/026** (11) **3 474 742 A1***
A61B 5/0428 **A61B 5/0452**
G06F 19/00

(25) En (26) En
(21) 17814879.7 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053814 26.06.2017

(87) WO 2017/221221 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 US 201662354673 P

17.10.2016 US 201662409176 P

(54) • *NICHTINVASIVES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG VON MYOKARD-DISCHÄMIE, STENOSEIDENTIFIZIERUNG, -LOKALISIERUNG UND SCHÄTZUNG DER FRAKTIONELLEN FLUSSRESERVE*

• *NON-INVASIVE METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING MYOCARDIAL ISCHEMIA, STENOSIS IDENTIFICATION, LOCALIZATION AND FRACTIONAL FLOW RESERVE ESTIMATION*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME NON INVASIFS SERVANT À LA MESURE D'UNE ISCHÉMIE MYOCARDIQUE, IDENTIFICATION, LOCALISATION ET ESTIMATION DE LA RÉSERVE DE DÉBIT FRACTIONNAIRE (FFR) D'UNE STÉNOSE*

(71) Analytics For Life Inc., MaRS Centre, West Tower 661 University Avenue, Suite 1300, Toronto, ON M5G 0B7, CA

- (72) GUPTA, Sunny, Amherstview, Ontario K7N 1X6, CA
RAMCHANDANI, Shyamlal, Kingston, Ontario K7L 3Y6, CA
BURTON, Timothy, Ottawa, Ontario K1Z 5L1, CA
SANDERS, William, Bethesda, Maryland 20814, US
SHADFORTH, Ian, Morrisville, NC 27560, US
(74) Creek, Isobel Clare, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0295 → (51) **A61B 5/0456**

- (51) **A61B 5/04** (11) **3 474 743 A1***
A61B 5/16 **A61B 34/10**
A61B 5/053
(25) En (26) En
(21) 17814833.4 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051649 22.03.2017
(87) WO 2017/221082 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 IN 201621021811
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG UND ANALYSE EINES KOGNITIVEN FLUSSES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTION AND ANALYSIS OF COGNITIVE FLOW*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION ET D'ANALYSE D'UN FLUX COGNITIF*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, Mumbai 400021 Maharashtra, IN
(72) CHATTERJEE, Debatri, Kolkata - 700156 West Bengal, IN
SINHA, Aniruddha, Kolkata - 700156 West Bengal, IN
SINHA, Meghamala, Kolkatta-700019 West Bengal, IN
SAHA, Sanjoy Kumar, Kolkata - 700042 West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61B 5/04 → (51) **A61B 5/0456**

A61B 5/0402 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0402 → (51) **A61B 5/0424**

A61B 5/0408 → (51) **A61B 5/024**

- (51) **A61B 5/042** (11) **3 474 744 A2***
A61B 5/00 **A61B 5/06**
(25) En (26) En
(21) 17722288.2 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/029428 25.04.2017
(87) WO 2017/222634 2017/52 28.12.2017
(88) 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353252 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ELEKTROPHYSIOLOGISCHE VORGÄNGE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ELECTROPHYSIOLOGY PROCEDURES*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROCÉDURES ÉLECTROPHYSIOLOGIQUES*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) MARKOVITZ, Craig, 04109 Leipzig, DE
QU, Fujian, San Jose California 95118, US
LI, Wenwen, San Jose California 95131, US
MCSPADDEN, Luke, Los Angeles California 90026, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **A61B 5/0424** (11) **3 474 745 A1***
A61B 5/0402 **A61B 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 17733271.5 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/037423 14.06.2017
(87) WO 2017/222888 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201615189810
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN EKG-ERFASSUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RAPID ECG ACQUISITION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION RAPIDE D'ÉLECTROCARDIOGRAMME (ECG)*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) PEMBERTON, Matthew Lane, Wauwatosa, Wisconsin 53226, US
YOUNG, Brian Joseph, Wauwatosa, Wisconsin 53226, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 5/0428 → (51) **A61B 5/026**

A61B 5/0452 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/0452 → (51) **A61B 5/026**

A61B 5/0452 → (51) **A61B 5/0456**

A61B 5/0452 → (51) **A61N 1/372**

- (51) **A61B 5/0456** (11) **3 474 746 A1***
A61B 5/0452 **A61B 5/00**
A61B 5/04 **A61B 5/0215**
A61B 5/0295 **A61B 5/0468**
A61B 5/0472
(25) En (26) En
(21) 17728867.7 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/064218 12.06.2017
(87) WO 2017/220353 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353139 P
(54) • *VORLAGENBASIERTE ANALYSE UND KLASSIFIZIERUNG VON KARDIOVASKULÄREN WELLENFORMEN*
• *TEMPLATE-BASED ANALYSIS AND CLASSIFICATION OF CARDIOVASCULAR WAVEFORMS*

- *ANALYSE ET CLASSIFICATION DE TRACÉS CARDIOVASCULAIRES À PARTIR DE MODÈLES.*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GHOSH, Erina, 5656 AE Eindhoven, NL
POTES BLANDON, Cristhian Mauricio, 5656 AE Eindhoven, NL
GREGG, Richard Earl, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Ledebauer, Johannes Albertus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/0468 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/0468 → (51) **A61B 5/0456**

A61B 5/0472 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/0472 → (51) **A61B 5/0456**

A61B 5/0476 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0488 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/05** (11) **3 474 747 A1***
A61N 1/36 **A61N 1/18**
H03H 1/02

- (25) En (26) En
(21) 17814341.8 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/050647 23.06.2017
(87) WO 2017/219096 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 AU 2016902492
(54) • *NERVENSTIMULATION FÜR REDUZIERTES ARTEFAKT*
• *NEURAL STIMULATION FOR REDUCED ARTEFACT*
• *STIMULATION NEURALE POUR UN ARTÉFACT RÉDUIT*

(71) Saluda Medical Pty Ltd, Level 1, 407 Pacific Highway, Artarmon, New South Wales 2064, AU

(72) KARANTONIS, Dean, Artarmon, New South Wales 2064, AU

SINGLE, Peter Scott Vallack, Artarmon, New South Wales 2064, AU

HUANG, Kai, Artarmon, NewSouth Wales 2064, AU

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61B 5/053 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/053 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/053 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/053 → (51) **A61B 5/04**

A61B 5/055 → (51) **E04B 1/24**

A61B 5/055 → (51) **G01R 33/48**

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/042**

(51) **A61B 5/08** (11) **3 474 748 A1***
A61B 5/087 **A61B 5/083**

- (25) En (26) En
(21) 17821054.8 (22) 27.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/039420 27.06.2017

(87) WO 2018/005437 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 US 201615195184

- (54) • SEITENSTROM-ATEMGASÜBER-
WACHUNGSSYSTEM
• SIDE-STREAM RESPIRATORY GAS
MONITORING SYSTEM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DES GAZ
RESPIRATOIRES À COURANT LATÉRAL

(71) Treymed, Inc., N56 W24790 N. Corporate
Circle, Sussex, WI 53089, US

(72) RICCIARDELLI, Robert, H., Waukesha, WI
53188, US

MARKING, Michael, J., Menomonee Falls,
WI 53051, US

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

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/083 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/087 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/103 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/107 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 5/11** (11) **3 474 749 A1***
A61B 5/021 **A61B 5/00**

(25) En (26) En

(21) 17728723.2 (22) 24.05.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/034209 24.05.2017

(87) WO 2017/222732 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 US 201615191817

- (54) • DYNAMISCHE KALIBRIERUNG EINER
BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG
• DYNAMIC CALIBRATION OF A BLOOD
PRESSURE MEASUREMENT DEVICE
• ÉTALONNAGE DYNAMIQUE D'UN DISPO-
SITIF DE MESURE DE PRESSION ARTÉ-
RIELLE

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LADING, Lars, San Diego, California 92121,
US
BAEK, David Boettcher, San Diego, California
92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/113 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/113 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/1473 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/15 → (51) **B01L 3/00**

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/04**

A61B 5/18 → (51) **A61B 5/024**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/12**

A61B 6/00 → (51) **G06T 7/11**

A61B 6/03 → (51) **G06T 7/11**

A61B 6/04 → (51) **B25J 9/00**

(51) **A61B 6/12** (11) **3 474 750 A1***
A61B 6/00 **G06T 7/00**
A61B 90/00 **A61B 8/12**
A61B 8/00

(25) En (26) En

(21) 17732876.2 (22) 22.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/065326 22.06.2017

(87) WO 2017/220703 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 US 201662353205 P

- (54) • SCHÄTZUNG DES ENDOLUMINALEN
PFADES EINER ENDOLUMINALEN VOR-
RICHTUNG ENTLANG EINES LUMENS
• ESTIMATING THE ENDOLUMINAL PATH
OF AN ENDOLUMINAL DEVICE ALONG A
LUMEN
• ESTIMATION DU TRAJET ENDOLUMINAL
D'UN DISPOSITIF ENDOLUMINAL LE
LONG D'UNE LUMIÈRE

(71) Sync-RX, Ltd., 8 HaMelacha Street P.O. Box
8072, 42505 Netanya, IL
Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL

(84) NL

(72) ZARKH, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 8/00** (11) **3 474 751 A1***
A61N 7/00 **A61N 7/02**
G10K 11/34 **H02J 7/00**

(25) En (26) En

(21) 17816062.8 (22) 20.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/038337 20.06.2017

(87) WO 2017/223087 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 US 201662354613 P

05.01.2017 US 201715399431

- (54) • STRAHLFORMUNG ZUR DRAHTLOSEN
STROMÜBERTRAGUNG
• BEAMFORMING FOR WIRELESS POWER
TRANSFER
• FORMATION DE FAISCEAU PERMETTANT
LE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL

(71) UBEAM INC., 4086 Del Rey Ave., Marina Del
Rey, CA 90292, US

(72) JOYCE, Andrew, Marina Del Rey, California
90292, US

ADAMSON, Rob, Marina Del Rey, California
90292, US

MACDOUGALL, Dan, Marina Del Rey, Cali-
fornia 90292, US

LATHAM, Kate, Marina Del Rey, California
90292, US

FARRELL, Josh, Marina Del Rey, California
90292, US

(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-
Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

A61B 8/00 → (51) **A61B 6/12**

(51) **A61B 8/08** (11) **3 474 752 A1***
A61B 5/107

(25) En (26) En

(21) 17730825.1 (22) 22.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/065339 22.06.2017

(87) WO 2018/001843 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 EP 16176493

- (54) • FETTSCHICHTABHÄNGIGE SENSOR-
ANPASSUNG
• FAT LAYER DEPENDENT SENSOR ADAP-
TATION
• ADAPTATION DE CAPTEUR DÉPENDANTE
D'UNE COUCHE DE GRAISSE

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

(72) WOHLSCHLAGER, Markus, 5656 AE Eind-
hoven, NL

GEYWITZ, Hansjoerg, 5656 AE Eindhoven,
NL

(74) Veligura, Alina Viktorivna, Philips Internati-
onal B.V. Intellectual Property & Standards
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

A61B 8/08 → (51) **A61B 5/00**

A61B 8/08 → (51) **H01L 41/083**

A61B 8/12 → (51) **A61B 6/12**

(51) **A61B 17/00** (11) **3 474 753 A1***
A61B 17/16 **A61B 17/56**
A61B 17/58 **A61B 17/60**
A61B 17/92

(25) En (26) En

(21) 17816045.3 (22) 20.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/038283 20.06.2017

(87) WO 2017/223059 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 US 201662353261 P

23.05.2017 US 201762510111 P

- (54) • CHIRURGISCHES GELENKWERKZEUG
• ARTICULATING SURGICAL TOOL
• OUTIL CHIRURGICAL ARTICULÉ

(71) McCulloch, Kenneth, 1372 Plandome Road,
Manhasset, NY 11030, US

D'Antuono, Anthony, 104 N. Broadway Unit
D, South Amboy, NJ 08879, US
Lane, Troy, 962 Winston Trail, Murrells Inlet,
SC 29576, US

(72) McCulloch, Kenneth, Manhasset, NY 11030,
US

D'Antuono, Anthony, South Amboy, NJ
08879, US

Lane, Troy, Murrells Inlet, SC 29576, US

(74) Lusuardi, Werther, Dr. Lusuardi AG Kreuzbühlstrasse 8, 8008 Zürich, CH

A61B 17/00 → (51) **A61B 18/20**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/10**

A61B 17/00 → (51) **A61F 2/24**

A61B 17/00 → (51) **H01L 41/083**

A61B 17/06 → (51) **A61B 17/064**

A61B 17/06 → (51) **C23C 22/62**

(51) **A61B 17/064** (11) **3 474 754 A2***
A61B 17/06

(25) It (26) En
(21) 17748921.8 (22) 28.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/053877 28.06.2017
(87) WO 2018/002846 2018/01 04.01.2018
(88) 05.04.2018
(30) 28.06.2016 IT UA20164730

(54) • **NAHTVORRICHTUNG**
• **SUTURE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SUTURE**

(71) Promev S.r.l., Via Cavour, 41, 23900 Lecco, IT

(72) DALLOLIO, William, 23900 Lecco (LC), IT

(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

(51) **A61B 17/12** (11) **3 474 755 A1***

(25) En (26) En
(21) 17732665.9 (22) 09.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/036699 09.06.2017
(87) WO 2018/005043 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662354968 P

(54) • **ELEKTROLYTISCHE ABLÖSUNG FÜR IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN**
• **ELECTROLYTIC DETACHMENT FOR IMPLANTABLE DEVICES**
• **DÉTACHEMENT ÉLECTROLYTIQUE POUR DISPOSITIFS IMPLANTABLES**

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

(72) RHEE, Richard, Anaheim Hills CA 92808, US
KADAM, Madhur, Lake Forest CA 92630, US
DIVINO, Vincent, Mission Viejo CA 92692, US

(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **A61B 17/12** (11) **3 474 756 A1***

(25) De (26) De
(21) 17736881.8 (22) 14.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/064530 14.06.2017
(87) WO 2017/220400 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 DE 102016111568

(54) • **IMPLANTAT MIT ABLÖSEMECHANISMUS**
• **IMPLANT HAVING A DETACHABLE MECHANISM**
• **IMPLANT COMPORTANT UN MÉCANISME DE SÉPARATION**

(71) Phenox GmbH, Lise-Meitner-Allee 31, 44801 Bochum, DE

(72) HENKES, Hans, 70192 Stuttgart, DE
MONSTADT, Hermann, 44797 Bochum, DE
HANNES, Ralf, 44137 Dortmund, DE

(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

A61B 17/15 → (51) **A61B 17/16**

(51) **A61B 17/16** (11) **3 474 757 A1***
A61B 17/17 **A61B 17/15**

(25) En (26) En
(21) 17735321.6 (22) 22.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/038827 22.06.2017
(87) WO 2017/223353 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353553 P

(54) • **KNIEINSTRUMENTE UND VERFAHREN**
• **KNEE INSTRUMENTS AND METHODS**
• **INSTRUMENTATION ET MÉTHODES UTILISÉES POUR L'ARTHROPLASTIE DU GENOU**

(71) Goble, E. Marlowe, 1125 North Cedar Heights Drive, Logan, UT 84341, US

(72) CREGER, Carlyle J., Wellsville, Utah 84339, US

TRIPLETT, Daniel J., Providence, Utah 84332, US

GOBLE, E., Marlowe, Providence, Utah 84332, US

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/22 → (51) **A61H 1/00**

A61B 17/22 → (51) **H01L 41/083**

A61B 17/34 → (51) **A61F 2/24**

A61B 17/34 → (51) **A61N 1/375**

A61B 17/56 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/56 → (51) **A61B 18/20**

A61B 17/56 → (51) **A61F 2/44**

A61B 17/58 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/58 → (51) **A61F 2/44**

A61B 17/60 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/68 → (51) **A61L 27/44**

(51) **A61B 17/70** (11) **3 474 758 A1***
A61B 34/10 **B25J 9/00**

(25) En (26) En
(21) 17814903.5 (22) 23.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IL 2017/050699 23.06.2017
(87) WO 2017/221257 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662353780 P

(54) • **MINIMAL-INVASIVER EINSATZ EINES BANDSCHEIBENSTABS**
• **MINIMALLY INVASIVE INTERVERTEBRAL ROD INSERTION**
• **INSERTION NON EFFRACTIVE DE TIGE INTERVERTEBRALE**

(71) Mazor Robotics Ltd., 5 Shacham Street P.O. Box 3104, 3088900 Caesarea, IL

(72) ZUKER, Edo, 6219915 Tel Aviv, IL
SHOHAM, Moshe, 1791500 Hoshaya, IL
CHEN, Yuval, 6334211 Tel Aviv, IL

(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **A61B 17/70** (11) **3 474 759 A1***

(25) En (26) En
(21) 17816308.5 (22) 23.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/039035 23.06.2017
(87) WO 2017/223472 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662353809 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIRBELBOGENFUSION**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SPINAL FACET FUSION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FUSION DE FACETTES VERTÉBRALES**

(71) VGI Medical, LLC, 10401 Belcher Road, Largo, FL 33777, US

(72) VESTGAARDEN, Tov, Madeira Beach, FL 33708, US
ELY, Scott, Pinellas Park, FL 33782, US

(74) Küchler, Stefan, Patentanwalt Färberstrasse 20, 90402 Nürnberg, DE

A61B 17/70 → (51) **A61F 2/44**

A61B 17/86 → (51) **A61F 2/44**

A61B 17/88 → (51) **A61F 2/44**

A61B 17/92 → (51) **A61B 17/00**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/20**

A61B 18/00 → (51) **A61M 25/01**

A61B 18/00 → (51) **H01L 41/083**

(51) **A61B 18/12** (11) **3 474 760 A1***
A61B 18/14

(25) En (26) En
(21) 17743415.6 (22) 27.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/039527 27.06.2017
(87) WO 2018/005511 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662355164 P
25.04.2017 US 201762489753 P

- (54) • GENERATOR UND KATHETER MIT EINER ELEKTRODE SOWIE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES LUNGENGANGS
• GENERATOR AND A CATHETER WITH AN ELECTRODE AND A METHOD FOR TREATING A LUNG PASSAGEWAY
• GÉNÉRATEUR ET CATHÉTER POUR VU D'UNE ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ POUR TRAITER UNE VOIE PULMONAIRE

- (71) Gala Therapeutics, Inc., 3475 Edison Way Suite M, Menlo Park, CA 94025, US
(72) WALDSTREICHER, Jonathan Reuben, Cincinnati, Ohio 45227, US
KRIMSKY, William Sanford, Cincinnati, Ohio 45227, US
ZARINS, Denise Marie, Cincinnati, Ohio 45227, US
BEETEL, Robert J., III, Cincinnati, Ohio 45227, US
FRIEDRICH, Paul Brian, Cincinnati, Ohio 45227, US
TAYLOR, Kevin James, Cincinnati, Ohio 45227, US
TUROVSKIY, Roman, Cincinnati, Ohio 45227, US
LONG, Gary L., Cincinnati, Ohio 45227, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/12**

A61B 18/18 → (51) **A61B 18/20**

- (51) **A61B 18/20** (11) **3 474 761 A1***
A61B 18/00 **A61B 17/56**
(25) En (26) En
(21) 17731908.4 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/065372 22.06.2017
(87) WO 2017/220719 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 EP 16175604
(54) • LASERSTERNOTOM
• LASER STERNOTOME
• STERNOTOME LASER
(71) Advanced Osteotomy Tools - AOT AG, Wallstrasse 6, 4051 Basel, CH
(72) BRUNO, Alfredo E., 4105 Biel-Benken, CH
CATTIN, Philippe C., 5210 Windisch, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

- (51) **A61B 18/20** (11) **3 474 762 A1***
A61B 17/00 **A61B 18/00**
A61B 18/18

- (25) En (26) En
(21) 17816217.8 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/038781 22.06.2017
(87) WO 2017/223331 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354187 P
(54) • SELEKTIVE HAUTBEHANDLUNGEN MIT LASERÄQUIVALENTEN HOCHENERGETISCHEN PULSLICHTVORRICHTUNGEN
• SELECTIVE SKIN TREATMENTS UTILIZING LASER-EQUIVALENT INTENSE PULSED LIGHT DEVICES
• TRAITEMENTS SÉLECTIFS DE LA PEAU UTILISANT DES DISPOSITIFS À LUMIÈRE

PULSÉE INTENSE ÉQUIVALENTE AU LASER

- (71) Lumenis Ltd., Hakidma 6 PO Box 240, 2069204 Yokneam, IL
(72) DOMANKEVITZ, Yacov, 30900 Zichron Yaacov, IL
SCHUSTER, Israel, 36090 Kiryat-Tivon, IL
(74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE

- (51) **A61B 34/00** (11) **3 474 763 A1***
A61B 34/30 **B25J 9/16**
B25J 18/00 **A61B 34/37**
A61B 34/10

- (25) En (26) En
(21) 17739488.9 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/065381 22.06.2017
(87) WO 2017/220722 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353328 P
(54) • BILD FÜHRUNG FÜR EINE ENTKOPPELTE KINEMATISCHE STEUERUNG EINES ENTFERNTEN DREHPUNKTS
• IMAGE GUIDANCE FOR A DECOUPLED KINEMATIC CONTROL OF A REMOTE-CENTER-OF-MOTION
• GUIDAGE PAR IMAGERIE POUR COMMANDE CINÉMATIQUE DÉCOUPLÉE D'UN CENTRE DE MOUVEMENT DISTANT
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) POPOVIC, Aleksandra, 5656 AE Eindhoven, NL
NOONAN, David, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 34/10** (11) **3 474 764 A1***
A61B 34/30 **A61B 90/00**
A61B 17/00

- (25) En (26) En
(21) 17732395.3 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/065124 20.06.2017
(87) WO 2017/220603 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353311 P
(54) • LENKBARES EINFÜHRUNGSINSTRUMENT FÜR MINIMALINVASIVE CHIRURGIE
• STEERABLE INTRODUCER FOR MINIMALLY INVASIVE SURGERY
• INTRODUCTEUR ORIENTABLE DESTINÉ À LA CHIRURGIE À EFFRACTION MINIMALE
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) POPOVIC, Aleksandra, 5656 AE Eindhoven, NL
NOONAN, David, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Groenendaal, Greetje, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 34/10 → (51) **A61B 5/04**

A61B 34/10 → (51) **A61B 17/70**

A61B 34/10 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/10 → (51) **A61B 34/20**

- (51) **A61B 34/20** (11) **3 474 765 A1***
A61B 34/10

- (25) En (26) En
(21) 17814389.7 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) CA 2017/050770 23.06.2017
(87) WO 2017/219149 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662353886 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTRAOPERATIVEN ÜBERPRÜFUNG DES SPINALNIVEAUS
• SYSTEMS AND METHODS FOR INTRAOPERATIVE SPINAL LEVEL VERIFICATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VÉRIFICATION INTRAOPÉRATOIRE DU NIVEAU RACHIDIEN
(71) 7D Surgical Inc., 60 Scarsdale Road, Unit 118, Toronto, ON M3B 2R7, CA
(72) LEUNG, Michael K.K., Markham, Ontario L3P 6Z6, CA
MARIAMPILLAI, Adrian, Toronto, Ontario M5V 3R8, CA
STANDISH, Beau Anthony, Toronto, Ontario M4C 3T7, CA
SIEGLER, Peter, Toronto, Ontario M5M 3M9, CA
YANG, Victor X.D., North York, Ontario M4N 2G1, CA
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerstraße 71, 10963 Berlin, DE

- (51) **A61B 34/20** (11) **3 474 766 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17814748.4 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2017/089701 23.06.2017
(87) WO 2017/220010 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354211 P
(54) • ROBOTISCHE KATHETERSYSTEM FÜR MRT-GEFÜHRTE KARDIOVASKULÄRE EINGRIFFE
• ROBOTIC CATHETER SYSTEM FOR MRI-GUIDED CARDIOVASCULAR INTERVENTIONS
• SYSTÈME DE CATHÉTER ROBOTIQUE POUR INTERVENTIONS CARDIOVASCULAIRES SOUS IRM
(71) Versitech Limited, Room 405A, Cyberport 4 100 Cyberport Road, Hong Kong, CN
(72) KWOK, Ka Wai, New Territories, Hong Kong, CN
DONG, Ziyang, Sai Ying Pun, Hong Kong, CN
GUO, Ziyang, Kennedy Town, Hong Kong, CN
FU, Kin Chung, Denny, New Territories, Hong Kong, CN
LEE, Kit Hang, Brian, Kowloon, Hong Kong, CN
CHEUNG, Chim Lee, Hong Kong, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

(51) **A61B 34/30** (11) **3 474 767 A1***
A61B 34/00 **A61B 90/50**
(25) De (26) De
(21) 17730772.5 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064587 14.06.2017
(87) WO 2018/001742 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 DE 102016111737
(54) • *INSTRUMENTENTRÄGERVORRICHTUNG FÜR EINEN MANIPULATOR EINES ROBOTISCHEN OPERATIONSSYSTEMS*
• *INSTRUMENT SUPPORT DEVICE FOR A MANIPULATOR OF A ROBOTIC SURGICAL SYSTEM*
• *ENSEMBLE PORTE-INSTRUMENT POUR UN MANIPULATEUR DE SYSTÈME ROBOTISÉ POUR INTERVENTIONS CHIRURGICALES*
(71) avateramedical GmbH, Ernst-Ruska-Ring 23, 07745 Jena, DE
(72) KARGUTH, Andreas, 99869 Tuettleben, DE
TROMMER, Christian, 99310 Wipfratal, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Sellierstrasse 1, 07745 Jena, DE

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/10**

A61B 34/30 → (51) **A61M 25/01**

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/00**

(51) **A61B 46/00** (11) **3 474 768 A1***
A61B 46/10 **A61B 46/13**
A61B 46/17
(25) En (26) En
(21) 16736715.0 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039765 28.06.2016
(87) WO 2018/004531 2018/01 04.01.2018
(54) • *FOLIENUMHÜLLUNG MIT EINGEBAUTEM FLANSCH ZUR ERMÖGLICHUNG EINER EINFACHEN UND SICHEREN BEFESTIGUNG ODER VERKLEBUNG*
• *FILM SHEATH WITH BUILT-IN FLANGE THAT ALLOWS FOR EASY AND SECURE ATTACHMENT OR BONDING*
• *GAINÉ FORMANT FILM À COLLERETTE INTÉGRÉE QUI PERMET LA FIXATION OU LA LIAISON FACILE ET SÛRE*
(71) O&M Halyard International Unlimited Company, Unit 4, Block 10, Blanchardstown Corporate Park, Dublin 15, D15X98N, IE
(72) HUTCHISON, Ross A., Mechanicsville, VA 23116, US
PETERSON, JR., Robert Dean, Mechanicsville, VA 23116, US
HOUDE, Ajay Y., Mechanicsville, VA 23116, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61B 46/10 → (51) **A61B 46/00**

A61B 46/13 → (51) **A61B 46/00**

A61B 46/17 → (51) **A61B 46/00**

(51) **A61B 90/00** (11) **3 474 769 A1***
A61B 5/021 **A61M 25/00**
G01L 9/00

(25) En (26) En
(21) 17737061.6 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IE 2017/000011 22.06.2017
(87) WO 2017/221223 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 IE 20160169
(54) • *DRUCKWÄCHTER, KATHETER UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES DRUCKS IN EINER FLÜSSIGKEIT*
• *PRESSURE MONITORING APPARATUS, A CATHETER AND A METHOD FOR MONITORING PRESSURE IN A LIQUID*
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE DE PRESSION, CATHÉTER ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PRESSION DANS UN LIQUIDE*
(71) Crospon Limited, Galway Business Park, Dangan, Galway, IE
(72) MCHUGH, Adrian, Kilcolgen County Gaway, IE
KIELY, Richard, Oranmore Galway, IE
(74) Gorman, Francis Fergus, et al, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE

A61B 90/00 → (51) **A61B 6/12**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/10**

A61B 90/50 → (51) **A61B 34/30**

A61C 1/08 → (51) **A61C 8/00**

(51) **A61C 5/42** (11) **3 474 770 A1***
A61C 5/50 **A61C 17/00**
(25) En (26) En
(21) 17819513.7 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IN 2017/050256 23.06.2017
(87) WO 2018/002951 2018/01 04.01.2018
(30) 26.06.2016 IN 201621014443
(54) • *ROTIERENDE ENDODONTISCHE FEILE IN KORBBFORM*
• *ROTARY ENDODONTIC FILE IN BASKET FORM*
• *LIME ENDODONTIQUE ROTATIVE SOUS LA FORME D'UN PANIER*
(71) DZEAL Private Limited, Flat No 102 Tower No 5 Sagar darshan CHS Plot No 38, Sector-18 Nerul-W, Navi, Mumbai 400706, IN
(72) BANSAL, Lavkesh, Navi Mumbai 400706, IN
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61C 5/50 → (51) **A61C 5/42**

(51) **A61C 7/10** (11) **3 474 771 A1***
G06T 7/68 **A61C 13/00**
(25) It (26) En
(21) 17768214.3 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/000775 26.06.2017

(87) WO 2018/002700 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 IT UA20165257
(54) • *METHODE ZUR REALISIERUNG EINER KIEFERORTHOPÄDISCHEN FUNKTIONSVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON GESICHTSASYMMETRIEN*
• *METHODOLOGY FOR THE REALIZATION OF AN ORTHODONTIC FUNCTIONAL DEVICE FOR THE TREATMENT OF FACIAL ASYMMETRIES*
• *MÉTHODE DE CRÉATION D'UN DISPOSITIF ORTHODONTIQUE DE TRAITEMENT D'ASYMMÉTRIES FACIALES.*
(71) Lettieri, Clelia, Traversa Antonino Pio 30, 80126 Naples, IT
(72) Lettieri, Clelia, 80126 Naples, IT
(74) Bellomia, Paolo, Bugnion S.p.A. Rome Office Via Sallustiana, 15, 00187 Roma, IT

(51) **A61C 8/00** (11) **3 474 772 A1***
A61C 1/08

(25) En (26) En
(21) 17731649.4 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053419 09.06.2017
(87) WO 2017/221097 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 GR 20160100338
17.10.2016 GR 20160100536
(54) • *DENTALWERKZEUGSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *DENTAL TOOLS SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OUTILS DENTAIRE*
(71) VP Innovato Holdings Ltd., Riga Fereou 2, Limassol Center, Block B 4th Floor, Office 406, 3095 Lemessos, CY
(72) VERGOULLIS, Ioannis, 85100 Rhodes, GR
PAPADOPOULOS, Georgios, 85100 Rhodes, GR
(74) Kilimiris, Constantinos, Patrinos & Kilimiris 7, Hatziyianni Mexi Street, 115 28 Athens, GR

A61C 8/00 → (51) **A61C 13/265**

A61C 9/00 → (51) **G01B 11/25**

A61C 13/00 → (51) **A61C 7/10**

A61C 13/00 → (51) **A61C 13/265**

A61C 13/00 → (51) **G01B 11/25**

(51) **A61C 13/265** (11) **3 474 773 A1***
A61C 13/00 **A61C 8/00**
(25) De (26) De
(21) 17728869.3 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064224 12.06.2017
(87) WO 2017/220356 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 DE 102016111646
(54) • *SCHALE ZUR ANPASSUNG EINES RETENTIONSELEMENTS SOWIE VERFAHREN DAZU*
• *SHELL FOR ADAPTING A RETENTION ELEMENT AND METHOD FOR THE SAME*
• *LOGEMENT DESTINÉ À S'ADAPTER À UN ÉLÉMENT DE RETENUE ET PROCÉDÉ À CET EFFET*

- (71) Bredent GmbH & Co. KG, Weissenhorner Strasse 2, 89250 Senden, DE
(72) GLÜCK, Olaf, 89284 Pfaffenhofen, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

- (51) **A61C 15/02** (11) **3 474 774 A1***
(25) De (26) De
(21) 17732750.9 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/000719 21.06.2017
(87) WO 2017/220200 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 DE 102016007658
(54) • *INTERDENTAL-REINIGER*
• *INTERDENTAL CLEANER*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE INTERDENTAIRES*

- (71) Sunstar Suisse S.A., Route de Pallatex 11, 1163 Etoy, CH

- (72) PÖTSCH, Gerhard, 79108 Freiburg, DE
LEISINGER, Christian, 79650 Schopfheim, DE

- BUTZ, Jürgen, 79677 Schönau, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bergwaldstrasse 1, 76227 Karlsruhe, DE

A61C 17/00 → (51) **A61C 5/42**

- (51) **A61C 17/34** (11) **3 474 775 A1***
F16F 1/14
(25) En (26) En
(21) 17728868.5 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/064222 12.06.2017
(87) WO 2017/220355 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354349 P
(54) • *ANTRIEBSSTRANGANORDNUNG FÜR EINE MUNDPFLEGEVORRICHTUNG*
• *DRIVE TRAIN ASSEMBLY FOR AN ORAL CARE DEVICE*
• *ENSEMBLE TRAIN D'ENTRAÎNEMENT POUR UN DISPOSITIF DE SOINS BUCCODENTAIRES*

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

- (72) BUIJS, Arnold, 5656 AE Eindhoven, NL
BRUGGERS, Jan Willem, 5656 AE Eindhoven, NL

- VAN ROOIJ, Johannes Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL

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

A61C 19/04 → (51) **G01B 11/25**

A61F 2/07 → (51) **A61F 2/88**

A61F 2/08 → (51) **H02K 33/00**

A61F 2/10 → (51) **A01N 1/02**

- (51) **A61F 2/14** (11) **3 474 776 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740616.2 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/000748 27.06.2017
(87) WO 2018/001558 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 DE 102016007738
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TRANSPLANTATION EINER DESCHEMENT-MEMBRAN*
• *DEVICE FOR THE TRANSPLANTATION OF A DESCHEMENT'S MEMBRANE*
• *DISPOSITIF POUR LA TRANSPLANTATION D'UNE MEMBRANE DE DESCHEMENT*

- (71) Universität zu Köln, Albertus-Magnus-Platz, 50923 Köln, DE

- (72) BACHMANN, Björn, 50996 Köln, DE
SIEBELMANN, Sebastian, 42659 Solingen, DE

- CURSIEFEN, Claus, 50858 Köln, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

A61F 2/14 → (51) **A61F 9/007**

- (51) **A61F 2/16** (11) **3 474 777 A1***
(25) En (26) En
(21) 17724250.0 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/031701 09.05.2017
(87) WO 2018/004831 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201615194245
(54) • *INTRAOKULARE VORRICHTUNG MIT DRAHTLOS GEKOPPELTER HILFSELEKTRONIK*
• *INTRAOCULAR DEVICE WITH WIRELESSLY COUPLED AUXILIARY ELECTRONICS*
• *DISPOSITIF INTRAOCULAIRE AVEC ÉLECTRONIQUE AUXILIAIRE COUPLÉE SANS FIL*

- (71) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

- (72) BASINGER, Brooke C., Mountain View California 94043, US

- AZAR, Dimitri, Mountain View California 94043, US

- EMKEN, Jeremy, Mountain View California 94043, US

- RAM RAKHYANI, Anil, Mountain View California 94043, US

- JOHNSON, Patricia E., Mountain View California 94043, US

- OTT, Daniel B., Mountain View California 94043, US

- PARK, Sohyun, Mountain View California 94043, US

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

A61F 2/16 → (51) **A61L 27/16**

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 474 778 A1***
A61B 17/34 **A61B 17/00**
(25) En (26) En
(21) 17815864.8 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/032338 12.05.2017
(87) WO 2017/222669 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354371 P
14.04.2017 US 201715487881
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM CRIMPEN EINER HERZKLAPPENPROTHESE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CRIMPING A PROSTHETIC VALVE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION D'UNE VALVE PROTHÉTIQUE.*

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

- (72) LANDON, David Robert, Irvine, CA 92614, US

- RABITO, Glen T., Irvine, CA 92614, US

- LUONG, Hieu Minh, Irvine, CA 92614, US

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

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 474 779 A1***
A61F 2/844 **A61F 2/93**

- (25) En (26) En
(21) 17816319.2 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/039060 23.06.2017
(87) WO 2017/223486 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354551 P
22.06.2017 US 201715630711
(54) • *KOMPAKTE CRIMPVORRICHTUNG*
• *COMPACT CRIMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERTISSAGE COMPACT*

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

- (72) SAAR, Tomer, Irvine, CA 92614, US

- RINBERG, Gregory, Irvine, CA 92614, IL

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

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 474 780 A1***
A61K 45/06 **A61L 27/28**

- (25) En (26) En
(21) 17820759.3 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/033792 22.05.2017
(87) WO 2018/004871 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201615193208
(54) • *VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON STENOSE, OBSTRUKTIONEN ODER VERKALKUNG EINER GESTENTETEN HERZKLAPPE ODER BIOPROTHESE*
• *METHODS FOR INHIBITING STENOSIS, OBSTRUCTION, OR CALCIFICATION OF A STENTED HEART VALVE OR BIOPROSTHESIS*
• *PROCÉDÉS D'INHIBITION DE STÉNOSE, D'OBSTRUCTION OU DE CALCIFICATION D'UNE VALVULE CARDIAQUE AVEC STENT OU D'UNE BIOPROTHÈSE*

- (71) Conciavalve LLC, 2120 Argonne Drive NE, Minneapolis, Minnesota 55421, US

- (72) RAJAMANNAN, Nalini M., Chicago Illinois 60611, US

- (74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61F 2/28** (11) **3 474 781 A1***
A61L 27/02 **A61L 27/04**
A61L 27/06 **A61L 27/10**
(25) De (26) De
(21) 17733409.1 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065144 20.06.2017
(87) WO 2017/220617 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 DE 102016211201
(54) • *MEDIZINISCHES PRODUKT, VORZUGSWEISE ZUR ANWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER KNOCHENKAVITÄT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MEDIZINISCHEN PRODUKTS SOWIE MEDIZINISCHES KIT*
• *MEDICAL PRODUCT, PREFERABLY FOR USE DURING THE TREATMENT OF A BONE CAVITY, METHOD FOR PRODUCING THE MEDICAL PRODUCT, AND MEDICAL KIT*
• *PRODUIT MÉDICAL DESTINÉ DE PRÉFÉRENCE À ÊTRE UTILISÉ POUR LE TRAITEMENT D'UNE CAVITÉ OSSEUSE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT PRODUIT MÉDICAL AINSI QUE KIT MÉDICAL*

(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) MATTES, Ursula, 78603 Renquishausen, DE
UTZ, Michael, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A61F 2/28 → (51) **A01N 1/02**

A61F 2/28 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/28 → (51) **A61L 27/44**

(51) **A61F 2/30** (11) **3 474 782 A2***
A61F 2/44
(25) En (26) En
(21) 17768216.8 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/000939 28.06.2017
(87) WO 2018/002715 2018/01 04.01.2018
(88) 08.02.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355619 P
(54) • *EXPANDIERBARE UND WINKLEINSTELLBARE GELENKIGE BANDSCHEIBEN-CAGES*
• *EXPANDABLE AND ANGULARLY ADJUSTABLE ARTICULATING INTERVERTEBRAL CAGES*
• *CAGES INTERVERTÉBRALES ARTICULÉES À EXPANSION ET RÉGLAGE ANGULAIRE*

(71) Eit Emerging Implant Technologies GmbH, Heubergweg 8, 78532 Tuttlingen, DE
(72) EIF, Marcus, 02829 Holtendorf, DE
EISEN, Guntmar, 78532 Tuttlingen, DE
GANTER, Detlev, 78199 Braunlingen, DE
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP
Arena Point Merriion Way, Leeds LS2 8PA, GB

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61F 2/44** (11) **3 474 783 A2***
A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 17768505.4 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/000927 28.06.2017
(87) WO 2018/002711 2018/01 04.01.2018
(88) 08.02.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355577 P
(54) • *EXPANDIERBARE, WINKLEINSTELLBARE BANDSCHEIBEN-CAGES*
• *EXPANDABLE, ANGULARLY ADJUSTABLE INTERVERTEBRAL CAGES*
• *CAGES INTERVERTÉBRALES À EXPANSION ET RÉGLAGE ANGULAIRE*
(71) Eit Emerging Implant Technologies GmbH, Heubergweg 8, 78532 Tuttlingen, DE
(72) EISEN, Guntmar, 78532 Tuttlingen, DE
GANTER, Detlev, 78199 Braunlingen, DE
EIF, Marcus, 02829 Holtendorf, DE
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP
Arena Point Merriion Way, Leeds LS2 8PA, GB

(51) **A61F 2/44** (11) **3 474 784 A2***
A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 17768506.2 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/000955 28.06.2017
(87) WO 2018/002720 2018/01 04.01.2018
(88) 08.02.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355619 P
(54) • *EXPANDIERBARE UND WINKLEINSTELLBARE BANDSCHEIBEN-CAGES MIT GELENKVERBINDUNG*
• *EXPANDABLE AND ANGULARLY ADJUSTABLE INTERVERTEBRAL CAGES WITH ARTICULATING JOINT*
• *CAGES INTERVERTÉBRALES À EXPANSION ET RÉGLAGE ANGULAIRE COMPRENANT UN JOINT ARTICULÉ*
(71) Eit Emerging Implant Technologies GmbH, Heubergweg 8, 78532 Tuttlingen, DE
(72) EISEN, Guntmar, 78532 Tuttlingen, DE
GANTER, Detlev, 78199 Braunlingen, DE
EIF, Marcus, 02829 Holtendorf, DE
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP
Arena Point Merriion Way, Leeds LS2 8PA, GB

(51) **A61F 2/44** (11) **3 474 785 A1***
A61B 17/56 **A61B 17/58**
A61B 17/70 **A61B 17/86**
A61B 17/88 **A61F 2/28**

(25) En (26) En
(21) 17821103.3 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039582 27.06.2017
(87) WO 2018/005548 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355618 P
01.07.2016 US 201662357781 P
01.07.2016 US 201662357809 P

(54) • *WIRBELSÄULENIMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SPINAL IMPLANT AND METHODS OF USING THE SAME*
• *IMPLANT VERTÉBRAL ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Providence Medical Technology, Inc., 1331 N. California Boulevard Suite 320, Walnut Creek, CA 94596, US
(72) MCCORMACK, Bruce M., San Francisco, California 94118, US
LIOU, Edward, Pleasanton, California 94588, US
TANAKA, Shigeru, Half Moon Bay, California 94019, US
SMITH, Jeffrey D., Clayton, California 94517, US
SCHNEIDER, Scott, San Jose, California 95125, US
PHAN, Christopher U., Dublin, California 94568, US
WANG, Wesley, Daly City, California 94015, US
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

A61F 2/44 → (51) **A61F 2/30**

(51) **A61F 2/50** (11) **3 474 786 A1***
A61F 2/60
(25) En (26) En
(21) 17820643.9 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050651 16.06.2017
(87) WO 2018/004424 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 SE 1650918
(54) • *SYSTEM UND ADAPTERVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER ABDECKUNG AN EINER GLIEDMASSENPROTHESE*
• *SYSTEM AND ADAPTER DEVICE FOR FIXING A COVER TO A PROSTHETIC LIMB*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF ADAPTATEUR POUR FIXER UN COUVERCLE À UN MEMBRE PROTHÉTIQUE*
(71) Anatomic Studios Sweden AB, Långgårdsgatan 18, 211 21 Malmö, SE
(72) DAHLBERG, Staffan, 211 21 Malmö, SE
FRANKSSON, Stephanie, 511 92 Örby, SE
NORDIN, Axel, 222 20 Lund, SE
ARLEMARK, Malkus, 216 13 Limhamn, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

A61F 2/60 → (51) **A61F 2/50**

A61F 2/844 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61F 2/88** (11) **3 474 787 A1***
A61F 2/90 **A61F 2/07**
A61L 31/08 **A61L 31/14**
(25) En (26) En
(21) 17816346.5 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039130 23.06.2017
(87) WO 2017/223526 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662354099 P
(54) • *MEDIZINISCHE IMPLANTATE MIT VERWALTETEM BIOLOGISCHEM ABBAU*

- *MEDICAL IMPLANTS HAVING MANAGED BIODEGRADATION*
 - *IMPLANTS MÉDICAUX À BIODÉGRADATION GÉRÉE*
- (71) Poly-Med, Inc., 51 Technology Drive, Anderson, SC 29625, US
- (72) TAYLOR, Michael Scott, Anderson, South Carolina 29621, US
 CARTLEDGE, Jennifer, Seneca, South Carolina 29672, US
 GRAY, Kenneth David, Jr., Clemson, South Carolina 29631, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61F 2/90 → (51) **A61F 2/88**

A61F 2/93 → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61F 5/00** (11) **3 474 788 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17816290.5 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) US 2017/038987 23.06.2017
 (87) WO 2017/223442 2017/52 28.12.2017
 (30) 24.06.2016 US 201662354263 P
- (54) • *HALBAKTIVES ROBOTERGELENK*
 • *SEMI-ACTIVE ROBOTIC JOINT*
 • *ARTICULATION ROBOTISÉE SEMI-ACTIVE.*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) KAZEROONI, Homayoon, Berkeley, California 94705, US
 PILLAI, Minerva V., Redwood City, California 94061, US
 TUNG, Wayne Yi-Wei, Berkeley, California 94704, US
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **A61F 5/01** (11) **3 474 789 A1***

- (25) En (26) En
 (21) 17735714.2 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) US 2017/038706 22.06.2017
 (87) WO 2017/223288 2017/52 28.12.2017
 (30) 24.06.2016 US 201662354553 P
 21.06.2017 US 201715629448
- (54) • *ORTHESENGELENK MIT TELESKOPISCHEM PAD*
 • *BRACE HINGE WITH TELESCOPING PAD*
 • *CHARNIÈRE DE SUPPORT AVEC TAMPON TELESCOPIQUE*
- (71) DJO, LLC, 1430 Decision Street, Vista, CA 92081, US
- (72) NATHANSON, Jeremy, Vista, CA 92081, US
 SIMONS, Isabel, Vista, CA 92081, US
- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **A61F 5/01** (11) **3 474 790 A1***

- (25) De (26) De
 (21) 17746380.9 (22) 23.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) DE 2017/100533 23.06.2017
 (87) WO 2017/220084 2017/52 28.12.2017
- (30) 24.06.2016 DE 102016111644
 29.08.2016 DE 102016116014
 18.04.2017 EP 17166900
- (54) • *HANDORTHESE*
 • *HAND ORTHOSIS*
 • *ORTHÈSE DE LA MAIN*
- (71) Pattke, Jörg, Rotkäppchenstrasse 72, 12555 Berlin, DE
 Lenze, Wolfgang, Mühlenstrasse 21, 32130 Enger, DE
 Nea International B.V., Europalaan 31, 6199 AB Maastricht-Airport, NL
- (72) PATTKE, Jörg, 12555 Berlin, DE
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) **A61F 5/01** (11) **3 474 791 A1***

- (25) En (26) En
 (21) 17820719.7 (22) 02.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) US 2017/030576 02.05.2017
 (87) WO 2018/004816 2018/01 04.01.2018
- (30) 27.06.2016 US 201662355032 P
 27.06.2016 US 201662355044 P
 11.11.2016 US 201615349617
 01.05.2017 US 201715583291
- (54) • *DYNAMISCHE SPANNUNGSSTÜTZE ODER -TRÄGER*
 • *DYNAMIC TENSION BRACE OR SUPPORT*
 • *DISPOSITIF OU SOUTIEN DE TENSION DYNAMIQUE*
- (71) Extremity Development Company, LLC, 4545 Bridle Trail, Akron, Ohio 44333, US
- (72) DUCHARME, Dustin, Littleton Colorado 80127, US
 AMENDOLA, Annunziato, Durham North Carolina 27705, US
 DEN HARTOG, Bryan, Urbandale Iowa 50323, US
 KAY, David B., Akron Ohio 44333, US
 PERERA, Anthony, Cardiff South Wales CF14 0RH, GB
 MILLIFF, Brian, Kirtland Ohio 44094, US
 BROWN, Patrick, Cleveland Heights Ohio 44118, US
- (74) Mehler Achler, Patentanwälte Partnerschaft mbB Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden, DE

A61F 5/10 → (51) **A61F 5/01**

(51) **A61F 7/10** (11) **3 474 792 A1***

- (25) En (26) En
 (21) 17737348.7 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) GB 2017/051804 20.06.2017
 (87) WO 2017/220998 2017/52 28.12.2017
 (30) 22.06.2016 GB 201610910

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON CHEMOTHERAPIEINDUZIERTER ALOPEZIE*
 • *COMPOSITION AND APPARATUS FOR TREATMENT OF CHEMOTHERAPY INDUCED ALOPECIA*
 • *TRAITEMENT DE L'ALOPÉCIE SECONDAIRE À LA CHIMIOTHÉRAPIE.*
- (71) Paxman Coolers Limited, International House Penistone Road Fenay Bridge, Huddersfield HD8 0LE, GB
- (72) GEORGOPOULOS, Nikolaos, Huddersfield Yorkshire HD1 3DH, GB
 COLLETT, Andrew, Huddersfield Yorkshire HD1 3DH, GB
 PAXMAN, Richard, Huddersfield Yorkshire HD1 3DH, GB
- (74) Stephenson, Philip, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

A61F 9/00 → (51) **A61F 9/007**

(51) **A61F 9/007** (11) **3 474 793 A1***

- A61M 1/00**
- (25) En (26) En
 (21) 17737644.9 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) IB 2017/053743 22.06.2017
 (87) WO 2017/221200 2017/52 28.12.2017
 (30) 24.06.2016 US 201662354265 P
 25.07.2016 US 201615218995
- (54) • *PHAKOEMULSIFIKATIONSHANDSTÜCK MIT FLEXIBLER IMPELLERPUMPE*
 • *PHAKOEMULSIFICATION HANDPIECE WITH FLEXIBLE IMPELLER PUMP*
 • *PIÈCE À MAIN DE PHACO-ÉMULSIFICATION AVEC POMPE À HÉLICE FLEXIBLE*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) BOURNE, John, Lake Forest, Texas 92630, US
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) **A61F 9/007** (11) **3 474 794 A1***

- A61F 9/00** **A61F 2/14**
- (25) En (26) En
 (21) 17828503.7 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) US 2017/042020 13.07.2017
 (87) WO 2018/013869 2018/03 18.01.2018
 (30) 13.07.2016 US 201662362004 P
- (54) • *STATISCHES STIFTEINSATZWERKZEUG FÜR TRÄNENIMPLANTAT*
 • *STATIC PIN INSERTION TOOL FOR LACRIMAL IMPLANT*
 • *OUTIL D'INTRODUCTION DE BROCHE STATIQUE POUR IMPLANT LACRYMAL*
- (71) Mati Therapeutics Inc., 4317 Dunning Lane, Austin, TX 78746, US
- (72) UTKHEDE, Deepank, Burnaby British Columbia V5G 4X4, CA
 WALLACE, Jon, Burnaby British Columbia V5G 4X4, CA
 WILLIAMS, Robert, Austin Texas 78746, US
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61F 9/008** (11) **3 474 795 A1***

- (25) En (26) En

(21) 17735725.8 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/038836 22.06.2017
(87) WO 2017/223359 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353500 P
(54) • VERBESSERTE VERFAHREN ZUR LIN-
SENFORMIGEN LASERINZISION
• IMPROVED METHODS FOR LENTICULAR
LASER INCISION
• MÉTHODES AMÉLIORÉES D'INCISION
LENTICULAIRE AU LASER
(71) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew
Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) MALEK TABRIZI, Alireza, Santa Ana, CA
92705, US
FU, Hong, Santa Ana, CA 92705, US
HILL, James E., Santa Ana, CA 92705, US
RAHAMAN, Mohammad Saidur, Santa Ana,
CA 92705, US
WITOWSKI, Zenon, Santa Ana, CA 92705,
US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

(51) **A61F 9/04** (11) **3 474 796 A1***
G02C 7/02 **G02C 7/16**
A42B 3/22

(25) En (26) En
(21) 17737743.9 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/066183 29.06.2017
(87) WO 2018/002253 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 PCT/US2016/040433
(54) • SCHUTZSCHILD MIT GEKRÜMMTEM
LINSENTEIL MIT EINER HORIZONTAL
VARIIERENDEN VERTIKALEN KRÜM-
MUNG
• PROTECTIVE SHIELD WITH ARCUATE
LENS PORTION HAVING A HORI-
ZONTALLY VARYING VERTICAL
CURVATURE
• ÉCRAN PROTECTEUR AVEC LENTILLE
ARQUÉE AYANT UNE COURBURE VERTI-
CALE VARIANT HORIZONTALEMENT.
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turn-
strasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) SPRATT, Ray Steven, Petaluma, California
94954, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61F 9/06 → (51) **A61F 11/06**

A61F 9/06 → (51) **A62B 9/00**

(51) **A61F 11/06** (11) **3 474 797 A1***
A42B 3/16 **A61F 9/06**

(25) En (26) En
(21) 17734956.0 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/039003 23.06.2017
(87) WO 2017/223451 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 US 201615190564
14.10.2016 US 201662408564 P
(54) • GEHÖRSCHUTZ MIT POSITIONS- UND
TONÜBERWACHUNGSSENSOREN FÜR
PROAKTIVE TONGEFAHRVERMEIDUNG
• HEARING PROTECTOR WITH POSI-
TIONAL AND SOUND MONITORING
SENSORS FOR PROACTIVE SOUND
HAZARD AVOIDANCE
• DISPOSITIF DE PROTECTION AUDITIVE
PRÉSENTANT DES DÉTECTEURS DE
POSITION ET DE SURVEILLANCE DU SON
DESTINÉS À ÉVITER LES RISQUES
PROACTIFS LIÉS AU SON
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) AWISZUS, Steven T., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
KANUKURTHY, Kiran S., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
LOBNER, Eric C., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
QUINTERO, Robert J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
JOHNSON, Micayla A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
FILLLOUX, Madeleine, E., St. Paul, Minnesota
55114, US
YLITALO, Caroline M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
MARTINSON, Paul A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte
PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München,
DE

(51) **A61F 13/00** (11) **3 474 798 A1***
A61M 27/00

(25) En (26) En
(21) 17734953.7 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/038939 23.06.2017
(87) WO 2018/005275 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662354894 P
(54) • UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEVORRICH-
TUNGSARTIKEL MIT MERKMALEN
• NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY
ARTICLE WITH FEATURES
• ARTICLE DE THÉRAPIE DE PLAÏES PAR
PRESSION NÉGATIVE DOTÉ D'ÉLÉMENTS

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN
55133-3427, US
(72) MCNULTY, Amy K., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US
FITZSIMONS, Robert T. Jr., Saint Paul
Minnesota 55133-3427, US
HALVERSON, Kurt J., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US
BAKER, Bryan A., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US
NINKOVIC, Jana, Saint Paul Minnesota
55133-3427, US
LIU, Jie, Saint Paul Minnesota 55133-3427,
US
DAI, Minghua, Saint Paul Minnesota 55133-
3427, US
ZHANG, Wei, Saint Paul Minnesota 55133-
3427, US
SGOLASTRA, Federica, Saint Paul Minnesota
55133-3427, US

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte
PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München,
DE

A61F 13/00 → (51) **A61F 13/02**

A61F 13/00 → (51) **A61F 17/00**

(51) **A61F 13/02** (11) **3 474 799 A1***
A61F 17/00 **A61F 13/00**

(25) En (26) En
(21) 17729156.4 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/064544 14.06.2017
(87) WO 2017/220404 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 EP 16176002
(54) • MEDIZINISCHER VERBAND, MEDIZI-
NISCHES VERBANDSYSTEM UND VER-
FAHREN ZUR REDUZIERUNG DER AR-
BEITSBELASTUNG FÜR KRANKENHAUS-
PERSONAL
• A MEDICAL DRESSING, A MEDICAL
DRESSING SYSTEM AND A METHOD OF
REDUCING WORKLOAD FOR NURSING
PERSONNEL
• PANSEMENT MÉDICAL, SYSTÈME DE
PANSEMENT MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE
RÉDUCTION DE LA CHARGE DE TRAVAIL
DESTINÉ AU PERSONNEL SOIGNANT

(71) Mölnlycke Health Care AB, P.O. Box 13080,
402 52 Göteborg, SE
(72) ÖSTAN, Karin, 449 30 NÖDINGE, SE
FLACH, Niclas, 441 35 ALINGSÅS, SE
HANSSON, Dennis, 424 56 GUNNILSE, SE
PERSSON, Magnus, 415 06 GÖTEBORG, SE
EIBPOOSH, Shiva, 415 28 GÖTEBORG, SE
VALHAM, David, 426 76 VÄSTRA FRÖ-
LUNDA, SE
NÄSSTRÖM, Elin, 518 32 SANDARED, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28
Göteborg, SE

A61F 13/02 → (51) **A61F 17/00**

A61F 13/06 → (51) **A61F 17/00**

A61F 13/15 → (51) **A61F 17/00**

A61F 13/26 → (51) **A61F 13/551**

A61F 13/34 → (51) **A61F 13/551**

A61F 13/472 → (51) **A61K 9/70**

(51) **A61F 13/511** (11) **3 474 800 A1***
A61F 13/537 **A61L 15/34**
A61L 15/48

(25) En (26) En
(21) 16907476.2 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) SE 2016/050633 27.06.2016
(87) WO 2018/004400 2018/01 04.01.2018
(54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT EINER ÖL-
ZUSAMMENSETZUNG UND EINER ÖL-
SCHUTZSCHICHT
• ABSORBENT ARTICLE WITH AN OIL
COMPOSITION AND AN OIL PROTECTING
LAYER

- *ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT UNE COMPOSITION D'HUILE ET UNE COUCHE DE PROTECTION CONTRE L'HUILE*
- (71) ESSITY HYGIENE AND HEALTH AKTIEBO-
LAG, 405 03 Göteborg, SE
(72) PERSSON, Charlotte, 405 03 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

A61F 13/511 → (51) **A61K 9/70****A61F 13/537** → (51) **A61F 13/511**

- (51) **A61F 13/551** (11) **3 474 801 A1***
A61F 13/26 **A61F 13/34**

- (25) En (26) En
(21) 17734216.9 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/039092 23.06.2017
(87) WO 2017/223500 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201615191647
24.06.2016 EP 16176207
(54) • *VERPACKUNGSANORDNUNG FÜR ODER
MIT EINEM TAMPONAPPLIKATOR*
• *PACKAGE ASSEMBLY FOR OR WITH A
TAMPON APPLICATOR*
• *EMBALLAGE POUR APPLICATEURS DE
TAMPONS.*

- (71) Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350
Timberlake Manor Parkway, Chesterfield, MO
63017, US

- (72) BUELL, Sezen, Shelton, Connecticut 06484,
US
DEOLIVEIRA, Ricardo, Allendale, New Jersey
07410, US

- TIMMERS, Richard, Allendale, New Jersey
07401, US
NIGAM, Pankaj, Allendale, New Jersey
07401, US

- ABDUL, Adeyinka, Dover, Delaware 19904,
US
BURKHARDT, Philip, Dover, Delaware
19904, US

- OSIECKI, Scott, Shelton, Connecticut 06484,
US

- HILLEGASS, Kyle, Shelton, Connecticut
06484, US

- FEDORA, Joseph, Shelton, Connecticut
06484, US

- MOHAMED, Hassan, Allendale, New Jersey
07401, US

- PREISNER, Peter, deceased, US

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

A61F 13/551 → (51) **A61K 9/70****A61F 13/84** → (51) **A61K 9/70**

- (51) **A61F 17/00** (11) **3 474 802 A1***
A61F 13/00 **A61F 13/06**

- (25) En (26) En
(21) 17729155.6 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/064541 14.06.2017
(87) WO 2017/220402 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 EP 16176005

- (54) • *MEDIZINISCHE AUFLAGE*
• *A MEDICAL DRESSING*
• *PANSEMENT MEDICAL*
- (71) Mölnlycke Health Care AB, P.O. Box 13080,
402 52 Göteborg, SE

- (72) ÖSTAN, Karin, 449 30 NÖDINGE, SE
ANDRESEN, Angelica, 434 33 KUNGS-
BACKA, SE
MÄRTENSSON, Malin, 506 32 Borås, SE
RÓDZEWICZ, Patrick, 413 08 GÖTEBORG,
SE

- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28
Göteborg, SE

- (51) **A61F 17/00** (11) **3 474 803 A1***
A61F 13/00 **A61F 13/02**
A61F 13/15

- (25) En (26) En
(21) 17729157.2 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/064548 14.06.2017
(87) WO 2017/220405 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 EP 16176008

- (54) • *MEDIZINISCHER VERBAND*
• *MEDICAL DRESSING*
• *PANSEMENT MÉDICAL*

- (71) Mölnlycke Health Care AB, P.O. Box 13080,
402 52 Göteborg, SE

- (72) RÓDZEWICZ, Patrick, 413 08 GÖTEBORG,
SE

- FLACH, Jenny, 441 35 ALINGSÅS, SE
GUSTIN BERGSTRÖM, Maria, 582 46 LIN-
KÖPING, SE

- ÖSTAN, Karin, 449 30 NÖDINGE, SE
TILLMAN, Sandra, 413 11 GÖTEBORG, SE
ANDRESEN, Angelica, 434 33 KUNGS-
BACKA, SE

- HARALDSSON HEDBRATT, Anita, 435 31
MÖLNLYCKE, SE

- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28
Göteborg, SE

- (51) **A61F 17/00** (11) **3 474 804 A1***
A61F 13/00

- (25) En (26) En
(21) 17731524.9 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/064537 14.06.2017
(87) WO 2017/220401 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 EP 16176003

- (54) • *MEDIZINISCHER VERBAND*
• *MEDICAL DRESSING*
• *PANSEMENT MÉDICAL*

- (71) Mölnlycke Health Care AB, P.O. Box 13080,
402 52 Göteborg, SE

- (72) RÓDZEWICZ, Patrick, 413 08 GÖTEBORG,
SE

- FLACH, Jenny, 441 35 ALINGSÅS, SE
GUSTIN BERGSTRÖM, Maria, 582 46 LIN-
KÖPING, SE

- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28
Göteborg, SE

A61F 17/00 → (51) **A61F 13/02**

- (51) **A61H 1/00** (11) **3 474 805 A1***
A61H 1/02 **A47C 7/46**

- (25) En (26) En

- (21) 17814857.3 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/053703 21.06.2017
(87) WO 2017/221175 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353004 P

- (54) • *RÜCKENSTÜTZE, STUHL UND VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *BACK SUPPORTING APPARATUS, CHAIR
AND METHOD OF USING THE SAME*
• *APPAREIL DE SOUTIEN DU DOS, CHAISE
ET PROCÉDÉ L'UTILISANT*

- (71) Alexander, Mark, 47 Fewster Road,
Hampton, Victoria 3188, AU

- (72) Alexander, Mark, Hampton, Victoria 3188,
AU

- (74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eiger-
strasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

- (51) **A61H 1/00** (11) **3 474 806 A1***
A61H 23/00 **A61B 17/22**

- (25) En (26) En
(21) 17819498.1 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) IL 2017/050721 28.06.2017
(87) WO 2018/002929 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355337 P

- (54) • *BALLISTISCHER STOSSWELLEN-FOKUS-
SIERUNGSWELLENLEITER*
• *BALLISTIC SHOCKWAVE FOCUSING
WAVEGUIDE*
• *GUIDE D'ONDE DE FOCALISATION
D'ONDES DE CHOC BALISTIQUES*

- (71) Hi Impacts Ltd, 8 Nevatim Street, 4956105
Petach Tikva, IL

- (72) PAPIROV, Eduard, 4531473 Hod Hasharon,
IL

- FRIEDMAN, Itzhak, 55106 Kiryat Ono, IL
DOLBERG, Yehoshua, 4336203 Raanana, IL

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

A61H 1/02 → (51) **A61H 1/00****A61H 3/00** → (51) **B25J 9/00**

- (51) **A61H 9/00** (11) **3 474 807 A1***
F16K 11/074 **F16K 11/22**

- (25) En (26) En
(21) 17814900.1 (22) 22.06.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) IL 2017/050696 22.06.2017
(87) WO 2017/221254 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353041 P

- (54) • *MEHRKAMMERVENTIL MIT VARIABLEM
DRUCK*
• *MULTI-CHAMBER VARIABLE PRESSURE
VALVE*
• *SOUPAPE À PRESSION VARIABLE À
CHAMBRES MULTIPLES*

- (71) Mego Afek Ac Ltd., 30042 Kibbutz Afek, IL
(72) BEN-SHALOM, Nachum, 2018600 Moreshet,
IL

- BOARDER, Idan, 2199205 Karmiel, IL

KENT, Gilad, 3658700 Kibbutz Ramat-David, IL
AMIR, Dikla, 2169115 Karmiel, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **A61H 19/00** (11) **3 474 808 A1***
A61H 23/02

(25) En (26) En
(21) 17818835.5 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/074360 22.02.2017
(87) WO 2018/000835 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201615195177
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN MASSAGEVORRICHTUNG FÜR MÄNNER
• SYSTEMS AND METHODS FOR A MALE MASSAGE APPARATUS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN APPAREIL DE MASSAGE MASCULIN
(71) Nanma Manufacturing Co., Ltd., Unit 1-3, 2/ Fl. Chai Wan Industrial City, Phase 1 60 Wing Tai Road, Chai Wan, Hong Kong, CN
(72) NAN, Simon Siu Man, Chai Wan Hong Kong, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A61H 23/00 → (51) **A61H 1/00**

A61H 23/02 → (51) **A61H 19/00**

A61H 35/04 → (51) **A61M 15/08**

A61J 1/10 → (51) **B29C 45/16**

A61J 1/20 → (51) **A61K 31/616**

A61J 1/20 → (51) **B65D 81/32**

A61J 3/07 → (51) **A61K 31/616**

A61J 7/00 → (51) **G06Q 50/22**

(51) **A61J 15/00** (11) **3 474 809 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731566.0 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065162 21.06.2017
(87) WO 2017/220624 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 EP 16176155
(54) • KATHETERVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ZUGANG ZU EINER KÖRPERHÖHLE EINES PATIENTEN
• CATHETER DEVICE FOR PROVIDING ACCESS TO A BODY CAVITY OF A PATIENT
• DISPOSITIF DE CATHÉTER DESTINÉ À FOURNIR UN ACCÈS À UNE CAVITÉ CORPORELLE D'UN PATIENT

(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) AMON, Barbara, 65510 Idstein, DE
(74) Kusche, Robert, Fresenius Kabi Deutschland GmbH Patent-Department Medical Devices Division Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE

A61K 6/02 → (51) **C03C 3/097**

A61K 6/027 → (51) **C03C 3/097**

A61K 6/083 → (51) **C08F 10/00**

(51) **A61K 8/02** (11) **3 474 810 A1***
A61Q 1/10 **A61K 8/31**
A61K 8/90 **A61K 8/81**

(25) En (26) En
(21) 17730834.3 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065451 22.06.2017
(87) WO 2017/220743 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 FR 1655881
(54) • VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG UND/ ODER VERDICHTUNG VON FASERN
• PROCESS FOR THE ELONGATION AND/ OR DENSIFICATION OF FIBERS
• PROCÉDÉ D'ALLONGEMENT ET/OU DE DENSIFICATION DE FIBRES
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) DAUBERSIES, Laure, 94152 Chevilly Larue, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/02 → (51) **A61Q 17/04**

(51) **A61K 8/04** (11) **3 474 811 A1***
A61Q 5/02 **A61Q 5/12**
A61K 8/34 **A61K 8/46**
A61K 8/02

(25) En (26) En
(21) 17737163.0 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039444 27.06.2017
(87) WO 2018/005453 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662354886 P
05.10.2016 US 201662404486 P
(54) • SHAMPOOZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM GELNETZ
• SHAMPOO COMPOSITION CONTAINING A GEL NETWORK
• COMPOSITION D'UN SHAMPOING CONTENANT UN RÉSEAU DE GEL.
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BROWN, Mark, Anthony, Cincinnati, Ohio 45202, US
RAMOS, Michelle, Cincinnati, Ohio 45202, US

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

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/55**

A61K 8/21 → (51) **A61K 8/27**

A61K 8/22 → (51) **A61K 8/66**

(51) **A61K 8/27** (11) **3 474 812 A1***
A61K 8/36 **A61Q 11/00**
A61K 8/21

(25) En (26) En
(21) 17734948.7 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038894 23.06.2017
(87) WO 2017/223388 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354236 P
(54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN
• ORAL CARE COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE SOINS BUCCAUX
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) REGE, Aarti, East Windsor, New Jersey 08520, US
PRENCIPE, Michael, West Windsor, New Jersey 08550, US
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A61K 8/30** (11) **3 474 813 A1***
A61Q 19/00

(25) It (26) En
(21) 17751124.3 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053682 21.06.2017
(87) WO 2017/221161 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 IT UA20164627
(54) • VERFAHREN FÜR EINE PERSONALISIERTE KOSMETISCHE BEHANDLUNG
• METHOD FOR OBTAINING A CUSTOM COSMETIC TREATMENT
• PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN TRAITEMENT COSMÉTIQUE PERSONNALISÉ
(71) Dermagenomic S.r.l., Corso Venezia 123, 37131 Verona (VR), IT
(72) ALDEGHERI, Adriano, 37036 San Martino Buon Albergo (VR), IT
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/36 → (51) **A61K 8/27**

A61K 8/37 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/44 → (51) **C07C 237/12**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/04**

(51) **A61K 8/49** (11) **3 474 814 A1***
A61Q 5/06 **C07D 215/00**
C07D 215/58

(25) En (26) En
(21) 17730817.8 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065249 21.06.2017
(87) WO 2017/220658 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 FR 1655847
(54) • VERWENDUNG ZUM FÄRBen VON KERATINFASERN EINER AZOMETHINARTIGEN VERBINDUNG MIT EINER VON CHINOLIN ABGELEITETEN EINHEIT

- USE FOR DYEING KERATIN FIBERS OF A COMPOUND OF AZOMETHINE TYPE BEARING A QUINOLINE-DERIVED UNIT
 - UTILISATION DE TEINTURE DE FIBRES DE KÉRATINE D'UN COMPOSÉ DU TYPE AZOMÉTHINE PORTANT UN MOTIF DÉRIVÉ DE QUINOLÉINE
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) SABELLE, Stéphane, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR
FADLI, Aziz, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) **A61K 8/49** (11) **3 474 815 A1***
A61Q 5/06

- (25) En (26) En
(21) 17733788.8 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065281 21.06.2017
(87) WO 2017/220676 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 FR 1655865
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINFASERN UNTER VERWENDUNG EINER WASSERFREIEN ZUSAMMENSETZUNG, DIE EINE AZOMETHINVERBINDUNG MIT ZWEI PYRAZOLOPYRIDINEINHEITEN UND EINER WÄSSRIGEN ZUSAMMENSETZUNG UMFASST
• PROCESS FOR TREATING KERATIN FIBERS USING AN ANHYDROUS COMPOSITION COMPRISING A COMPOUND OF AZOMETHINE TYPE COMPRISING TWO PYRAZOLOPYRIDINE UNITS AND AN AQUEOUS COMPOSITION
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FIBRES KÉRATINIQUES À L'AIDE D'UN COMPOSÉ ANHYDRE, COMPRENANT UN COMPOSÉ DE TYPE AZOMÉTHINE, DEUX UNITÉS DE PYRAZOLOPYRIDINE ET UN COMPOSÉ AQUEUX.
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BONNAMY, Arnaud, 93400 SAINT-OUEN, FR
TEBOUL, Karen, 93400 SAINT-OUEN, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) **A61K 8/55** (11) **3 474 816 A1***
A61Q 17/04 **A61Q 19/00**
A61K 8/06

- (25) En (26) En
(21) 17733457.0 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065891 27.06.2017
(87) WO 2018/002073 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 PCT/EP2016/176428
01.07.2016 PCT/EP2016/177428
(54) • TOPIISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
• TOPICAL COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS TOPIQUES
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) DUESTERLOH, Andre, 4303 Kaiseraugst, CH
JANSSEN, Anne, 4303 Kaiseraugst, CH
MENDROK-EDINGER, Christeine, 4303 Kaiseraugst, CH
RADOMSKY, Karina, 4303 Kaiseraugst, CH
RUDOLPH, Thomas, 4303 Kaiseraugst, CH

- (74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) **A61K 8/55** (11) **3 474 817 A1***
A61Q 17/04 **A61Q 19/04**
A61K 8/06

- (25) En (26) En
(21) 17733820.9 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065892 27.06.2017
(87) WO 2018/002074 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 EP 16176423
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MIKROPIGMENTEN
• COMPOSITIONS COMPRISING MICROPIGMENTS
• COMPOSITIONS COMPRENANT DES MICROPIGMENTS
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) DESHAYES, Cyrille, 4303 Kaiseraugst, CH
DUESTERLOH, Andre, 4303 Kaiseraugst, CH
JANSSEN, Anne, 4303 Kaiseraugst, CH
RUDOLPH, Thomas, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) **A61K 8/66** (11) **3 474 818 A1***
A61Q 11/00 **A61K 8/22**

- (25) En (26) En
(21) 17734617.8 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/038471 21.06.2017
(87) WO 2017/223161 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353407 P
(54) • VERFAHREN UND KITS ZUR ENTFERNUNG VON ZAHNSTEIN
• METHODS AND KITS OF REMOVING CALCULUS
• PROCÉDÉS ET KITS D'ÉLIMINATION DU TARTRE
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) GONG, Tao, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
KOHLE RIEDI, Petra L., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
SWANSON, Steven, St. Paul MN 55133-3427, US
HAJIME, Evan Koon Lun Yuuji, St. Paul MN 55133-3427, US
(74) Hohmann, Arno, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

A61K 8/73 → (51) **C08H 8/00**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 17/04**

A61K 8/895 → (51) **A61Q 5/12**

A61K 8/898 → (51) **A61Q 5/12**

A61K 8/899 → (51) **A61Q 5/12**

A61K 8/90 → (51) **A61K 8/02**

(51) **A61K 8/97** (11) **3 474 819 A1***
A23L 19/00 **C12P 1/04**
A61K 36/00 **A61K 31/00**
A23L 3/3472 **C07D 311/10**

- (25) En (26) En
(21) 17812815.3 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FI 2017/050450 15.06.2017
(87) WO 2017/216426 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 FI 20165506
(54) • HYDROTHERMISCHES VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON BEEREN- UND FRUCHTMATERIALIEN IN BIOAKTIVE FRAKTIONEN
• HYDROTHERMAL PROCESS FOR CONVERTING BERRY AND FRUIT MATERIALS TO BIOACTIVE FRACTIONS
• PROCÉDÉ HYDROTHERMIQUE DE CONVERSION DE MATIÈRES À BASE DE BAIES ET DE FRUITS EN FRACTIONS BIOACTIVES
- (71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
(72) PUUPPONEN-PIMIÄ, Riitta, 02044 VTT, FI
NOHYNEK, Liisa, 02044 VTT, FI
VIRTANEN, Veera, 02044 VTT, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

A61K 8/97 → (51) **A61Q 19/08**

A61K 8/9783 → (51) **A61Q 19/00**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 474 820 A1***
A61K 38/00 **A61K 47/10**

- (25) En (26) En
(21) 18756449.7 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/072835 24.08.2018
(87) WO 2019/038412 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 EP 17187676
(54) • GLP-1-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• GLP-1 COMPOSITIONS AND USES THEREOF
• COMPOSITIONS DE GLP-1 ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé 1, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) HORN MØLLER, Eva, 2880 Bagsvaerd, DK
DUELUND SØRENSEN, Michael, 2880 Bagsvaerd, DK
LUNDQVIST, Joakim, 2880 Bagsvaerd, DK

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/34**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/167**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/498**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/722**

(51) **A61K 9/08** (11) **3 474 821 A1***
A61K 31/4168

- (25) En (26) En
(21) 17733038.8 (22) 12.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053458 12.06.2017

(87) WO 2018/002751 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 GB 201611175

- (54) • FLÜSSIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG VON CLONIDIN
- LIQUID PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF CLONIDINE
- COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LIQUIDE DE CLONIDINE

(71) Syri Ltd, Unit 4 Bradfield Road, Ruislip, Middlesex HA4 0NU, GB

(72) PATEL, Kamlesh, Ruislip Middlesex HA4 0NU, GB

PATEL, Sanjaykumar Maganbhai, Vadodara Gujarat 391740, IN

PATEL, Viral Mahendrabhai, Vadodara Gujarat 391740, IN

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

(51) **A61K 9/08** (11) **3 474 822 A1***
A61K 9/19 **A61K 47/18**
A61K 47/26 **A61K 31/685**

(25) En (26) En

(21) 17737695.1 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039804 28.06.2017

(87) WO 2018/005676 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 US 201662355844 P

14.09.2016 US 201662394665 P

13.01.2017 US 201762446213 P

28.02.2017 US 201762465053 P

17.05.2017 US 201762507397 P

31.05.2017 US 201762512825 P

- (54) • FORMULIERUNGEN VON BRINCIDOFOVIR
- FORMULATIONS OF BRINCIDOFOVIR
- FORMULATIONS DE BRINCIDOFOVIR

(71) Chimerix, Inc., 2505 Meridian Parkway, Suite 340, Durham, NC 27713, US

(72) WARE, Roy Wendell, Durham North Carolina 27713, US

KABIR, Mohammed Anowrul, Durham North Carolina 27713, US

NADERER, Odin Johann, Durham North Carolina 27713, US

GROSSI, Irma Marisa, Durham North Carolina 27713, US

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

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/4402**

A61K 9/107 → (51) **A61K 31/722**

A61K 9/12 → (51) **A61K 9/70**

(51) **A61K 9/16** (11) **3 474 823 A1***
A61K 45/06

(25) En (26) En

(21) 16757146.2 (22) 27.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EG 2016/000020 27.06.2016

(87) WO 2018/001440 2018/01 04.01.2018

- (54) • KOMPRIMIERTE KAPSELN ZUR ENTBINDUNG VON BABYS MIT MÄNNLICHEM GESCHLECHT

• COMPRESSED CAPSULES FOR GIVING BIRTH TO MALES

• GÉLULES COMPRIMÉES SERVANT À DONNER NAISSANCE À DES GARÇONS

(71) Rashwan, Emad Abd Elazeem, Makah, Elnozha Elsaban Planning Mohamed Sorour Elsaban st., Behin Elsaban Mosque, SA

(72) Rashwan, Emad Abd Elazeem, Behin Elsaban Mosque, SA

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/72**

A61K 9/19 → (51) **A61K 9/08**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/34**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/68**

A61K 9/20 → (51) **C07C 237/12**

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/34**

(51) **A61K 9/34** (11) **3 474 824 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/20**
A61K 9/28 **A61K 47/00**
A61K 47/26 **A61K 47/36**

(25) En (26) En

(21) 17837417.9 (22) 26.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/043923 26.07.2017

(87) WO 2018/026596 2018/06 08.02.2018

(30) 04.08.2016 US 201662370944 P

- (54) • GUT SCHLUCKBARE BESCHICHTUNGEN UND DAMIT BESCHICHTETE SUBSTRATE
- EASY TO SWALLOW COATINGS AND SUBSTRATES COATED THEREWITH
- ENROBAGE FACILES À AVALER ET SUBSTRATS REVÊTUS DE CEUX-CI

(71) BPSI Holdings, LLC., 1105 North Market Street, Suite 1300 P.O. Box 8985, Wilmington, DE 19899-8985, US

(72) GIMBEL, Jeffrey R., Eagleville Pennsylvania 19403, US

TO, Daniel, Maple Glen Pennsylvania 19002, US

TECKOE, Jason, Dartford Kent DA2 6QD, GB

(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A61K 9/48 → (51) **A61K 31/616**

A61K 9/48 → (51) **C07C 237/12**

(51) **A61K 9/50** (11) **3 474 825 A1***
A61K 31/433

(25) Tr (26) En

(21) 17772138.8 (22) 21.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) TR 2017/050280 21.06.2017

(87) WO 2017/222488 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 TR 201608644

- (54) • RETARD-FORMULIERUNG MIT TIZANIDIN

- SUSTAINED RELEASE FORMULATION COMPRISING TIZANIDINE
- FORMULATION À LIBÉRATION PROLONGÉE COMPRENANT DE LA TIZANIDINE

(71) Santa Farma İlaç Sanayi A.S., Okmeydani Boru çığı Sok. No:16 Sisli, 34382 Istanbul, TR

(72) ILHAN, Doga, Kocaeli, TR
AKTAS, Tolga, Kocaeli, TR
MOLLAOGLU, Fatih, Kocaeli, TR
KANIK, Bayram, Istanbul, TR
ÖNER, Levent, Ankara, TR

(74) Bulut, Pinar, Farmapatent Limited GMK Bulvarı No: 42/5 Maltepe, 06440 Ankara, TR

(51) **A61K 9/50** (11) **3 474 826 A1***
A61K 9/52 **A61K 9/66**

(25) En (26) En

(21) 17821086.0 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039535 27.06.2017

(87) WO 2018/005518 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 US 201662355072 P

- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG ZUR VERABREICHUNG VON PEPTIDEN UND PROTEINEN

• PHARMACEUTICAL PREPARATION FOR DELIVERY OF PEPTIDES AND PROTEINS

• PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE POUR L'ADMINISTRATION DE PEPTIDES ET DE PROTÉINES

(71) Tamarisk Technologies Group, LLC, 530 E. Los Angeles Avenue No.115-201, Moorpark, California 93021, US

(72) CARDONA, Claudia M., Danville, Virginia 24541, US

KETNER, Mark Ennis, Fuquay Varina, North Carolina 27526, US

CHINTA, Dakshinamurthy Devanga, Cary, North Carolina 27513, US

SAHI, Carl R., Coventry, Connecticut 06238, US

POLIDORO, John M., Tolland, Connecticut 06084, US

GLADDEN, James-Thomas Marion, Raleigh, North Carolina 27604, US

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

A61K 9/50 → (51) **A61K 38/43**

A61K 9/50 → (51) **A61K 47/34**

A61K 9/51 → (51) **A61K 31/722**

A61K 9/52 → (51) **A61K 9/50**

A61K 9/52 → (51) **A61K 9/50**

A61K 9/66 → (51) **A61K 9/50**

(51) **A61K 9/68** (11) **3 474 827 A1***
A61K 9/20 **A61K 31/05**
A61K 31/352 **A61K 36/185**
A61P 25/06 **A61P 25/00**

(25) En (26) En

(21) 17735718.3 (22) 22.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038739 22.06.2017

(87) WO 2017/223309 2017/52 28.12.2017

- (30) 22.06.2016 US 201662353420 P
- (54) • *ORALE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BE-REITSTELLUNG VON THERAPEUTISCH WIRKSAMEN MENGEN AN CANNABINOI-DEN*
• *ORAL COMPOSITIONS DELIVERING THERAPEUTICALLY EFFECTIVE AMOUNTS OF CANNABINOIDS*
• *COMPOSITIONS ORALES ADMINIS-TRANT DES QUANTITÉS THÉRAPEUTI-QUEMENT EFFICACES DE CANNABI-NOÏDES*
- (71) Mastix, LLC, 23 North Beach Road, Jupiter Island, FL 33455, US
- (72) ESTEY, Robert, Hunt Valley, MD 21031, US
BRISBEN, William, O., Jupiter Island, FL 33455, US
- (74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Part-nerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE
-
- (51) **A61K 9/70** (11) **3 474 828 A1***
A61K 9/12 **A61F 13/472**
A61F 13/511 **A61F 13/84**
- (25) En (26) En
(21) 16907477.0 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) SE 2016/050651 28.06.2016
(87) WO 2018/004404 2018/01 04.01.2018
- (54) • *HAUTPFLEGESCHLEIER FÜR DIE INT-IMPFLERGE*
• *INTIMATE SKIN CONDITIONER VEIL*
• *VOILE CONDITIONNEUR DE LA PEAU INTIME*
- (71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (72) HÖRLE, Magdalena, 405 03 Göteborg, SE
ALENIUS, Karin, 405 03 Göteborg, SE
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **A61K 9/70** (11) **3 474 829 A1***
A41B 9/12 **A61F 13/472**
A61F 13/551 **A61L 15/20**
- (25) En (26) En
(21) 16907478.8 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) SE 2016/050654 28.06.2016
(87) WO 2018/004405 2018/01 04.01.2018
- (54) • *HAUTPFLEGESCHLEIER FÜR DIE INT-IMPFLERGE MIT HAUTSCHUTZMITTEL*
• *INTIMATE SKIN CONDITIONER VEIL COMPRISING SKIN WELL-BEING AGENT*
• *VOILE INTIME ADOUCISSANT COMPRE-NANT UN AGENT DE SOIN DE LA PEAU.*
- (71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (72) HÖRLE, Magdalena, 405 03 Göteborg, SE
ALENIUS, Karin, 405 03 Göteborg, SE
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **A61K 9/70** (11) **3 474 830 A1***
A41B 9/12 **A61F 13/472**
A61F 13/551 **A61L 15/20**
- (25) En (26) En
(21) 16907479.6 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) SE 2017/039094 23.06.2017
(87) WO 2017/223502 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354382 P
11.11.2016 US 201662420932 P
- (54) • *TENSIDFORMULIERUNGEN ZUR INHALA-TION*
• *SURFACTANT FORMULATIONS FOR INHALATION*
• *FORMULATIONS TENSIOACTIVES DESTI-NÉES À L'INHALATION*
- (71) Corium International, Inc., 235 Constitution Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) LEE, Eun Soo, Redwood City, California 94061, US
JAIN, Amit K., Milpitas, California 95035, US
SINGH, Parminder, Union City, California 94587, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A61K 9/72** (11) **3 474 832 A1***
A61K 9/16 **A61P 11/00**
A61K 31/685
- (25) En (26) En
(21) 17736843.8 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/039094 23.06.2017
(87) WO 2017/223502 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354382 P
11.11.2016 US 201662420932 P
- (54) • *TENSIDFORMULIERUNGEN ZUR INHALA-TION*
• *SURFACTANT FORMULATIONS FOR INHALATION*
• *FORMULATIONS TENSIOACTIVES DESTI-NÉES À L'INHALATION*
- (71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (72) HÖRLE, Magdalena, 405 03 Göteborg, SE
ALENIUS, Karin, 405 03 Göteborg, SE
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **A61K 9/70** (11) **3 474 831 A1***
A61K 31/167 **A61K 31/216**
A61K 31/403 **A61K 31/445**
- (25) En (26) En
(21) 17735331.5 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/038934 23.06.2017
(87) WO 2017/223402 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662353891 P
- (54) • *HAFTENDE MATRIX MIT HYDROPHILEN UND HYDROPHOBEN BEREICHEN UND EINEM THERAPEUTISCHEN WIRKSTOFF*
• *ADHESIVE MATRIX WITH HYDROPHILIC AND HYDROPHOBIC DOMAINS AND A THERAPEUTIC AGENT*
• *MATRICE ADHÉSIVE À UN DOMAINE HYDROPHILE, UN DOMAINE HYDRO-PHOBES ET UN AGENT THÉRAPEUTIQUE*
- (71) Corium International, Inc., 235 Constitution Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) LEE, Eun Soo, Redwood City, California 94061, US
JAIN, Amit K., Milpitas, California 95035, US
SINGH, Parminder, Union City, California 94587, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A61K 31/00** → (51) **A61K 8/97**
-
- A61K 31/00** → (51) **G01N 33/68**
-
- (51) **A61K 31/015** (11) **3 474 833 A1***
A61K 31/185 **A61K 31/215**
- (25) De (26) De
(21) 16732290.8 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/064742 24.06.2016
(87) WO 2017/220168 2017/52 28.12.2017
- (54) • *CINNAMYLALKOHOLDERIVATE ZUR RE-DUZIERUNG DES APPETITS UND ZUR VERMITTLUNG EINES GEFÜHLS VON SÄTTIGUNG*
• *CINNAMYL ALCOHOL DERIVATIVE FOR REDUCING APPETITE AND FOR GENERATING THE FEELING OF BEING FULL*
• *DÉRIVÉS DE L'ALCOOL CINNAMIQUE POUR RÉDUIRE L'APPÉTIT ET POUR PROCURER UNE SENSATION DE SATIÉTÉ*
- (71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
- (72) SOMOZA, Veronika, 3400 Weidling, AT
LIEDER, Barbara, 1230 Wien, AT
GEISSLER, Katrin, 37574 Einbeck, DE
HANS, Joachim, 37603 Holzminden, DE
LANGER, Kathrin, 37586 Dassel, DE
LEY, Jakob, Peter, 37603 Holzminden, DE
WIDDER, Sabine, 37603 Holzminden, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- (51) **A61K 31/05** (11) **3 474 834 A1***
A61K 31/155 **A61K 31/192**
A61K 31/216 **A61K 31/352**
A61K 31/429 **A61K 31/4439**
A61K 31/498 **A61K 31/7056**
A61K 45/00 **A61P 7/04**
- (25) En (26) En
(21) 17737430.3 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/039389 27.06.2017
(87) WO 2018/005417 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662355027 P
- (54) • *STIMULIERUNG DER THROMBOZYTEN-PRODUKTION DURCH AKTIVIERUNG VON MITOCHONDRIALER BIOGENESE*
• *STIMULATING PLATELET GENERATION BY ACTIVATING MITOCHONDRIAL BIOGENESIS*
• *STIMULATION DE GÉNÉRATION DE PLAQUETTES PAR ACTIVATION DE LA BIOGENÈSE MITOCHONDRIALE*
- (71) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION
DBA MASSACHUSETTS GENERAL

HOSPITAL, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) WU, Meixiong, Boston, Massachusetts 02114, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61K 31/05 → (51) **A61K 9/68**

A61K 31/05 → (51) **C11B 9/00**

(51) **A61K 31/085** (11) **3 474 835 A1***
A61P 19/02 **A61P 31/00**
(25) En (26) En
(21) 17816192.3 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038697 22.06.2017
(87) WO 2017/223284 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662353856 P
10.03.2017 US 201762469913 P
(54) • *NICHTKATALYTISCHE SUBSTRATSELEKTIVE P38-SPEZIFISCHE MAPK-INHIBITOREN MIT ENDOTHELSTABILISIERENDER UND ENTZÜNDUNGSHEMMENDER AKTIVITÄT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *NON-CATALYTIC SUBSTRATE-SELECTIVE P38-SPECIFIC MAPK INHIBITORS WITH ENDOTHELIAL-STABILIZING AND ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITY, AND METHODS OF USE THEREOF*
• *INHIBITEURS DE MAPK SPÉCIFIQUES DE P38A SÉLECTIFS DE SUBSTRAT NON CATALYTIQUE AYANT UNE ACTIVITÉ DE STABILISATION ENDOTHÉLIALE ET ANTI-INFLAMMATOIRE, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) University of Maryland, Baltimore, Office of Technology Transfer 620 W.Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US
The USA as Represented by The Department of Veterans Affairs; Dept. of Veterans Affairs Office of General Counsel - PAG IV (024), 810 Vermont Avenue, N.W., Washington, DC 20420, US

(72) SHAPIRO, Paul, Baltimore, MD 21231, US
HASDAY, Jeffrey, Timonium, MD 21093, US
MACKERELL, Alexander, Baltimore, MD 21230, US

(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61K 31/137** (11) **3 474 836 A1***
A61P 27/02

(25) En (26) En
(21) 17745488.1 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/000779 27.06.2017
(87) WO 2018/007864 2018/02 11.01.2018
(30) 27.06.2016 TN 2016000259
(54) • *SALBUTAMOLHALTIGES AUGENARZNEIMITTEL*
• *SALBUTAMOL-CONTAINING OPHTHALMIC MEDICAMENT*
• *MÉDICAMENT OPHTHALMIQUE CONTENANT DU SALBUTAMOL.*

(71) Rekek, Raouf, 12 Rue du Lac Mariout Les Berges du Lac, 1053 Tunis, TN
(72) Rekek, Raouf, 1053 Tunis, TN
(74) Lejeune, Anne Claire Marie, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

A61K 31/155 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/155 → (51) **A61K 31/616**

(51) **A61K 31/167** (11) **3 474 837 A1***
A61K 31/192 **A61K 31/198**
A61K 45/06 **A61K 9/00**
A61P 7/00 **A61P 31/00**
A61P 37/00 **A61P 43/00**

(25) En (26) En
(21) 17731602.3 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065739 26.06.2017
(87) WO 2018/001980 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 EP 16176674
(54) • *SCHILDDRÜSENHORMONDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON SEPSIS*
• *THYROID HORMONE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF SEPSIS*
• *DÉRIVÉS DE L'HORMONE THYROÏDIENNE POUR LE TRAITEMENT DE LA SEPTICÉMIE*
(71) Universitätsklinikum Jena, Bachstrasse 18, 07743 Jena, DE
(72) BANIAHMAD, Aria, 07745 Jena, DE
KRAFT, Florian, 07745 Jena, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61K 31/167 → (51) **A61K 9/70**

(51) **A61K 31/185** (11) **3 474 838 A1***
A61P 31/20 **A61P 31/22**
A61K 47/32 **A61K 47/34**
A61K 47/36 **A61K 47/38**

(25) En (26) En
(21) 16760210.1 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) TR 2016/050200 28.06.2016
(87) WO 2018/004477 2018/01 04.01.2018
(54) • *TENSIDE ZUR BEHANDLUNG VON DURCH DOPPELSTRÄNGIGE DNA-VIREN DER HERPESVIRIDAE- ODER PAPILLOMAVIRIDAE-FAMILIEN VERURSACHTEN HAUTINFESTIONEN*
• *SURFACTANTS FOR TREATMENT OF SKIN INFECTIONS CAUSED BY DOUBLE STRANDED DNA VIRUSES OF THE HERPESVIRIDAE OR PAPILLOMAVIRIDAE FAMILIES*
• *TENSIQACTIFS POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS DE LA PEAU CAUSÉES PAR DES VIRUS À ADN DOUBLE BRIN DES FAMILLES DES HERPESVIRIDAE OU DES PAPILLOMAVIRUS*
(71) Pisak, Mehmet Nevzat, Dilhayat Sokak No. 32 Etiler, 34337 Besiktas/Istanbul, TR
(72) Pisak, Mehmet Nevzat, 34337 Besiktas/Istanbul, TR
(74) Coral, Nüket Serra Yardimci, Deris Patent ve Marka Acentaligi A.S. Inebolu Sokak, No:

5 Deris Patent Binasi Kabatas/Setüstü, 34427 Istanbul, TR

A61K 31/185 → (51) **A61K 31/015**

A61K 31/192 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/192 → (51) **A61K 31/167**

A61K 31/195 → (51) **C07C 237/12**

A61K 31/198 → (51) **A61F 7/10**

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/167**

A61K 31/198 → (51) **A61K 45/06**

(51) **A61K 31/201** (11) **3 474 839 A1***
A61K 31/202 **A61P 25/28**

(25) En (26) En
(21) 17734916.4 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038269 20.06.2017
(87) WO 2017/223049 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662353863 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT RUMENISCHER, SÄUREREICHER KONJUGIERTER LINOLSÄURE FÜR DIE GEHIRNGESUNDHEIT*
• *COMPOSITIONS COMPRISING RUMENIC ACID-RICH CONJUGATED LINOLEIC ACID FOR BRAIN HEALTH*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DE L'ACIDE LINOLÉIQUE CONJUGUÉ RICHE EN ACIDE RUMÉNIQUE POUR LA SANTÉ DU CERVEAU*

(71) Stepan Specialty Products, LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(72) KEIZER, Hiskias, Gerrit, 1312SK Almere, NL
HEYDINGER GALANTE, Jenifer, Oakland, NJ 07436, US

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A61K 31/202 → (51) **A61K 31/201**

A61K 31/215 → (51) **A61K 31/015**

A61K 31/215 → (51) **A61K 31/616**

A61K 31/216 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/216 → (51) **A61K 31/05**

(51) **A61K 31/275** (11) **3 474 840 A1***
A61K 31/7028 **A61P 3/10**
A61P 3/00

(25) En (26) En
(21) 16906503.4 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) BR 2016/050148 28.06.2016
(87) WO 2018/000057 2018/01 04.01.2018
(54) • *VERWENDUNG VON CYANOGLUCOSIDEN UND PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN DARAUS BEI DER BEHANDLUNG VON DIABETES*

- *USE OF CYANOGLUCOSIDES AND PHARMACEUTICAL FORMULATIONS THEREOF IN THE TREATMENT OF DIABETES*
• *UTILISATION DE CYANOGLUCOSIDES ET LEURS FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES DANS LE TRAITEMENT DU DIABÈTE*
- (71) Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho, Rua Quirino de Andrade 215 Centro, 01049010 São Paulo, BR
Université de Genève, 24, rue Général-Dufour, 1211 Genève 4, CH
- (72) SALDANHA, Luiz Leonardo, 17033-360 Bauru, BR
BOSQUEIRO, Anne Lígia Dokkedal, 17033-360 Bauru, BR
BOSQUEIRO, José Roberto, 17033-360 Bauru, BR
HENRIQUES, Nathalia Aparecida De Paula Camaforte, 17033-360 Bauru, BR
VAREDA, Priscilla Maria Ponce, 17033-360 Bauru, BR
VILEGAS, Wagner, 11330-900 Sao Vicente, BR
QUEIROZ, Emerson Ferreira, 1211 Genève, CH
MARCOURT, Laurence, 1211 Genève, CH
WOLFENDER, Jean-Luc, 1211 Genève, CH
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillièrre 29, 1260 Nyon, CH
-
- (51) **A61K 31/277** (11) **3 474 841 A1***
C07D 413/10 **C07D 413/12**
- (25) En (26) En
(21) 17816081.8 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/038390 20.06.2017
(87) WO 2017/223115 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353350 P
19.08.2016 US 201662377497 P
21.02.2017 US 201762461546 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AR+-BRUSTKREBS*
• *AR+ BREAST CANCER TREATMENT METHODS*
• *MÉTHODES AR+ DE TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN*
- (71) Radius Health, Inc., 950 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) HATTERSLEY, Gary, Stow MA 01775, US
SAEH, Jamal, Waltham MA 02451, US
YU, Ziyang, Waltham MA 02451, US
MILLER, Chris, Lake Forest IL 60045, US
BIHANI, Teeru, Cambridge MA 02140, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- (51) **A61K 31/33** (11) **3 474 842 A1***
A61K 31/395 **A61M 11/00**
A61P 25/32 **A61P 25/30**
A61P 25/00
- (25) En (26) En
(21) 17816377.0 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/039300 26.06.2017
(87) WO 2017/223566 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354465 P
09.11.2016 US 201662419736 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ALKOHOLKONSUMBEDINGTER ERKRANKUNG*
• *COMPOSITIONS, DEVICES, AND METHODS FOR THE TREATMENT OF ALCOHOL USE DISORDER*
• *COMPOSITIONS, DISPOSITIFS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE LIÉ À L'UTILISATION D'ALCOOL*
- (71) Opiant Pharmaceuticals, Inc., 401 Wilshire Blvd., 12th Floor, Santa monica, CA 90401, US
Aegis Therapeutics, LLC, 16870 W. Bernardo Drive, Suite 390, San Diego, CA 92127, US
- (72) CRYSTAL, Roger, Santa Monica, CA 90401, US
AGRAWAL, Arvind, Santa Monica, CA 90401, US
MAGGIO, Ed, San Diego, CA 92127, US
- (74) Ruiz Antoli, Soledad Cecilia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **A61K 31/352** (11) **3 474 843 A1***
A61K 31/382 **A61K 31/4706**
A61K 45/06 **A61P 31/12**
A61P 31/22
- (25) En (26) En
(21) 17735077.4 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/066020 28.06.2017
(87) WO 2018/002153 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 EP 16305782
- (54) • *HYCANTHONDERIVATE UND PRIMAQUINENEDERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT GAMMAHERPESVIRUS*
• *HYCANTHONE DERIVATIVES AND PRIMAQUINE DERIVATIVES FOR USE IN THE PREVENTION AND/OR THE TREATMENT OF DISORDERS ASSOCIATED TO GAMMAHERPESVIRUS*
• *DÉRIVÉS D'HYCANTHONE ET DÉRIVÉS DE PRIMAQUINE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS POUR PRÉVENIR ET/OU TRAITER DES AFFECTIONS ASSOCIÉES À GAMMAHERPESVIRINAE*
- (71) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Pierre et Marie Curie - Paris 6 (UPMC), 4 place Jussieu, 75005 Paris, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) DUPIN, Nicolas, 75009 Paris, FR
MARCELIN, Anne-Geneviève, 75005 Paris, FR
CALVEZ, Vincent, 75005 Paris, FR
GRANGE, Philippe, 77330 Ozoir La Ferrière, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **A61K 31/352** (11) **3 474 844 A1***
A61K 31/715 **A61M 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 17819495.7 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IL 2017/050718 28.06.2017
(87) WO 2018/002926 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355336 P
- (54) • *DARREICHUNGSFORM ZUM VERDAMPFEN UND RAUCHEN*
• *A DOSAGE FORM FOR VAPORIZATION AND SMOKING*
• *FORME PHARMACEUTIQUE DESTINÉE À ÊTRE VAPORISÉE ET FUMÉE*
- (71) Trichomeshell Ltd., 23 Paamei Aviv Street, Givat Chen 4390500, IL
(72) SHIBAZI, Guy, 79180 Kibutz Ruchama, IL
SHALITIN, Dror, 43577 Raanana, IL
LIVNI, Gilad, Asher, 6093200 Tsafaria, IL
SARID, Shay, Avraham, 4340106 Raanana, IL
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- A61K 31/352** → (51) **A61F 7/10**
-
- A61K 31/352** → (51) **A61K 9/68**
-
- A61K 31/352** → (51) **A61K 31/05**
-
- A61K 31/353** → (51) **C07D 215/36**
-
- (51) **A61K 31/357** (11) **3 474 845 A1***
C07C 15/24
- (25) En (26) En
(21) 17821019.1 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/039313 26.06.2017
(87) WO 2018/005374 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662355119 P
29.12.2016 US 201662440100 P
- (54) • *IMMUNOMODULATORISCHE VERBINDUNGEN*
• *IMMUNOMODULATOR COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS IMMUNOMODULATEURS*
- (71) ChemoCentryx, Inc., 850 Maude Avenue, Mountain View, California 94043, US
(72) LANGE, Christopher, El Cerrito CA 94530, US
MALATHONG, Viengkham, Mountain View CA 94043, US
MCMURTRIE, Darren, J., Daly City CA 94085, US
PUNNA, Sreenivas, Sunnyvale CA 94085, US
SINGH, Rajinder, Belmont CA 94002, US
YANG, Ju, Palo Alto CA 94303, US
ZHANG, Penglie, Foster City CA 94404, US
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- A61K 31/382** → (51) **A61K 31/352**
-
- A61K 31/382** → (51) **C07D 215/36**
-
- (51) **A61K 31/395** (11) **3 474 846 A1***
A61K 31/5025 **C07D 495/04**
- (25) En (26) En
(21) 17816196.4 (22) 22.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038711 22.06.2017

(87) WO 2017/223290 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 US 201662353447 P

07.11.2016 US 201662418638 P

14.03.2017 US 201762471281 P

(54) • POSITIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN
DES MUSKARINISCHEN ACETYL-
CHOLINREZEPTORS M4

• POSITIVE ALLOSTERIC MODULATORS
OF THE MUSCARINIC ACETYLCHOLINE
RECEPTOR M4

• MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES POSI-
TIFS DU RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE DE
L'ACÉTYLCHOLINE M4

(71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201

West End Avenue, Nashville, TN 37240, US

(72) LINDSLEY, Craig W., Brentwood, TN 37027, US

CONN, P. Jeffrey, Nashville, TN 37212, US

ENGERS, Darren W., Brentwood, TN 37027, US

BOLLINGER, Sean, Murfreesboro, TN 37127, US

TARR, James C., Franklin, TN 37064, US

SPEARING, Paul, Chapel Hill, TN 37034, US

ENGERS, Julie L., Brentwood, TN 37027, US

LONG, Madeline, Nashville, TN 37209, US

BRIDGES, Thomas M., Nashville, TN 37203, US

(74) H. Lundbeck A/S, Othilievej 9, 2500 Valby, DK

A61K 31/395 → (51) **A61K 31/33**

A61K 31/403 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/4035 → (51) **A61K 47/50**

A61K 31/41 → (51) **A61K 31/517**

A61K 31/41 → (51) **C07D 407/04**

A61K 31/4162 → (51) **A61K 31/517**

A61K 31/4162 → (51) **A61K 31/519**

(51) **A61K 31/4164** (11) **3 474 847 A1***
C07D 233/64

(25) En (26) En

(21) 17814874.8 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053772 23.06.2017

(87) WO 2017/221213 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 IN 201611021559

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ELUXADOLIN

• PROCESSES FOR THE PREPARATION OF
ELUXADOLINE

• MÉTHODES DE PRÉPARATION D'OXAZOLINONE

(71) Sun Pharmaceutical Industries Limited, Sun

House Plot No. 201 B/1 Western Express

Highway Goregaon (E), Mumbai, Mahar-

ashtra 400 063, IN

(72) JESUNADH, Kdv, East Godavari Andhra

Pradesh 533001, IN

INAMDAR, Murad Ismail, Ahmednagar

Maharashtra 414303, IN

MADHRA, Mukesh Kumar, Karnal Haryana
132001, IN

(74) Cronin, Brian Harold John, Cronin Intellect-
ual Property Chemin de la Vuarpillière 29,
1260 Nyon, CH

A61K 31/4168 → (51) **A61K 9/08**

(51) **A61K 31/4184** (11) **3 474 848 A1***
A61K 31/4409

(25) En (26) En

(21) 17816212.9 (22) 22.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038765 22.06.2017

(87) WO 2017/223320 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 US 201662353103 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
NEUARTIGEM GALETERON-ANALOGA
UND VERWENDUNGEN DAVON

• METHOD FOR PRODUCTION OF NOVEL
GALETERONE ANALOGS AND USES
THEREOF

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
NOUVEAUX ANALOGUES DE GALÉTÉ-
RONE ET LEURS UTILISATIONS

(71) University of Maryland, Baltimore, Office of

Research and Development 620 W.

Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD

21201, US

(72) NJAR, Vincent C.O., Glen Burnie, Maryland

21060, US

PURUSHOTTAMACHAR, Puranik,

Gaithersburg, Maryland 20878, US

MURIGI, Francis, Germantown, Maryland

20876, US

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte

Partnerschaft mbB, Ganhoferstraße 68 B,

80339 München, DE

A61K 31/4184 → (51) **A61K 47/50**

A61K 31/4184 → (51) **C07D 235/02**

A61K 31/4245 → (51) **C07D 407/04**

A61K 31/4245 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/427 → (51) **C07D 239/60**

A61K 31/429 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/433 → (51) **A61K 9/50**

A61K 31/435 → (51) **C07D 401/14**

(51) **A61K 31/436** (11) **3 474 849 A1***
C07K 14/47 **C07K 14/705**
G01N 33/50 **G01N 33/68**

(25) En (26) En

(21) 17821057.1 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039431 27.06.2017

(87) WO 2018/005445 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 US 201662355190 P

14.02.2017 US 201762458832 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR ERKENNUNG UND BEHAND-
LUNG VON TUMOREN

• COMPOSITIONS AND METHODS FOR
DETECTING AND TREATING DIABETES
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LA
 DÉTECTION ET LE TRAITEMENT DU
DIABÈTE

(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street,
Cambridge, MA 02142, US

President and Fellows of Harvard College, 17

Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US

Instituto Carlos Slim de la Salud, A.C.

Mexico City, MX

(72) HOCH, Eitan, Cambridge, Massachusetts

02142, US

BETH ROSENBERG JACOBS, Suzanne,

Cambridge, Massachusetts 02142, US

RUSU, Victor, Cambridge, Massachusetts

02142, US

ZHAO, Liping, Cambridge, Massachusetts

02142, US

M. MERCADER BIGAS, Jose, Cambridge,

Massachusetts 02142, US

(74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Part-
nership Limited Prama House 267 Banbury

Road, Oxford OX2 7HT, GB

A61K 31/4365 → (51) **A61K 47/50**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/437 → (51) **C07D 519/00**

A61K 31/44 → (51) **C07D 401/12**

(51) **A61K 31/4402** (11) **3 474 850 A1***
A61P 27/16 **A61K 47/32**
A61K 9/08

(25) En (26) En

(21) 18703749.4 (22) 02.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052695 02.02.2018

(87) WO 2018/141922 2018/32 09.08.2018

(30) 02.02.2017 US 201762453931 P

(54) • INTRANASALE ZUSAMMENSETZUNG MIT
BETAHISTIN

• INTRANASAL COMPOSITION

COMPRISING BETAHISTINE

• COMPOSITION INTRANASALE COMPRE-
NANT DE LA BÉTAHISTINE

(71) Otolanum AG, Bahnhofstrasse 21, 6300 Zug,
CH

(72) WRAIGHT, Christopher John, Blackburn

Victoria 3130, AU

MEYER, Thomas, 4528 Zuchwil, CH

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad

Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 31/4409 → (51) **A61K 31/4184**

(51) **A61K 31/4412** (11) **3 474 851 A1***
A61K 31/7068 **A61K 36/484**
A61K 36/539 **A61K 36/65**
A61K 36/725

(25) En (26) En

(21) 17816092.5 (22) 21.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038421 21.06.2017

(87) WO 2017/223131 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 US 201662353313 P

- (54) • *AUF MECHANISMUS BASIERENDE QUALITÄTSKONTROLLE FÜR PFLANZLICHES ARZNEIMITTEL*
• *MECHANISM BASED QUALITY CONTROL FOR BOTANICAL MEDICINE*
• *CONTRÔLE DE QUALITÉ BASÉ SUR UN MÉCANISME POUR LA MÉDECINE PAR LES PLANTES*
- (71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06511, US
- (72) CHENG, YungChi, Woodbridge Connecticut 06525, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/4427 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/4439 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/444 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/445 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/47 → (51) **C07D 215/36**

A61K 31/47 → (51) **C07D 217/26**

A61K 31/4706 → (51) **A61K 31/352**

A61K 31/4709 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/496 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/497 → (51) **A61K 31/52**

A61K 31/497 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/497 → (51) **C07D 417/04**

- (51) **A61K 31/498** (11) **3 474 852 A1***
A61K 47/10 **A61K 9/00**
A61P 27/16

- (25) En (26) En
(21) 17737130.9 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/039090 23.06.2017
(87) WO 2017/223498 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662353676 P
(54) • *VERFAHREN UND PROZESS ZUR QUANTITATIVEN BEURTEILUNG DER PHARMAKOKINETIK, THERAPEUTISCHEN WIRKUNGEN UND SICHERHEIT FÜR DIE ABGABE VON WIRKSTOFFVERBINDUNGEN AN DAS INNENOHHR ZUR BEHANDLUNG VON GEHÖRKRANKHEITEN*
• *METHOD AND PROCESS FOR QUANTITATIVE EVALUATION OF PHARMACOKINETICS, THERAPEUTIC EFFECTS AND SAFETY OF DELIVERY OF DRUG COMPOUNDS TO THE INNER EAR FOR TREATMENT OF AUDITORY DISEASES*
• *MÉTHODE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION QUANTITATIVE DE LA PHARMACOCINÉTIQUE, DES EFFETS THÉRAPEUTIQUES ET DE LA SÉCURITÉ D'ADMINISTRATION DE COMPOSÉS MÉDICAMENTEUX DANS L'OREILLE INTERNE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES AUDITIVES*

- (71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
Massachusetts Eye & Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, MA 02114, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US

- (72) BORENSTEIN, Jeffrey T., Cambridge, Massachusetts 02139, US
PARARAS, Erin, Cambridge, Massachusetts 02139, US
KIM, Ernest S., Cambridge, Massachusetts 02139, US
TANDON, Vishal, Cambridge, Massachusetts 02139, US
AYOGB, Andrew, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MCKENNA, Michael, Boston, Massachusetts 02114, US
SEWELL, William, Boston, Massachusetts 02114, US
PEPPI, Marcello, Cambridge, Massachusetts 02139, US
WEINBERG, Marc, Cambridge, Massachusetts 02139, US
LANGER, Robert, Cambridge, Massachusetts 02139, US

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

A61K 31/498 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/4995 → (51) **C07D 417/04**

A61K 31/502 → (51) **C07D 403/10**

A61K 31/5025 → (51) **A61K 31/395**

A61K 31/505 → (51) **C07D 239/48**

A61K 31/506 → (51) **C07D 239/48**

- (51) **A61K 31/513** (11) **3 474 853 A1***
A61K 31/70

- (25) En (26) En
(21) 17821089.4 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/039545 27.06.2017
(87) WO 2018/005527 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662355096 P
(54) • *LIPONUKLEOTIDBASIERTE THERAPIE FÜR ARDS*
• *LIPONUCLEOTIDE-BASED THERAPY FOR ARDS*
• *THERAPIE À BASE DE LIPONUCLÉOTIDES POUR LE SDR*

- (71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) DAVIS, Ian, Christopher, Hilliard, OH 43026, US
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

A61K 31/513 → (51) **C07D 239/60**

- (51) **A61K 31/517** (11) **3 474 854 A2***
A61K 31/519 **A61K 39/395**
A61K 31/41 **A61K 31/4162**

- (25) En (26) En
(21) 17821087.8 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/039536 27.06.2017
(87) WO 2018/005519 2018/01 04.01.2018
(88) 15.02.2018
(30) 27.06.2016 US 201662355171 P

- (54) • *KREBSBEHANDLUNGSKOMBINATIONEN*
• *CANCER TREATMENT COMBINATIONS*
• *ASSOCIATIONS MÉDICAMENTEUSES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) KIPPS, Thomas, J., San Diego, CA 92130, US
CHEN, Liguang, San Diego, CA 92130, US
CUI, Bing, San Diego, CA 92130, US
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61K 31/519** (11) **3 474 855 A1***
A61K 31/4162 **C07D 487/04**

- (25) En (26) En
(21) 17816286.3 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/038976 23.06.2017
(87) WO 2017/223432 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354308 P
(54) • *CK2-INHIBITOREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *CK2 INHIBITORS, COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF*
• *INHIBITEURS DE CK2, LEURS COMPOSITIONS ET MÉTHODES ASSOCIÉES*

- (71) Polaris Pharmaceuticals, Inc., 9373 Towne Centre Drive No.150, San Diego, CA 92121, US
(72) WEBBER, Stephen, E., San Diego, CA 92122, US
TAO, Xueliang, San Diego, CA 92130, US
BRIN, Elena, San Diego, CA 92131, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/517**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

- (51) **A61K 31/52** (11) **3 474 856 A1***
A61K 31/497 **A61K 39/395**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 17737417.0 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/038966 23.06.2017
(87) WO 2017/223422 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354637 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN*
• *COMBINATION THERAPIES*
• *POLYTHÉRAPIES*
- (71) Infinity Pharmaceuticals, Inc., 780 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
(72) KUTOK, Jeffery, L., Natick, MA 01760, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 31/5377 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/538 → (51) **C07D 417/12**

- (51) **A61K 31/5383** (11) **3 474 857 A2***
C07D 491/16

- (25) En (26) En

(21) 17816189.9 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038693 22.06.2017
(87) WO 2017/223280 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662353736 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR ABGABE VON THERAPIEMIT-
TELN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE
DELIVERY OF THERAPEUTICS
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE LIBÉ-
RATION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES
(71) VIIV Healthcare Company, 251 Little Falls
Drive, Wilmington, DE 19808, US
Board of Regents of the University of
Nebraska, Varner Hall, 3835 Holdrege Street,
Lincoln, Nebraska 68583-0745, US
(72) EDAGWA, Benson, J., Lincoln, NE 68583-
0745, US
GENDELMAN, Howard, E., Lincoln, NE
68583-0745, US
JOHNS, Brian, Alvin, Research Triangle Park,
NC 27709, US
(74) Gladwin, Amanda Rachel, GlaxoSmithKline
Global Patents (CN925.1) 980 Great West
Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

A61K 31/5415 → (51) **C07D 417/12****A61K 31/5517** → (51) **C07D 487/04****A61K 31/554** → (51) **C07D 281/10****A61K 31/58** → (51) **A61K 38/10****A61K 31/60** → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 31/616** (11) **3 474 858 A1***
A61K 47/12 **A61J 3/07**
A61K 9/48 **B65D 81/32**
B65D 51/28 **A61P 9/10**
A61J 1/20

(25) En (26) En
(21) 17735455.2 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065970 28.06.2017
(87) WO 2018/002124 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 NO 20161073
(54) • ZWEIKOMPONENTEN-ZUSAMMENSET-
ZUNG
• TWO-COMPONENT COMPOSITION
• COMPOSITION À DEUX COMPOSANTS
(71) Asamedic AS, P.O. Box 6621 Etterstad, 0607
Oslo, NO
(72) FREDRIKSON, John Bjørn, 2409 Elverum,
NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

(51) **A61K 31/616** (11) **3 474 859 A1***
A61K 31/155 **A61K 31/215**
A61K 31/635 **A61K 31/7068**
A61K 33/42 **A61K 39/395**
A61K 41/00 **A61P 35/00**
A61P 35/04 **C07C 233/41**
C07C 279/26 **C07C 69/145**
C07D 231/12 **C07H 15/252**
C07H 19/06 **C07K 16/24**
C12Q 1/68 **G01N 33/48**

(25) En (26) En
(21) 17830134.7 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050768 22.06.2017
(87) WO 2018/014111 2018/04 25.01.2018
(30) 22.06.2016 US 201662353340 P
(54) • BEHANDLUNG VON KREBS UND METAS-
TASEN MIT EINEM ANTI-KREBS-STAMM-
ZELLENMITTEL IN KOMBINATION MIT
EINEM NEULSIALIDASE-HEMMER ODER
EINEM ZYTOKIN-HEMMER NACH PRIMÄ-
RER KREBSTHERAPIE
• CANCER TREATMENT AND METASTASIS
INHIBITION USING AN ANTI-CANCER
STEM CELL AGENT IN COMBINATION
WITH A NEUL SIALIDASE INHIBITOR OR
A CYTOKINE INHIBITOR AFTER PRIMARY
CANCER TREATMENT
• TRAITEMENT DU CANCER ET INHIBITION
DES MÉTASTASES UTILISANT UN AGENT
ANTI-CELLULES SOUCHES CANCÉ-
REUSES EN COMBINAISON AVEC UN
INHIBITEUR DE LA SIALIDASE (NEUL) OU
UN INHIBITEUR DE LA CYTOKINE APRÈS
UN TRAITEMENT DU CANCER PRIMAIRE

(71) Harless, William Warren, 308 West Middle
River Road, Middle River, Nova Scotia B0E
1B0, CA
Szewczuk, Myron, Dept. Biomedical&Mo-
lecular Sciences Botterell Hall Rm. 828
Queen's University, Kingston, Ontario K7L
3N6, CA
(72) Harless, William Warren, Middle River, Nova
Scotia B0E 1B0, CA
Szewczuk, Myron, Kingston, Ontario K7L
3N6, CA
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-
Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

A61K 31/635 → (51) **A61K 31/616****A61K 31/661** → (51) **A61K 31/664**

(51) **A61K 31/664** (11) **3 474 860 A1***
A61K 31/661 **A61P 31/04**
C07F 9/40

(25) En (26) En
(21) 17821159.5 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039783 28.06.2017
(87) WO 2018/005659 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355825 P
(54) • ANTIMIKROBIELLE VERBINDUNGEN UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• ANTIMICROBIAL COMPOUNDS AND
METHODS OF USE
• COMPOSÉS ANTIMICROBIENS ET LEURS
PROCÉDÉS D'UTILISATION
(71) Aequor, Inc., 3210 Merryfield Row, San
Diego, CA 92121, US
(72) BURZELL, Cynthia K., Oceanside, California
92056, US
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane,
London EC4A 1BT, GB

A61K 31/685 → (51) **A61K 9/08****A61K 31/685** → (51) **A61K 9/72****A61K 31/70** → (51) **A61K 31/513**

(51) **A61K 31/702** (11) **3 474 861 A1***
A61K 31/715 **C12P 1/04**
C12P 19/04 **C07H 3/04**
C07H 5/06

(25) En (26) En
(21) 17814871.4 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053760 23.06.2017
(87) WO 2017/221208 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 EP 16176257
24.06.2016 EP 16176285
19.04.2016 PCT/IB2017/052252
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HMOS, DE-
REN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHAND-
LUNG VON VIRALEN UND/ODER BAKTE-
RIELLEN INFEKTIONEN
• COMPOSITIONS COMPRISING HMOS,
THEIR PRODUCTION AND USE FOR THE
PREVENTION AND/OR TREATMENT OF
VIRAL AND/OR BACTERIAL INFECTIONS
• COMPOSÉS COMPRENANT DES HMOS
POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAI-
TEMENT D'INFECTIONS VIRALES ET/OU
BACTÉRIENNES.
(71) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm,
DK
(72) KHANZHIN, Nikolay, 3050 Humlebæk, DK
HEDEROS, Markus Jondelius, 23163 Trelle-
borg, SE
VIGSNÆS, Louise Kristine, 2400 København
NV, DK
MCCONNELL, Bruce, 1814 La Tour de Peilz,
CH
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood
Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **A61K 31/7028** (11) **3 474 862 A1***
A61K 35/74 **A61K 35/741**
A61K 35/742 **A61P 29/00**
A61K 35/00

(25) En (26) En
(21) 17732101.5 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065348 22.06.2017
(87) WO 2017/220708 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 EP 16175832
(54) • MIKROBIELLE CAROTENOIDE MIT EIN-
FLUSS AUF DIE MIKROBIELLE DARM-
ZUSAMMENSETZUNG
• MICROBIAL CAROTENOIDS AFFECTING
GUT MICROBIAL COMPOSITION
• CAROTÉNOÏDES MICROBIENS INFLUANT
SUR LA COMPOSITION MICROBIENNE
INTESTINALE
(71) ProDigest BVBA, Technologiepark 4, 9052
Gent, BE
(72) POSSEMIERS, Sam, 9820 Merelbeke, BE
DUYSBURGH, Cindy, 8750 Wingene, BE
PINHEIRO, Iris, 9820 Merelbeke, BE
BOLCA, Selin, 9050 Gentbrugge, BE
VAN DEN ABEELE, Pieter, 9160 Lokeren,
BE
MARZORATI, Massimo, 1050 Brussel, BE
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A,
3500 Hasselt, BE

A61K 31/7028 → (51) **A61K 31/275**

A61K 31/7028 → (51) **A61K 39/09**

A61K 31/7056 → (51) **A61K 31/05**

(51) **A61K 31/7068** (11) **3 474 863 A1***
C07H 19/10

(25) En (26) En
(21) 17816278.0 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/038963 23.06.2017
(87) WO 2017/223421 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354471 P
(54) • *PHOSPHORAMIDATE ZUR BEHANDLUNG DES HEPATITIS-C-VIRUS*
• *PHOSPHORAMIDATES FOR THE TREATMENT OF HEPATITIS B VIRUS*
• *PHOSPHORAMIDATES POUR LE TRAITEMENT DU VIRUS DE L'HEPATITE B*

(71) Emory University, 1599 Clifton Road NE 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US
(72) DE LA ROSA, Abel, Alpharetta, Georgia 30005, US
PAINTER, George, Atlanta, Georgia 30322, US
BLUEMLING, Gregory R., Decatur, Georgia 30033, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 31/7068 → (51) **A61K 31/4412**

A61K 31/7068 → (51) **A61K 31/616**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 5/10**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7105 → (51) **C12N 5/10**

A61K 31/712 → (51) **C12N 15/11**

A61K 31/715 → (51) **A61K 31/352**

A61K 31/715 → (51) **A61K 31/702**

A61K 31/717 → (51) **A61K 35/50**

(51) **A61K 31/722** (11) **3 474 864 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/107**
A61K 9/51 **A61P 31/04**

(25) En (26) En
(21) 17749521.5 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/053885 28.06.2017
(87) WO 2018/002853 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 PT 2016109499
(54) • *NANOSTRUKTURIERTE LIPIDTRÄGER, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NANOSTRUCTURED LIPID CARRIERS, METHODS AND USES THEREOF*
• *MÉTHODES ET APPLICATIONS D'UNE NANOSTRUCTURE DE SUPPORTS LIPIDIQUES.*

(71) INEB-Instituto Nacional De Engenharia Biomédica, Rua Alfredo Allen 208, 4200-135 Porto, PT
Universidade do Porto, Praça Gomes Teixeira s/n 4° S. 463, 4099-002 Porto, PT

(72) LEAL SEABRA, Catarina, 4200-135 Porto, PT
OLIVEIRA DE LACERDA NUNES PINHO, Cláudia Daniela, 4050-313 Porto, PT
DE LA SALETTE DE FREITAS FERNANDES HIPÓLITO REIS DIAS RODRIGUES, Maria, 4050-313 Porto, PT
TEIXEIRA LOPES DA COSTA PINTO LOPES MARTINS, Maria Cristina, 4200-135 Porto, PT

(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

A61K 31/722 → (51) **A61K 35/50**

(51) **A61K 31/724** (11) **3 474 865 A2***
C08B 37/16

(25) En (26) En
(21) 17731909.2 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/065377 22.06.2017
(87) WO 2017/144734 2017/35 31.08.2017
(88) 05.10.2017
(30) 23.06.2016 EP 16176034
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUGAMMADEX*
• *PROCESS FOR MAKING SUGAMMADEX*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SUGAMMADEX*

(71) Synthron BV, Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
(72) OVEREEM, Arjanne, 6545 CM Nijmegen, NL
(74) Dobsik, Martin, Synthron B.V. Microweg 22 P.O. Box 7071, 6503 GN Nijmegen, NL

A61K 31/726 → (51) **C08B 37/00**

A61K 31/728 → (51) **A61K 35/50**

A61K 31/728 → (51) **C08B 37/00**

A61K 31/731 → (51) **A61K 35/50**

A61K 33/20 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 33/42 → (51) **A61K 31/616**

A61K 33/44 → (51) **A61K 38/43**

A61K 35/00 → (51) **A61K 31/7028**

(51) **A61K 35/12** (11) **3 474 866 A1***
A61K 45/00 **A61K 48/00**
C12N 5/071 **C12N 5/0735**
C12N 5/077

(25) En (26) En
(21) 17816158.4 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/038598 21.06.2017
(87) WO 2017/223233 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662353993 P
12.01.2017 US 201762445636 P
(54) • *ZELLEN MIT EXPRESSION VON PARATHORMON-1-REZEPTOR UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CELLS EXPRESSING PARATHYROID HORMONE 1 RECEPTOR AND USES THEREOF*

• *CELLULES EXPRIMANT LE RÉCEPTEUR D'HORMONE PARATHYROÏDE 1 ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Tithon Biotech, Inc., 11440 West Bernardo Court Suite 300, San Diego, CA 92127, US
(72) PASPALIARIS, Vasilis, San Diego CA 92127, US
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

A61K 35/12 → (51) **A61L 27/52**

A61K 35/12 → (51) **C12N 5/0783**

A61K 35/14 → (51) **A61M 1/36**

A61K 35/15 → (51) **C12N 5/0786**

(51) **A61K 35/17** (11) **3 474 867 A1***
A61P 35/00 **C07K 16/28**
C07K 19/00 **C12N 5/10**

(25) En (26) En
(21) 16906492.0 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/068349 22.12.2016
(87) WO 2017/222593 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 PCT/US2016/039306
29.07.2016 US 201662369004 P
(54) • *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN (CARs) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS (CARs), COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES (CAR), COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) iCell Gene Therapeutics LLC, 25 Health Sciences Drive, Stony Brook, NY 11790, US
(72) MA, Yupo, Stony Brook, NY 11790, US
PINZ, Kevin, Stony Brook NY 11790, US
JIANG, Xun, Stony Brook NY 11790, US
WADA, Masayuki, Stony Brook NY 11790, US
CHEN, Kevin, Stony Brook NY 11790, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 35/17 → (51) **C07K 16/28**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/0783**

A61K 35/17 → (51) **C12N 15/86**

(51) **A61K 35/34** (11) **3 474 868 A1***
C12N 5/0735 **C12N 5/16**

(25) En (26) En
(21) 17821102.5 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/039576 27.06.2017
(87) WO 2018/005546 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662354937 P
(54) • *MANIPULIERTE HERZMUSKELZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ENGINEERED CARDIOMYOCYTES AND USES THEREOF*
• *GLYCOPROTEINES MODIFIÉES.*

(71) The J. David Gladstone Institutes, A Testamentary Trust Established under The Will of

J. David Gladstone, 1650 Owens Street, San Francisco, California 94158, US
(72) SRIVASTAVA, Deepak, San Francisco, CA 94123, US
ANG, Yen-Sin, El Cerrito, CA 94530, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 35/39 → (51) **A61L 27/52**

(51) **A61K 35/50** (11) **3 474 869 A1***
A61K 38/57 **A61K 31/717**
A61K 31/722 **A61K 31/728**
A61K 31/731 **C12N 5/073**
A01N 1/02

(25) En (26) En
(21) 17816324.2 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/039075 23.06.2017
(87) WO 2017/223494 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354466 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN AUS MENSCHLICHEM GEWEBE UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **HUMAN TISSUE DERIVED COMPOSITIONS AND USES THEREOF**
• **COMPOSITIONS DÉRIVÉES DE TISSU HUMAIN ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Osiris Therapeutics, Inc., 7015 Albert Einstein Drive, Columbia, MD 21046, US
(72) SINCLAIR, Steven Michael, Ellicott City, Maryland 21043, US
DANILKOVITCH, Alla, Columbia, Maryland 21045, US
SATHYAMOORTHY, Malathi, Ellicott City, Maryland 21043, US
KUANG, Jin-Qiang, Glenelg, Maryland 21737, US
DHALL, Sandeep, Elkridge, Maryland 21075, US
LIU, Yishan, Doylestown, Pennsylvania 18902, US
MELCHIORRI, Anthony John, Ellicott City, Maryland 21043, US
MOORMAN, Matthew Robert, Chestertown, Maryland 21620, US
LO MORIELLO, Mena Schiano, Silver Spring, Maryland 20906, US
LERCH, Anne Allgood, Annapolis, Maryland 21401, US

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 35/66 → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61K 35/74** (11) **3 474 870 A1***
A61K 45/00 **A61P 19/02**

(25) En (26) En
(21) 17735417.2 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/065592 23.06.2017
(87) WO 2017/220802 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 EP 16176039
(54) • **MITTEL UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSBEDINGTEN ERKRANKUNGEN ODER LEIDEN**

• **MEANS AND METHODS TO TREAT INFLAMMATION-ASSOCIATED DISORDERS OR CONDITIONS**
• **MOYENS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TROUBLES OU ÉTATS ASSOCIÉS À L'INFLAMMATION**

(71) VIB vzw, Rijnvisschestraat 120, 9052 Ghent, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D, Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven, BE
(72) RAES, Jeroen, 2600 Berchem, BE
ELEWAUT, Dirk, 9070 Heusden, BE
TITO-TADEO, Raul Yhossef, 3020 Herent, BE
HUYS, Geert, 8700 Aarsele, BE
VEREECKE, Lars, 9971 Lembeke, BE

A61K 35/74 → (51) **A61K 31/7028**

A61K 35/741 → (51) **A61K 31/7028**

A61K 35/742 → (51) **A61K 31/7028**

(51) **A61K 35/745** (11) **3 474 871 A1***
A61K 35/747 **A61K 47/44**

(25) En (26) En
(21) 17816107.1 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/038452 21.06.2017
(87) WO 2017/223150 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353376 P
(54) • **STABILE PROBIOTISCHE SUSPENSIONEN**
• **STABLE PROBIOTIC SUSPENSIONS**
• **SUSPENSIONS PROBIOTIQUES STABLES**

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) MODY, Seema K., Durham Connecticut 06422, US
NAQVI, Syed H., Stamford Connecticut 06906, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 35/747 → (51) **A61K 35/745**

(51) **A61K 35/76** (11) **3 474 872 A1***
C12N 7/00 **C12N 15/10**

(25) En (26) En
(21) 17816071.9 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/038359 20.06.2017
(87) WO 2017/223101 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353517 P
25.04.2017 US 201762489860 P
24.05.2017 US 201762510649 P

(54) • **BAKTERIOPHAGENZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON KOMPONENTEN GEGEN SPEZIFISCHE BAKTERIEN**
• **BACTERIOPHAGE COMPOSITIONS AND METHODS OF SELECTION OF COMPONENTS AGAINST SPECIFIC BACTERIA**
• **COMPOSITIONS À BASE DE BACTÉRIOPHAGES ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION DE CONSTITUANTS DIRIGÉS CONTRE DES BACTÉRIES SPÉCIFIQUES**

(71) The United States Of America As Represented By The Secretary Of The Navy, Naval Medical Research Center 503 Robert Grant Avenue 1URO, Silver Spring, MD 20910, US
(72) BISWAS, Biswajit, Germantown MD 20874, US
HENRY, Matthew, S., Thurmont MD 21788, US
REGEIMBAL, James, M., Washington's Crossing PA 18977, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 35/76 → (51) **A61K 47/34**

A61K 35/76 → (51) **C12N 15/86**

A61K 35/76 → (51) **C12N 15/861**

A61K 35/761 → (51) **C12N 15/86**

A61K 35/768 → (51) **A61K 39/00**

A61K 36/00 → (51) **A61K 8/97**

A61K 36/185 → (51) **A61K 9/68**

A61K 36/185 → (51) **A61K 36/752**

(51) **A61K 36/28** (11) **3 474 873 A1***
A61P 1/02 **A61P 25/02**

(25) En (26) En
(21) 16784381.2 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CY 2016/000002 28.06.2016
(87) WO 2018/001391 2018/01 04.01.2018
(54) • **GYNURA-PROCUMBENS-ÖLLÖSUNG ZUR BEHANDLUNG VON PERIPHERER DIABETISCHER POLYNEURITIS, TENDINOPATHIEN, GINGIVITIS UND PERIODONTITIS UND VERFAHREN DAFÜR**
• **A GYNURA PROCUMBENS OIL SOLUTION FOR THE TREATMENT OF PERIPHERAL DIABETIC POLYNEURITIS, TENDINOPATHIES, GINGIVITIS AND PERIODONTITIS AND ITS PROCESS THEROF**
• **SOLUTION HUILEUSE DE GYNURA PROCUMBENS POUR LE TRAITEMENT D'UNE POLYNEUROPATHIE PÉRIPHÉRIQUE DIABÉTIQUE, DES TENDINOPATHIES, ET DES GINGIVITES ET PARODONTITES ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**

(71) Grigoriou, Kostas, Agias Zonis 12, 3027 Limassol, CY
(72) Grigoriou, Kostas, 3027 Limassol, CY
(74) Costa, Persa, Kyriakos Antoniou & Associates LLC 9 Vasili Michaelides, 3026 Limassol, CY

A61K 36/28 → (51) **A61K 36/752**

A61K 36/481 → (51) **A61K 36/752**

A61K 36/484 → (51) **A61K 31/4412**

A61K 36/534 → (51) **A61K 36/752**

A61K 36/535 → (51) **A61K 36/752**

A61K 36/539 → (51) **A61K 31/4412**

A61K 36/61 → (51) **A61K 36/752**

A61K 36/65 → (51) A61K 31/4412	LAZARUS, Robert A., South San Francisco, California 94080, US	(51) A61K 38/00 (11) 3 474 878 A1*	(11) 3 474 878 A1*
A61K 36/71 → (51) A61K 36/752	SKELTON, Nicholas, South San Francisco, California 94080, US	A61K 38/07	C07K 5/00
A61K 36/725 → (51) A61K 31/4412	LI, Wei, South San Francisco, California 94080, US	C07K 5/10	
A61K 36/74 → (51) A61K 36/752	ZHANG, Yingnan, South San Francisco, California 94080, US	(25) En	(26) En
(51) A61K 36/752 (11) 3 474 874 A1*	ULTSCH, Mark, South San Francisco, California 94080, US	(21) 17820998.7	(22) 26.06.2017
A61K 36/8962 A61K 36/9066	QUINN, John, South San Francisco, California 94080, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
A61K 36/185 A61K 36/28	(74) Schirlin, Julien, et al, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	BA ME	
A61K 36/481 A61K 36/534		MA MD	
A61K 36/535 A61K 36/61	(51) A61K 38/00 (11) 3 474 876 A1*	(86) US 2017/039218 26.06.2017	
A61K 36/71 A61K 36/74	A61K 48/00	(87) WO 2018/005332 2018/01 04.01.2018	
(25) En	(25) En	(30) 27.06.2016 US 201662354962 P	
(21) 17761140.7	(21) 17816246.7	30.11.2016 US 201662428283 P	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>ENDOMORPHIN-2, TETRAPEPTIDDERIVATE DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON</i>	
BA ME	BA ME	• <i>ENDOMORPHIN-2, TETRAPEPTIDE DERIVATIVES THEREOF, AND USES THEREOF</i>	
MA MD	MA MD	• <i>ENDOMORPHINE-2, SES DÉRIVÉS TETRAPEPTIDIQUES ET LEURS UTILISATIONS</i>	
(86) MY 2017/000024 22.06.2017	(86) US 2017/038853 22.06.2017	(71) Yu, Ruey J., 655 Stump Road, Chalfont, PA 18914, US	
(87) WO 2018/004331 2018/01 04.01.2018	(87) WO 2017/223373 2017/52 28.12.2017	Van Scott, Eugene J., 3 Hidden Lane, Abington, PA 19001, US	
(30) 28.06.2016 MY PI2016702386	(30) 22.06.2016 US 201662353515 P	(72) Yu, Ruey J., Chalfont, PA 18914, US	
(54) • <i>PERILLA-EXTRAKT-ZUSAMMENSETZUNG</i>	(54) • <i>BEHANDLUNG VON MORBUS CANAVAN</i>	Van Scott, Eugene J., Abington, PA 19001, US	
• <i>PERILLA EXTRACT COMPOSITION</i>	• <i>TREATMENT OF CANAVAN DISEASE</i>	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
• <i>COMPOSITION D'EXTRAIT DE PÉRILLA</i>	• <i>TRAITEMENT DE LA MALADIE DE CANAVAN</i>		
(71) WindStar Medical GmbH, Am Joseph 15, 61273 Wehrheim, DE	(71) City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010-3000, US		
(72) CHEW, Audrey Li Chin, 50480 Kuala Lumpur, MY	(72) SHI, Yanhong, Arcadia, CA 91006, US		
CHEN, Qingwen, 50480 Kuala Lumpur, MY	CHAO, Jianfei, Temple City, CA 91780, US		
TAN, Bee Kwan, 50480 Kuala Lumpur, MY	LI, Wendong, Duarte, CA 91010, US		
SCHHELMANN, Volker, 50480 Kuala Lumpur, MY	(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB		
MILLER, Albrecht Jörg Matthias, 50480 Kuala Lumpur, MY			
(74) Hasetline Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB			
A61K 36/8962 → (51) A61K 36/752	(51) A61K 38/00 (11) 3 474 877 A1*	A61K 38/00 → (51) A61K 9/00	
A61K 36/9066 → (51) A61K 36/752	A61K 38/17 A61P 3/10	A61K 38/00 → (51) A61K 39/00	
(51) A61K 38/00 (11) 3 474 875 A1*	C07K 7/08 C07K 14/47	A61K 38/00 → (51) C07K 14/435	
C40B 40/10 C12N 9/64	(25) En	A61K 38/07 → (51) A61K 38/00	
(25) En	(21) 17816353.1	(51) A61K 38/08 (11) 3 474 879 A1*	
(21) 17737495.6	(22) 23.06.2017	A61K 38/17 A61K 39/395	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 51/04 A61K 51/08	
BA ME	BA ME	A61K 51/10	
MA MD	MA MD	(25) En	(26) En
(86) EP 2017/065324 21.06.2017	(86) US 2017/039139 23.06.2017	(21) 17816376.2	(22) 26.06.2017
(87) WO 2017/220701 2017/52 28.12.2017	(87) WO 2017/223533 2017/52 28.12.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 24.06.2016 US 201662354631 P	(30) 24.06.2016 US 201662354573 P	BA ME	
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG KARDIOVASKULÄRER ERKRANKUNGEN</i>	(54) • <i>MENTSH-ANALOGA ALS THERAPEUTIKA FÜR DIABETES, ADIPOSITAS UND DAMIT ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN UND KOMPLIKATIONEN</i>	MA MD	
• <i>COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CARDIOVASCULAR DISEASE</i>	• <i>MENTSH ANALOGS AS THERAPEUTICS FOR DIABETES, OBESITY, AND THEIR ASSOCIATED DISEASES AND COMPLICATIONS</i>	(86) US 2017/039299 26.06.2017	
• <i>COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIE CARDIOVASCULAIRE</i>	• <i>ANALOGUES DE MENTSH EN TANT QU'AGENTS THÉRAPEUTIQUES POUR LE DIABÈTE, L'OBÉSITÉ ET LEURS MALADIES ET COMPLICATIONS ASSOCIÉES</i>	(87) WO 2017/223565 2017/52 28.12.2017	
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	(71) University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US	(30) 24.06.2016 US 201662354345 P	
(72) BERESINI, Maureen, South San Francisco, California 94080, US	(72) COHEN, Pinchas, Los Angeles, California 90015, US	02.08.2016 US 201662370125 P	
BURDICK, Daniel, South San Francisco, California 94080, US	YEN, Kelvin, Los Angeles, California 90015, US	(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MELANOMEN</i>	
EIGENBROT, Charles Jr., South San Francisco, California 94080, US	(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	• <i>COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATING MELANOMA</i>	
KIRCHHOFER, Daniel, South San Francisco, California 94080, US		• <i>COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UN MÉLANOME</i>	
		(71) University of Iowa Research Foundation, 112 N. Capitol Street 6 Gilmore Hall, Iowa City, Iowa 52242-5500, US	
		(72) JOHNSON, Frances, L., Iowa City, Iowa 52242-5500, US	
		KAPOOR, Somya, Iowa City, Iowa 52242-5500, US	
		LEE, Dongyoul, Iowa City, Iowa 52242-5500, US	
		LI, Mengshi, Iowa City, Iowa 52242-5500, US	
		SCHULTZ, Michael, K., Iowa City, Iowa 52242-5500, US	

(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Altheimer Eck 13, 80331 München, DE

A61K 38/08 → (51) **C07K 7/06**

(51) **A61K 38/10** (11) **3 474 880 A1***
A61L 27/22 **A61K 38/18**
A61K 31/58 **A61P 1/00**

(25) En (26) En
(21) 17736859.4 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039407 27.06.2017
(87) WO 2018/005427 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662355111 P

- (54) • SELBSTANORDNENDE PEPTIDMATRIX ZUR PRÄVENTION VON ÖSOPHAGUS-STRIKTUR NACH EINER ENDOSKOPI-SCHEN SEKTION
- SELF-ASSEMBLING PEPTIDE MATRIX FOR THE PREVENTION OF ESOPHAGEAL STRICTURE AFTER ENDOSCOPIC DISSECTION
- MATRICE PEPTIDIQUE CAPABLE D'AUTO-ASSEMBLAGE DESTINÉE À LA PRÉVENTION DE LA STÉNOSE DE L'ŒSOPHAGE SUITE À UNE DISSECTION ENDOSCOPIQUE

(71) 3-D Matrix, Ltd, Kojimachi-HF Building 3-2-4-7F, Kojimachi, Chiyoda-ku Tokyo 102-0083, JP

Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (AP-HP), 3, Avenue Victoria, 75004 Paris, FR

(72) GIL, Eun, Seok, Acton, MA 01718, US
REVEILLER-BUFFIER, Marie, 69580 Sathonay-Camp, FR

PRAT, Frederic, 92330 Sceaux, FR
BARRET, Maximilien, Louis, François, Benjamin, 75006 Paris, FR

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

(51) **A61K 38/16** (11) **3 474 881 A1***
A61P 1/00

(25) En (26) En
(21) 17740175.9 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039834 28.06.2017
(87) WO 2018/005700 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355860 P
13.02.2017 US 201762458445 P

- (54) • ESKALATIONS DOSIERUNGSPÄNE ZUR BEHANDLUNG VON ZÖLIAKIE
- ESCALATING DOSAGE SCHEDULES FOR TREATING CELIAC DISEASE
- POSOLOGIES CROISSANTES POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE COELIAQUE

(71) Immusant, Inc., One Kendall Square, Suite 7102, Cambridge, MA 02139, US

(72) ANDERSON, Robert, P., Shrewsbury, MA 01545, US

(74) Kehoe, Laura Ellen, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61K 38/16 → (51) **C12N 15/86**

(51) **A61K 38/17** (11) **3 474 882 A1***
A61P 27/02

(25) En (26) En
(21) 17734420.7 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051820 21.06.2017
(87) WO 2017/221011 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 GB 201610938
04.04.2017 GB 201705435

- (54) • BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN
- TREATMENT OF OCULAR DISEASE
- TRAITEMENT DE MALADIE OCULAIRE

(71) Almac Discovery Limited, Almac House 20 Seagoe Industrial Estate, Craigavon BT63 5QD, GB

(72) MOORE, Tara, Coleraine BT52 1SA, GB

(74) Boulit Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **A61K 38/17** (11) **3 474 883 A1***
C07K 14/47 **C12N 15/62**

(25) En (26) En
(21) 17736601.0 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065979 28.06.2017
(87) WO 2018/002131 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 EP 16176739

- (54) • KOMPLEMENT-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
- COMPLEMENT INHIBITORS AND USES THEREOF
- LES INHIBITEURS DE COMPLÉMENT ET LEURS APPLICATIONS.

(71) Universität Ulm, Helmholtzstrasse 16, 89081 Ulm, DE

(72) SCHMIDT, Christoph, 72589 Westerheim, DE

SCHREZENMEIER, Hubert, 89075 Ulm, DE

ANLIKER, Markus, 73340 Amstetten, DE

HÖCHSMANN, Britta, 88045 Friedrichshafen, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

A61K 38/17 → (51) **A61K 38/00**

A61K 38/17 → (51) **A61K 38/08**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/435**

A61K 38/18 → (51) **A61K 38/10**

(51) **A61K 38/20** (11) **3 474 884 A2***
C07K 14/54 **A61K 39/395**

(25) En (26) En
(21) 17820960.7 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038747 22.06.2017
(87) WO 2018/005226 2018/01 04.01.2018
(88) 05.04.2018

(30) 22.06.2016 US 201662353478 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULIERUNG VON IL-10-IMMUNOSTIMULATORISCHEN UND ENTZÜNDUNGSHEMMENDEN EIGENSCHAFTEN
- COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATING IL-10 IMMUNOSTIMULATORY AND ANTI-INFLAMMATORY PROPERTIES
- COMPOSITIONS ET MÉTHODES PERMETTANT DE MODULER LES PROPRIÉTÉS IMMUNOSTIMULANTES ET ANTI-INFLAMMATOIRES DE L'IL-10

(71) Alkermes, Inc., 852 Winter Street, Waltham, MA 02451, US

(72) MOUSTAKAS, Demetri, T., Belmont MA 02478, US
NAMCHUK, Mark, N., Arlington MA 02474, US
LOSEY, Heather, C., Lexington MA 02451, US

ALVAREZ, Juan, C., Lincoln MA 01773, US

(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 38/26 → (51) **C07K 16/26**

A61K 38/42 → (51) **C12N 5/0786**

(51) **A61K 38/43** (11) **3 474 885 A1***
A61K 38/50 **A61K 33/44**
A61K 47/36 **A61K 9/50**

(25) En (26) En
(21) 17821125.6 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039672 28.06.2017
(87) WO 2018/005606 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355599 P

- (54) • SCHUTZ DER DARMFLORE VOR ANTI-BIOTIKA
- MICROBIOME PROTECTION FROM ORAL ANTIBIOTICS
- PROTECTION DU MICROBIOME CONTRE LES ANTIBIOTIQUES ORAUX

(71) Synthetic Biologics, Inc., 9605 Medical Center Drive Suite 270, Rockville, MD 20850, US

(72) KALEKO, Michael, Rockville, MD 20850, US

CONNELLY, Sheila, Rockville, MD 20850, US

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

A61K 38/43 → (51) **C12N 5/10**

(51) **A61K 38/46** (11) **3 474 886 A1***
A61P 1/00

(25) En (26) En
(21) 16739617.5 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039595 27.06.2016
(87) WO 2018/004517 2018/01 04.01.2018

- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HYPOPHATASIE BEI KINDERN UND JUGENDLICHEN
- METHODS FOR TREATING HYPOPHOSPHATASIA IN CHILDREN AND ADOLESCENTS
- MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'HYPOPHOSPHATASIE CHEZ L'ENFANT ET L'ADOLESCENT

- (71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 100 College Street, New Haven, CT 06510, US
- (72) FUJITA, Kenji, Milburn, NJ 07041, US
VALLEE, Marc, Concord, MA 01742, US
PHILLIPS, Dawn, Chapel Hill, NC 27517, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- A61K 38/48** → (51) **C12N 9/48**
-
- A61K 38/50** → (51) **A61K 38/43**
-
- A61K 38/57** → (51) **A61K 35/50**
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 474 887 A1***
A61K 38/00 **C07K 14/71**
C12N 15/113
- (25) En (26) En
(21) 17755063.9 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065902 27.06.2017
(87) WO 2018/002081 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 EP 16176520
- (54) • *HCMV-EINGANGSINHIBITOREN*
• *HCMV ENTRY INHIBITORS*
• *INHIBITEURS D'ENTRÉE DE HCMV.*
- (71) AiCuris Anti-infective Cures GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 475, 42117 Wuppertal, DE
- (72) SINZGER, Christian, 72762 Reutlingen, DE
LAIB SAMPAIO, Kerstin, 72581 Dettingen, DE
STEGMANN, Cora, 89073 Ulm, DE
ADLER, Barbara, 80687 München, DE
- (74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwalts-partnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 474 888 A1***
A61K 35/66 **A61K 35/768**
A61P 35/00 **A61P 35/04**
A61P 37/02 **C07K 16/28**
C12N 5/0783 **C12N 7/01**
- (25) En (26) En
(21) 17814390.5 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CA 2017/050772 23.06.2017
(87) WO 2017/219150 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354506 P
- (54) • *ADOPTIVER ZELLTRANSFER UND ONKO-
LYTISCHE VIRUS-KOMBINATIONSTHE-
RAPIE*
• *ADOPTIVE CELL TRANSFER AND
ONCOLYTIC VIRUS COMBINATION
THERAPY*
• *TRANSFERT CELLULAIRE ADOPTIF ET
TRAITEMENT COMBINÉ PAR VIRUS
ONCOLYTIQUES*
- (71) McMaster University, 1280 Main Street West, Hamilton, Ontario L8S 4K1, CA
- (72) WAN, Yonghong, Ancaster, Ontario L9G 0A9, CA
WALSH, Scott, Guelph, Ontario N1E 2W1, CA
CHEN, Lan, Hamilton, Ontario L8S 3Y1, CA
SALEM, Omar, Mississauga, Ontario L5C 3M2, CA
SIMOVIC, Boris, Waterloo, Ontario N2T 2M1, CA
- (74) Steinecke, Peter, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartner-schaft mbB P.O. Box 1140, 52412 Jülich, DE
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 39/12**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 39/00** → (51) **C12N 5/0783**
-
- A61K 39/00** → (51) **C12N 15/86**
-
- A61K 39/00** → (51) **C12N 15/861**
-
- A61K 39/02** → (51) **C12N 15/86**
-
- (51) **A61K 39/04** (11) **3 474 889 A1***
A61P 31/06 **C07K 14/045**
C07K 14/35
- (25) En (26) En
(21) 17816104.8 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/038439 21.06.2017
(87) WO 2017/223146 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353432 P
29.03.2017 US 201762478099 P
- (54) • *REKOMBINANTE CYTOMEGALOVIRUS-
VEKTOREN ALS IMPFSTOFFE GEGEN TU-
BERKULOSE*
• *RECOMBINANT CYTOMEGALOVIRUS
VECTORS AS VACCINES FOR TUBER-
CULOSIS*
• *VECTEURS DE CYTOMÉGALOVIRUS DE
RECOMBINAISON UTILISÉS COMME
VACCINS CONTRE LA TUBERCULOSE*
- (71) International AIDS Vaccine Initiative, Inc., 125 Broad Street, 9th Floor, New York, NY 10004, US
Oregon Health & Science University, 3181 SW Sam Jackson Park Road, Portland, OR 97239, US
- (72) EVANS, Thomas G., Rockville Maryland 20850, US
ANANTHA, Ravi P., Rockville Maryland 20850, US
BONAVIA, Aurelio M., Rockville Maryland 20850, US
LADDY, Dominick J., Rockville Maryland 20850, US
PICKER, Louis, Beaverton Oregon 97066, US
HANSEN, Scott, Beaverton Oregon 97066, US
XU, Guangwu, Beaverton Oregon 97066, US
- (74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **A61K 39/09** (11) **3 474 890 A1***
A61K 31/7028
- (25) En (26) En
(21) 17730835.0 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065469 22.06.2017
(87) WO 2017/220753 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 EP 16175841
12.07.2016 EP 16179133
18.12.2016 EP 16204904
- (54) • *PNEUMOKOKKEN-POLYSACCHARID-
PROTEINKONJUGAT-ZUSAMMENSET-
ZUNG*
• *PNEUMOCOCCAL POLYSACCHARIDE-
PROTEIN CONJUGATE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CONJUGUÉ POLYSAC-
CHARIDE PNEUMOCOCCIQUE-PROTÉINE*
- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften E. V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
Vaxxilon AG, Christoph Merian-Ring 11, 4153 Reinach, CH
- (72) SEEBERGER, Peter H., 14532 Kleinmach-now, DE
PEREIRA, Clancy Lebev, 12203 Berlin, DE
EMMADI, Madhu, 12167 Berlin, DE
CALOW, Adam, Bristol, BS4 2HB, GB
PARAMESWARAPPA, Sharavathi Guddehalli, 12203 Berlin, DE
MENOVA, Petra, 16000 Praha 6, CZ
LISBOA, Marilda, 12489 Berlin, DE
MARTIN, Christopher, 78532 Tuttlingen, DE
SCHUMANN, Benjamin, Palo Alto, CA 94306, US
XU, Fei-Fei, 14129 Berlin, DE
KHAN, Naeem, 12347 Berlin-Britz, DE
KAPLONEK, Paulina, 10825 Berlin, DE
LYKKE, Lennart, 1657 Copenhagen, DK
- (74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE
-
- (51) **A61K 39/12** (11) **3 474 891 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17733424.0 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065462 22.06.2017
(87) WO 2017/220748 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 EP 16305764
- (54) • *IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT
EINEM ATTENUIERTEN MUTANTEN ZIKA-
VIRUS*
• *VACCINE COMPOSITIONS COMPRISING
AN ATTENUATED MUTANT ZIKA VIRUS*
• *COMPOSITIONS DE VACCIN COMPRE-
NANT UN VIRUS ZIKA MUTANT ATTÉNUÉ*
- (71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de la Réunion Saint Denis, 15 avenue René Cassin, 97490 Saint Denis, FR
Institut de Recherche pour le Développement (IRD), 44, Bd de Dunkerque, 13002 Marseille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) DESPRES, Philippe, 97490 Sainte Clotilde la Reunion, FR
GADEA, Gilles, 97490 Sainte Clotilde la Reunion, FR
MAVINGUI, Patrick, 97490 Sainte Clotilde la Reunion, FR
VIRANAICKEN, Wildriss, 97490 Sainte Clotilde la Reunion, FR
- (74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR
-
- (51) **A61K 39/12** (11) **3 474 892 A1***
A61K 39/00
- (25) En (26) En
(21) 17752483.2 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/000965 23.06.2017

(87) WO 2017/221076 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 US 201662354363 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT MASERNVIRUSDEFEKTEN STÖRPARTIKELN ZUR VORBEUGUNG VON INFEKTIONSKRANKHEITEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS COMPRISING MEASLES VIRUS DEFECTIVE INTERFERING PARTICLES FOR THE PREVENTION OF INFECTIOUS DISEASES*
• *PRÉVENTION DE MALADIES INFECTIEUSES PAR L'UTILISATION DE COMPOSÉS FAITS À PARTIR PARTICULES INTERFÉRENTES DYSFONCTIONNELLES DU VIRUS DE LA ROUGEOLE (VR).*

(71) Institut Pasteur, 25-28 Rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

Ministère des Armées - Direction Centrale du Service de Santé des Armées, 60 Boulevard du général Martial Valin CS 21623, 75509 Paris Cedex 15, FR

(72) TANGY, Frédéric, 93260 Les Lilas, FR
KOMAROVA, Anastassia, 94110 Arcueil, FR
MURA, Marie, 86000 Poitiers, FR

(74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(51) **A61K 39/12** (11) **3 474 893 A1***
A61K 39/295 **C07K 14/11**
C07K 14/16 **C07K 14/435**

(25) En (26) En

(21) 17758969.4 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039595 27.06.2017

(87) WO 2018/005558 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 US 201662355212 P

- (54) • *SELBSTORGANISIERENDE INSEKTEN-FERRITIN-NANOPARTIKEL ZUR DARSTELLUNG VON CO-ASSEMBLIERTEN TRIMERN ANTI-GENEN*
• *SELF-ASSEMBLING INSECT FERRITIN NANOPARTICLES FOR DISPLAY OF CO-ASSEMBLED TRIMERIC ANTIGENS*
• *NANOPARTICULES DE FERRITINE D'INSECTE À AUTO-ASSEMBLAGE POUR LA PRÉSENTATION D'ANTIGÈNES TRIMÉRIQUES CO-ASSEMBLÉS*

(71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325, Rockville, MD 20852-7660, US

(72) KWONG, Peter, Bethesda, MD 20892, US
GEORGIEV, Ivelin, Nashville, TN 37232, US
JOYCE, Michael, Gordon, Bethesda, MD 20892, US

KANEKIYO, Masaru, Bethesda, MD 20892, US

DRUZ, Aliaksandr, Bethesda, MD 20892, US
BAXA, Ulrich, Frederick, MD 21701, US

VAN GALEN, Joseph, North Wales, PA 19454, US

CHEN, Rita, Bethesda, MD 20892, US
CHENG, Cheng, Bethesda, MD 20892, US
MASCOLA, John, Bethesda, MD 20892, US
TSYBOVSKY, Yaroslav, Frederick, MD 21701, US

YANG, Yongping, Bethesda, MD 20892, US
THOMAS, Paul, Bethesda, MD 20892, US
GRAHAM, Barney, Bethesda, MD 20892, US
MOIN, Syed Mohammad, Bethesda, MD 20814, US

BOYINGTON, Jeffrey, Bethesda, MD 20892, US
CORBETT, Kizzmekia, Bethesda, MD 20814, US

(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **A61K 39/12** (11) **3 474 894 A1***
A61K 39/39 **A61K 47/02**
A61K 47/18 **A61K 47/26**
A61K 47/42

(25) En (26) En

(21) 17816221.0 (22) 22.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038790 22.06.2017

(87) WO 2017/223337 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 US 201662353994 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DES WACHSTUMS UND ZUR VERBESSERUNG DER FUTTERVERWERTUNG BEI TIEREN*
• *METHODS TO PROMOTE GROWTH AND IMPROVE FEED CONVERSION IN ANIMALS*
• *MÉTHODES FAVORISANT LA CROISSANCE ET AMÉLIORANT LA VALORISATION DES ALIMENTS CHEZ LES ANIMAUX*

(71) Nutrivert LLC, 3650 Dumbarton Road NW, Atlanta, Georgia 30327, US

(72) NALLE, JR., Horace Disston, Atlanta, Georgia 30327, US
KALTENBOECK, Bernhard, Auburn, Alabama 36832, US

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

A61K 39/12 → (51) **C12N 15/86**

A61K 39/295 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/12**

(51) **A61K 39/395** (11) **3 474 895 A1***
C07K 16/28

(25) En (26) En

(21) 17737235.6 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066063 28.06.2017

(87) WO 2018/002181 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 US 201662355526 P

- (54) • *BEHANDLUNG VON IGE-VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN MIT SPEZIFISCH CD38 BINDENDEN ANTIKÖRPERN*
• *TREATMENT OF IGE-MEDIATED DISEASES WITH ANTIBODIES THAT SPECIFICALLY BIND CD38*

• *TRAITEMENT DE MALADIES MÉDIÉES PAR L'IGE AVEC DES ANTICORPS QUI SE LIENT SPÉCIFIQUEMENT À CD38*

(71) UMC Utrecht Holding B.V., Yalelaan 40, 3584 CM Utrecht, NL

(72) OTTEN, Henny G., 3584 CM Utrecht, NL

(74) Wise, Daniel Joseph, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 474 896 A1***
C07K 16/28 **C07K 16/46**
C12N 5/0787 **G01N 33/563**

(25) En (26) En

(21) 17816243.4 (22) 22.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038850 22.06.2017

(87) WO 2017/223370 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 US 201662353775 P

- (54) • *IMMUNOMODULATORISCHE BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER*
• *IMMUNOMODULATORY BISPECIFIC ANTIBODIES*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES IMMUNOMODULATEURS*

(71) Osborne, Heather, M., 13624 Acorn Patch Lane, Poway, CA 92064, US

Bindal, Krithi, Rao, 15144 Barolo Court, San Diego, CA 92127, US

Siva, Amara, C., 11236 Woodrush Lane, San Diego, CA 92128, US

(72) OSBORNE, Heather, M., Poway, CA 92064, US

BINDAL, Krithi, Rao, San Diego, CA 92127, US

SIVA, Amara, C., San Diego, CA 92128, US

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

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/517**

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/52**

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/616**

A61K 39/395 → (51) **A61K 38/08**

A61K 39/395 → (51) **A61K 38/20**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/26**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 19/00**

A61K 39/395 → (51) **G01N 33/53**

A61K 41/00 → (51) **A61K 31/616**

A61K 41/00 → (51) **A61N 1/40**

A61K 45/00 → (51) **A61K 31/05**

A61K 45/00 → (51) **A61K 35/12**

A61K 45/00 → (51) **A61K 35/74**

(51) **A61K 45/06** (11) **3 474 897 A1***
A61K 31/198 **A61P 31/00**

(25) En (26) En

(21) 17731188.3 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065609 23.06.2017

(87) WO 2017/220810 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 EP 16382299

(54) • CILASTATIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON SEPSIS
• CILASTATIN FOR USE IN THE TREATMENT OF SEPSIS
• CILASTATINE POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA SEPSIS

(71) Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón, C/ Doctor Esquerdo 46 Pabellón de Gobierno, planta baja, 28007 Madrid, ES

(72) TEJEDOR JORGE, Alberto, 28007 Madrid, ES LAZARO FERNANDEZ, Alberto, 28007 Madrid, ES

HUMANES SANCHEZ, Blanca, 28007 Madrid, ES

GONZALEZ-NICOLAS GONZALEZ, Maria Angeles, 28007 Madrid, ES

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61K 45/06 → (51) **A61F 2/24**

A61K 45/06 → (51) **A61K 9/16**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/167**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/352**

A61K 47/00 → (51) **A61K 9/34**

A61K 47/02 → (51) **A61K 39/12**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/10 → (51) **A61K 31/498**

A61K 47/12 → (51) **A61K 31/616**

A61K 47/18 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/18 → (51) **A61K 39/12**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/34**

A61K 47/26 → (51) **A61K 39/12**

A61K 47/30 → (51) **A61K 47/34**

A61K 47/32 → (51) **A61K 31/185**

A61K 47/32 → (51) **A61K 31/4402**

(51) **A61K 47/34** (11) **3 474 898 A1***
A61K 35/76 **A61K 47/30**
A61K 9/50

(25) En (26) En

(21) 17814866.4 (22) 22.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053744 22.06.2017

(87) WO 2017/221201 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 US 201662353658 P

(54) • MIKROVERKAPSELUNG VON BAKTERIOPHAGEN UND VERWANDTE PRODUKTE
• MICROENCAPSULATION OF BACTERIOPHAGES AND RELATED PRODUCTS
• MICRO-ENCAPSULATION DE BACTÉRIOPHAGES ET DE PRODUITS ASSOCIÉS

(71) Phagelux (Canada) Inc., 6100 Royalmount, Montreal, Québec H4P 2R2, CA

(72) TAWIL, Nancy, Cantley, Québec J8V 3G4, CA ARNOLD, Edwige Caroline Rebecca, Montreal, Québec H3W 1X1, CA

(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A61K 47/34 → (51) **A61K 31/185**

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/34**

A61K 47/36 → (51) **A61K 31/185**

A61K 47/36 → (51) **A61K 38/43**

A61K 47/36 → (51) **C08B 37/08**

A61K 47/38 → (51) **A61K 31/185**

A61K 47/40 → (51) **C08B 37/08**

A61K 47/42 → (51) **A61K 39/12**

A61K 47/44 → (51) **A61K 35/745**

(51) **A61K 47/50** (11) **3 474 899 A1***
C07D 401/14 **A61K 31/4365**
A61K 31/4184

(25) En (26) En

(21) 17816274.9 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038957 23.06.2017

(87) WO 2017/223415 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 US 201662353902 P

23.06.2016 US 201662353904 P

(54) • ABBAU VON PROTEIN 24 MIT DREITEILIGEM MOTIV (TRIM24) DURCH KONJUGATION VON TRIM24-INHIBITOREN MIT E3-LIGASELIGAND UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• DEGRADATION OF TRIPARTITE MOTIF-CONTAINING PROTEIN 24 (TRIM24) BY CONJUGATION OF TRIM24 INHIBITORS WITH E3 LIGASE LIGAND AND METHODS OF USE
• DÉGRADATION DE LA PROTÉINE À MOTIF TRIPARTITE 24 (TRIM24) PAR CONJUGAISON D'INHIBITEURS DE TRIM24 AVEC UN LIGAND DE LA LIGASE E3 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US

(72) BRADNER, James, Weston, Massachusetts 02493, US BUCKLEY, Dennis, Boston, Massachusetts 02215, US GECHIJIAN, Lara, Boston, Massachusetts 02115, US

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

(51) **A61K 47/50** (11) **3 474 900 A1***
C07D 401/14 **A61K 31/4365**
A61K 31/4035

(25) En (26) En

(21) 17816295.4 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039004 23.06.2017

(87) WO 2017/223452 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 US 201662353793 P

23.12.2016 US 201662438758 P

(54) • ABBAU VON BROMDOMÄNENHALTIGEM PROTEIN 9 (BRD9) DURCH KONJUGATION VON BRD9-INHIBITOREN MIT E3-LIGASE-LIGAND UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• DEGRADATION OF BROMODOMAIN-CONTAINING PROTEIN 9 (BRD9) BY CONJUGATION OF BRD9 INHIBITORS WITH E3 LIGASE LIGAND AND METHODS OF USE
• DÉGRADATION DE LA PROTÉINE CONTENANT UN BROMODOMAINE 9 (BRD9) PAR CONJUGAISON D'INHIBITEURS DE BRD9 AVEC UN LIGAND DE LA LIGASE E3 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US

(72) BUCKLEY, Dennis, Boston, Massachusetts 02215, US BRADNER, James, Weston, Massachusetts 02493, US REMILLARD, David Ian, Boston, Massachusetts 02115, US

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

A61K 47/50 → (51) **C12N 15/86**

(51) **A61K 47/54** (11) **3 474 901 A1***
A61K 47/69 **B82Y 5/00**
C07D 257/08

(25) En (26) En

(21) 17737906.2 (22) 27.06.2017

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

A61K 47/50 → (51) **C12N 15/86**

(51) **A61K 47/54** (11) **3 474 901 A1***
A61K 47/69 **B82Y 5/00**
C07D 257/08

(25) En (26) En

(21) 17737906.2 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050427 27.06.2017

(87) WO 2018/004338 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 EP 16176416

(54) • SPALTBARES, IN DER BIOORTHOGONALEN ARZNEIMITTELAKTIVIERUNG VERWENDETES TETRAZIN
• CLEAVABLE TETRAZINE USED IN BIO-ORTHOGONAL DRUG ACTIVATION
• TÉTRAZINE CLIVABLE UTILISÉE DANS L'ACTIVATION DE MÉDICAMENTS BIO-ORTHOGONAUX

(71) Tagworks Pharmaceuticals B.V., Vondellaan 11, 5611 NX Eindhoven, NL Syncom B.V., Kadijk 3, 9749 AT Groningen, NL

(72) ROBILLARD, Marc Stefan, 5611 NX Eindhoven, NL

TEN HOEVE, Wolter, 9747 AT Groningen, NL HOEBEN, Freek Johannes Maria, 5611 NX Eindhoven, NL

VERSTEEGEN, Ronny Mathieu, 5611 NX Eindhoven, NL

JANSSEN, Hendricus Marie, 5611 NX Eindhoven, NL

VAN ONZEN, Arthur Henry Antoon Marie, 5611 NX Eindhoven, NL

ROSSIN, Raffaella, 5611 NX Eindhoven, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 47/68 → (51) C07K 16/32	Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US	A61L 2/23 → (51) A01N 25/02
A61K 47/69 → (51) A61K 47/54	(72) BABICH, John W., New York, New York 10028, US	A61L 2/23 → (51) E03C 1/126
A61K 48/00 → (51) A61K 35/12	KELLY, James M., Ithaca, New York 14850, US	A61L 2/26 → (51) A01N 25/02
A61K 48/00 → (51) A61K 38/00	AMOR-COARASA, Alejandro, Ithaca, New York 14850, US	A61L 2/26 → (51) A61L 2/10
A61K 48/00 → (51) C12N 15/86	PONNALA, Shashikanth, Ithaca, New York 14850, US	A61L 9/14 → (51) B05B 3/04
A61K 48/00 → (51) C12N 15/861	(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	A61L 9/20 → (51) C02F 1/32
A61K 49/00 → (51) C07F 9/12		A61L 15/20 → (51) A61K 9/70
A61K 49/22 → (51) C07D 215/36	A61K 51/08 → (51) A61K 38/08	
(51) A61K 51/04 (11) 3 474 902 A1* A61K 51/12	(51) A61K 51/10 (11) 3 474 904 A1*	(51) A61L 15/28 (11) 3 474 906 A1* A61L 15/46
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) 17733822.5 (22) 27.06.2017	(21) 17732126.2 (22) 23.06.2017	(21) 17734955.2 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	BA ME _____	BA ME _____
MA MD _____	MA MD _____	MA MD _____
(86) EP 2017/065900 27.06.2017	(86) EP 2017/065508 23.06.2017	(86) US 2017/038984 23.06.2017
(87) WO 2018/002079 2018/01 04.01.2018	(87) WO 2017/220767 2017/52 28.12.2017	(87) WO 2017/223439 2017/52 28.12.2017
(30) 28.06.2016 EP 16382304	(30) 24.06.2016 EP 16176263	(30) 24.06.2016 US 201662354306 P
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT FLOURIN-18-MARKIERTEN GASEN	(54) • HERSTELLUNG VON 212PB-MARKIERTEN MONOKLONALEN ANTIKÖRPERN	(54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT CYCLODEX-TRINKOMPLEXEN
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING FLUORINE-18 LABELLED GASES	• PREPARATION OF 212PB LABELED MONOCLONAL ANTIBODIES	• ABSORBENT ARTICLE COMPRISING CYCLODEXTRIN COMPLEXES
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DES GAZ MARQUÉS AU FLUOR-18	• PRÉPARATION D'ANTICORPS MONOCLONAUX MARQUÉS AU PB212	• ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT DES COMPLEXES DE CYCLODEXTRINE
(71) Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales - CIC biomaGUNE, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Paseo Miramón, 182 Edificio Empresarial C 20 Guipúzcoa, 20009 San Sebastián, ES	(71) Sciencons AS, Gullhaugveien 7, 0484 Oslo, NO	(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LLOP ROIG, Jordi, 20009 SAN SEBASTIÁN, ES	(72) LARSEN, Roy Hartvig, N-0598 Oslo, NO	(72) SCAVONE, Timothy, Alan, Cincinnati, Ohio 45202, US
GÓMEZ VALLEJO, Vanessa, 20009 SAN SEBASTIÁN, ES	(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK	RIEDEMANN, James, Steven, Cincinnati, Ohio 45202, US
REESE, Torsten, 20009 SAN SEBASTIÁN, ES		VEGA, Victor, Nicholas, Cincinnati, Ohio 45202, US
LECUONA FERNÁNDEZ, Aitor, 20009 SAN SEBASTIÁN, ES	A61K 51/10 → (51) A61K 38/08	DUVAL, Dean, Larry, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES	A61K 51/12 → (51) A61K 51/04	PURDON, Michael, P., Cincinnati, Ohio 45202, US
	A61K 51/12 → (51) C12N 5/0786	ELLINGSON, Peter, Christopher, Cincinnati, Ohio 45202, US
A61K 51/04 → (51) A61K 38/08	(51) A61L 2/10 (11) 3 474 905 A2* A61L 2/26	REZAI, Ebrahim, Cincinnati, Ohio 45202, US
(51) A61K 51/08 (11) 3 474 903 A1* A61P 35/00	(25) En (26) En	STAPP, Vincent, Scott, Cincinnati, Ohio 45202, US
(25) En (26) En	(21) 17732708.7 (22) 14.06.2017	(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sultzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(21) 17816235.0 (22) 22.06.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____	
BA ME _____	MA MD _____	
MA MD _____	(86) US 2017/037569 14.06.2017	(51) A61L 15/28 (11) 3 474 907 A1* A61L 15/46
(86) US 2017/038832 22.06.2017	(87) WO 2018/005104 2018/01 04.01.2018	(25) En (26) En
(87) WO 2017/223357 2017/52 28.12.2017	(88) 22.03.2018	(21) 17735338.0 (22) 23.06.2017
(30) 23.06.2016 US 201662353735 P	(30) 28.06.2016 US 201662355457 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • DOPPELT GERICHTETE KONSTRUKTE ZUR BEEINFLUSSUNG DER TUMOR-ABTÖTUNG	(54) • UV-DESINFEKTIONSEINHEIT	
• DOUBLE TARGETED CONSTRUCTS TO AFFECT TUMOR KILL	• UV DISINFECTING UNIT	
• CONSTRUCTIONS À DOUBLE CIBLAGE DESTINÉES À INFLUENCER L'ÉLIMINATION DES TUMEURS	• UNITÉ DE DÉSINFECTION PAR UV	
(71) Cornell University, Centre for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395	(71) Mintie Technologies, Inc., 1114 San Fernando Road, Los Angeles, CA 90065, US	
	(72) MINTIE, James M., Long Beach CA 90803, US	
	MUNOZ, Jose Guadalupe, Valinda CA 91744, US	
	FOLTZ, Christopher, Simi Valley CA 93065, US	
	(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE	
	A61L 2/16 → (51) A01N 25/02	
	A61L 2/18 → (51) A01N 25/02	

- (72) SCAVONE, Timothy, Alan, Cincinnati, Ohio 45202, US
RIEDEMANN, James, Steven, Cincinnati, Ohio 45202, US
VEGA, Victor, Nicholas, Cincinnati, Ohio 45202, US
DUVAL, Dean, Larry, Cincinnati, Ohio 45202, US
PURDON, Michael, P., Cincinnati, Ohio 45202, US
ELLINGSON, Peter, Christopher, Cincinnati, Ohio 45202, US
REZAI, Ebrahim, Cincinnati, Ohio 45202, US
STAPP, Vincent, Scott, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61L 15/28** (11) **3 474 908 A1***
A61L 15/46

- (25) En (26) En
(21) 17735339.8 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/038989 23.06.2017
(87) WO 2017/223444 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354306 P
07.10.2016 US 201662405470 P
(54) • SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT VERKAPSELUNGSMITTELN
• ABSORBENT ARTICLES COMPRISING ENCAPSULATING AGENTS
• ARTICLES ABSORBANTS COMPRENANT DES AGENTS D'ENCAPSULATION
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) REZAI, Ebrahim, Cincinnati, Ohio 45202, US
SCAVONE, Timothy, Alan, Cincinnati, Ohio 45202, US
MUELLER, Joerg, Andreas, 65824 Schwalbach Am Taunus, DE
BLANCK, Sebastian, 65824 Schwalbach Am Taunus, DE
DUVAL, Dean, Larry, Cincinnati, Ohio 45202, US
RIEDEMANN, James, Steven, Cincinnati, Ohio 45202, US
VEGA, Victor, Nicholas, Cincinnati, Ohio 45202, US
PURDON, Michael, P., Cincinnati, Ohio 45202, US
ELLINGSON, Peter, Christopher, Cincinnati, Ohio 45202, US
STAPP, Vincent, Scott, Cincinnati, Ohio 45202, US
JENNEWEIN, Marc, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61L 15/34 → (51) **A61F 13/511**

(51) **A61L 15/42** (11) **3 474 909 A1***
C08J 5/18

- (25) En (26) En
(21) 17734177.3 (22) 30.05.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/034933 30.05.2017
(87) WO 2018/004920 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355404 P
(54) • MIKROPORÖSE FILME UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL
• MICROPOROUS FILMS, AND ARTICLES MADE THEREFROM
• FILMS MICROPOREUX ET ARTICLES RÉALISÉS À PARTIR DE CEUX-CI
- (71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) HUANG, Wenyi, Midland, MI 48674, US
LIN, Yijian, Freeport TX 77541, US
BENSASON, Selim, 8810 Horgen, CH
DEGROOT, Jacquelyn A., Freeport TX 77541, US
DEAVENPORT, Joseph L., Freeport TX 77541, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61L 15/46 → (51) **A61L 15/28**

A61L 15/48 → (51) **A61F 13/511**

A61L 27/02 → (51) **A61F 2/28**

A61L 27/04 → (51) **A61F 2/28**

A61L 27/06 → (51) **A61F 2/28**

A61L 27/10 → (51) **A61F 2/28**

A61L 27/14 → (51) **A61L 27/44**

(51) **A61L 27/16** (11) **3 474 910 A1***
A61L 27/52 **A61F 2/16**

- (25) En (26) En
(21) 17758264.0 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/000911 21.06.2017
(87) WO 2017/221068 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201615190715
(54) • LICHTEINSTELLBARES HYDROGEL UND BIOANALOGIE INTRAOKULARLINSE
• LIGHT-ADJUSTABLE HYDROGEL AND BIOANALOGIC INTRAOCULAR LENS
• HYDROGEL À PROPRIÉTÉS OPTIQUES AJUSTABLES ET LENTILLE INTRAOCULAIRE BIOANALOGIQUE
- (71) Medicem Institute s.r.o., Karlovarská třída 20, 273 011 Kamenné Zehrovice, CZ
- (72) STOY, Vladimir, Tuchomerice 25267, CZ
PETRAK, Vaclav, Kladno 27201, CZ
DUDIC, Miroslav, Krc 14200, CZ
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61L 27/22 → (51) **A61K 38/10**

A61L 27/24 → (51) **A61L 27/52**

A61L 27/28 → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61L 27/34** (11) **3 474 911 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731187.5 (22) 23.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/065596 23.06.2017
(87) WO 2017/220804 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 PCT/IB2016/001131
(54) • MIT EINER EIGENSCHAFTSVERLEIHENDEN VERBINDUNG VERSEHENE OBERFLÄCHENMODIFIZIERTE POLYMERSUBSTRATE MITTELS CLIP-CHEMIE
• SURFACE-MODIFIED POLYMERIC SUBSTRATES GRAFTED WITH A PROPERTIES-IMPARTING COMPOUND USING CLIP CHEMISTRY
• SUBSTRATS POLYMÈRES À SURFACE MODIFIÉE GREFFÉS AVEC UN COMPOSÉ CONFÉRANT DES PROPRIÉTÉS À L'AIDE DE LA CHIMIE CLIP
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier - ENSCM, 8 Rue de l'Ecole Normale, 34000 Montpellier, FR
- (72) NOTTELET, Benjamin, 34090 Montpellier, FR
SCHULZ épouse LUXENHOFER, Anita, 97084 Wuerzburg, DE
COUDANE, Jean, 34970 Lattes, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **A61L 27/34** (11) **3 474 912 A2***
A61L 27/54 **A61L 29/08**
A61L 29/16 **A61L 31/10**
A61L 31/16 **C09D 5/16**
C08L 33/10

- (25) En (26) En
(21) 17740822.6 (22) 24.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/039153 24.06.2017
(87) WO 2017/223544 2017/52 28.12.2017
(88) 01.02.2018
(30) 24.06.2016 US 201662354527 P
(54) • DAUERHAFTES PHOTOPOLYMERISIERBARE VERNETZTE ANTIFOULING-BESCHÜTTUNGEN
• DURABLE PHOTOPOLYMERIZABLE CROSS-LINKED ANTI-FOULING COATINGS
• REVÊTEMENTS ANTISALISSURES RÉTICULÉS PHOTOPOLYMERISABLES DURABLES
- (71) University of Iowa Research Foundation, 112 N. Capitol Street 6 Gilmore Hall, Iowa City, Iowa 52242-5500, US
- (72) CHENG, Elise Lin, Iowa City, Iowa 52246, US
GUYMON, C. Allan, Iowa City, Iowa 52246, US
HANSEN, Marlan R., Solon, Iowa 52333, US
LEIGH, Braden, Iowa City, Iowa 52246, US
- (74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE

A61L 27/36 → (51) **A01N 1/02**

A61L 27/38 → (51) **A01N 1/02**

(51) **A61L 27/44** (11) **3 474 913 A1***
A61L 27/58 **A61L 27/14**
A61F 2/28 **A61B 17/68**
B29C 70/22

(25) En (26) En
(21) 17819487.4 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050707 26.06.2017
(87) WO 2018/002917 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662354823 P
(54) • **FASERVERSTÄRKTE MEDIZINISCHE BIO-KOMPOSITIMPLANTATE MIT HOHEM MINERALGEGHALT**
• **FIBER REINFORCED BIOCOSMPOSITE MEDICAL IMPLANTS WITH HIGH MINERAL CONTENT**
• **IMPLANTS MÉDICAUX BIOCOSMOPITES RENFORCÉS PAR DES FIBRES, À TENEUR ÉLEVÉE EN MINÉRAUX**
(71) Ossio Ltd, 58 HaTachana St., 3052643 Binyamina, IL
(72) PREISS-BLOOM, Orahn, 30900 Zichron Yakov, IL
LINDNER, Taly Pnina, 56905 Savyon, IL
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61L 27/52** (11) **3 474 914 A1***
A61L 27/54 **A61L 27/56**
A61L 27/24 **C08J 3/24**
A61K 35/12 **A61K 35/39**
C12N 5/0735

(25) En (26) En
(21) 17821071.2 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039483 27.06.2017
(87) WO 2018/005477 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662354929 P
16.11.2016 US 201662422694 P
(54) • **KÜGELCHEN MIT BIOLOGISCH RELEVANTEN MATERIALIEN SOWIE ENTSPRECHENDE VERFAHREN**
• **SPHEROIDS INCLUDING BIOLOGICALLY-RELEVANT MATERIALS AND RELATED METHODS**
• **SPHÉROÏDES COMPROMANT DES MATÉRIEAUX D'INTÉRÊT BIOLOGIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(71) University Of Louisville Research Foundation, Inc., The Nucleus Building 300 East Market Street Suite 300, Louisville, KY 40202-1959, US
(72) WILLIAMS, Stuart K., Louisville, Kentucky 40202, US
GETTLER, Brian C., Louisville, Kentucky 40202, US
ZAKHARI, Joseph S., Louisville, Kentucky 40202, US
GANDHI, Piyani S., Louisville, Kentucky 40202, US
(74) Lecca, Patricia S., Cabinet Lecca 21, rue de Fécamp, 75012 Paris, FR

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/16**

A61L 27/54 → (51) **A01N 1/02**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/34**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/52**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/52**

A61L 27/58 → (51) **A61L 27/44**

(51) **A61L 29/08** (11) **3 474 915 A1***
A61L 29/14 **A61L 29/16**

(25) En (26) En
(21) 17737950.0 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039143 23.06.2017
(87) WO 2017/223536 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354636 P
28.10.2016 US 201662414459 P
11.11.2016 US 201662421112 P
23.12.2016 US 201662438547 P
27.12.2016 US 201662439351 P
21.04.2017 US 201762488646 P
(54) • **ARZNEIMITTELBESCHICHTETER BALLON UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER GEFÄSSPERMEABILITÄT**
• **DRUG COATED BALLOONS AND TECHNIQUES FOR INCREASING VASCULAR PERMEABILITY**
• **BALLONNETS REVÊTUS DE MÉDICAMENT ET TECHNIQUES D'AUGMENTATION DE LA PERMÉABILITÉ VASCULAIRE**
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) Alston, Steven M., Newark, Delaware 19711, US
Edelman, Elazer, Cambridge, Massachusetts 02139, US
Heicksen, Peter, Newark, Delaware 19711, US
Holland, Theresa, Newark, Delaware 19711, US
Markham, Peter, Lexington, Massachusetts 02421, US
Traylor, Peter, Newark, Delaware 19711, US
Tzafiriri, Abraham, Lexington, Massachusetts 02421, US
Zani, Brett G., Lexington, Massachusetts 02421, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

A61L 29/08 → (51) **A61L 27/34**

A61L 29/14 → (51) **A61L 29/08**

A61L 29/16 → (51) **A61L 27/34**

A61L 29/16 → (51) **A61L 29/08**

A61L 31/08 → (51) **A61F 2/88**

A61L 31/10 → (51) **A61L 27/34**

A61L 31/14 → (51) **A61F 2/88**

A61L 31/16 → (51) **A61L 27/34**

(51) **A61M 1/00** (11) **3 474 916 A2***
(25) En (26) En
(21) 17737391.7 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050696 22.06.2017

(87) WO 2017/222465 2017/52 28.12.2017
(88) 22.03.2018
(30) 23.06.2016 SE 1650908
(54) • **KÖRPERDRAINAGEVORRICHTUNG**
• **BODY DRAINAGE APPARATUS**
• **APPAREIL DE DRAINAGE CORPOREL**
(71) Resarö Event AB, Box 102, 185 22 Vaxholm, SE
(72) CHARLEZ, Mikael, 431 69 Mölndal, SE
(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

(51) **A61M 1/00** (11) **3 474 917 A1***
A61B 1/015

(25) En (26) En
(21) 17814315.2 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050556 06.06.2017
(87) WO 2017/219070 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 AU 2016902489
(54) • **SAUG- UND BEWÄSSERUNGSVORRICHTUNG**
• **SUCTION AND IRRIGATION APPARATUS**
• **DISPOSITIF D'ASPIRATION ET D'IRRIGATION**
(71) Multigate Medical Products Pty Ltd, Level 2 294-296 Collins St, Melbourne, Victoria 3000, AU
(72) SPAILE, Mark, Melbourne Victoria 3000, AU
LIU, Shirley, Melbourne Victoria 3000, AU
(74) Caldwell, Judith Margaret, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61M 1/00 → (51) **A61F 9/007**

(51) **A61M 1/06** (11) **3 474 918 A1***

(25) De (26) De
(21) 17768107.9 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073155 14.09.2017
(87) WO 2018/054758 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 EP 16190122
(54) • **BRUSTHAUBENEINHEIT**
• **BREASTSHIELD UNIT**
• **UNITÉ DE TÉTERELLE**
(71) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH
(72) WEBER, Beda, 5643 Sins, CH
THÜRING, Martin, 5634 Merenschwand, CH
RIGERT, Mario, 6033 Buchrain, CH
FELBER, Armin, 6003 Luzern, CH
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

A61M 1/10 → (51) **F04D 7/04**

(51) **A61M 1/14** (11) **3 474 919 A1***

(25) En (26) En
(21) 17816266.5 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038938 23.06.2017
(87) WO 2017/223404 2017/52 28.12.2017

- (30) 24.06.2016 US 201615191945
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DAS MANAGEMENT VON NÄCHTLICHEN THERAPIEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING NOCTURNAL TREATMENT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TRAITEMENT NOCTURNE*
- (71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) SCHMIDT, Daniel, Waltham, MA 02451, US
- EGLEY, Bert, D., Waltham, MA 02451, US
- (74) White, Andrew John, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, GB-London SE1 9SG, GB

A61M 1/14 → (51) **A61M 1/36**

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 474 920 A1***
A61M 1/14
- (25) En (26) En
- (21) 16905852.6 (22) 23.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2016/086843 23.06.2016
- (87) WO 2017/219310 2017/52 28.12.2017
- (54) • *ARTERIELLE LUFTERFASSUNGSKAMMER*
- *ARTERIAL AIR CAPTURE CHAMBER*
- *CHAMBRE DE CAPTURE DE L'AIR ARTÉRIEL*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) LI, Zhigang, Shanghai 201114, CN
- DANIELS, Mark, Lino Lakes MN 55014, US
- MEYER, Thomas E, Stillwater MN 55082, US
- LIU, Huande, Zhejiang Province, CN
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 474 921 A1***
A61M 1/14
- (25) En (26) En
- (21) 16905853.4 (22) 23.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2016/086844 23.06.2016
- (87) WO 2017/219311 2017/52 28.12.2017
- (54) • *KAMMER ZUR ERFASSUNG VON VENENLUFT*
- *VENOUS AIR CAPTURE CHAMBER*
- *CHAMBRE DE CAPTURE D'AIR VEINEUX*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) LI, Zhigang, Shanghai 201114, CN
- DANIELS, Mark, Lino Lakes MN 55014, US
- MEYER, Thomas E, Stillwater MN 55082, US
- LIU, Huande, Hangzhou Zhejiang, CN
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 474 922 A1***
A61M 1/38 **A61K 35/14**
A61P 7/08
- (25) En (26) En
- (21) 17739772.6 (22) 22.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/038859 22.06.2017
- (87) WO 2017/223377 2017/52 28.12.2017
- (30) 23.06.2016 US 201662354041 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON UNERWÜNSCHTEN EREIGNISSEN IN PATIENTENPOPULATIONEN, DIE EINE TRANSFUSION BENÖTIGEN*
- *METHODS FOR MANAGING ADVERSE EVENTS IN PATIENT POPULATIONS REQUIRING TRANSFUSION*
- *PROCÉDÉS DE GESTION D'ÉVÉNEMENTS INDÉSIRABLES DANS DES POPULATIONS DE PATIENTS NÉCESSITANT UNE TRANSFUSION*
- (71) New Health Sciences, Inc., 99 Hayden Avenue Building B, Suite 620, Lexington, Massachusetts 02421, US
- (72) D'ALESSANDRO, Angelo, Lexington, Massachusetts 02421, US
- CORDERO, Rafael, Lexington, Massachusetts 02421, US
- DUNHAM, Andrew, Lexington, Massachusetts 02421, US
- KEEGAN, Philip, Lexington, Massachusetts 02421, US
- YOSHIDA, Tatsuro, Lexington, Massachusetts 02421, US
- (74) Newton, Michael Jonathan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 474 923 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17816211.1 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/038761 22.06.2017
- (87) WO 2017/223318 2017/52 28.12.2017
- (30) 24.06.2016 US 201662354162 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM WASCHEM VON ERYTHROZYTEN BEI KONTINUIERLICHEM DURCHFLUSS*
- *System and Method for Continuous Flow Red Blood Cell Washing*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LAVAGE DE GLOBULES ROUGES À FLUX CONTINU*
- (71) Haemonetics Corporation, 400 Wood Road, Braintree, MA 02184, US
- (72) Uhlmann, Dominique, Abington, Massachusetts 02351, US
- (74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

A61M 1/38 → (51) **A61M 1/36**

A61M 3/02 → (51) **A61M 15/08**

- (51) **A61M 5/00** (11) **3 474 924 A1***
A61M 5/31 **A61M 5/315**
A61M 25/02
- (25) En (26) En
- (21) 17735352.1 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) US 2017/039260 26.06.2017
- (87) WO 2018/005353 2018/01 04.01.2018
- (30) 27.06.2016 US 201662354964 P
- (54) • *SPRITZENSTABILISATOR*
- *SYRINGE STABILIZER*
- *STABILISATEUR DE SERINGUE.*
- (71) Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
- Baxalta GmbH, Zählerweg 4, 6300 Zug, CH
- (72) ARIAGNO, Scott, Richard, Palatine IL 60067, US
- MURISSET, Angela, Teresa, Hoffmann Estates IL 60192, US
- ROUSH, Daniel, Edward, Niles IL 60714, US
- ALEXANDER, Denise, A., Naperville IL 60564, US
- GIBSON, Madeleine, Claire, Milwaukee WI 53207, US
- CHEN, Gin-Fu, Chicago IL 60607, US
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61M 5/00 → (51) **A61B 5/00**

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/142**

- (51) **A61M 5/142** (11) **3 474 925 A1***
A61M 5/14
- (25) En (26) En
- (21) 16734153.6 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2016/039164 24.06.2016
- (87) WO 2017/222543 2017/52 28.12.2017
- (54) • *BOLUSNACHFÜLLUNGSINDIKATOR*
- *BOLUS REFILL INDICATOR*
- *INDICATEUR DE RECHARGE DE BOLUS*
- (71) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
- (72) KLYBER, Travis W., Alpharetta Georgia 30004, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/145**

A61M 5/142 → (51) **A61M 31/00**

- (51) **A61M 5/145** (11) **3 474 926 A1***
A61M 5/315 **A61M 5/142**
A61M 5/32
- (25) En (26) En
- (21) 17726181.5 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CH 2017/000050 23.05.2017
- (87) WO 2017/219154 2017/52 28.12.2017
- (30) 23.06.2016 PCT/EP2016/175887
- (54) • *KUPPLUNGSMECHANISMUS FÜR EINE MEDIKAMENTENAUSGABEVORRICHTUNG*
- *A COUPLING MECHANISM FOR A MEDICATION DELIVERY DEVICE*
- *MÉCANISME D'ACCOUPLLEMENT POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (71) Tecpharma Licensing AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
- (72) HIRSCHER, Jürg, CH-3007 Bern, CH
- HOSTETTLER, Patrick, CH-3415 Hasle, CH

BURI, Thomas, 3400 Burgdorf, CH
SCHEURER, Simon, 3006 Bern, CH

(51) **A61M 5/145** (11) **3 474 927 A1***
A61M 5/315 **A61M 5/142**
A61M 5/32

(25) En (26) En
(21) 17726183.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CH 2017/000052 24.05.2017
(87) WO 2017/219156 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 EP 16175898
(54) • *SEGMENTIERTE KOLBENSTANGE FÜR
EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *A SEGMENTED PISTON ROD FOR A
MEDICATION DELIVERY DEVICE*
• *TIGE DE PISTON SEGMENTÉE POUR
DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENT*

(71) Tecpharma Licensing AG, Brunnmattstrasse
6, 3401 Burgdorf, CH
(72) HOSSETTLER, Patrick, CH-3415 Hasle, CH
HIRSCHEL, Jürg, CH-3007 Bern, CH
SCHEURER, Simon, CH-3006 Bern, CH

(51) **A61M 5/178** (11) **3 474 928 A1***
A61M 5/20 **A61M 5/31**
A61M 5/32

(25) En (26) En
(21) 17816233.5 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/038828 22.06.2017
(87) WO 2017/223354 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353496 P
(54) • *NADELSCHUTZENTFERNER*
• *NEEDLE-SHIELD REMOVER*
• *DISPOSITIF DE RETRAIT DE PROTÈGE-
AIGUILLE*

(71) Antares Pharma, Inc., 100 Charles Ewing
Blvd., Suite 300 Princeton South Corporate
Center, Ewing, NJ 08628, US
(72) NEWTON, Ben, Chanhassen, MN 55317, US
MADSEN, Patrick, Litchfield, MN 55355, US
SWANSON, Kevin, Plymouth, MN 55446, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

A61M 5/178 → (51) **A61M 5/315**

(51) **A61M 5/20** (11) **3 474 929 A1***
A61M 5/24 **A61M 5/315**

(25) En (26) En
(21) 17732419.1 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/065397 22.06.2017
(87) WO 2017/220725 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 SE 1650907
(54) • *MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVOR-
RICHTUNG*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*

• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENT*

(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box
7710, 6302 Zug, CH
(72) ELMÉN, Gunnar, 141 31 Huddinge, SE
KARLSSON, Sebastian, 611 72 Stigtomta,
SE

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/178**

(51) **A61M 5/315** (11) **3 474 930 A1***
A61M 5/24

(25) En (26) En
(21) 17727867.8 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/063392 01.06.2017
(87) WO 2017/220311 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 SE 1650905
(54) • *BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EINE
MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *ACTUATION MECHANISM FOR A MEDI-
CAMENT DELIVERY DEVICE*
• *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT DESTINÉ
À UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENT*

(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box
7710, 6300 Zug, CH
(72) HOLMQVIST, Anders, 139 40 Värmdö, SE

(51) **A61M 5/315** (11) **3 474 931 A1***
A61M 5/178

(25) En (26) En
(21) 17733769.8 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/065050 20.06.2017
(87) WO 2017/220553 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 EP 16001404
(54) • *MIT BOTULINUMTOXIN VORGEFÜLLTES
SPRITZENSYSTEM*
• *BOTULINUM TOXIN PREFILLED SYRINGE
SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SERINGUE PRÉ-REPLIE
DE TOXINE BOTULINIQUE*

(71) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Ecken-
heimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt
am Main, DE
(72) VOGT, Markus, 60438 Frankfurt am Main,
DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent-
und Rechtsanwältin mbB Zweibrückenstraße
5-7, 80331 München, DE

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/145**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/145**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/178**

A61M 11/00 → (51) **A61K 31/33**

A61M 11/04 → (51) **A24F 1/00**

A61M 15/00 → (51) **A61K 31/352**

A61M 15/06 → (51) **A24F 1/00**

(51) **A61M 15/08** (11) **3 474 932 A1***
A61M 3/02 **A61H 35/04**
A61M 39/24

(25) En (26) En
(21) 17745645.6 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EE 2017/000005 20.06.2017
(87) WO 2017/220101 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 EE 201600030 U
(54) • *NASENSPÜLKAPPE FÜR EINE FLASCHE*
• *NASAL RINSING CAP FOR BOTTLES*
• *CAPUCHON DE BOUTEILLES POUR
RINÇAGE NASAL*

(71) Capster OÜ, Viigimarja tn 8, 76505 Saue, EE
(72) GÜSSON, Mihkel, 11911 Tallinn 11911, EE
HÄRMAORG, Tarmo, Tallinn 11911, EE
LIIS, Veiko, Tallinn 10128, EE
TAMSALU, Raivo, Keila 76606, EE
(74) Käosaar, Jüri, Käosaar & Co Patent Agency
Tähe 94, 50107 Tartu, EE

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/06**

(51) **A61M 16/06** (11) **3 474 933 A1***
A62B 18/08

(25) En (26) En
(21) 17739501.9 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/066004 28.06.2017
(87) WO 2018/002146 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355377 P
(54) • *BAND MIT HAFTSILIKONVERSTELLUNG*
• *STRAP WITH ADHESIVE SILICONE
ADJUSTMENT*
• *SANGLE À AJUSTEMENT EN SILICONE
ADHÉSIF*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ROTHERMEL, Justin, Edward, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Kabuk, Yavuz, Philips International B.V.
Intellectual Property & Standards High Tech
Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61M 16/06** (11) **3 474 934 A1***
A61M 16/00 **A62B 7/00**
A62B 18/00 **A62B 18/08**
H04R 3/00 **H04R 3/04**

(25) En (26) En
(21) 17816101.4 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/038434 21.06.2017
(87) WO 2017/223142 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353099 P
01.06.2017 US 201715611136

- (54) • *PATIENTENATEMMASKE MIT INTEGRIERTEM MIKROFON UND VERFAHREN ZUR PATIENTENKOMMUNIKATION DAMIT*
• *PATIENT RESPIRATORY MASK WITH INTEGRATED MICROPHONE AND METHOD OF PATIENT COMMUNICATION UTILIZING THE SAME*
• *MASQUE RESPIRATOIRE DE PATIENT À MICROPHONE INTÈGRE ET MÉTHODE UTILISANT CELUI-CI POUR LA COMMUNICATION AVEC LE PATIENT*
- (71) Riccio, Lucca, 124 Andrews Street, Southington, Connecticut 06489, US
- (72) Riccio, Lucca, Southington, Connecticut 06489, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **A61M 16/06** (11) **3 474 935 A1***
G06F 17/50

- (25) En (26) En
(21) 17819485.8 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IL 2017/050705 26.06.2017
(87) WO 2018/002915 2018/01 04.01.2018
(30) 26.06.2016 US 201662354795 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON PERSONALISIERTEN GESICHTSMASKEN*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR GENERATING PERSONALIZED FACIAL MASKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER DES MASQUES FACIAUX PERSONNALISÉS*

- (71) Technion Research & Development Foundation Ltd., Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL
- (72) KIMMEL, Ron, 3476202 Haifa, IL
TOLEDO, Nadav, 3200004 Haifa, IL
SELA, Matan, 3478510 Haifa, IL
HONEN, Yaron, 20175 Misgav, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **A61M 21/00** (11) **3 474 936 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17739493.9 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065654 26.06.2017
(87) WO 2018/001936 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662354902 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER INTENSITÄT VON SENSORISCHER STIMULATION WÄHREND DES SCHLAFES AUF DER GRUNDLAGE VON SCHLAF-TIEFENLATENZEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADJUSTING THE VOLUME OF AUDITORY STIMULATION DURING SLEEP BASED ON SLEEP DEPTH LATENCIES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DU VOLUME DE STIMULATION AUDITIVE PENDANT LE SOMMEIL SUR LA BASE DE LATENCES DE PROFONDEUR DE SOMMEIL*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
- (72) GARCIA MOLINA, Gary Nelson, 5656 AE Eindhoven, NL
BELLESI, Michele, 5656 AE Eindhoven, NL
RIEDNER, Brady Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL
TONONI, Giulio, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Kabuk, Yavuz, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 25/00 → (51) **A61B 90/00**

(51) **A61M 25/01** (11) **3 474 937 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16736336.5 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/038926 23.06.2016
(87) WO 2017/222523 2017/52 28.12.2017
- (54) • *ECHOGENES SPULENELEMENT FÜR EINE KATHETERANORDNUNG*
• *ECHOGENIC COIL MEMBER FOR A CATHETER ASSEMBLY*
• *ÉLÉMENT FORMANT BOBINE ÉCHOGENÈ DESTINÉ À UN ENSEMBLE CATHÉTER*

- (71) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
- (72) COKER, Justin, Alpharetta Georgia 30004, US
KHALAJ, Steve S., Alpharetta Georgia 30004, US
JUN, Paul D., Alpharetta, Georgia 30004, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61M 25/01** (11) **3 474 938 A1***

- A61B 1/00** **A61B 34/30**
A61M 25/09 **A61B 18/00**
- (25) De (26) De
(21) 17749367.3 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065305 21.06.2017
(87) WO 2018/001836 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 CH 8232020
- (54) • *GERÄT ZUM GESTEUERTEN BEFÖRDERN EINES KATHETERS, LICHTLEITERS ODER KABELS*
• *APPLIANCE FOR CONVEYING A CATHETER, LIGHT GUIDE OR CABLE IN A CONTROLLED MANNER*
• *APPAREIL D'ACHEMINEMENT COMMANDÉ D'UN CATHÉTER, D'UN GUIDE D'ONDES OU D'UN CÂBLE*

- (71) Pieper, Karl, Krähenweg 14, 5702 Niederlenz, CH
Schmuck, Thilo, Mülihalde 20, 6288 Schongau, CH
- (72) Pieper, Karl, 5702 Niederlenz, CH
Schmuck, Thilo, 6288 Schongau, CH
- (74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

(51) **A61M 25/01** (11) **3 474 939 A1***

- A61M 25/09** **A61M 25/092**
G05G 9/04 **G05G 9/047**
G06F 3/03
- (25) En (26) En
(21) 17820733.8 (22) 10.05.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/031921 10.05.2017
(87) WO 2018/004834 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201615193370
- (54) • *INEINANDERGREIFENDES SYSTEM UND VERFAHREN FÜR STEUERKNÜPPEL IN EINEM KATHETEREINGRIFFSSYSTEM*
• *INTERLOCKING SYSTEM AND METHOD FOR JOYSTICKS IN A CATHETER PROCEDURE SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VERROUILLAGE POUR MANETTES DANS UN SYSTÈME DE PROCÉDURE DE CATHÉTER*
- (71) Corindus, Inc., 309 E. Waverley Oaks Road Suite 105, Waltham, Massachusetts 02452, US
- (72) KOTTENSTETTE, Nicholas, Worcester Massachusetts 01602, US
BERGMAN, Per, West Roxbury Massachusetts 02132, US
LI, Yao, Belmont Massachusetts 02478, US
HUNTER, Seth, Waltham Massachusetts 02452, US
YOUNG, Adam, Dedham Massachusetts 02026, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61M 25/02 → (51) **A61M 5/00**

(51) **A61M 25/09** (11) **3 474 940 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17821004.3 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/039248 26.06.2017
(87) WO 2018/005347 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355729 P
- (54) • *BELÜFTETE FÜHRUNGSDRATHALTER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *VENTED GUIDEWIRE RETAINER AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIF DE RETENUE VENTILÉ DE FIL DE GUIDAGE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
- (72) NEWBOLD, Steven, West Jordan Utah 84081, US
PETERSON, Neil, Highland Utah 84003, US
REBER, Jason, Woods Cross Utah 84087, US
DENNEY, Keith, Lehi Utah 84043, US
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

A61M 25/09 → (51) **A61M 25/01**

A61M 25/092 → (51) **A61M 25/01**

A61M 27/00 → (51) **A61F 13/00**

(51) **A61M 31/00** (11) **3 474 941 A1***

- A61M 5/142**
- (25) En (26) En
(21) 17734925.5 (22) 21.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/038532 21.06.2017
- (87) WO 2017/223193 2017/52 28.12.2017
- (30) 22.06.2016 US 201662353324 P
- (54) • SYSTEM ZUR ARZNEIMITTELABGABE IN DAS INNENOHHR MITTELS INJEKTION DURCH DIE RUNDFENSTERMEMBRAN
• A SYSTEM FOR INNER EAR DRUG DELIVERY VIA TRANS-ROUND WINDOW MEMBRANE INJECTION
• SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT DANS L'OREILLE INTERNE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE INJECTION À TRAVERS LA MEMBRANE DE LA FENÊTRE RONDE
- (71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
Massachusetts Eye & Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, MA 02114, US
- (72) KIM, Ernest, Cambridge Massachusetts 02139, US
MCKENNA, Michael, Boston Massachusetts 02114, US
KIRINGODA, Ruwan, Boston Massachusetts 02114, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61M 39/24 → (51) A61M 15/08

- (51) **A61N 1/00** (11) **3 474 942 A1***
A61N 1/04 **A61N 1/05**
A61N 1/08 **A61N 1/18**
A61N 1/32 **A61N 1/36**
- (25) En (26) En
- (21) 17816188.1 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/038687 22.06.2017
- (87) WO 2017/223277 2017/52 28.12.2017
- (30) 23.06.2016 US 201662353638 P
- (54) • TESTOSTERONERSATZTHERAPIE IN KOMBINATION MIT NEUROMUSKULÄRER STIMULATION
• TESTOSTERONE REPLACEMENT THERAPY IN COMBINATION WITH NEUROMUSCULAR STIMULATION
• THÉRAPIE DE REMPLACEMENT DE TESTOSTÉRONE EN COMBINAISON AVEC UNE STIMULATION NEUROMUSCULAIRE
- (71) Kessler Foundation Inc., 120 Eagle Rock Ave. Suite 100, East Hanover, NJ 07936, US
The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue, N.W., Washington, DC 20420, US
- (72) FORREST, Gail Florence, Cranbury, NJ 08512, US
BAUMAN, William A., New Rochelle, NY 10804, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61N 1/00** (11) **3 474 943 A1***
A61N 1/36 **A61N 1/40**
A61N 2/00 **A61N 2/02**
A61N 2/06
- (25) En (26) En
- (21) 17816256.6 (22) 22.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/038879 22.06.2017
- (87) WO 2017/223387 2017/52 28.12.2017
- (30) 22.06.2016 US 201662353481 P
12.12.2016 US 201662433006 P
06.03.2017 US 201762467816 P
19.05.2017 US 201762509002 P
01.06.2017 US 201762513749 P
- (54) • DRAHTLOSE GLAUKOMTHERAPIE
• WIRELESS GLAUCOMA THERAPY
• TRAITEMENT DU GLAUCOME SANS FIL
- (71) Purdue Research Foundation, 1801 Newman Road, West Lafayette, IN 47906, US
- (72) IRAZOQUI, Pedro, Lafayette, IN 47905, US
SIMON, Gabriel, Miami Beach, FL 33140, US
ALBORS, Gabriel Omar, West Lafayette, IN 47906, US
WILLIAMS, Jack, Lafayette, IN 47901, US
WANG, Zhi, West Lafayette, IN 47906, US
YUAN, Quan, West Lafayette, IN 47906, US
SLAUBAUGH, Curtis, West Lafayette, IN 47906, US
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61N 1/04 → (51) A61N 1/00

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 474 944 A1***
A61N 1/36
- (25) En (26) En
- (21) 17814339.2 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) AU 2017/050645 23.06.2017
- (87) WO 2017/219094 2017/52 28.12.2017
- (30) 23.06.2016 AU 2016902473
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG VON KÜNSTLICHEM SEHEN
• A METHOD AND APPARATUS FOR FACILITATING ARTIFICIAL VISION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À FACILITER LA VISION ARTIFICIELLE
- (71) NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building Gate 14 Barker Street UNSW, Sydney, NSW 2052, AU
- (72) BARRIGA-RIVERA, Alejandro, Randwick, New South Wales 2138, AU
GUO, Tianruo, Roseberry, New South Wales 2018, AU
SUANING, Gregg Jørgen, Lisarow, New South Wales 2250, AU
MORLEY, John W., Blaxland, New South Wales 2774, AU
LOVELL, Nigel Hamilton, Coogee, New South Wales 2034, AU
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A61N 1/05 → (51) A61N 1/00

A61N 1/08 → (51) A61N 1/00

A61N 1/18 → (51) A61B 5/05

A61N 1/18 → (51) A61N 1/00

- A61N 1/32 → (51) A61N 1/00**
- A61N 1/36 → (51) A61B 5/05**
- A61N 1/36 → (51) A61N 1/00**
- A61N 1/36 → (51) A61N 1/05**
- A61N 1/362 → (51) A61N 1/372**
- A61N 1/365 → (51) A61N 1/372**
- A61N 1/368 → (51) A61N 1/372**

- (51) **A61N 1/372** (11) **3 474 945 A1***
A61N 1/375 **A61B 5/0452**
A61N 1/365 **A61N 1/362**
A61N 1/368 **A61N 1/39**

- (25) En (26) En
- (21) 17737146.5 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/039312 26.06.2017
- (87) WO 2018/005373 2018/01 04.01.2018
- (30) 27.06.2016 US 201662355121 P
- (54) • HERZTHERAPIESYSTEM UNTER VERWENDUNG VON SUBKUTAN GEMESSENEN P-WELLEN ZUR RESYNCHRONISATION DER STIMULATIONSVERWALTUNG
• CARDIAC THERAPY SYSTEM USING SUBCUTANEOUSLY SENSED P-WAVES FOR RESYNCHRONIZATION PACING MANAGEMENT
• SYSTÈME DE THÉRAPIE CARDIAQUE UTILISANT DES ONDES P DÉTECTÉES DE MANIÈRE SOUS-CUTANÉE POUR LA GESTION DE LA STIMULATION DE RESYNCHRONISATION

- (71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
- (72) HAHN, Stephen J., Shoreview Minnesota 55126, US
SIEJKO, Krzysztof Z., Maple Grove Minnesota 55369, US
LINDER, William J., Golden Valley Minnesota 55422, US
MAILE, Keith R., New Brighton Minnesota 55112, US
BRISBEN, Amy Jean, St. Paul Minnesota 55105, US
HERRMANN, Keith L., Minneapolis Minnesota 55406, US
KOOP, Brendan E., Ham Lake Minnesota 55304, US
HAASL, Benjamin J., Forest Lake Minnesota 55025, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/372 → (51) A61N 1/375

- (51) **A61N 1/375** (11) **3 474 946 A1***
A61N 1/372 **A61B 17/34**

- (25) En (26) En
- (21) 17735760.5 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/039583 27.06.2017
- (87) WO 2018/005549 2018/01 04.01.2018

- (30) 27.06.2016 US 201615193577
(54) • *FREISETZUNGSSYSTEME FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE FIXIERUNGSANORDNUNGEN UND VERFAHREN*
• *DELIVERY SYSTEMS FOR IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES, AND ASSOCIATED TETHERING ASSEMBLIES AND METHODS*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DES DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES, ET ENSEMBLES D'ATTACHE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) MADDEN, Jeffrey, Minneapolis, Minnesota 55432, US
KELLY, Tomas K., Minneapolis, Minnesota 55432, US
FRANCIS, Gwenda, Minneapolis, Minnesota 55432, US
MCEVOY, Francis Denis, Minneapolis, Minnesota 55432, US
O'CONNELL, Barry, Minneapolis, Minnesota 55432, US
GALLAGHER, John, Minneapolis, Minnesota 55432, US
GERAGHTY, Brendan Patrick, Minneapolis, Minnesota 55432, US
WOOD, Rónán, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/372**

A61N 1/39 → (51) **A61N 1/372**

- (51) **A61N 1/40** (11) **3 474 947 A1***
A61N 2/00 **A61K 41/00**
(25) En (26) En
(21) 18711153.9 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
(86) IB 2018/000218 12.02.2018
(87) WO 2018/150266 2018/34 23.08.2018
(30) 16.02.2017 EP 17290023
(54) • *BEI MEHREREN FREQUENZEN SCHWINGENDES MAGNETFELD ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ UND/ODER VERRINGERUNG DER TOXIZITÄT VON MAGNETISCHER HYPERTHERMIE*
• *MAGNETIC FIELD OSCILLATING AT SEVERAL FREQUENCIES FOR IMPROVING EFFICACY AND/OR REDUCING TOXICITY OF MAGNETIC HYPERTHERMIA*
• *CHAMP MAGNÉTIQUE OSCILLANT À PLUSIEURS FRÉQUENCES POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ ET/OU RÉDUIRE LA TOXICITÉ D'UNE HYPERTHERMIE MAGNÉTIQUE*
(71) Nanobactérie, 36 boulevard Flandrin, 75116 Paris, FR
(72) ALPHANDÉRY, Edouard, 75116 Paris, FR

A61N 1/40 → (51) **A61N 1/00**

A61N 2/00 → (51) **A61N 1/00**

A61N 2/00 → (51) **A61N 1/40**

A61N 2/02 → (51) **A61N 1/00**

A61N 2/06 → (51) **A61N 1/00**

- (51) **A61N 2/12** (11) **3 474 948 A1***
(25) En (26) En
(21) 17821082.9 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/039521 27.06.2017
(87) WO 2018/005506 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662355209 P
22.08.2016 US 201615243669
(54) • *TRANSKRANIELLE MAGNETSTIMULATIONSSYSTEME UND VERFAHREN*
• *TRANSCRANIAL MAGNETIC STIMULATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STIMULATION MAGNÉTIQUE TRANSCRÂNIENNE*
(71) Seraya Medical Systems LLC, 21 Fox Run Lane, Greenwich, CT 06831, US
(72) LOWIN, Leeam, Greenwich, CT 06831, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61N 5/00 → (51) **G01R 33/48**

- (51) **A61N 5/06** (11) **3 474 949 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730500.0 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/065014 20.06.2017
(87) WO 2017/220530 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 EP 16175982
(54) • *THERMISCHER SCHUTZ FÜR LICHTBEHANDLUNGSVORRICHTUNGEN*
• *THERMAL SAFEGUARD FOR LIGHT TREATMENT DEVICES*
• *PROTECTION THERMIQUE POUR DISPOSITIFS DE PHOTOTHÉRAPIE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DANKERS, Gerardus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61N 5/10 → (51) **G01R 33/48**

A61N 7/00 → (51) **A61B 8/00**

A61N 7/02 → (51) **A61B 8/00**

A61P 1/00 → (51) **A61K 38/10**

A61P 1/00 → (51) **A61K 38/16**

A61P 1/02 → (51) **A61K 36/28**

A61P 1/16 → (51) **C07D 401/14**

A61P 1/16 → (51) **C12N 15/113**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/275**

A61P 3/00 → (51) **C07D 239/48**

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/275**

A61P 3/10 → (51) **A61K 38/00**

A61P 3/10 → (51) **C07D 487/04**

A61P 3/10 → (51) **C07K 16/26**

A61P 7/00 → (51) **A61K 31/167**

A61P 7/04 → (51) **A61K 31/05**

A61P 7/08 → (51) **A61M 1/36**

A61P 9/00 → (51) **C07D 235/02**

A61P 9/00 → (51) **C07D 239/48**

A61P 9/10 → (51) **A61K 31/616**

A61P 9/10 → (51) **C07D 487/04**

A61P 9/10 → (51) **C07D 519/00**

A61P 11/00 → (51) **A61K 9/72**

A61P 11/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 11/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 11/06 → (51) **C07D 239/48**

A61P 13/00 → (51) **C07D 239/48**

A61P 13/08 → (51) **C08B 37/02**

A61P 13/12 → (51) **C07D 235/02**

A61P 13/12 → (51) **C07D 401/14**

A61P 17/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 19/00 → (51) **A61K 38/46**

A61P 19/02 → (51) **A61K 31/085**

A61P 19/02 → (51) **A61K 35/74**

A61P 25/00 → (51) **A61K 9/68**

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/33**

A61P 25/00 → (51) **C07D 239/48**

A61P 25/00 → (51) **C07D 401/12**

A61P 25/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 25/00 → (51) **C12N 9/12**

A61P 25/02 → (51) **A61K 36/28**

A61P 25/02 → (51) **C07D 487/04**

A61P 25/04 → (51) **C07D 487/04**

A61P 25/06 → (51) **A61K 9/68**

A61P 25/18 → (51) **C07D 487/04**

A61P 25/28 → (51) **A61K 31/201**

A61P 25/28 → (51) **C07D 471/04**

A61P 25/28 → (51) **C07D 487/04**

A61P 25/28 → (51) **C12N 9/12**

A61P 25/30 → (51) **A61K 31/33**

A61P 25/32 → (51) **A61K 31/33**

A61P 27/02 → (51) **A61K 31/137**

A61P 27/02 → (51) **A61K 38/17**

A61P 27/02	→ (51) C07D 487/04
A61P 27/06	→ (51) C07D 487/04
A61P 27/16	→ (51) A61K 31/4402
A61P 27/16	→ (51) A61K 31/498
A61P 29/00	→ (51) A61K 31/7028
A61P 29/00	→ (51) C07D 217/26
A61P 29/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 31/00	→ (51) A61K 31/085
A61P 31/00	→ (51) A61K 31/167
A61P 31/00	→ (51) A61K 45/06
A61P 31/00	→ (51) C07D 215/36
A61P 31/00	→ (51) C07D 239/48
A61P 31/00	→ (51) C07D 417/12
A61P 31/04	→ (51) A61K 31/664
A61P 31/04	→ (51) A61K 31/722
A61P 31/06	→ (51) A61K 39/04
A61P 31/12	→ (51) A61K 31/352
A61P 31/20	→ (51) A61K 31/185
A61P 31/22	→ (51) A61K 31/185
A61P 31/22	→ (51) A61K 31/352
A61P 33/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/52
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/616
A61P 35/00	→ (51) A61K 35/17
A61P 35/00	→ (51) A61K 39/00
A61P 35/00	→ (51) A61K 51/08
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/12
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 35/00	→ (51) C07D 403/10
A61P 35/00	→ (51) C07D 417/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 35/00	→ (51) C07K 19/00
A61P 35/00	→ (51) C12N 5/0783
A61P 35/02	→ (51) C07K 19/00
A61P 35/04	→ (51) A61K 31/616
A61P 35/04	→ (51) A61K 39/00
A61P 37/00	→ (51) A61K 31/167
A61P 37/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 37/00	→ (51) C12N 5/0783

A61P 37/02	→ (51) A61K 39/00
A61P 37/04	→ (51) C12N 15/861
A61P 37/06	→ (51) C07D 239/48
A61P 37/08	→ (51) A61K 36/752
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/167
A61P 43/00	→ (51) C07D 401/14
A61Q 1/10	→ (51) A61K 8/02
A61Q 5/02	→ (51) A61K 8/04
A61Q 5/06	→ (51) A61K 8/49
(51) A61Q 5/12	(11) 3 474 950 A1*
A61K 8/895	A61K 8/898
A61K 8/899	
(25) En	(26) En
(21) 17731182.6	(22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/065544	23.06.2017
(87) WO 2017/220781	2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016	FR 1655933
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM ACRYLATFUNKTIONALISIERTEM POLYMER UND MINDESTENS EINEM SILIKON, AUSGEWÄHLT AUS SILIKONEN, DIE MIT MINDESTENS EINER MERCAPTO- ODER THIOLGRUPPE FUNKTIONALISIERT SIND	
• COMPOSITION COMPRISING AT LEAST ONE ACRYLATE-FUNCTIONALIZED POLYMER AND AT LEAST ONE SILICONE CHOSEN FROM SILICONES FUNCTIONALIZED WITH AT LEAST ONE MERCAPTO OR THIOL GROUP	
• COMPOSITION COMPRENANT AU MOINS UN POLYMÈRE À FONCTION ACRYLATE ET UN SILICONE CHOISI PARMIS LES SILICONES FONCTIONNALISÉES, AVEC AU MOINS UN GROUPE MERCAPTO OU THIOL.	
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR	
(72) JEGOU, Gwenäelle, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR	
PHALEMPIN, Eric, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR	
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE	
A61Q 5/12	→ (51) A61K 8/04
(51) A61Q 11/00	(11) 3 474 951 A1*
A61K 8/37	A61K 33/20
(25) En	(26) En
(21) 18785801.4	(22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/049302	03.09.2018
(87) WO 2019/046841	2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017	US 201762553450 P
24.05.2018	US 201862676170 P
(54) • ALIPHATISCHE ANIONISCHE VERBINDUNGEN UND OXIDATIVE VERBINDUNGEN MIT VERBESSERTER STABILITÄT UND WIRKSAMKEIT ZUR VERWENDUNG	

IN PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN	
• ALIPHATIC ANIONIC COMPOUNDS AND OXIDATIVE COMPOUNDS WITH IMPROVED STABILITY AND EFFICACY FOR USE IN PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS	
• COMPOSÉS ANIONIQUES ALIPHATIQUES ET COMPOSÉS OXYDANTS DE STABILITÉ ET D'EFFICACITÉ AMÉLIORÉES POUR UNE UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES	
(71) Micropure, Inc., 16100 N. Greenway-Hayden Loop, F-400, Scottsdale, AZ 85260, US	
(72) SHEWALE, Jaiprakash, G., Scottsdale AZ 85260, US	
COOLEY, William, E., Scottsdale AZ 85260, US	
RATCLIFF, James, L., Scottsdale AZ 85260, US	
GARCIA-SMITH, Esmeralda, Ann, Scottsdale AZ 85260, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
A61Q 11/00	→ (51) A61K 8/27
A61Q 11/00	→ (51) A61K 8/66
(51) A61Q 17/04	(11) 3 474 952 A1*
A61K 8/81	A61K 8/02
(25) En	(26) En
(21) 16751752.3	(22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/045328	03.08.2016
(87) WO 2017/222570	2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016	US 201662353175 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT LATEX-EILCHEN UND UV-ABSORBERN	
• COMPOSITIONS CONTAINING LATEX PARTICLES AND UV ABSORBERS	
• COMPOSITIONS CONTENANT DES PARTICULES DE LATEX ET DES ABSORBEURS UV	
(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US	
Union Carbide Chemicals & Plastics Technology LLC, 2020 Dow Center, Midland, MI 48674, US	
(72) SHULMAN, Inna, Collegeville PA 19426, US	
XU, Wenjun, Collegeville PA 19426, US	
ZENG, Fanwen, Collegeville PA 19426, US	
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB	
A61Q 17/04	→ (51) A61K 8/55
(51) A61Q 19/00	(11) 3 474 953 A1*
A61Q 19/08	A61K 8/9783
(25) De	(26) De
(21) 17734041.1	(22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/065576	23.06.2017
(87) WO 2017/220796	2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016	DE 102016111592
(54) • GLYKOSAMINOGLYKAN ENTHALTENES STOFFGEMISCH SOWIE EIN VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG	

- *SUBSTANCE MIXTURE CONTAINING GLYCOSAMINOGLYCAN, METHOD FOR PRODUCING SAME AND USE OF SAME*
 - *MÉLANGE DE SUBSTANCES CONTENANT UN GLYCOSAMINOGLYCANE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISATION DUDIT MÉLANGE*
- (71) Fach, Dr. Christian, Carmenstrasse 5, 40549 Düsseldorf, DE
(72) Fach, Dr. Christian, 40549 Düsseldorf, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/30**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/55**

A61Q 19/00 → (51) **C07C 237/12**

A61Q 19/04 → (51) **A61K 8/55**

- (51) **A61Q 19/08** (11) **3 474 954 A1***
A61K 8/97
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17731858.1 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/064685 15.06.2017
(87) WO 2017/220426 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 FR 1655868
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT DIGLYCOSID ANGEREICHERTEN ARMERIA-MARITIMA-EXTRAKTS UND DESSEN VERWENDUNG IN DER KOSMETIK*
• *METHOD FOR OBTAINING A DIGLYCOSIDE-ENRICHED ARMERIA MARITIMA EXTRACT, AND USE THEREOF IN COSMETICS*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN EXTRAIT D'ARMERIA MARITIMA ENRICHÉ EN DIGLYCOSIDES ET SON UTILISATION EN COSMÉTIQUE*

- (71) BiotechMarine, ZI de Quemper Guezennec, 22260 Quemper Guezennec, FR
Societe D Exploitation De Produits Pour Les Industries Chimiques Seppic, 75 Quai d Orsay, 75007 Paris Cedex 07, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
(72) GOURGUILLON, Lorène, 22260 Quemper Guezennec, FR
CATTUZZATO, Laetitia, 81100 Castres, FR
(74) Laigneau, Amandine, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A61Q 19/08 → (51) **A61Q 19/00**

A62B 7/00 → (51) **A61M 16/06**

- (51) **A62B 9/00** (11) **3 474 955 A1***
A62B 18/08
- (25) En (26) En
(21) 17734946.1 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/038858 22.06.2017
(87) WO 2017/223376 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201615190310

- (54) • *NACHRÜSTBARES SENSORMODUL FÜR EINE KOPFSCHUTZABDECKUNG*
• *RETROFIT SENSOR MODULE FOR A PROTECTIVE HEAD TOP*
• *MODULE DE CAPTEUR DE MODERNISATION POUR DESSUS DE TÊTE DE PROTECTION*

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) EGELAND, Marc A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
AWISZUS, Steven T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JENTS, Charles P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Benjamin A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KANUKURTHY, Kiran S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NASH, James E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
OIEN-ROCHAT, Milo G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) **A62B 9/00** (11) **3 474 956 A1***
A62B 18/00 **A62B 27/00**
A61F 9/06

- (25) En (26) En
(21) 17737124.2 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/039015 23.06.2017
(87) WO 2017/223459 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201615190564
14.10.2016 US 201662408564 P
(54) • *SCHWEISSSCHUTZVISIER MIT BELASTUNGSEKTEKTION ZUR PROAKTIVEN VERMEIDUNG VON SCHWEISSGEFAHREN*
• *WELDING SHIELD WITH EXPOSURE DETECTION FOR PROACTIVE WELDING HAZARD AVOIDANCE*
• *PROTECTION DE SOUDAGE À DÉTECTION D'EXPOSITION SERVANT À ÉVITER UN DANGER DE SOUDAGE PRO-ACTIF*

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) AWISZUS, Steven T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KANUKURTHY, Kiran S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LOBNER, Eric C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
QUINTERO, Robert J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Micayla A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YLITALO, Caroline M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BILLINGSLEY, Britton G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) **A62B 9/00** (11) **3 474 957 A1***
A62B 18/00 **A62B 27/00**
A61F 9/06

- (25) En (26) En
(21) 17737948.4 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/039030 23.06.2017
(87) WO 2017/223469 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201615190564
14.10.2016 US 201662408564 P
(54) • *OPTISCHE PIXELMESSUNG EINES SICHTBAR TRANSPARENTEN OBJEKTS MIT REFLEKTIERENDEN MATERIALIEN FÜR PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG*
• *PIXEL OPTICAL SENSING OF VISIBLY TRANSPARENT OBJECT UTILIZING REFLECTIVE MATERIALS FOR PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT*
• *DÉTECTION OPTIQUE DE PIXEL D'OBJET VISIBLEMENT TRANSPARENT À L'AIDE DE MATÉRIAUX RÉFLÉCHISSANTS POUR ÉQUIPEMENT DE PROTECTION PERSONNELLE*

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) AWISZUS, Steven T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KANUKURTHY, Kiran S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LOBNER, Eric C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
QUINTERO, Robert J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Micayla A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
OIEN-ROCHAT, Milo G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SHARMA, Neeraj, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) **A62B 9/00** (11) **3 474 958 A1***
A62B 18/00 **A62B 27/00**
A61F 9/06

- (25) En (26) En
(21) 17740820.0 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/038846 22.06.2017
(87) WO 2017/223367 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201615190564
(54) • *ANZEIGE VON GEFÄHRLICHER EXPOSITION BEI EINEM ATEMSCHUTZSYSTEM MIT ZUGEFÜHRTER LUFT*
• *INDICATING HAZARDOUS EXPOSURE IN A SUPPLIED AIR RESPIRATOR SYSTEM*
• *INDICATION D'EXPOSITION DANGEREUSE DANS UN SYSTÈME DE RESPIRATEUR À APPROVISIONNEMENT D'AIR*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) AWISZUS, Steven T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KANUKURTHY, Kiran S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

A62B 18/00 → (51) **A61M 16/06**

A62B 18/00	→ (51) A62B 9/00
A62B 18/08	→ (51) A61M 16/06
A62B 18/08	→ (51) A62B 9/00
A62B 27/00	→ (51) A62B 9/00
A63B 23/16	→ (51) G09B 15/06
(51) A63B 71/10	(11) 3 474 959 A2*
(25) En	(26) En
(21) 17917769.6	(22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2017/001800	30.03.2017
(87) WO 2019/012306	2019/03 17.01.2019
(88) 28.02.2019	
(30) 30.03.2016 US 201662315547 P	
(54) • <i>GENERATIVES DRUCKEN EINES ATEMWEGS- UND SAUERSTOFFANREICHEN RÜCKENMUNDSTÜCKES</i> • <i>ADDITIVE PRINTING OF AN AIRWAY AND OXYGEN ENHANCEMENT MOUTHPIECE</i> • <i>PROCÉDÉ D'IMPRESSION ADDITIVE D'UN EMBOUT BUCCAL D'ACCROISSEMENT DES VOIES AÉRIENNES ET DE L'OXYGÉNATION</i>	
(71) P3 Athletics Inc., 88 Canada Olympic Road SW, Calgary, Alberta T3B-5R5, CA	
(72) LAYZELL, Paul, Bradley, Calgary Alberta T3B-5R5, CA	
(74) TANJI, Russell, Calgary Alberta T3B-5R5, CA	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
(51) A63C 9/00	(11) 3 474 960 A1*
A63C 9/08	A63C 9/086
A63C 9/18	
(25) De	(26) De
(21) 17732129.6	(22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/065518	23.06.2017
(87) WO 2017/220771	2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 EP 16175941	
(54) • <i>SKIBINDUNG</i> • <i>SKI BINDING</i> • <i>FIXATION DE SKI</i>	
(71) Fischer Sports GmbH, Fischerstrasse 8, 4910 Ried/Innkreis, AT	
(72) FELLIN, Nicolas, 4912 Neuhofen im Innkreis, AT	
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT	
A63C 9/08	→ (51) A63C 9/00
A63C 9/086	→ (51) A63C 9/00
A63C 9/18	→ (51) A63C 9/00
A63C 17/08	→ (51) B60C 11/03
A63C 17/12	→ (51) B62M 1/28
A63F 13/214	→ (51) G06F 3/0346
A63F 13/2145	→ (51) G03B 17/54

A63F 13/22	→ (51) A63F 13/24
(51) A63F 13/24	(11) 3 474 961 A1*
A63F 13/22	G05G 9/047
G06F 3/0338	
(25) En	(26) En
(21) 17732271.6	(22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/037089	13.06.2017
(87) WO 2017/222860	2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201615192843	
(54) • <i>THUMBSTICK MIT EINSTELLBARER SPANNUNG</i> • <i>ADJUSTABLE TENSION THUMBSTICK</i> • <i>MANETTE À TENSION RÉGLABLE</i>	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(72) TIFFANY, Dustin, Redmond Washington 98052-6399, US	
SCHMITZ, Aaron, Redmond Washington 98052-6399, US	
FINNEY, Benjamin Michael, Redmond Washington 98052-6399, US	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
(51) A63F 13/24	(11) 3 474 962 A1*
A63F 13/22	G05G 9/047
G06F 3/0338	
(25) En	(26) En
(21) 17732272.4	(22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/037090	13.06.2017
(87) WO 2017/222861	2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201615192897	
(54) • <i>THUMBSTICK MIT EINSTELLBARER SPANNUNG</i> • <i>ADJUSTABLE TENSION THUMBSTICK</i> • <i>MANETTE À POUCE À TENSION RÉGLABLE</i>	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(72) TIFFANY, Dustin, Redmond Washington 98052-6399, US	
SCHMITZ, Aaron, Redmond Washington 98052-6399, US	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
A63H 27/10	→ (51) B32B 27/08
(51) B01D 1/00	(11) 3 474 963 A1*
C02F 1/10	
(25) En	(26) En
(21) 17748962.2	(22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/039490	27.06.2017
(87) WO 2018/005483	2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201615193839	

27.06.2016 US 201615193872	
27.06.2016 US 201615193813	
27.06.2016 US 201615193723	
27.06.2016 US 201615193771	
(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON FESTSTOFFEN UND FLÜSSIGEN VERUNREINIGUNGEN AUS EINEM PROZESSSTROM DURCH MISCHUNG DER STROMS MIT EINEM HEIZMEDIUM UND ANWENDUNGEN DAVON</i> • <i>SYSTEM AND METHOD TO REMOVE SOLIDS AND LIQUID CONTAMINANTS FROM A PROCESS STREAM BY MIXING THE STREAM WITH A HEATING MEDIUM, AND APPLICATIONS THEREOF</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER DES SOLIDES ET DES CONTAMINANTS LIQUIDES D'UN FLUX DE TRAITEMENT PAR MÉLANGE DU FLUX AVEC UN MILIEU DE CHAUFFAGE, ET LEURS APPLICATIONS</i>	
(71) Cameron Solutions, Inc., 1333 West Loop South Suite 1700, Houston, TX 77027, US	
(72) ZHENG, Z., Frank, Cypress, TX 77433, US	
KING, Christopher, Stephen, Houston, TX 77082, US	
NEMMARA, Harihara, V., Katy, TX 77494, US	
HENLEY, Matthew, S., Spring, TX 77388, US	
MESSINGER, Brian, Edward, Hook Hampshire RG279SF, GB	
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL	
B01D 1/20	→ (51) A23L 3/46
B01D 3/00	→ (51) C10G 7/00
B01D 5/00	→ (51) F03G 6/00
B01D 11/00	→ (51) C08H 7/00
B01D 11/02	→ (51) C11B 9/00
B01D 15/00	→ (51) C08F 8/26
B01D 17/02	→ (51) C12P 19/44
(51) B01D 21/26	(11) 3 474 964 A1*
C02F 1/38	E04H 4/16
(25) En	(26) En
(21) 17909098.0	(22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/032131	11.05.2017
(87) WO 2018/208303	2018/46 15.11.2018
(54) • <i>SCHWIMMBADREINIGER UND ZUGEHÖRIGE KOMponentEN</i> • <i>SWIMMING POOL CLEANER AND ASSOCIATED COMPONENTS</i> • <i>NETTOYEUR DE PISCINE ET COMPOSANTS ASSOCIÉS</i>	
(71) Hayward Industries, Inc., 620 Division Street, Elizabeth, NJ 07201, US	
(72) HAYES, Grahma, M., Bermuda Run, NC 27006, US	
TEUSCHER, Scott, Advance, NC 27006, US	
MARCIANO, Edward, Lawrence, Lexington, NC 27295, US	
ORTIZ, Gary, Clemmons, NC 27012, US	
CATY, Patrick, Lewisville, NC 27023, US	
PEASTREL, Mark, Jamestown, NC 27282, US	
OSUNA, Omar, Enrique, Clemmons, NC 27012, US	
RENIGAR, Seth, Darrell, Winston-Salem, NC 27105, US	

FLOYD, Greg, Clemmons, NC 27012, US
FERRELL, Garrett, Jacob, Clemmons, NC 27012, US
MAINVILLE, Patrick, Montreal, Quebec H2C 2J9, CA
DALLAIRE, Antoine, Montreal, Quebec H1Y 0B2, CA
(74) Cross, James Peter Archibald, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 19156255.2
19158680.9

(51) **B01D 27/06** (11) **3 474 965 A1***
B01D 29/07 **B01D 29/56**
B01D 39/14 **B01D 46/10**
B01D 46/12 **B01D 46/52**

(25) En (26) En
(21) 17816342.4 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/039124 23.06.2017
(87) WO 2017/223521 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354549 P
(54) • **ZUSAMMENGESETZTE LUFTFILTER UND VERFAHREN DAFÜR**
• **COMPOUND AIR FILTERS AND METHODS THEREOF**
• **FILTRES À AIR CONTENANT DES COMPOSÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS AUXDITS FILTRES**

(71) K & N Engineering, Inc., 1455 Citrus Avenue, Riverside, CA 92507, US
Wall, Jere, James, P.O. Box 1431, Helendale, CA 92342, US

(72) WALL, Jere, James, Helendale, CA 92342, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01D 27/06 → (51) **B01D 46/52**

B01D 29/07 → (51) **B01D 27/06**

B01D 29/56 → (51) **B01D 27/06**

B01D 39/14 → (51) **B01D 27/06**

B01D 45/08 → (51) **B01D 46/52**

(51) **B01D 46/00** (11) **3 474 966 A1***
B01D 46/24 **B01D 50/00**

(25) De (26) De
(21) 17728550.9 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/063932 08.06.2017
(87) WO 2018/001693 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 DE 102016007789

(54) • **FILTERELEMENT, INSBESONDERE ZUR GASFILTRATION**
• **FILTER ELEMENT, IN PARTICULAR FOR GAS FILTRATION**
• **ÉLÉMENT FILTRANT, EN PARTICULIER POUR LA FILTRATION DE GAZ**

(71) Mann + Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) KLEIN, Martin, 95447 Bayreuth, DE
MENSSEN, Jörg, 29348 Eschede, DE
RUHLAND, Klaus-Dieter, 67149 Meckenheim, DE

(74) Seyboth, Matthias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 46/00 → (51) **B01D 46/52**

B01D 46/10 → (51) **B01D 27/06**

B01D 46/10 → (51) **B01D 46/52**

B01D 46/12 → (51) **B01D 27/06**

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00**

(51) **B01D 46/52** (11) **3 474 967 A1***
B01D 27/06 **B01D 45/08**
B01D 46/00 **B01D 46/10**

(25) En (26) En
(21) 17816339.0 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/039121 23.06.2017
(87) WO 2017/223518 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354549 P

(54) • **ZUSAMMENGESETZTER LUFTFILTER**
• **COMPOUND AIR FILTER**
• **COMPOSANT DE FILTRE À AIR**

(71) K & N Engineering, Inc., 1455 Citrus Avenue, Riverside, CA 92507, US
Wall, Jere, James, P.O. Box 1431, Helendale, CA 92342, US

(72) WALL, Jere, James, Helendale, CA 92342, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01D 46/52 → (51) **B01D 27/06**

B01D 47/06 → (51) **B05B 3/04**

B01D 50/00 → (51) **B01D 46/00**

B01D 53/02 → (51) **B01J 20/26**

(51) **B01D 53/14** (11) **3 474 968 A1***
B01D 53/18 **B01D 53/50**
B01D 53/78 **F01N 3/04**
F01N 13/00

(25) En (26) En
(21) 17736893.3 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/065484 23.06.2017
(87) WO 2017/220759 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 EP 16176030

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES VOLUMENS VON SCHWEFELOXIDEN IN ABGAS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING THE AMOUNT OF SULFUR OXIDES IN EXHAUST GAS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LA QUANTITÉ D'OXYDES DE SOUFRE DANS LES GAZ D'ÉCHAPPEMENT**

(71) Yara Marine Technologies AS, Drammensveien 134 Building no. 6, 0277 Oslo, NO

(72) BAHADUR THAPA, Shyam, 0558 Oslo, NO

(74) STRANDBERG, Peter, 0250 Oslo, NO

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B01D 53/14 → (51) **B01J 19/32**

(51) **B01D 53/18** (11) **3 474 969 A1***
B01D 53/50 **B01D 53/79**

(25) En (26) En
(21) 17733216.0 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/034612 26.05.2017
(87) WO 2017/222743 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662353659 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR REDUZIERUNG DER SCHWEFELDIOXIDEMMISSION IM MEER**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR MARINE SULFUR DIOXIDE EMISSION REDUCTION**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE DIOXYDE DE SOUFRE MARIN**

(71) Exxonmobil Research And Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US

(72) CODOLUTO, Stephen, C., Spring, TX 77389, US
SUBRAMANIA, Venkatesh, Houston, TX 77059, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B01D 53/18 → (51) **B01D 53/14**

(51) **B01D 53/24** (11) **3 474 970 A1***
(25) Pl (26) En

(21) 17748915.0 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) IB 2017/053527 14.06.2017
(87) WO 2017/221111 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 PL 41768716

(54) • **VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINES GASGEMISCHES UND ZENTRIFUGE ZUR TRENNUNG EINES GASGEMISCHES**
• **METHOD FOR THE SEPARATION OF A GAS MIXTURE AND CENTRIFUGE FOR THE SEPARATION OF A GAS MIXTURE.**
• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN MÉLANGE GAZEUX ET CENTRIFUGEUSE POUR LA SÉPARATION D'UN MÉLANGE GAZEUX.**

(71) Bicarbo SP.Z O. O., Ul. Grzybowska 2/29, 00-131 Warszawa, PL

(72) KRYLOWICZ, Adam, 22-400 Zamosc, PL
KRYLOWICZ, Jaroslaw, 04-869 Warszawa, PL

B01D 53/34 (11) **3 474 971 A1***
B01D 53/50 **B01D 53/64**
F23J 15/04

(25) En (26) En
(21) 17731338.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/034600 26.05.2017
(87) WO 2017/222741 2017/52 28.12.2017

- (30) 23.06.2016 US 201662353738 P
- (54) • *VERBESSERTE QUECKSILBEREMIS-
SIONSKONTROLLE AUS EINEM WÄ-
SCHER VON NASSEM RAUCHGAS*
• *IMPROVED MERCURY EMISSION
CONTROL FROM A WET FLUE GAS
SCRUBBER*
• *CONTRÔLE AMÉLIORÉ DE L'ÉMISSION
DE MERCURE D'UN ÉPURATEUR DE GAZ
DE FUMÉE HUMIDE*
- (71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
- (72) DALE, Trevor, James, Trevoise, PA 19053,
US
GANSLEY, Raymond, Knoxville, TN 37934,
US
APPELO, Pererik, Knoxville, TN 37934, US
- (74) Fonquernie, Sophie Benedicte, et al, Marks &
Clerk France Immeuble Visium 22, avenue
Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- B01D 53/34** → (51) **B01D 61/38**
-
- B01D 53/50** → (51) **B01D 53/14**
-
- B01D 53/50** → (51) **B01D 53/18**
-
- B01D 53/50** → (51) **B01D 53/34**
-
- B01D 53/58** → (51) **B01J 19/32**
-
- B01D 53/64** → (51) **B01D 53/34**
-
- B01D 53/78** → (51) **B01D 53/14**
-
- B01D 53/79** → (51) **B01D 53/18**
-
- B01D 61/00** → (51) **F03G 7/04**
-
- B01D 61/14** → (51) **B01D 63/02**
-
- (51) **B01D 61/38** (11) **3 474 972 A2***
B01D 53/34 **B01F 3/04**
B01F 5/00 **B01F 5/04**
B01F 5/06 **C02F 1/72**
- (25) En (26) En
(21) 17819427.0 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/000925 28.06.2017
(87) WO 2018/002710 2018/01 04.01.2018
(88) 08.02.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355375 P
28.12.2016 US 201662439511 P
- (54) • *LUFTBEHANDLUNGSSYSTEME UND
-VERFAHREN*
• *AIR TREATMENT SYSTEMS AND
METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITE-
MENT DE L'AIR*
- (71) Salamandra Zone Ltd., Li-on 144, Tel-Aviv,
IL
Yissum Research Development Company of
the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-
Tech Park Edmond Safra Campus Givat
Ram, 91390 Jerusalem, IL
- (72) MAAYAN, Marat, Jerusalem, IL
STOIN, Uri, Jerusalem, IL
SASSON, Yoel, Jerusalem, IL
WEINFELD, Doron, Jerusalem, IL
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

- (51) **B01D 63/02** (11) **3 474 973 A1***
B01D 67/00 **B01D 69/02**
B01D 69/08 **B01D 71/56**
B01D 61/14
- (25) En (26) En
(21) 17737135.8 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/039203 26.06.2017
(87) WO 2018/005326 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662355001 P
- (54) • *DURCH KONTROLLIERTE SCHRUMP-
FUNG HERGESTELLTE HOCHAUFNAHME-
FÄHIGE POLYAMIDHOHLFASERMEM-
BRANEN*
• *HIGHLY RETENTIVE POLYAMIDE
HOLLOW FIBER MEMBRANES
PRODUCED VIA CONTROLLED
SHRINKAGE*
• *MEMBRANES À FIBRES CREUSES EN
POLYAMIDE À RÉTENTION ÉLEVÉE
PRODUITES PAR L'INTERMÉDIAIRE
D'UN RETRAIT RÉGULÉ*
- (71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica,
MA 01821, US
- (72) WOO, Maybelle, Billerica Massachusetts
01821, US
TOWNLEY, Jeffrey, E., Billerica Massa-
chusetts 01821, US
CHENG, Kwok-Shun, Billerica Massachusetts
01821, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
-
- (51) **B01D 63/06** (11) **3 474 974 A1***
B01D 65/00 **C01B 3/50**
F16L 55/054 **B01D 69/10**
B01D 69/12 **B01D 71/02**
- (25) De (26) De
(21) 17742639.2 (22) 14.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) AT 2017/000048 14.06.2017
(87) WO 2017/219053 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 AT 15216 U
- (54) • *MEMBRANANORDNUNG*
• *MEMBRANE ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE À MEMBRANE*
- (71) Plansee SE, Metallwerk-Plansee-Str. 71,
6600 Reutte, AT
- (72) HAYDN, Markus, 2353 Guntramsdorf, AT
- (74) Ciesla, Bettina, et al, Plansee Group Service
GmbH Intellectual Property Department,
6600 Reutte, AT
-
- B01D 65/00** → (51) **B01D 63/06**
-
- B01D 67/00** → (51) **B01D 63/02**
-
- B01D 67/00** → (51) **C08L 71/00**
-
- B01D 69/00** → (51) **C08L 71/00**
-
- B01D 69/02** → (51) **B01D 63/02**
-
- B01D 69/08** → (51) **B01D 63/02**
-
- B01D 69/10** → (51) **B01D 63/06**
-
- B01D 69/12** → (51) **B01D 63/06**

- B01D 71/00** → (51) **C08L 71/00**
-
- B01D 71/02** → (51) **B01D 63/06**
-
- B01D 71/56** → (51) **B01D 63/02**
-
- B01F 3/04** → (51) **B01D 61/38**
-
- (51) **B01F 3/08** (11) **3 474 975 A1***
C07F 7/10 **B01F 17/22**
C07D 239/06
- (25) En (26) En
(21) 17816273.1 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/038954 23.06.2017
(87) WO 2017/223413 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662353805 P
- (54) • *REVERSIBEL SCHALTBARE TENSIDE
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *REVERSIBLY SWITCHABLE
SURFACTANTS AND METHODS OF USE*
• *TENSOACTIFS COMMUTABLES DE
MANIÈRE RÉVERSIBLE ET PROCÉDÉS
D'UTILISATION DE CEUX-CI*
- (71) The Warner-Babcock Institute For Green
Chemistry LLC, 100 Research Drive,
Wilmington, MA 01887, US
- (72) WARNER, John, C., Wilmington, MA 01887,
US
CHERUKU, Srinivasa, R., Lexington, MA
02420, US
- (74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE
-
- B01F 5/00** → (51) **B01D 61/38**
-
- B01F 5/04** → (51) **B01D 61/38**
-
- B01F 5/06** → (51) **B01D 61/38**
-
- B01F 17/22** → (51) **B01F 3/08**
-
- B01J 8/00** → (51) **B01J 8/02**
-
- (51) **B01J 8/02** (11) **3 474 976 A1***
B01J 8/00
- (25) En (26) En
(21) 17717748.2 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/059349 20.04.2017
(87) WO 2017/220232 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 EP 16175739
- (54) • *WAND FÜR KATALYTISCHE BETTEN VON
REAKTOREN UND VERFAHREN ZUR
DURCHFÜHRUNG DAVON*
• *WALL FOR CATALYTIC BEDS OF
REACTORS AND METHOD FOR
REALIZING THE SAME*
• *PAROI POUR LITS CATALYTIQUES DE
FABRICATION*
- (71) Casale SA, Via Giulio Pocobelli, 6, 6900
Lugano, CH
- (72) RIZZI, Enrico, 22070 Casnate con Bernate
(CO), IT
- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6,
6900 Lugano, CH
-
- (51) **B01J 8/02** (11) **3 474 977 A1***
(25) En (26) En

(21) 17728559.0 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063966 08.06.2017
(87) WO 2018/001694 2018/01 04.01.2018
(80) 28.06.2016 DK 201600385
(54) • *KATALYTISCHER CHEMISCHER REAKTOR MIT EINER SCHWIMMENDEN SCHALE*
• *CATALYTIC CHEMICAL REACTOR COMPRISING A FLOATING TRAY*
• *RÉACTEUR CHIMIQUE CATALYTIQUE COMPRENANT UN PLATEAU FLOTTANT*
(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) RISBJERG JARLKOV, Klaus, DK-4652 Hårlev, DK
ZAHIROVIC, Emir, 2400 Copenhagen NV, DK

(51) **B01J 8/18** (11) **3 474 978 A1***
B01J 19/12 **C01B 13/34**
C01B 13/14 **C04B 35/62B**
H01M 4/52 **H01M 4/50**
H01M 4/48

(25) En (26) En
(21) 17816316.8 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039049 23.06.2017
(87) WO 2017/223482 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662353663 P
(54) • *LITHIUM-IONEN-BATTERIE-MATERIALIEN*
• *LITHIUM ION BATTERY MATERIALS*
• *MATÉRIAUX DE BATTERIE AU LITHIUM-ION*
(71) Amastan Technologies LLC, 25 Commerce Way, North Andover, MA 01845, US
(72) HADIDI, Kamal, Somerville, MA 02143, US
WROBEL, Gregory, Groveland, MA 01834, US
(74) Teall, Charlotte, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B01J 8/40 → (51) **C23C 16/442**

B01J 12/00 → (51) **C08F 2/01**

(51) **B01J 13/00** (11) **3 474 979 A2***
(25) En (26) En
(21) 17742834.9 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051877 28.06.2017
(87) WO 2018/002607 2018/01 04.01.2018
(88) 22.02.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355428 P
21.02.2017 US 201762461613 P
23.06.2017 US 201715631323
(54) • *HERSTELLUNG VON 2D-FLOCKEN AUS CHEMISCHEM SCHNEIDEN VON VORGEFERTIGTEN NANOPARTIKELN UND DAMIT HERGESTELLTE VAN-DER-WAALS-HETEROSTRUKTUREN*
• *FORMATION OF 2D FLAKES FROM CHEMICAL CUTTING OF PREFABRICATED NANOPARTICLES AND VAN DER WAALS*

HETEROSTRUCTURE DEVICES MADE USING THE SAME
• *FORMATION DE FLOCONS 2D À PARTIR D'UNE DÉCOUPE CHIMIQUE DE NANOPARTICULES PRÉFABRIQUÉES ET DISPOSITIFS À HÉTÉROSTRUCTURE DE VAN DER WAALS FABRIQUÉS À L'AIDE DE CEUX-CI*

(71) Nanoco Technologies Ltd, 46 Grafton Street, Manchester M13 9NT, GB
(72) PICKETT, Nigel, Didsbury Manchester M20 6TR, GB
DANIELS, Steven, Manchester M13 9NT, GB
MASALA, Ombretta, Manchester M13 9NT, GB
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **B01J 13/04** (11) **3 474 980 A1***

(25) En (26) En
(21) 17736892.5 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065426 22.06.2017
(87) WO 2018/001865 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 CN 201610480908
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG VON POLYMERMIKROPARTIKELN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FORMING POLYMER MICROPARTICLES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE FORMER DES MICROPARTICULES DE POLYMÈRE.*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CHEN, Lin, Pudong Shanghai 201203, CN
GAO, Jie, Pudong Shanghai 201203, CN
HUANG, Qiongjiong, Pudong Shanghai 201203, CN
(74) Larsson, Jan Anders, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

B01J 19/00 → (51) **C12P 19/34**

B01J 19/12 → (51) **B01J 8/18**

(51) **B01J 19/18** (11) **3 474 981 A1***
B01J 19/20 **C08H 8/00**
F26B 11/04 **F26B 15/10**
C08B 3/06

(25) En (26) En
(21) 17735036.0 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065520 23.06.2017
(87) WO 2017/220772 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 EP 16175947
(54) • *KÜHLUNG VON ACETYLIERTEN HOLZ-ELEMENTEN*
• *COOLING ACETYLATED WOOD ELEMENTS*
• *REFROIDISSEMENT D'ÉLÉMENTS DE BOIS ACÉTYLÉS*
(71) Tricoya Technologies Ltd, Brettenham House 19 Lancaster Place, London WC2E 7EN, GB
(72) KAPPEN, Theodorus Gerardus Marinus Maria, London Greater London WC2E 7EN, GB
(74) BENSTEAD, Stephen John, London Greater London WC2E 7EN, GB

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B01J 19/20 → (51) **B01J 19/18**

(51) **B01J 19/30** (11) **3 474 982 A1***
F28F 25/08 **B01J 19/32**

(25) De (26) De
(21) 17726329.0 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063275 01.06.2017
(87) WO 2018/033262 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 EP 16184798
(54) • *FÜLLKÖRPER*
• *FILLING BODY*
• *CORPS DE REMPLISSAGE*
(71) Vereinigte Füllkörper-Fabriken GmbH & Co. KG, Rheinstr. 176, 56235 Ransbach-Baumbach, DE
(72) SCHWÄMMLEIN, Dr. Kurt, 55545 Bad Kreuznach, DE
(74) Quermann, Helmut, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) **B01J 19/32** (11) **3 474 983 A1***
B01D 53/58 **C10K 1/02**
C10K 1/00 **B01D 53/14**
C10K 1/10

(25) En (26) En
(21) 17731926.6 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065764 27.06.2017
(87) WO 2018/001991 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 EP 16176628
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON SYNGAS*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR PURIFYING SYNGAS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE GAZ DE SYNTHÈSE*

(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL

(72) REWAGAD, Rohit, Ramesh, 1031HW Amsterdam, NL
BOUMA, Jelle, Sipke, 1031HW Amsterdam, NL

(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

B01J 19/32 → (51) **B01J 19/30**

(51) **B01J 20/18** (11) **3 474 984 A1***
B01J 20/28 **B01J 20/30**
C07C 7/13

(25) Fr (26) Fr
(21) 17732476.1 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066054 28.06.2017
(87) WO 2018/002174 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 FR 1656031

- (54) • *ZEOLITHADSORBENS IN FORM VON AGGLOMERATEN MIT GERINGER TORTUOSITÄT*
- *ZEOLITE ADSORBENT IN THE FORM OF LOW-TORTUOSITY AGGLOMERATES*
- *ADSORBANT ZÉOLITHIQUE SOUS FORME D'AGGLOMÉRÉS À FAIBLE TORTUOSITÉ*
- (71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Reuil-Malmaison, FR
Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) LAROCHE, Catherine, 69390 Vernaison, FR
LEFLAIVE, Philibert, 69780 Mions, FR
BOUVIER, Ludivine, 64300 Orthez, FR
LUTZ, Cécile, 64290 Gan, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **B01J 20/26** (11) **3 474 985 A1***
C02F 101/20

(25) En (26) En
(21) 17737942.7 (22) 19.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/038128 19.06.2017
(87) WO 2017/222981 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353083 P

(54) • *ENTFERNUNG VON KOLLOIDALEM KOBALT AUS EINER WÄSSRIGEN ZUSAMMENSETZUNG*

- *REMOVING COLLOIDAL COBALT FROM AN AQUEOUS COMPOSITION*
- *ÉLIMINATION DU COBALT COLLOÏDAL D'UNE COMPOSITION AQUEUSE*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegetown, PA 19426, US

(72) CARLIN, William, Collegetown, PA 19426, US
ROHANNA, John C., Collegetown, PA 19426, US
SCHULTZ, Alfred K., Collegetown, PA 19426, US
SUMMERFIELD, James, Saginaw, MI 48603, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **B01J 20/26** (11) **3 474 986 A1***
B01J 20/30 **B01J 20/28**
B01D 53/02

(25) En (26) En
(21) 17749505.8 (22) 23.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/051850 23.06.2017
(87) WO 2017/221030 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 GB 201610994

(54) • *GASABSCHIEDUNG MIT POLYMERPARTIKELN*

- *GAS CAPTURE USING POLYMERIC PARTICLES*
- *CAPTURE DE GAZ À L'AIDE DE PARTICULES POLYMÈRES*

(71) Charmstar Cambridge Limited, Pioneer House Vision Park, Histon, Cambridge CB24 9NL, GB

(72) NABAVI, Seyed Ali, Cranfield Bedfordshire MK43 0AL, GB

- VLADISAVLJEVIC, Goran, Loughborough Leicestershire LE11 3HD, GB
- MANOVIC, Vasilije, Bedford MK41 8BL, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

B01J 20/26 → (51) **C08F 8/26**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/18**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/26**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/18**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/26**

(51) **B01J 21/10** (11) **3 474 987 A1***
B01J 23/34

(25) En (26) En
(21) 17842185.5 (22) 18.08.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/047531 18.08.2017
(87) WO 2018/035421 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 US 201662376671 P
14.03.2017 US 201762470920 P

(54) • *METALLOXIDTRÄGERE ERDREICHE METALLKATALYSATOREN FÜR HOCHEFFIZIENTE ORGANISCHE UMWANDLUNGEN*

- *METAL OXIDE-SUPPORTED EARTH-ABUNDANT METAL CATALYSTS FOR HIGHLY EFFICIENT ORGANIC TRANSFORMATIONS*
- *CATALYSEURS MÉTALLIQUES SUPPORTÉES PAR UN OXYDE MÉTALLIQUE ET ABONDANTS DANS LA TERRE POUR DES TRANSFORMATIONS ORGANIQUES HAUTEMENT EFFICACES*

(71) The University of Chicago, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, IL 60637, US

(72) LIN, Wenbin, Chicago, IL 60637, US
MANNA, Kuntal, Chicago, IL 60637, US
JI, Pengfei, Chicago, IL 60637, US
SAWANO, Takahiro, Aichi 487-8501, JP
LIN, Zekai, Parsippany, New Jersey 07054, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B01J 23/34 → (51) **B01J 21/10**

B01J 27/051 → (51) **B01J 37/08**

B01J 29/40 → (51) **B01J 37/06**

B01J 29/40 → (51) **C10G 11/05**

B01J 29/70 → (51) **B01J 37/06**

B01J 29/80 → (51) **B01J 37/06**

(51) **B01J 31/10** (11) **3 474 988 A1***

(25) En (26) En
(21) 17740110.6 (22) 22.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/053748 22.06.2017
(87) WO 2017/221205 2017/52 28.12.2017

- (30) 24.06.2016 EP 16176154
- (54) • *VERNETZTER POLYSTYROLKATALYSATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *CROSS-LINKED POLYSTYRENE CATALYST, METHOD OF MAKING, AND USES THEREOF*
- *CATALYSEUR DE POLYSTYRÈNE RÉTICULÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) EIJSBOUTS, Paulus Johannes Maria, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
GONZALEZ VIDAL, Nathalie, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B01J 31/24 → (51) **C07C 45/50**

B01J 35/10 → (51) **B01J 37/06**

(51) **B01J 37/06** (11) **3 474 989 A1***
B01J 29/70 **B01J 35/10**
B01J 29/40 **B01J 29/80**

(25) En (26) En
(21) 17735740.7 (22) 24.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/039158 24.06.2017
(87) WO 2017/223546 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354451 P

(54) • *MESOPORÖSER ZSM-22 FÜR ERHÖHTE PROPYLENERZEUGUNG*

- *MESOPOROUS ZSM-22 FOR INCREASED PROPYLENE PRODUCTION*
- *ZÉOLITE ZSM-22 MÉSOPOREUSE POUR LA PRODUCTION ACCRUE DE PROPYLENE*

(71) Albemarle Corporation, 451 Florida Street, Baton Rouge, LA 70801, US

(72) CANOS, Avelino Corma, 46020 Valencia, ES
MARTINEZ-TRIGUERO, Joaquin, 46940 Manises, ES

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **B01J 37/08** (11) **3 474 990 A1***
B01J 37/20 **B01J 37/34**
B01J 27/051 **C10G 45/00**
C10G 45/08

(25) En (26) En
(21) 17755558.8 (22) 22.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/000947 22.06.2017
(87) WO 2017/221073 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201615190435

(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN TIEFEN HYDROENTSCHWEFELUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFEINSATZMATERIALS UNTER VERWENDUNG EINES DURCH LASERPYROLYSE HERGESTELLTEN UNGESTÜTZTEN NANOKATALYSATORS*

- *A PROCESS FOR SELECTIVE DEEP HYDRODESULFURIZATION OF A HYDRO-CARBON FEEDSTOCK USING AN UNSUPPORTED NANOCATALYST MADE BY LASER PYROLYSIS*

- *PROCÉDÉ D'HYDRODÉSULFURISATION SÉLECTIVE EN PRODONDEUR D'UNE CHARGE D'HYDROCARBURES À L'AIDE D'UN NANOCATALYSEUR NON SUPPORTÉ OBTENU PAR PYROLYSE AU LASER*
- (71) King Fahd University of Petroleum and Minerals, P.O. Box 5071 Innovation and Industrial Relation Innovation Cluster Building, DTV, Dhahran 31261, SA
COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) YAMANI, Zain, Hassan, Dhahran 31261, SA
TABET, Nouar, Dhahran 31261, SA
ALI, Syed, Ahmed, Dhahran 31261, SA
LECONTE, Yann, 75015 Paris, FR
SCHUSTER, Frederic, 75015 Paris, FR
QUINSAC, Axelle, 75015 Paris, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B01J 37/20 → (51) **B01J 37/08**

B01J 37/34 → (51) **B01J 37/08**

B01J 39/18 → (51) **C08F 8/26**

B01J 41/14 → (51) **C08F 8/30**

B01L 1/00 → (51) **B01L 1/02**

- (51) **B01L 1/02** (11) **3 474 991 A1***
B01L 1/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17732586.7 (22) 16.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/053591 16.06.2017
(87) WO 2017/221119 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 FR 1655830
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN MEDIZINISCHER PROBEN ZUM VORÜBERGEHENDEN LAGERN DIESER PROBEN VOR DER ANALYSE, INSBESONDERE IN EINEM LABOR ZUGEHÖRIGES SAMMELSYSTEM*
- *DEVICE FOR COLLECTING MEDICAL SAMPLES FOR TEMPORARILY STORING SAID SAMPLES BEFORE ANALYSIS, IN PARTICULAR IN THE LABORATORY - ASSOCIATED COLLECTION SYSTEM*
 - *DISPOSITIF DE COLLECTE D'ÉCHANTILLONS MÉDICAUX EN VUE DU STOCKAGE TEMPORAIRE DESDITS ÉCHANTILLONS AVANT ANALYSE, NOTAMMENT EN LABORATOIRE - SYSTÈME DE COLLECTE ASSOCIÉ*

- (71) Biobox, 81 Rue des martyrs de la Résistance, 59113 Seclin, FR
(72) SCHMITT, Roger, 59113 Seclin, FR
BINET, Philippe, 62144 Mont Saint Eloi, FR
FANTINI, Carlo, 62740 Fouquieries Les, FR
(74) Schwalek, Valérie, SCB S.A.S 235 avenue de la Recherche - Entrée B, 59120 Loos, FR

(51) **B01L 3/00** (11) **3 474 992 A1***
A61B 5/15

- (25) En (26) En
(21) 17736708.3 (22) 26.06.2017

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

- (86) GB 2017/051862 26.06.2017
(87) WO 2018/002596 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 GB 201611110
17.02.2017 GB 201702615
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DEM LADEN EINER PROBE IN EINE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG*
- *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO SAMPLE LOADING INTO A MICROFLUIDIC DEVICE*
 - *AMÉLIORATIONS RELATIVES AU CHARGEMENT D'ÉCHANTILLONS DANS UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE*

- (71) Fluidic Analytics Limited, Unit A the Paddock Business Centre Cherry Hinton Road, Cambridge CB1 8DH, GB
(72) DOUGLAS, Anthony, Cambridge CB2 8DS, GB
MÜLLER, Thomas, CH-8049 Zürich, CH
KNOWLES, Tuomas Pertti Jonathan, Cambridge CB4 1HF, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 474 993 A1***
B04B 5/04 **G01N 21/07**
G01N 33/48 **G01N 33/487**
G01N 33/49

- (25) En (26) En
(21) 17821066.2 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/039460 27.06.2017
(87) WO 2018/005464 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662355168 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN MIT MODIFIZIERTEN LEITUNGEN*
- *DEVICES WITH MODIFIED CONDUITS*
 - *DISPOSITIFS À CONDUITS MODIFIÉS*
- (71) Abaxis, Inc., 3240 Whipple Road, Union City, CA 94587, US
(72) FARNAM, Warren Edward, III, Flagstaff, Arizona 86004, US
TRIGUB, Gregory, Alameda, California 94501, US
SHARTLE, Robert Justice, Livermore, California 94551, US
KUEHNER, Daniel E., Castro Valley, California 94552, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

B01L 3/00 → (51) **C12P 19/34**

(51) **B01L 3/02** (11) **3 474 994 A1***
G01N 1/18 **G01N 35/10**
G06T 7/30 **G06T 7/80**

- (25) En (26) En
(21) 17816264.0 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/038933 23.06.2017

- (87) WO 2017/223401 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354327 P
- (54) • *VERIFIZIERENDE PIPETTEN- UND SICHTVORRICHTUNG*
- *VERIFICATION PIPETTE AND VISION APPARATUS*
 - *PIPETTE DE VÉRIFICATION ET APPAREIL DE VISION*
- (71) Kobra Biosolutions, LLC, 102 West Willis Lane, Reno, NV 89511, US
(72) HURWITZ, Jeffrey, P., Reno, NV 89511, US
CORKAN, Lloyd, Andrew, Louisville, CO 80027, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

B01L 9/06 → (51) **G01N 35/00**

B01L 99/00 → (51) **G01N 33/543**

- (51) **B02C 18/06** (11) **3 474 995 A1***
B02C 18/24 **E04F 11/18**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17737057.4 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/053753 23.06.2017
(87) WO 2018/002786 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 CH 8202016
- (54) • *HOCHDURCHSATZSCHLEIFVORRICHTUNG MIT EINER ANPASSBAREN SCHLEIFOPERATION*
- *HIGH-THROUGHPUT GRINDING DEVICE COMPRISING AN ADJUSTABLE GRINDING OPERATION*
 - *DISPOSITIF DE BROYAGE À HAUT DÉBIT COMPORTANT UNE OPÉRATION DE BROYAGE RÉGLABLE*
- (71) Frewitt fabrique de machines S.A., Route du Coteau 7, 1763 Granges-Paccot, CH
(72) VIRDIS, Antoine, 1724 Ferpicloz, CH
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

B02C 18/24 → (51) **B02C 18/06**

B04B 5/04 → (51) **B01L 3/00**

B05B 1/02 → (51) **B65B 69/00**

B05B 3/02 → (51) **B05B 3/04**

(51) **B05B 3/04** (11) **3 474 996 A1***
A61L 9/14 **B01D 47/06**
B05B 3/06 **B05B 7/00**
B05B 15/04 **B08B 17/00**
B05B 3/02

- (25) En (26) En
(21) 17734427.2 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/051830 22.06.2017
(87) WO 2017/221017 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 GB 201610957
- (54) • *BESCHLAGVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *A MISTING APPARATUS AND METHOD OF USE*
 - *APPAREIL DE PULVÉRISATION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Brendon Limited, Hillsmoor, Off Sandys Moor, Taunton Road Wiveliscombe, Taunton, Somerset TA4 2LX, GB
(72) HENDY, Robert John, Milverton Somerset TA4 1LR, GB
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B05B 3/06 → (51) **B05B 3/04**

B05B 7/00 → (51) **B05B 3/04**

B05B 7/14 → (51) **A01N 25/02**

(51) **B05B 11/00** (11) **3 474 997 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745392.5 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051680 23.06.2017
(87) WO 2018/002490 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 FR 1655984
(54) • FLÜSSIGPRODUKTAUSGABE- UND -ANWENDUNGSANORDNUNG
• FLUID PRODUCT DISPENSING AND APPLICATION ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE DISTRIBUTION ET D'APPLICATION DE PRODUIT FLUIDE.
(71) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) POULIAUDE, Florent, 27370 Fouqueville, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

(51) **B05B 11/04** (11) **3 474 998 A1***
B65D 75/58
(25) En (26) En
(21) 17736848.7 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039192 26.06.2017
(87) WO 2018/005319 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355565 P
(54) • FLEXIBLER BEUTEL MIT MIKROKAPILLAR-REM ABGABESYSTEM
• FLEXIBLE POUCH WITH MICROCAPILLARY DISPENSING SYSTEM
• SACHET FLEXIBLE À SYSTÈME DE DISTRIBUTION MICROCAPILLAIRE
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) MAZZOLA, Nicolas, C., CEP. 04794-000 Sao Paulo - Sp, BR
HUANG, Wenyi, Midland MI 48667, US
DIETSCHKE, Laura, J., Midland MI 48667, US
CHEN, Zhongbi, Midland MI 48667, US
PEREIRA, Bruno, R., CEP. 04794-000 Sao Paulo - Sp, BR
RAMESH, Narayan, Freeport TX 77541, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B05B 11/06 → (51) **A01N 25/02**

B05B 12/14 → (51) **A01N 25/02**

(51) **B05B 13/00** (11) **3 474 999 A2***
B64C 27/08 **B64C 39/02**
E04F 21/02 **B05C 1/00**
(25) En (26) En
(21) 17735418.0 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065595 23.06.2017
(87) WO 2017/220803 2017/52 28.12.2017
(88) 19.04.2018
(30) 23.06.2016 GB 201610986
(54) • OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• SURFACE TREATMENT APPARATUS
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE SURFACE
(71) Koivuharju, Arto, Sirkankatu 7, 55100 Imatra, FI
(72) Koivuharju, Arto, 55100 Imatra, FI
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B05B 15/04 → (51) **B05B 3/04**

B05C 1/00 → (51) **B05B 13/00**

(51) **B05C 5/02** (11) **3 475 000 A1***
(25) De (26) De
(21) 17723365.7 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/061440 12.05.2017
(87) WO 2017/220251 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 DE 102016007638
(54) • VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES VISKÖSEN MATERIALS
• DEVICE FOR APPLYING A VISCOUS MATERIAL
• DISPOSITIF D'APPLICATION D'UNE MATIÈRE VISQUEUSE
(71) Atlas Copco IAS GmbH, Gewerbestrasse 52, 75015 Bretten, DE
(72) SAUER, Bernhard, 75248 Ölbrenn-Dürren, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE

B07B 1/12 → (51) **A01D 17/06**

B07B 1/14 → (51) **A01D 17/06**

B07B 1/15 → (51) **A01D 17/06**

B07B 9/00 → (51) **A01D 17/06**

B07B 9/02 → (51) **A01D 17/06**

B07B 13/00 → (51) **A01D 17/06**

(51) **B07C 5/02** (11) **3 475 001 A1***
(25) En (26) En
(21) 17734062.7 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066075 28.06.2017
(87) WO 2018/002190 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 EP 16176664
(54) • SORTIERUNGS- ODER KLASSIFIZIERUNGSMASCHINEN
• SORTING OR CLASSIFYING MACHINES
• MACHINES DE TRIAGE OU DE CLASSIFICATION

(71) Bühler UK Limited, 20 Atlantis Avenue, London E16 2BF, GB
(72) WARD, Mr Liam, London E16 2BF, GB
(74) Boden, Keith McMurray, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(51) **B07C 5/342** (11) **3 475 002 A1***

(25) En (26) En
(21) 17733842.3 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066070 28.06.2017
(87) WO 2018/002185 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 EP 16176769
(54) • SORTIER- ODER KLASSIFIZIERUNGSVORRICHTUNG
• SORTING OR CLASSIFYING APPARATUS
• APPAREIL DE TRI OU DE CLASSIFICATION

(71) Bühler UK Limited, 20 Atlantis Avenue, London E16 2BF, GB
(72) GHERARDI, David, London E16 2BF, GB
DEEFHOLTS, Benedict, London E16 2BF, GB
MCLEAN, Robert James Neil, London E16 2BF, GB
WARD, Ben, London E16 2BF, GB
MYER, Howard, London E16 2BF, GB
SAUNDERS, Bill, London E16 2BF, GB
GUNARATNE, Saliya, London E16 2BF, GB
KELF, Timothy, London E16 2BF, GB
MCCAMBRIDGE, David, London E16 2BF, GB

(74) Boden, Keith McMurray, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

B08B 1/00 → (51) **B29C 64/35**

B08B 3/06 → (51) **B09B 3/00**

B08B 3/14 → (51) **A47L 13/58**

B08B 9/055 → (51) **F16L 55/40**

B08B 15/02 → (51) **B23K 7/10**

B08B 17/00 → (51) **B05B 3/04**

B08B 17/02 → (51) **B08B 17/06**

(51) **B08B 17/06** (11) **3 475 003 A1***
B08B 17/02 **B29C 59/00**
B29C 59/02 **B81C 1/00**
(25) En (26) En
(21) 17820980.5 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039085 23.06.2017
(87) WO 2018/005294 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662355081 P
03.02.2017 US 201715424627
(54) • MIKROSTRUKTURIERTE VERPACKUNGS-OBERFLÄCHEN FÜR VERBESSERTE GRIFFIGKEIT
• MICROSTRUCTURED PACKAGING SURFACES FOR ENHANCED GRIP
• SURFACES D'EMBALLAGE MICROSTRUCTURÉES PERMETTANT UNE SAISIE AMÉLIORÉE

- (71) Havi Global Solutions, LLC, 3500 Lacey Road Suite 600, Downer Grove, IL 60515, US
(72) HULSEMAN, Ralph, Allen, Greenville SC 29605, US
MCPHERSON, Cameron, Central SC 29630, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B09B 3/00** (11) **3 475 004 A1***
C22B 7/00 **C08J 11/04**
F26B 3/08 **F26B 11/04**
B29B 17/02 **B08B 3/06**

(25) Fi (26) En
(21) 17819414.8 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FI 2017/050476 22.06.2017
(87) WO 2018/002431 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 FI 20165533
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TREN-
NUNG VON METALL AUS LACKABFÄLLEN
• SYSTEM AND METHOD FOR
SEPARATING METAL FROM PAINT
WASTE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION
DU MÉTAL DES DÉCHETS DE PEINTURE

- (71) Lassila & Tikanoja OYJ, Valimotie 27, 00380 Helsinki, FI
(72) PAASIKIVI, Mikko, 20720 Turku, FI
NIKKARI, Ilkka, 21270 Nousiainen, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

B09B 3/00 → (51) **A47J 31/36**

B09C 1/00 → (51) **C12P 1/04**

B09C 1/10 → (51) **C12P 1/04**

(51) **B21B 3/00** (11) **3 475 005 A1***
B21B 21/00 **B21C 1/24**
B21C 9/00 **C21D 8/10**
C21D 9/08

(25) En (26) En
(21) 17734280.5 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/065476 22.06.2017
(87) WO 2017/220757 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 DE 102016111591

- (54) • VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES
HOHLRAUMS EINER FERRITISCHER FE-
CRAL-LEGIERUNG IN EIN ROHR
• A METHOD FOR FORMING A HOLLOW OF
A FERRITIC FECRAL ALLOY INTO A TUBE
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN CREUX
D'UN ALLIAGE FECRAL FERRITIQUE EN
UN TUBE

- (71) Sandvik Materials Technology Deutschland GmbH, Heerdter Landstrasse 229/243, 40549 Düsseldorf, DE
(72) FROBÖSE, Thomas, 33775 Versmold, DE
RAVE, Fernando, SE-722 10 Vasterås, SE
GYNNERSTEDT, Jonas, SE-81170 Järbo, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B21B 21/00 → (51) **B21B 3/00**

B21C 1/24 → (51) **B21B 3/00**

B21C 9/00 → (51) **B21B 3/00**

(51) **B21C 47/24** (11) **3 475 006 A1***
B66F 9/06 **B66F 9/12**
B66F 9/18 **B66F 11/04**
B66F 19/00 **B60P 1/44**
B60P 1/64 **B65H 49/30**

(25) En (26) En
(21) 17820982.1 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/039096 23.06.2017
(87) WO 2018/005296 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355812 P

- (54) • HALBMONDHEBEVORRICHTUNG
• HALF-MOON LIFTING DEVICE
• DISPOSITIF DE LEVAGE EN DEMI-LUNE

- (71) Flexsteel Pipeline Technologies, Inc., 1201 Louisiana Street Suite 2700, Houston, TX 77002, US
(72) REEDY, Max, Kemah Texas 77565, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE

B21D 3/10 → (51) **B21D 35/00**

B21D 3/14 → (51) **B21D 35/00**

B21D 5/01 → (51) **B21D 35/00**

(51) **B21D 5/02** (11) **3 475 007 A1***
B21D 37/02 **B21D 5/06**

(25) NI (26) En
(21) 17740103.1 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/053618 19.06.2017
(87) WO 2017/221125 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 BE 201605474

- (54) • EINSTELLBARE GIESSFORM
• ADJUSTABLE MOULD
• MOULE RÉGLABLE

- (71) VLM, Slingerweg 56, 3600 Genk, BE
(72) VANGOMPEL, Carlo, 3600 Genk, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B21D 5/06 → (51) **B21D 5/02**

B21D 5/10 → (51) **B21D 35/00**

(51) **B21D 35/00** (11) **3 475 008 A1***
B21D 3/10 **B21D 3/14**
B21D 5/01 **B21D 5/10**
B21D 37/14

(25) De (26) De
(21) 17735010.5 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/064507 14.06.2017
(87) WO 2017/220393 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 DE 102016007546

- (54) • VORRICHTUNG ZUM KALIBRIEREN UND RICHTEN VON HOHLEN BAUTEILEN SOWIE VERFAHREN MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG

- DEVICE FOR CALIBRATING AND STRAIGHTENING HOLLOW COMPONENTS AND METHOD WITH SUCH A DEVICE

- DISPOSITIF POUR CALIBRER ET DRESSER DES PIÈCES CREUSES ET PROCÉDÉ À METTRE EN OEUVRE AVEC UN DISPOSITIF DE CE TYPE

- (71) Theodor Gräbener GmbH & Co. KG, Am Heller 3, 57250 Netphen-Werthenbach, DE
(72) KAPP, Dieter, 57234 Wilnsdorf, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE

B21D 37/02 → (51) **B21D 5/02**

B21D 37/14 → (51) **B21D 35/00**

(51) **B21D 53/30** (11) **3 475 009 A1***
B60B 3/00 **C22C 38/02**
C21D 9/34 **C22C 38/06**
C22C 38/12 **C22C 38/14**
C22C 38/26 **C22C 38/28**
C22C 38/04 **C22C 38/38**
C22C 38/58 **C21D 8/02**

(25) De (26) De
(21) 17731522.3 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/064526 14.06.2017
(87) WO 2017/220398 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 DE 102016211411

- (54) • FAHRZEUGRAD UND VERWENDUNG
• VEHICLE WHEEL AND USE THEREOF
• ROUE DE VÉHICULE ET UTILISATION

- (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
ThyssenKrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) PIERONEK, David, 44329 Dortmund, DE
HOFMANN, Harald, 44357 Dortmund, DE
SCHWABE, Jonas, 47249 Duisburg, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

(51) **B21J 5/10** (11) **3 475 010 A1***
B21J 9/04

(25) De (26) De
(21) 17736591.3 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/065870 27.06.2017
(87) WO 2018/002060 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 DE 102016211597

- (54) • LOCHPRESSE
• PERFORATING PRESS
• PRESSE À PERCER

- (71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) HÜSGEN, David, 41352 Korschenbroich, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21J 9/04 → (51) **B21J 5/10**

(51) **B22C 9/10** (11) **3 475 011 A1***
F01D 5/18(25) Fr (26) Fr
(21) 17735190.5 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051438 07.06.2017
(87) WO 2018/002466 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 FR 1656042
(54) • KÜHLKREISLAUF EINER TURBOMASCHINENSCHAUFEL
• TURBOMACHINE BLADE COOLING CIRCUIT
• CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT D'UNE AUBE DE TURBOMACHINE(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) GUERARD, Coralie, Cinthia, 77550 Moissy-Crayamel, FR
HERB, Vincent, Marc, 77550 Moissy-Crayamel, FR
NI, Jun, 77550 Moissy-Crayamel, FR
TAMI LIZUZU, Joseph, Toussaint, 77550 Moissy-Crayamel, FR
VOLLEBREGT, Matthieu, Jean, Luc, 77550 Moissy-Crayamel, FR
(74) Barbe, Laurent, Gevers France 41, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR(51) **B22D 27/04** (11) **3 475 012 A1***
C30B 11/00(25) Fr (26) Fr
(21) 17745799.1 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051706 27.06.2017
(87) WO 2018/002506 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 FR 1655959
(54) • KÜHLOFEN MIT GERICHTETER ERSTARRUNG UND KÜHLVERFAHREN MIT SOLCH EINEM OFEN
• DIRECTIONAL SOLIDIFICATION COOLING FURNACE AND COOLING PROCESS USING SUCH A FURNACE
• FOUR DE REFROIDISSEMENT PAR SOLIDIFICATION DIRIGÉE ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT UTILISANT UN TEL FOUR(71) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) NIANE, Ngadia Taha, 77550 Moissy-Crayamel, FR
FARGEAS, Serge, 77550 Moissy-Crayamel, FR
BOUKERMA, Said, 77550 Moissy-Crayamel, FR
TENNE, Serge, 77550 Moissy-Crayamel, FR
MARTIN, Gilles, 77550 Moissy-Crayamel, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR(51) **B22F 1/00** (11) **3 475 013 A1***
B22F 3/12(25) En (26) En
(21) 17821152.0 (22) 28.06.2017(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039761 28.06.2017
(87) WO 2018/005650 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201615195624
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OXIDSCHICHT AUF EINEM METALLKÖRPER
• METHODS OF FORMING AN OXIDE LAYER ON A METAL BODY
• PROCÉDÉS DE FORMATION D'UNE COUCHE D'OXYDE SUR UN CORPS MÉTALLIQUE(71) Viper Technologies LLC, 15045 NE Mason St., Portland, OR 97230, US
(72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE(51) **B22F 3/00** (11) **3 475 014 A1***
B22F 5/10 **F16J 1/00**
F16J 15/08 **B22F 3/105**(25) De (26) De
(21) 17732055.3 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064468 14.06.2017
(87) WO 2017/220385 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 DE 102016211214
(54) • BAUZYLLINDER-ANORDNUNG FÜR EINE MASCHINE ZUR SCHICHTWEISEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE, MIT GESTRICKTE FASERMETALLDICHTUNG
• BUILDING CYLINDER ARRANGEMENT FOR A MACHINE FOR THE LAYER-BY-LAYER PRODUCTION OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS, WITH KNITTED METAL FIBER SEALING
• SYSTÈME CYLINDRE STRUCTURAL DESTINÉ À UNE MACHINE DE FABRICATION PAR COUCHES SUCCESSIVES D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS, COMPRENANT UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ MÉTALLIQUE EN FIBRES TRICOTÉ(71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) PIEGER, Markus, 73240 Wendlingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE(51) **B22F 3/105** (11) **3 475 015 A1***
B28B 1/00 **B29C 64/153**(25) De (26) De
(21) 17733423.2 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065453 22.06.2017
(87) WO 2017/220744 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 DE 102016111660(54) • PULVERTROCKNUNG BEI DER GENERATIVEN FERTIGUNG
• POWDER DRYING IN GENERATIVE PRODUCTION
• SÉCHAGE DE POUDRE DANS LE CADRE D'UNE FABRICATION ADDITIVE(71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) BEHM, Joachim, 79713 Bad Saeckingen, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE(51) **B22F 3/105** (11) **3 475 016 A1***
B22F 5/04 **B22F 7/06**
B23P 15/02 **B23P 6/00**
B23P 6/04 **B22F 5/10**(25) En (26) En
(21) 17754643.9 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/069550 02.08.2017
(87) WO 2018/029058 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 EP 16183352
(54) • VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
• METHOD OF ADDITIVE MANUFACTURING AND COMPUTER READABLE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HOCKLEY, Carl, WR3 7QJ, Worcester, DE
PURSCHKE, Simon, 12165 Berlin, DE(51) **B22F 3/105** (11) **3 475 017 A1***
B22F 3/11 **B22F 5/04**
B22F 5/10 **B22F 7/00**
B23K 26/342(25) De (26) De
(21) 17764790.6 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072091 04.09.2017
(87) WO 2018/042032 2018/10 08.03.2018
(30) 05.09.2016 DE 102016216721
(54) • VERFAHREN ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG MITTELS PORÖSER HILFSSTRUKTUR, BAUTEIL UND VORRICHTUNG
• METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING BY MEANS OF A POROUS AUXILIARY STRUCTURE, COMPONENT AND DEVICE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE AU MOYEN D'UN STRUCTURE AUXILIAIRE POREUSE, PIÈCE ET DISPOSITIF(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BURBAUM, Bernd, 14612 Falkensee, DE(51) **B22F 3/105** (11) **3 475 018 A1***
B28B 1/00 **B29C 64/153**(25) De (26) De
(21) 17768691.2 (22) 30.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/071776 30.08.2017

(87) WO 2018/046373 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 DE 102016216839

- (54) • VERFAHREN ZUM AUSTRAGEN VON FÜLLMATERIAL AUS EINEM IN EINEM BAUTEIL VORHANDENEN HOHLRAUM UND APPARAT ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS
• METHOD FOR REMOVING FILLING MATERIAL FROM A CAVITY PRESENT IN A COMPONENT AND APPARATUS FOR PERFORMING SAID METHOD
• PROCÉDÉ POUR ÉVACUER UN MATÉRIAU DE REMPLISSAGE D'UN ESPACE CREUX DANS UNE PIÈCE STRUCTURALE ET APPAREIL POUR LA RÉALISATION DE CE PROCÉDÉ

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) KIENER, Christoph, 81369 München, DE

B22F 3/105 → (51) **B22F 3/00**

B22F 3/11 → (51) **B22F 3/105**

B22F 3/12 → (51) **B22F 1/00**

B22F 5/00 → (51) **B22F 3/105**

B22F 5/00 → (51) **C22C 29/08**

B22F 5/04 → (51) **B22F 3/105**

B22F 5/04 → (51) **B23P 6/00**

B22F 5/10 → (51) **B22F 3/00**

B22F 5/10 → (51) **B22F 3/105**

B22F 7/00 → (51) **B22F 3/105**

B22F 7/06 → (51) **B22F 3/105**

B22F 7/06 → (51) **B23P 6/00**

B23B 31/26 → (51) **B23Q 3/12**

(51) **B23C 5/06** (11) **3 475 019 A1***
B23C 5/20

(25) En (26) En

(21) 17733543.7 (22) 06.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050630 06.06.2017

(87) WO 2017/221232 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 US 201615189415

- (54) • EINTAUCHEINSATZ UND HOCHLEISTUNGSFRÄSWERKZEUGANORDNUNG
• RAMPING INSERT AND HIGH-FEED MILLING TOOL ASSEMBLY
• INSERT DE RAMPING ET ENSEMBLE OUTIL DE FRAISAGE À VITESSE ÉLEVÉE

(71) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL

(72) HECHT, Gil, 22443 Nahariya, IL

ATAR, Osama, 24967 Yarka, IL

QEYS, Talal, 24990 Beit-Jan, IL

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

B23C 5/20 → (51) **B23C 5/06**

B23C 5/20 → (51) **B23D 77/02**

B23C 5/24 → (51) **B23D 77/02**

(51) **B23D 77/02** (11) **3 475 020 A1***

B23D 77/04 **B23C 5/20**

B23C 5/24

(25) De (26) De

(21) 17733838.1 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066041 28.06.2017

(87) WO 2018/002163 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 DE 102016111805

- (54) • SPANABHEBENDES MASCHINENWERKZEUG, INSBESONDERE MASCHINENREIBWERKZEUG
• METAL-CUTTING MACHINE TOOL, IN PARTICULAR REAMING MACHINE TOOL
• MACHINE-OUTIL D'USINAGE PAR ENLEVEMENT DE COPEAUX, EN PARTICULIER MACHINE-OUTIL D'ALÉSAGE

(71) Komet Group GmbH, Zepelinstrasse 3, 74354 Besigheim, DE

(72) DUBS, Waldemar, 70806 Kornwestheim, DE
SCHMID, Steffen, 74366 Kirchheim, DE
PETERS, Frederik, 70176 Stuttgart, DE

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

B23D 77/04 → (51) **B23D 77/02**

B23K 1/005 → (51) **C03C 27/06**

(51) **B23K 7/10** (11) **3 475 021 A1***

B23K 37/00 **B23K 37/02**

B08B 15/02

(25) En (26) En

(21) 17816210.3 (22) 22.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038758 22.06.2017

(87) WO 2017/223317 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 US 201662354293 P

04.04.2017 US 201762481220 P

- (54) • SCHROTTSCHEIDEVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHEM SCHUTZGEHÄUSE
• SCRAP CUTTING APPARATUS WITH TRAVELING PROTECTIVE ENCLOSURE
• APPAREIL DE COUPE DE REBUTS DOTÉ D'UNE ENCEINTE DE PROTECTION MOBILE

(71) TMS International Corporation, 12 Monongahela Ave., Glassport, Pennsylvania 15045, US

(72) SCHUTZ, Timothy, G., Grafton, Ohio 44044, US

JUNG, Joseph, H., Mason, Ohio 45040, US

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B23K 15/00** (11) **3 475 022 A1***

B23K 26/14 **B23K 26/21**

B23K 26/70

(25) De (26) De

(21) 16736019.7 (22) 24.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064672 24.06.2016

(87) WO 2017/220160 2017/52 28.12.2017

- (54) • BEARBEITUNGSEINHEIT ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS UNTER WENDUNG EINES THERMISCHEN BEARBEITUNGSSTRAHLS, MIT EINER KOPPLUNGSEINRICHTUNG
• MACHINING UNIT FOR MACHINING A WORKPIECE USING A THERMAL MACHINING BEAM, HAVING A COUPLING DEVICE
• UNITÉ D'USINAGE POUR USINER UNE PIÈCE AU MOYEN D'UN FAISCEAU D'USINAGE THERMIQUE, COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT

(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE

(72) HAAG, Valentin, 78662 Börsingen, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) **B23K 20/10** (11) **3 475 023 A1***

B23K 37/04 **H01R 4/02**

H01R 43/02 **B23K 101/32**

(25) De (26) De

(21) 17730818.6 (22) 21.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065256 21.06.2017

(87) WO 2017/220663 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 EP 16175801

- (54) • SPANNSYSTEM FÜR EINE ULTRASCHALL-SCHWEISSANLAGE
• MOUNTING SYSTEM FOR AN ULTRASONIC-WELDING INSTALLATION
• SYSTÈME DE SERRAGE POUR UNE INSTALLATION DE SOUDAGE PAR ULTRASONS

(71) Delphi Technologies, Inc., P.O. Box 5052, Troy, MI 48007, US

(72) PACKEBUSCH, Swinhard, 42111 Wuppertal, DE

KASSER, Michael, 42369 Wuppertal, DE

(74) Robert, Vincent, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

(51) **B23K 20/12** (11) **3 475 024 A1***

(25) En (26) En

(21) 17740041.3 (22) 21.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050467 21.06.2017

(87) WO 2017/220863 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 FI 20160165

11.10.2016 FI 20160247

- (54) • UNVERBRAUCHBARES WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR FESTKÖRPERHERSTELLUNG EINES KANALS UND EINER SCHWEISSVERBINDUNG UND STRUKTUR AUS MINDESTENS ZWEI KOMPONENTEN AUF DER BASIS VON UR-

SPRÜNGLICHEN MASSENKOMPONEN-
TEN VON ÄHNLICHEN ODER UNTER-
SCHIEDLICHEN MATERIALIEN

- A NON-CONSUMABLE TOOL AND A PROCESS FOR SOLID-STATE PRODUCTION OF A CHANNEL AND A WELD JOINT, AND A STRUCTURE OF AT LEAST TWO COMPONENTS BASED ON ORIGINALLY BULK COMPONENTS OF SIMILAR, OR DISSIMILAR, MATERIALS
- UN OUTIL NON CONSOMMABLE ET UN PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION À L'ÉTAT SOLIDE D'UN CANAL ET D'UN JOINT SOUDÉ, ET STRUCTURE COMPOSÉE D'AU MOINS DEUX COMPOSANTS BASÉE SUR DES COMPOSANTS INITIALEMENT MASSIFS DE MATÉRIAUX SIMILAIRES OU DIFFÉRENTS

- (71) Aalto University Foundation sr, P.O. Box 11000, 00076 Aalto, FI
 (72) KARVINEN, Heikki, FI-02650 Espoo, FI
 VILACA, Pedro, FI-02710 Espoo, FI
 NORDAL, Daniel, FI-02940 Espoo, FI
 (74) LEITZINGER OY, Tammasaarekatu 1, 00180 Helsinki, FI

B23K 26/03	→ (51)	B23K 37/02
B23K 26/04	→ (51)	B23K 37/02
B23K 26/062	→ (51)	C03C 27/06
B23K 26/073	→ (51)	C03C 27/06
B23K 26/08	→ (51)	B23K 37/02
B23K 26/082	→ (51)	C03C 27/06
B23K 26/14	→ (51)	B23K 15/00
B23K 26/20	→ (51)	C03C 27/06
B23K 26/21	→ (51)	B23K 15/00
B23K 26/342	→ (51)	B22F 3/105
B23K 26/342	→ (51)	B23P 6/00
B23K 26/38	→ (51)	B23K 37/02
B23K 26/402	→ (51)	B65B 69/00
B23K 26/70	→ (51)	B23K 15/00
B23K 31/12	→ (51)	B23K 37/02
B23K 35/22	→ (51)	C03C 27/06
B23K 37/00	→ (51)	B23K 7/10

- (51) **B23K 37/02** (11) **3 475 025 A1***
B23K 37/04 **B23K 26/03**
B23K 26/04 **B23K 26/08**
B23K 26/38 **B23K 31/12**
 (25) De (26) De
 (21) 17732873.9 (22) 21.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/065291 21.06.2017
 (87) WO 2017/220682 2017/52 28.12.2017
 (30) 22.06.2016 DE 102016111455
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER REFERENZ-FOKUSLAGE EINES STRAHLES EINER STRAHLBASIERTEN WERKZEUGMASCHINE DURCH DURCHFÜHREN EINER SEQUENZ

VON TESTSCHNITTEN AN EINEM WERKSTÜCK

- METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A REFERENCE FOCAL POSITION OF A BEAM OF A BEAM-BASED MACHINE TOOL BY PERFORMING A SEQUENCE OF TEST CUTS ON A WORKPIECE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE POSITION DE POINT FOCAL DE RÉFÉRENCE D'UN FAISCEAU D'UNE MACHINE-OUTIL À FAISCEAU PAR EXÉCUTION D'UNE SÉQUENCE DE DÉCOUPES D'ESSAI SUR UNE PIÈCE À USINER

- (71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
 (72) MEYER, Jeremy, 71229 Leonberg, DE
 (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B23K 37/02	→ (51)	B23K 7/10
B23K 37/04	→ (51)	B23K 20/10
B23K 37/04	→ (51)	B23K 37/02
B23K 101/00	→ (51)	B23P 6/00
B23K 101/32	→ (51)	B23K 20/10

- (51) **B23P 6/00** (11) **3 475 026 A1***
F01D 5/00 **B22F 5/04**
F01D 5/18 **B23K 26/342**
B22F 7/06 **B23K 101/00**
 (25) En (26) En
 (21) 17733697.1 (22) 15.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/037790 15.06.2017
 (87) WO 2017/222920 2017/52 28.12.2017
 (30) 24.06.2016 US 201615191951
 (54) • VERFAHREN ZUR REPARATUR VON FOLIENLÖCHERN IN EINER OBERFLÄCHE
 • METHODS FOR REPAIRING FILM HOLES IN A SURFACE
 • PROCÉDÉS DE RÉPARATION DE TROUS DE FILM DANS UNE SURFACE

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) BUNKER, Ronald, Scott, West Chester, OH 45069, US
 (74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

B23P 6/00	→ (51)	B22F 3/105
B23P 6/00	→ (51)	F01D 5/00
B23P 6/04	→ (51)	B22F 3/105
B23P 15/02	→ (51)	B22F 3/105

- (51) **B23P 21/00** (11) **3 475 027 A1***
A44C 21/00 **B44B 5/00**
B44B 5/02
 (25) De (26) De
 (21) 17728205.0 (22) 07.06.2017

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

- BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/063774 07.06.2017
 (87) WO 2017/220320 2017/52 28.12.2017
 (30) 22.06.2016 DE 102016111434
 (54) • ANLAGE ZUR BEARBEITUNG VON RONDENTEILEN
 • INSTALLATION FOR PROCESSING ROUND BLANK PARTS
 • INSTALLATION D'USINAGE D'ÉLÉMENTS FORMANT FLANS CIRCULAIRES
 (71) Schuler Pressen GmbH, Schuler-Platz 1, 73033 Göppingen, DE
 (72) RIMPL, Stephan, 88281 Schlier, DE
 (74) Rüger Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

(51) B23Q 3/12	(11) 3 475 028 A1*
F16C 35/12	B23B 31/26
(25) De	(26) De
(21) 17748753.5	(22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/069712 03.08.2017
 (87) WO 2018/046202 2018/11 15.03.2018
 (30) 09.09.2016 DE 102016116927
 (54) • LÖSEINHEIT FÜR EINE WERKZEUGMASCHINENSPINDEL
 • RELEASE UNIT FOR A MACHINE TOOL SPINDLE
 • UNITÉ DE LIBÉRATION POUR UNE BROCHE DE MACHINE-OUTIL
 (71) Franz Kessler GmbH, Franz-Kessler-Straße 2, 88422 Bad Buchau, DE
 (72) VAN SPRANG, Joachim, 88213 Ravensburg, DE
 BERGBAUR, Michael, 8322 St. Marein bei Graz, AT
 SCHEFFOLD, Matthias, 88348 Bad Saulgau, DE
 (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B23Q 11/00	→ (51)	B23Q 16/10
B23Q 11/08	→ (51)	B27M 1/08

- (51) **B23Q 16/10** (11) **3 475 029 A1***
B23Q 11/00
 (25) De (26) De
 (21) 18726105.2 (22) 16.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) EP 2018/062740 16.05.2018
 (87) WO 2018/210932 2018/47 22.11.2018
 (30) 17.05.2017 DE 102017208348
 17.08.2017 DE 102017214362
 (54) • VORRICHTUNG ZUM KLEMMEN EINES DREHBAR GELAGERTEN WELLENELEMENTS, INSBESONDERE ZUM EINSATZ AN EINER WERKZEUGMASCHINE, UND ACHSAUFBAU EINER WERKZEUGMASCHINE
 • DEVICE FOR CLAMPING A ROTATABLY MOUNTED SHAFT ELEMENT, IN PARTICULAR FOR USE ON A MACHINE

<p><i>TOOL, AND AXIS STRUCTURE OF A MACHINE TOOL</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>DISPOSITIF POUR LA FIXATION D'UN ÉLÉMENT D'ARBRE MONTÉ DE MANIÈRE ROTATIVE, EN PARTICULIER POUR L'UTILISATION DANS UNE MACHINE-OUTIL, ET ENSEMBLE D'AXES D'UNE MACHINE-OUTIL</i> 		<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>MA MD _____</p>	<p>(71) Reese, Marcel, Eckardtshheimer Str. 32, 33689 Bielefeld, DE</p> <p>(72) Reese, Marcel, 33689 Bielefeld, DE</p> <p>(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE</p>
<p>(71) DECKEL MAHO Pfronten GmbH, Deckel-Maho-Strasse 1, 87459 Pfronten, DE</p> <p>(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor</p> <p>(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE</p>	<p>(86) EP 2017/065060 20.06.2017</p> <p>(87) WO 2017/220561 2017/52 28.12.2017</p> <p>(30) 24.06.2016 EP 16176080</p> <p>(54) • <i>HANDWERKZEUGMASCHINE</i> • <i>HAND-HELD MACHINE TOOL</i> • <i>MACHINE-OUTIL PORTATIVE</i></p>	<p>(61) B25J 9/00 → (51) A61B 17/70</p> <hr/> <p>(61) B25J 9/04 → (51) B25J 9/00</p> <hr/> <p>(61) B25J 9/04 → (51) B25J 19/00</p> <hr/> <p>(61) B25J 9/10 → (51) B25J 9/00</p>	
<p>(51) B24B 7/22 (11) 3 475 030 A1*</p> <p>B24B 7/26 B24B 9/06</p> <p>B24B 9/10 B24B 7/24</p> <p>B24B 9/00 B24B 27/00</p> <p>B24B 55/02</p>	<p>(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI</p> <p>(72) PALLMER, Pierre, 86859 Igling, DE</p> <p>GEIGER, Steffen, 80687 München, DE</p> <p>KRISTEN, Ferdinand, 82205 Gilching, DE</p> <p>POPP, Franz, 86807 Buchloe, DE</p> <p>DAIGELER, Erich, 86875 Waal, DE</p> <p>LÜSSMANN, Henrik, 86899 Landsberg, DE</p> <p>(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI</p>	<p>(51) B25J 9/16 (11) 3 475 034 A1*</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 17739396.4 (22) 12.06.2017</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>MA MD _____</p>	<p>(51) B25J 9/16 (11) 3 475 034 A1*</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 17739396.4 (22) 12.06.2017</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>MA MD _____</p>
<p>(25) It (26) En</p> <p>(21) 17751831.3 (22) 23.06.2017</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>MA MD _____</p>	<p>(86) US 2017/036950 12.06.2017</p> <p>(87) WO 2018/005053 2018/01 04.01.2018</p> <p>(30) 27.06.2016 US 201615194342</p> <p>(54) • <i>VISUALISIERUNG VON ROBOTERSYSTEMEN IN ERWEITERTER REALITÄT</i> • <i>AUGMENTED REALITY ROBOTIC SYSTEM VISUALIZATION</i> • <i>VISUALISATION DE SYSTÈME ROBOTIQUE À RÉALITÉ AUGMENTÉE</i></p>	<p>(61) B25D 17/06 → (51) B25D 11/12</p> <hr/> <p>(61) B25H 1/04 → (51) F21V 21/096</p> <hr/> <p>(61) B25H 5/00 → (51) F21V 21/096</p>	<p>(71) Autodesk, Inc., 111 McInnis Parkway, San Rafael, CA 94903, US</p> <p>(72) THOMASSON, David, Fairfax CA 94930, US</p> <p>ATHERTON, Evan, Patrick, Foster City CA 94404, US</p> <p>CONTI, Maurice, Ugo, Muir Beach CA 94965, US</p> <p>KERRICK, Heather, Oakland CA 94602, US</p> <p>(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB</p>
<p>(86) IB 2017/053770 23.06.2017</p> <p>(87) WO 2017/221212 2017/52 28.12.2017</p> <p>(30) 23.06.2016 IT UA20164621</p> <p>(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG UND/ODER ZURICHTUNG VON ELEMENTEN, WIE ETWA KERAMIK-ODER NATURSTEINARTIKELN UND DERGLEICHEN</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR CALIBRATING AND/OR SQUARING SQUAREABLE ELEMENTS, SUCH AS CERAMIC OR NATURAL STONE ITEMS AND THE LIKE</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE ET/OU DE COUPE À L'ÉQUERRE D'ÉLÉMENTS POUVANT ÊTRE COUPÉS À L'ÉQUERRE, TELS QUE DES ARTICLES EN CÉRAMIQUE OU EN PIERRE NATURELLE ET SIMILAIRES</i></p>	<p>(71) Ancora S.p.A., Via Ferrari Moreni 10-18, 41049 Sassuolo (MO), IT</p> <p>(72) MARIO, Corradini, 41049 Sassuolo (Modena), IT</p> <p>(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT</p>	<p>(51) B25J 9/00 (11) 3 475 032 A1*</p> <p>A61B 6/04 B25J 9/04</p> <p>(25) De (26) De</p> <p>(21) 17733434.9 (22) 26.06.2017</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>MA MD _____</p>	<p>(71) Autodesk, Inc., 111 McInnis Parkway, San Rafael, CA 94903, US</p> <p>(72) THOMASSON, David, Fairfax CA 94930, US</p> <p>ATHERTON, Evan, Patrick, Foster City CA 94404, US</p> <p>CONTI, Maurice, Ugo, Muir Beach CA 94965, US</p> <p>KERRICK, Heather, Oakland CA 94602, US</p> <p>(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB</p>
<p>(86) EP 2017/065688 26.06.2017</p> <p>(87) WO 2018/001951 2018/01 04.01.2018</p> <p>(30) 27.06.2016 DE 102016211538</p> <p>(54) • <i>ROBOTER UND ROBOTERANORDNUNG ZUR PATIENTENPOSITIONIERUNG</i> • <i>ROBOT AND ROBOT ASSEMBLY FOR PATIENT POSITIONING</i> • <i>ROBOT ET ENSEMBLE ROBOTIQUE POUR LE POSITIONNEMENT DE PATIENTS</i></p>	<p>(71) LEONI Kabel GmbH, Marienstrasse 7, 90402 Nürnberg, DE</p> <p>(72) PINAULT, Samuel, 78460 Chevreuse, FR</p> <p>CHEMOUNY, Jérôme, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR</p> <p>STEINER, Peter, 92300 Levallois Perret, FR</p> <p>(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE</p>	<p>(61) B25J 9/16 → (51) A61B 34/00</p> <hr/> <p>(61) B25J 9/16 → (51) B65G 27/04</p>	<p>(71) Leoni Kabel GmbH, Marienstrasse 7, 90402 Nürnberg, DE</p> <p>(72) PINAULT, Samuel, 78460 Chevreuse, FR</p> <p>CHEMOUNY, Jérôme, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR</p> <p>STEINER, Peter, 92300 Levallois Perret, FR</p> <p>(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE</p>
<p>(86) EP 2017/065126 20.06.2017</p> <p>(87) WO 2017/220605 2017/52 28.12.2017</p> <p>(30) 23.06.2016 DE 102016211244</p> <p>(54) • <i>ROBOTER-BEDIENHANDGERÄTVERBUND MIT EINEM GRUNDSTEUERUNGS-LAGESENSOR</i> • <i>HAND-HELD ROBOT OPERATING DEVICE COMBINATION COMPRISING A BASIC-CONTROL POSITION SENSOR</i> • <i>ENSEMBLE APPAREIL DE COMMANDE DE ROBOT PORTATIF MUNI D'UN CAPTEUR DE POSITION DE COMMANDE DE BASE</i></p>	<p>(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE</p> <p>(72) KOGAN, Yevgen, 86152 Augsburg, DE</p> <p>(74) Tillmann, Axel, KUKA Aktiengesellschaft Patentabteilung CLD-IP Postfach 43 12 69, 86072 Augsburg, DE</p>	<p>(51) B25J 13/02 (11) 3 475 035 A1*</p> <p>B25J 13/08</p> <p>(25) De (26) De</p> <p>(21) 17732396.1 (22) 20.06.2017</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>MA MD _____</p>	<p>(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE</p> <p>(72) KOGAN, Yevgen, 86152 Augsburg, DE</p> <p>(74) Tillmann, Axel, KUKA Aktiengesellschaft Patentabteilung CLD-IP Postfach 43 12 69, 86072 Augsburg, DE</p>
<p>(86) EP 2017/000744 27.06.2017</p> <p>(87) WO 2018/001555 2018/01 04.01.2018</p> <p>(88) 05.04.2018</p> <p>(30) 27.06.2016 DE 102016007741</p> <p>(54) • <i>EXOSKELETT UND STATTHALTER</i> • <i>EXOSKELETON AND MASTER</i> • <i>EXOSQUELETTE ET AUTOMATE</i></p>	<p>(71) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE</p>	<p>(61) B25J 9/00 (11) 3 475 033 A2*</p> <p>B25J 9/10 B25J 17/00</p> <p>A61H 3/00</p> <p>(25) De (26) De</p> <p>(21) 17740615.4 (22) 27.06.2017</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>MA MD _____</p>	<p>(71) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE</p>
<p>(51) B25D 11/12 (11) 3 475 031 A1*</p> <p>B25D 17/06</p> <p>(25) De (26) De</p> <p>(21) 17733771.4 (22) 20.06.2017</p>		<p>(61) B25J 13/08 (11) 3 475 036 A1*</p> <p>B25J 19/02 B25J 19/06</p>	

(25) Fr (26) Fr
(21) 18759892.5 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072248 16.08.2018
(87) WO 2019/042784 2019/10 07.03.2019
(30) 28.08.2017 FR 1757915

(54) • MEHRDISTANZERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ROBOTER UND ROBOTER MIT EINER ODER MEHREREN SOLCHER VORRICHTUNGEN
• MULTI-DISTANCE DETECTION DEVICE FOR A ROBOT, AND ROBOT FITTED WITH ONE OR MORE SUCH DEVICES
• DISPOSITIF DE DÉTECTION MULTI-DISTANCES POUR UN ROBOT, ET ROBOT EQUIPÉ DE TEL(S) DISPOSITIF(S)

(71) Fogale Nanotech, 125 rue de l'Hostellerie Bâtiment A - Ville Active, 30900 Nîmes, FR
(72) ROZIERE, Didier, 30900 Nîmes, FR
COURTEVILLE, Alain, 30111 Congenies, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

B25J 13/08 → (51) **B25J 13/02**

(51) **B25J 15/00** (11) **3 475 037 A1***
B25J 15/02 **B65H 67/06**
H05K 13/02 **H05K 13/04**

(25) De (26) De
(21) 17739494.7 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065680 26.06.2017
(87) WO 2018/001947 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 DE 202016103393 U
(54) • GREIFWERKZEUG, GREIFEINRICHTUNG UND GREIFVERFAHREN
• GRIPPING TOOL, GRIPPING DEVICE, AND GRIPPING METHOD
• OUTIL, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉHENSION

(71) KUKA Systems GmbH, Blücherstraße 144, 86165 Augsburg, DE
(72) HONSBURG, Otmar, 82256 Fürstenfeldbruck, DE

PROSKE, Jürgen, 86356 Neusäß, DE
CLAUDER, Tom, 86152 Augsburg, DE
(74) Tillmann, Axel, KUKA Aktiengesellschaft Patentabteilung CLD-IP Postfach 43 12 69, 86072 Augsburg, DE

B25J 15/02 → (51) **B25J 15/00****B25J 17/00** → (51) **B25J 9/00****B25J 18/00** → (51) **A61B 34/00**

(51) **B25J 19/00** (11) **3 475 038 A1***
B25J 9/04

(25) De (26) De
(21) 17732748.3 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000706 19.06.2017
(87) WO 2018/001548 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 DE 102016008112
(54) • HANDHABUNGSSYSTEM
• HANDLING SYSTEM
• SYSTÈME DE MANIPULATION
(71) Eisele Pneumatics GmbH & Co. KG, Hermann-Hess-Strasse 14-16, 71332 Waiblingen, DE
(72) DEISTER, Viktor, 71522 Backnang, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B25J 19/02 → (51) **B25J 13/08****B25J 19/06** → (51) **B25J 13/08****B26B 19/38** → (51) **G01B 7/00****B26B 21/40** → (51) **H05B 1/02****B26B 21/48** → (51) **H05B 1/02****B26B 21/58** → (51) **B29C 64/124****B26B 21/58** → (51) **B29C 64/135****B26F 3/00** → (51) **B65B 69/00****B26F 3/06** → (51) **B65B 69/00****B27B 5/18** → (51) **B27B 5/36**

(51) **B27B 5/36** (11) **3 475 039 A1***
B27B 5/18

(25) En (26) En
(21) 17821014.2 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039298 26.06.2017
(87) WO 2018/005368 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662354898 P
(54) • DREHBARES ELEMENT MIT ARBEITSFLÄCHEN FÜR EINE SÄGEVORRICHTUNG
• ROTATABLE MEMBER WITH WORK SURFACES FOR A SAW APPARATUS
• ÉLÉMENT ROTATIF AVEC SURFACES DE TRAVAIL POUR UN APPAREIL DE SCIE
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) RYBKA, Matthew, M., Hoffman Estates IL 60192, US

B27G 21/00 → (51) **B27M 1/08**

(51) **B27M 1/08** (11) **3 475 040 A1***
B27G 21/00 **B23Q 11/08**

(25) De (26) De
(21) 17772411.9 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074192 25.09.2017
(87) WO 2018/055151 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016218434
(54) • BEARBEITUNGSMASCHINE MIT BEARBEITUNGSRÄUMEN SOWIE VERFAHREN
• MACHINE TOOL HAVING MACHINING SPACES AND METHOD
• MACHINE D'USINAGE DOTÉE D'ESPACES D'USINAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE

(72) SCHWEIZER, Sven, 72348 Rosenfeld, DE
KANITZ, Carsten, 72108 Rottenburg, DE
FRIESE, Stefan, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE
STURM, Christian, 72202 Nagold, DE
SCHMIEDER, Volker, 72116 Mössingen, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B27N 3/00 → (51) **B32B 21/02****B27N 3/24** → (51) **B30B 5/06****B28B 1/00** → (51) **B22F 3/105****B28B 1/14** → (51) **B32B 3/30****B28B 1/40** → (51) **C04B 35/111****B28B 19/00** → (51) **C04B 35/111**

(51) **B28B 23/00** (11) **3 475 041 A1***
B28B 23/04 **B28B 23/06**
E04G 21/12 **E04C 5/07**
E04C 5/12

(25) De (26) De
(21) 17730467.2 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064565 14.06.2017
(87) WO 2017/220408 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 DE 102016211176
(54) • VERFAHREN UND EINE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BETONBAUTEILEN
• METHOD AND A DEVICE FOR PRODUCING CONCRETE COMPONENTS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DE PIÈCES EN BÉTON
(71) Lenz, Tankred, An der Pikardie 6, 01277 Dresden, DE
(72) Lenz, Tankred, 01277 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

(51) **B28B 23/00** (11) **3 475 042 A2***
E04B 5/32

(25) En (26) En
(21) 17748849.1 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051854 26.06.2017
(87) WO 2017/221033 2017/52 28.12.2017
(88) 08.02.2018
(30) 24.06.2016 GB 201611011
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HOHLRAUMBILDUNG IN EINEM GUSS-TEIL
• AN APPARATUS AND METHOD FOR VOID FORMING WITHIN A CASTING
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE VIDES DANS UNE COULÉE
(71) Varnava, Varnavas, 6 Lyons Place, London NW8 8NJ, GB
(72) Varnava, Varnavas, London NW8 8NJ, GB
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

B28B 23/04 → (51) **B28B 23/00**

B28B 23/06 → (51) **B28B 23/00**

B29B 11/16 → (51) **C08J 5/24**

(51) **B29B 13/06** (11) **3 475 043 A1***
B29C 44/34

(25) De (26) De
(21) 17740299.7 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/065475 22.06.2017
(87) WO 2017/220756 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 EP 16001414
(54) • *HYBRIDE VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN UND IMPRAEGNIEREN VON POLYMER GRANULAT ZUR FERTIGUNG VON GESCHAEUMTEN KUNSTSTOFFTEILEN*
• *HYBRID APPARATUS FOR DRYING AND IMPREGNATING POLYMERIC PELLETS FOR MANUFACTURING OF FOAMED POLYMER ARTICLES*
• *DISPOSITIF HYBRIDE POUR SÉCHER ET IMPRÉGNER DES GRANULÉS POLYMÈRES POUR PRODUIRE DES PIÈCES EN MATIÈRE PLASTIQUE EXPANSÉES*

(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
(72) HENINGER, Rolf, 85635 Hoehenkirchen-Siegersbrunn, DE
KUERTEN, Andreas, 58644 Iserlohn, DE
MASCHOTTA, Fabian, 58239 Schwerte, DE
PRALLER, Andreas, 82110 Germering Oberbay, DE
SZYCH, Pawel, 81241 Muenchen, DE
(74) Gellner, Bernd, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

B29B 15/10 → (51) **C08J 5/24**

B29B 17/02 → (51) **B09B 3/00**

(51) **B29C 33/02** (11) **3 475 044 A1***
B29C 35/02

(25) En (26) En
(21) 16906203.1 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/003020 22.06.2016
(87) WO 2017/221284 2017/52 28.12.2017
(54) • *FORMELEMMENT ZUR HERSTELLUNG EINER GERÄUSCHREDUZIERENDEN LAUF-FLÄCHE*
• *MOLDING ELEMENT FOR MANUFACTURING A NOISE REDUCING TREAD*
• *ÉLÉMENT DE MOULAGE POUR LA FABRICATION D'UNE BANDE DE ROULEMENT À RÉDUCTION DE BRUIT*

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GUEUGNEAU, Anthony, Tokyo 163-1073, JP
CALVEL, Romain, Tokyo 163-1073, JP
VILLENEUVE, Bernard, Tokyo 163-1073, JP
PENGSALOONG, Khotchakorn, Tokyo 163-1073, JP

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

B29C 33/02 → (51) **B29C 35/02**

B29C 33/30 → (51) **B29C 65/48**

(51) **B29C 35/02** (11) **3 475 045 A1***
B29C 33/02 **B60C 11/13**
B29L 30/00

(25) En (26) En
(21) 16906202.3 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/003018 22.06.2016
(87) WO 2017/221283 2017/52 28.12.2017
(54) • *FORMELEMMENT ZUR HERSTELLUNG EINER GERÄUSCHREDUZIERENDEN LAUF-FLÄCHE*
• *MOLDING ELEMENT FOR MANUFACTURING A NOISE REDUCING TREAD*
• *ÉLÉMENT DE MOULAGE POUR LA FABRICATION D'UNE BANDE DE ROULEMENT À RÉDUCTION DE BRUIT*

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) PENGSALOONG, Khotchakorn, Tokyo 163-1073, JP
GUEUGNEAU, Anthony, Tokyo 163-1073, JP
CALVEL, Romain, Tokyo 163-1073, JP
VILLENEUVE, Bernard, Tokyo 163-1073, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B29C 35/02 → (51) **B29C 33/02**

(51) **B29C 35/10** (11) **3 475 046 A1***
B29C 47/06 **B32B 27/16**
B32B 27/30 **B32B 37/06**
E04C 2/24 **E04F 15/02**

(25) En (26) En
(21) 16907672.6 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/061755 14.11.2016
(87) WO 2018/004725 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201615194891
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KLEBERLOSEN STAUBFREIEN VERBUND-BODENBELAGMATERIALSYSTEMS*
• *METHOD OF PRODUCING A GLUELESS DUSTLESS COMPOSITE FLOORING MATERIAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SYSTÈME DE REVÊTEMENT DE SOL COMPOSITE SANS COLLE NI POUSSIÈRE*

(71) Troendle, John B., 1101 Sams Ave., Harahan, LA 70123, US
Qifeng, Mo, No. 8 Chuangye Road Shunzhuang Village Henglin Town, Changzhou City, Jiangsu, CN
(72) Troendle, John B., Harahan, LA 70123, US
Qifeng, Mo, Changzhou City, Jiangsu, CN
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **B29C 37/00** (11) **3 475 047 A1***
B29C 70/74

(25) De (26) De
(21) 17729471.7 (22) 13.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/064358 13.06.2017
(87) WO 2017/220372 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 DE 102016211156
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDBAUTEILS UND EIN VERBUNDBAUTEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE COMPONENT, AND COMPOSITE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT COMPOSITE ET ÉLÉMENT COMPOSITE*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansasträße 27c, 80686 München, DE
(72) FRIEDRICH-SCHILLING, Niels, 01277 Dresden, DE
KLOTZBACH, Annett, 01326 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

B29C 44/34 → (51) **B29B 13/06**

B29C 44/34 → (51) **C08J 9/12**

(51) **B29C 45/14** (11) **3 475 048 A1***
B32B 3/26

(25) De (26) De
(21) 17740624.6 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/065427 22.06.2017
(87) WO 2017/220733 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 DE 102016111453
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BAUELEMENTS UND BAUELEMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT AND COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT STRUCTURAL ET ÉLÉMENT STRUCTURAL*

(71) Plan B Engineering Solutions GmbH, Schau-mainkai 69, 60596 Frankfurt am Main, DE
(72) OENER, Serdar, 65462 Ginsheim-Gustavs-burg, DE
KRETZSCHMAR, Kai, 63512 Hainburg, DE
(74) Katscher Habermann Patentanwälte, Dolivo-sträße 15A, 64293 Darmstadt, DE

B29C 45/14 → (51) **B29C 45/16**

B29C 45/14 → (51) **C03C 17/00**

(51) **B29C 45/16** (11) **3 475 049 A1***
B29C 45/14 **A61J 1/10**
B29C 45/26

(25) En (26) En
(21) 17732910.9 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/065756 27.06.2017
(87) WO 2018/001986 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 CH 8172016

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ASEPTISCHEN BLUTBEUTELN UND DERGLEICHEN*
 - *METHOD AND DEVICE FOR MAKING OF ASEPTIC BLOOD BAGS AND THE LIKE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE POUCHES DE SANG ASEPTIQUES ET SIMILAIRES*
- (71) Foboha (Germany) GmbH, Im Mühlegrün 8, 77716 Haslach, DE
- (72) ARMBRUSTER, Rainer, 77709 Wolfach, DE
- (74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

B29C 45/26	→ (51)	B29C 45/16
-------------------	--------	-------------------

B29C 47/00	→ (51)	B29C 67/00
-------------------	--------	-------------------

B29C 47/04	→ (51)	B29C 67/00
-------------------	--------	-------------------

B29C 47/06	→ (51)	B29C 35/10
-------------------	--------	-------------------

B29C 47/12	→ (51)	B29C 67/00
-------------------	--------	-------------------

B29C 47/40	→ (51)	B29C 55/06
-------------------	--------	-------------------

B29C 47/60	→ (51)	B29C 55/06
-------------------	--------	-------------------

B29C 53/06	→ (51)	B65D 6/10
-------------------	--------	------------------

- (51) **B29C 55/06** (11) **3 475 050 A1***
B29C 47/40 **B29C 47/60**
- (25) En (26) En
(21) 16733059.6 (22) 27.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/064818 27.06.2016
- (87) WO 2018/001447 2018/01 04.01.2018
- (54) • *ANLAGE MIT EINEM DOPPELSCHNECKENEXTRUDER ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON ROLLEN AUS KUNSTSTOFFSTRECKFOLIE*
- *PLANT COMPRISING A TWIN-SCREW EXTRUDER FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF ROLLS OF PLASTIC STRETCH FILM*
- *INSTALLATION COMPRENANT UNE EXTRUDEUSE À DEUX VIS POUR LA PRODUCTION CONTINUE DE ROULEAUX DE FILM ÉTIRABLE EN PLASTIQUE*
- (71) COLINES AIR BUBBLE S.R.L., Via Buonarroti 27/29, 28060 Nibbia-San Pietro Mosezzo (NO), IT
- (72) MENCARELLI, Maurizio, 06083 Bastia Umbra (PG), IT
- (74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

B29C 59/00	→ (51)	B08B 17/06
-------------------	--------	-------------------

B29C 59/02	→ (51)	B08B 17/06
-------------------	--------	-------------------

- (51) **B29C 64/00** (11) **3 475 051 A1***
B29C 67/00 **B29C 64/232**
B29C 64/227 **B29C 64/245**
B29C 64/20

- (25) En (26) En
(21) 17821061.3 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/039443 27.06.2017
- (87) WO 2018/005452 2018/01 04.01.2018

- (30) 27.06.2016 US 201662354955 P
- (54) • *POSITIONSERFASSUNGSVERFAHREN FÜR GENERATIVE FERTIGUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
- *POSITION DETECTION TECHNIQUES FOR ADDITIVE FABRICATION AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
- *TECHNIQUES DE DÉTECTION DE POSITION POUR LA FABRICATION ADDITIVE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Formlabs, Inc., 35 Medford Street Suite No.1, Somerville, MA 02143, US
- (72) NOLET, Alexander, Francestown, NH 03043, US
- FRANTZDALE, Ben, Harvard, MA 01451, US
- MEGRETSKI, Dmitri, Somerville, MA 02143, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 64/106	→ (51)	B29C 64/30
--------------------	--------	-------------------

B29C 64/106	→ (51)	B33Y 80/00
--------------------	--------	-------------------

B29C 64/118	→ (51)	C08F 232/08
--------------------	--------	--------------------

- (51) **B29C 64/124** (11) **3 475 052 A1***
B26B 21/58 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00 **B29C 64/135**

- (25) En (26) En
(21) 17735749.8 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/039354 27.06.2017
- (87) WO 2018/005398 2018/01 04.01.2018
- (30) 28.06.2016 US 201615195137
- (54) • *POLYMERE SCHNEIDKANTENSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN SCHNEIDKANTENSTRUKTUREN*
- *POLYMERIC CUTTING EDGE STRUCTURES AND METHOD OF MANUFACTURING POLYMERIC CUTTING EDGE STRUCTURES*
- *STRUCTURES DE BORD DE COUPE POLYMÈRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURES DE BORD DE COUPE POLYMÈRES*
- (71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
- (72) GESTER, Matthias, Reading Berkshire RG2 0QE, GB
- KIYAN, Roman, D-30419 Hannover, DE
- HINZE, Ulf, D-30419 Hannover, DE
- EL-TAMER, Ayman, D-30419 Hannover, DE
- SIMMS, Graham, John, Reading Berkshire RG4 9EB, GB

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

B29C 64/124	→ (51)	B29C 67/00
--------------------	--------	-------------------

- (51) **B29C 64/135** (11) **3 475 053 A1***
B29C 64/141 **B26B 21/58**

- (25) En (26) En
(21) 17735360.4 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/039355 27.06.2017
- (87) WO 2018/005399 2018/01 04.01.2018
- (30) 28.06.2016 US 201615195157
- (54) • *SCHNEIDKANTENSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN SCHNEIDKANTENSTRUKTUREN*
- *CUTTING EDGE STRUCTURES AND METHOD OF MANUFACTURING POLYMERIC CUTTING EDGE STRUCTURES*
- *STRUCTURES DE BORD TRANCHANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURES DE BORD TRANCHANT POLYMERES*
- (71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
- (72) GESTER, Matthias, Reading Berkshire RG2 0QE, GB
- KIYAN, Roman, D-30419 Hannover, DE
- HINZE, Ulf, D-30419 Hannover, DE
- EL-TAMER, Ayman, D-30419 Hannover, DE
- SIMMS, Graham, John, Reading Berkshire RG4 9EB, GB
- (74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B29C 64/135	→ (51)	B29C 64/124
--------------------	--------	--------------------

B29C 64/141	→ (51)	B29C 64/135
--------------------	--------	--------------------

- (51) **B29C 64/153** (11) **3 475 054 A1***
(25) En (26) En
(21) 16919844.7 (22) 25.10.2016

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

- (86) US 2016/058606 25.10.2016
- (87) WO 2018/080440 2018/18 03.05.2018
- (54) • *ZUWEISUNG EINES BAUPLATTFORMMODELLS UND SORTIERUNG VON HERGESTELLTEN TEILEN*
- *BUILD TRAY MODEL ASSIGNMENT AND FABRICATED PART SORTING*
- *ATTRIBUTION DE MODÈLE DE PLATEAU DE CONSTRUCTION ET TRI DE PIÈCES FABRIQUÉES*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
- (72) SAYERS, Craig, Peter, Palo Alto, CA 94304, US
- REDDY, Prakash, D., Palo Alto, CA 94304, US
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

B29C 64/153	→ (51)	B22F 3/105
--------------------	--------	-------------------

B29C 64/153	→ (51)	B29C 64/35
--------------------	--------	-------------------

B29C 64/153	→ (51)	B32B 18/00
--------------------	--------	-------------------

- (51) **B29C 64/165** (11) **3 475 055 A1***
B29C 64/205 **B29C 64/268**
B29C 64/245 **B29C 64/227**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**

- (25) En (26) En
(21) 16916932.3 (22) 20.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/052724 20.09.2016
(87) WO 2018/056960 2018/13 29.03.2018
(54) • *3D-DRUCKEN MIT MEHREREN AUFBAU-MODULEN*
• *3D PRINTING WITH MULTIPLE BUILD MODULES*
• *IMPRESSION 3D À L'AIDE DE MULTIPLES MODULES DE CONSTRUCTION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) SCHALK, Wesley R, Vancouver, Washington 98683, US
SHEPHERD, Matthew A, Vancouver, Washington 98683, US
KAISER, Pierre J, Vancouver, Washington 98683, US
OLSON, Al, Vancouver, Washington 98683, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

B29C 64/20 → (51) **B29C 64/00**

B29C 64/205 → (51) **B29C 64/165**

B29C 64/227 → (51) **B29C 64/00**

B29C 64/227 → (51) **B29C 64/165**

B29C 64/232 → (51) **B29C 64/00**

B29C 64/245 → (51) **B29C 64/00**

B29C 64/245 → (51) **B29C 64/165**

B29C 64/245 → (51) **B29C 64/393**

B29C 64/268 → (51) **B29C 64/165**

- (51) **B29C 64/30** (11) **3 475 056 A1***
B29C 64/106 **B33Y 40/00**
B33Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 17814330.1 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) AU 2017/050633 22.06.2017
(87) WO 2017/219085 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 AU 2016902449
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE GÉNÉRER DES OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) Boomer Advanced Manufacturing Solutions Pty Ltd, PO Box 4361, St. Lucia, Queensland 4067, AU
(72) VERBOOMEN, Jan, St. Lucia, Queensland 4067, AU
VERBOOMEN, Steven, St. Lucia, Queensland 4067, AU
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **B29C 64/35** (11) **3 475 057 A1***
B29C 64/153 **B33Y 30/00**
B33Y 10/00 **B08B 1/00**
(25) De (26) De
(21) 18731020.6 (22) 06.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064931 06.06.2018
(87) WO 2019/015853 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 DE 102017116537
(54) • *3D-DRUCKER MIT BESCHICHTER UND BESCHICHTER-REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES BESCHICHTERS MIT EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *3D PRINTER COMPRISING A RECOATER AND A RECOATER CLEANING DEVICE, AND METHOD FOR CLEANING A RECOATER USING A CLEANING DEVICE*
• *IMPRIMANTE 3D ÉQUIPÉE D'UN DISPOSITIF DE DÉPÔT ET D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE DÉPÔT ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN DISPOSITIF DE DÉPÔT À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE*

- (71) ExOne GmbH, Daimlerstrasse 22, 86368 Gersthofen, DE
(72) MÜLLER, Alexander, 86420 Diedorf-Vogelsang, DE
LEINAUER, Thomas, 86420 Diedorf, DE
MÜLLER, Andreas, 86152 Augsburg, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B29C 64/393** (11) **3 475 058 A1***
B29C 64/245 **B29L 31/00**

- (25) En (26) En
(21) 17737501.1 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/065779 27.06.2017
(87) WO 2018/002003 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201615195456
(54) • *VERFAHREN ZUM NIVELLIEREN EINER 3D-DRUCK-PLATTFORM UND 3D-PLATTFORM MIT VERSTELLBAREM NIVEAU*
• *METHOD FOR LEVELING A 3-D PRINTING PLATFORM AND A 3-D PLATFORM WITH ADJUSTABLE LEVEL*
• *PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU D'UNE PLATE-FORME D'IMPRESSION 3D ET PLATE-FORME 3D À NIVEAU RÉGLABLE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SHARE, Eli Charles, Northfield Illinois 60093, US
HOPPER, Brittany Nichole, Chicago Illinois 60607, US
HERMAN, Gregory Andrew, Elk Grove Village Illinois 60007, US
BLYTHE, Daniel John, Palatine Illinois 60074, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B29C 65/00 → (51) **F16B 11/00**

- (51) **B29C 65/02** (11) **3 475 059 A1***
B65B 51/14
(25) It (26) En
(21) 17751458.5 (22) 21.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/053681 21.06.2017
(87) WO 2017/221160 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 IT UA20164596
(54) • *SCHWEISSSCHLITTEN FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE FÜR BEHÄLTER VON LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *WELDING CARRIAGE FOR A PACKING MACHINE FOR FOOD PRODUCTS CONTAINERS*
• *CHARIOT DE SOUDAGE POUR MACHINE D'EMBALLAGE POUR RÉCIPIENTS À PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) T.M.E. S.p.A., Via Sandro Pertini, 1/5, 43036 Fidenza (Parma), IT
(72) MAGNANI, Franco, 43036 Fidenza (Parma), IT
(74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **B29C 65/08** (11) **3 475 060 A1***
B29C 70/54 **B29C 65/82**

- (25) En (26) En
(21) 17732338.3 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/063882 07.06.2017
(87) WO 2017/220327 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 GB 201610873
(54) • *ULTRASCHALLSCHWEISSEN VON FASERVERSTÄRKTEN WÄRMEHÄRTENDEN HARZABSCHNITTEN*
• *ULTRASONIC WELDING OF FIBRE REINFORCED THERMOSETTING RESIN SECTIONS*
• *SOUDAGE PAR ULTRASONS DE SECTIONS EN RÉSINE THERMODURCISABLE RENFORCÉE PAR DES FIBRES*
(71) Hexcel Composites Limited, Ickleton Road, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QB, GB
(72) ARCIDIACONO, Marco, Duxford Cambridgeshire CB22 4QB, GB
ELLIS, John, Duxford Cambridgeshire CB22 4QB, GB
CHAU, Benjamin, Duxford Cambridgeshire CB22 4QB, GB
(74) Pols, Ronald Maarten, Hexcel Composites Limited Ickleton Road, Duxford, Cambridge CB22 4QB, GB

B29C 65/14 → (51) **C03C 27/06**

B29C 65/16 → (51) **C03C 27/06**

(51) **B29C 65/48** (11) **3 475 061 A1***
B29C 65/78 **F03D 1/06**
B29L 31/08 **B29C 33/30**
B29D 99/00

- (25) En (26) En
(21) 17730220.5 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/065116 20.06.2017
(87) WO 2017/220596 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 EP 16175793

- (54) • WINDTURBINENSCHAUFEL MIT VERBES-
SERTEN KLEBEVERBINDUNGEN UND ZU-
GEHÖRIGES VERFAHREN
• WIND TURBINE BLADE WITH IMPROVED
GLUE JOINTS AND RELATED METHOD
• PALE D'ÉOLIENNE À JOINTS DE COLLE
AMÉLIORÉS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

- (71) LM Wind Power International Technology II
ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) SCHIBSBY, Karsten, 7000 Fredericia, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **B29C 65/48** (11) **3 475 062 A1***
C09J 127/06 **C09J 131/04**
C07D 207/267 **C09J 5/10**
E04F 15/14 **E04F 15/16**

- (25) En (26) En
(21) 17815798.8 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2017/050432 04.05.2017
(87) WO 2017/222438 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 SE 1650909
(54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN
ZUR VERBINDUNG VON PVC-KOM-
PONENTEN

- COMPOSITION AND METHOD FOR
JOINING OF PVC COMPONENTS
• COMPOSITION ET PROCÉDÉ D'ASSEM-
BLAGE DE COMPOSANTS EN PVC
(71) Ohla Plast & Färgteknik AB, Motorgatan 6,
442 40 Kungälv, SE
(72) GUSTAFSSON, Dick, 431 39 Mölndal, SE
HÖGSTEDT, Olof, 442 50 Ytterby, SE
LINDÉN, Anders, 436 40 Askim, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

B29C 65/48 → (51) **C03C 27/06**

B29C 65/50 → (51) **F16B 11/00**

(51) **B29C 65/54** (11) **3 475 063 A1***
B29C 65/78 **F03D 1/06**
B29L 31/08

- (25) En (26) En
(21) 17733412.5 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065263 21.06.2017
(87) WO 2017/220665 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 EP 16175791
(54) • WINDTURBINENSCHAUFEL MIT VERBES-
SERTER KLEBEVERBINDUNG UND ZU-
GEHÖRIGES VERFAHREN
• WIND TURBINE BLADE WITH IMPROVED
GLUE JOINT AND RELATED METHOD
• PALE D'ÉOLIENNE DOTÉE D'UN JOINT DE
COLLE AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

- (71) LM Wind Power International Technology II
ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) LEHMANN MADSEN, Kristian, 6000 Kolding,
DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

B29C 65/78 → (51) **B29C 65/48**

B29C 65/78 → (51) **B29C 65/54**

B29C 65/82 → (51) **B29C 65/08**

(51) **B29C 67/00** (11) **3 475 064 A1***
B29C 47/00 **B29C 47/04**
B29C 47/12 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00

- (25) En (26) En
(21) 17704128.2 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/014537 23.01.2017
(87) WO 2017/222600 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201615190480
(54) • MATERIALABSCHIEDUNGSSYSTEM ZUR
GENERATIVEN FERTIGUNG
• MATERIAL DEPOSITION SYSTEM FOR
ADDITIVE MANUFACTURING
• SYSTÈME DE DÉPÔT DE MATIÈRE POUR
FABRICATION ADDITIVE
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451, US
(72) BRENNAN, Michael, McKinney Texas 75070-
4634, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **B29C 67/00** (11) **3 475 065 A1***
B33Y 30/00

- (25) En (26) En
(21) 17737900.5 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NL 2017/050418 22.06.2017
(87) WO 2017/222379 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 NL 2017022
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EI-
NES OBJEKTS MITTELS GENERATIVER
FERTIGUNG
• APPARATUS FOR PRODUCING AN
OBJECT BY MEANS OF ADDITIVE MANU-
FACTURING
• APPAREIL DE PRODUCTION D'UN OBJET
AU MOYEN D'UNE FABRICATION ADDI-
TIVE

- (71) Additive Industries B.V., Postbus 30160,
5600 GA Eindhoven, NL
(72) VAN HAENDEL, Rob Peter Albert, 5600 GA
Eindhoven, NL
VAES, Mark Herman Else, 5600 GA Eind-
hoven, NL
PIETERS, Raphaël René Gustaaf Mathieu,
5600 GA Eindhoven, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.
O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **B29C 67/00** (11) **3 475 066 A1***
B33Y 50/02

- (25) NI (26) En
(21) 17739334.5 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NL 2017/050405 19.06.2017
(87) WO 2018/004336 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 NL 2017052

- (54) • 3D-DRUCKER UND VERFAHREN ZUR BE-
GRENZUNG VON MATERIALABLAGE-
RUNG
• 3D PRINTER AND METHOD FOR
LIMITING MATERIAL ACCRETION
• IMPRIMANTE 3D ET PROCÉDÉ PERMET-
TANT DE LIMITER L'ACCUMULATION DE
MATIÈRE

- (71) Atum Holding B.V., Marconistraat 66 a, 2809
PE Gouda, NL
(72) BUDEL, Tristram, 5044 CC Tilburg, NL
TETTEROO, Ramon Rudolf, 2548 JS Den
Haag, NL
BUDEL, Chanil, 1625 EP Hoorn, NL
(74) Grootsholten, Johannes A.M., Arnold &
Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC
The Hague, NL

(51) **B29C 67/00** (11) **3 475 067 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/00 **B33Y 70/00**
B29C 64/124

- (25) En (26) En
(21) 17815834.1 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/015320 27.01.2017
(87) WO 2017/222602 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 US 201662352413 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRIN-
GERUNG DER PRODUKTIONSZEIT BEI
DREIDIMENSIONALER GENERATIVER
FERTIGUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING
THREE-DIMENSIONAL ADDITIVE MANU-
FACTURING PRODUCTION TIME
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE
LE TEMPS DE PRODUCTION D'UNE
FABRICATION ADDITIVE 3D
(71) B9Creations, LLC, 525 University Loop Suite
115, Rapid City, SD 57701, US
(72) JOYCE, Michael, Rapid City SD 57701, US
(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B29C 67/00 → (51) **B29C 64/00**

B29C 67/00 → (51) **B32B 3/30**

B29C 69/00 → (51) **B65B 47/08**

B29C 70/00 → (51) **F16F 1/368**

B29C 70/22 → (51) **A61L 27/44**

B29C 70/44 → (51) **F16B 11/00**

(51) **B29C 70/52** (11) **3 475 068 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17732296.3 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) DK 2017/050196 14.06.2017
(87) WO 2018/001425 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 DK 201670464
(54) • HERSTELLUNG EINER WINDTURBINEN-
SCHAUFEL
• MANUFACTURE OF A WIND TURBINE
BLADE
• FABRICATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

- (72) HAWKINS, Jason, Alverstone Garden Village Isle of Wight PO36 OJD, GB
FIELD, Craig, Southampton Hampshire SO19 2ED, GB
WARDROPPER, Steve, New Milton Hampshire BH25 7AB, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **B29C 70/52** (11) **3 475 069 A1***
(25) En (26) En
(21) 17814383.0 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) CA 2017/050762 22.06.2017
(87) WO 2017/219143 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662353873 P
(54) • MIT NATÜRLICHEN FASERN PULTRUDIERTER STRAHL, PULTRUSIONSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
• PULTRUDED BEAM REINFORCED WITH NATURAL FIBERS, PULTRUSION SYSTEM AND METHOD THEREFOR
• POUTRE PULTRUÉE RENFORCÉE PAR DES FIBRES NATURELLES, SYSTÈME DE PULTRUSION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(71) Polyvalor, Limited Partnership, 3, Place Ville-Marie Bureau 12350, Montréal, QC H3B 0E7, CA
(72) LABERGE LEBEL, Louis, Montreal, Québec H2T 1H3, CA
MONNOT, Philippe, Laval, Québec H7E 3L5, CA
OSWALD, Arnold, Montreal, Québec H2V 2G5, CA
LAPOINTE, Felix, Montreal, Québec H2S 3B8, CA
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B29C 70/54 → (51) **B29C 65/08**

B29C 70/74 → (51) **B29C 37/00**

B29C 73/22 → (51) **B29D 30/06**

(51) **B29D 30/02** (11) **3 475 070 A1***
B60C 7/10 **B60C 7/08**
(25) De (26) De
(21) 17715446.5 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/057797 03.04.2017
(87) WO 2017/220227 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 DE 102016211332
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VOLLGUMMIREIFENS UND NACH DEM VERFAHREN HERGESTELLTER VOLLGUMMIREIFEN
• METHOD FOR PRODUCING A SOLID RUBBER TYRE AND SOLID RUBBER TYRE PRODUCED ACCORDING TO SAID METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BANDAGE PLEIN EN CAOUTCHOUC, ET BANDAGE PLEIN EN CAOUTCHOUC FABRIQUÉ SELON LEDIT PROCÉDÉ
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) SCHMIDT, Peter, 31275 Lehrte, DE
MÜLLER, Matthias-Stephan, 30827 Garbsen, DE

- HEINRICH, Nikolas, 30823 Garbsen, DE
HALLMANN, Steffen, 30171 Hannover, DE
MINX, Carsten, 31535 Neustadt, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B29D 30/06** (11) **3 475 071 A1***
B60C 19/12 **B29C 73/22**
(25) De (26) De
(21) 17713937.5 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/057235 28.03.2017
(87) WO 2017/220223 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 DE 102016211113
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SELBSTDICHTENDEN FAHRZEUGLUFTREIFENS
• METHOD FOR PRODUCING A SELF-SEALING PNEUMATIC VEHICLE TYRE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEU AUTO-COLMATANT DE VEHICULE
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) DAHLKE, Markus, 31515 Wunstorf, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B29D 30/06** (11) **3 475 072 A1***
B60C 5/14
(25) De (26) De
(21) 17714437.5 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/057483 30.03.2017
(87) WO 2017/220225 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 DE 102016211111
(54) • SELBSTDICHTENDER FAHRZEUGLUFTREIFEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• SELF-SEALING PNEUMATIC VEHICLE TYRE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF
• PNEUMATIQUE DE VÉHICULE AUTO-ÉTANCHÉIFIANT ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) DAHLKE, Markus, 31515 Wunstorf, DE
GUARDALABENE, Joe, 30659 Hannover, DE
SCHAX, Fabian, 30926 Seelze, DE
TYBURSKI, Andreas, 31241 Ilsede, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29D 30/06 → (51) **B60C 5/14**

B29D 99/00 → (51) **B29C 65/48**

B29K 101/10 → (51) **B33Y 80/00**

B29L 30/00 → (51) **B29C 35/02**

B29L 31/00 → (51) **B29C 64/393**

B29L 31/00 → (51) **B65D 6/10**

B29L 31/08 → (51) **B29C 65/48**

B29L 31/08 → (51) **B29C 65/54**

(51) **B30B 5/06** (11) **3 475 073 A1***
B27N 3/24

(25) De (26) De
(21) 17769109.4 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/074374 26.09.2017
(87) WO 2018/065262 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 EP 16192631
(54) • HOLZWERKSTOFFPLATTEN-PRESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER HOLZWERKSTOFFPLATTEN-PRESSVORRICHTUNG
• WOOD MATERIAL PANEL PRESSING DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A WOOD MATERIAL PANEL PRESSING DEVICE
• DISPOSITIF DE PRESSAGE DE PANNEAUX EN MATÉRIAUX DÉRIVÉS DU BOIS ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF DE PRESSAGE DE PANNEAUX EN MATÉRIAUX DÉRIVÉS DU BOIS
(71) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) SPERLICH, Daniel, 16945 Halenbeck-Rohlsdorf, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

B31B 50/25 → (51) **B65D 6/10**

B31B 50/64 → (51) **B65D 6/10**

(51) **B31F 1/28** (11) **3 475 074 A1***
B65G 39/07

(25) De (26) De
(21) 16740959.8 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) DE 2016/100291 27.06.2016
(87) WO 2018/001395 2018/01 04.01.2018
(54) • SELBSTSPANNENDER TROMMELBELAG FÜR EINE ANTRIEBSTROMMEL IN EINER WELLPAPPENMASCHINE
• SELF-TENSIONING DRUM COVER FOR A DRIVE DRUM IN A CORRUGATED BOARD MACHINE
• GARNITURE DE TAMBOUR À SERRAGE AUTOMATIQUE POUR UN TAMBOUR D'ENTRAÎNEMENT DANS UNE MACHINE À CONFECTIONNER LE CARTON ONDULÉ
(71) Mühlen Sohn GmbH & Co. KG, Lindenstrasse 16/1, 89134 Blaustein, DE
(72) KOKOSCHKA, Erwin, 89134 Blaustein, DE

B32B 1/00 → (51) **B32B 27/08**

B32B 3/26 → (51) **B29C 45/14**

(51) **B32B 3/30** (11) **3 475 075 A1***
B28B 1/14 **B29C 67/00**
B33Y 10/00

(25) En (26) En
(21) 17821187.6 (22) 28.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/039827 28.06.2017

(87) WO 2018/005693 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 US 201662355731 P

- (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR PRÄZISEN LOKALISIERUNG UND MONTAGE VON GENERATIV GEFERTIGTEN KOMPONENTEN*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR PRECISION LOCATING AND ASSEMBLY OF ADDITIVELY MANUFACTURED COMPONENTS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE LOCALISATION ET D'ASSEMBLAGE PRÉCIS D'ÉLÉMENTS FABRIQUÉS PAR IMPRESSION 3D*

(71) Penny, Ryan Wade, 133 Erie Street Apt. 1, Cambridge, MA 02139, US

Hart, Anastasios John, 57 Devonshire Road, Waban, MA 02468, US

(72) Penny, Ryan Wade, Cambridge, MA 02139, US

Hart, Anastasios John, Waban, MA 02468, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

B32B 5/02 → (51) **A01G 9/02**

B32B 5/02 → (51) **E04B 1/94**

B32B 5/06 → (51) **A01G 9/02**

B32B 5/26 → (51) **A01G 9/02**

B32B 7/00 → (51) **B32B 27/34**

(51) **B32B 7/02** (11) **3 475 076 A1***
B32B 27/08 **B32B 27/20**
B32B 27/28 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
B65D 65/40

(25) En (26) En

(21) 17739791.6 (22) 28.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/039619 28.06.2017

(87) WO 2018/005577 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 US 201662355407 P

- (54) • *MEHRSCICHTFOLIEN, ARTIKEL DAMIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSCICHTFOLIEN*
• *MULTILAYER FILMS, ARTICLES COMPRISING THE SAME, METHODS OF MANUFACTURING MULTILAYER FILMS*
• *FILMS MULTICOUCHEES, ARTICLES LES COMPRENANT, PROCÉDÉS DE FABRICATION DE FILS MULTICOUCHEES*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) LIN, Yijian, Freeport, Texas 77541, US

HUANG, Wenyi, Midland, MI 48674, US

BENSASON, Selim, 8810 Horgen, CH

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B32B 7/02** (11) **3 475 077 A1***
A41D 1/00 **A41D 13/005**

(25) En (26) En

(21) 17820715.5 (22) 26.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/029641 26.04.2017

(87) WO 2018/004808 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 US 201662355771 P

- (54) • *KÜHLENDE KLEIDUNGSSTÜCKE, WÄRMENDE KLEIDUNGSSTÜCKE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *COOLING GARMENTS, WARMING GARMENTS, AND RELATED METHODS*
• *VÊTEMENTS RAFFRAÎCHISSANTS, VÊTEMENTS RÉCHAUFFANTS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Isomer, Inc., 8200 Greensboro Drive Suite 900, Tysons, VA 22102, US

(72) DONAT, Terry L., Sterling IL 61081, US
SMITH, David, Falls Church VA 22046, US

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

B32B 7/02 → (51) **A01G 9/02**

B32B 7/02 → (51) **B32B 27/34**

B32B 7/04 → (51) **B32B 27/34**

B32B 7/10 → (51) **B32B 27/34**

(51) **B32B 7/12** (11) **3 475 078 A1***
B32B 27/20 **B32B 27/32**
B32B 27/36 **E04B 1/78**
E04D 3/35 **F16L 59/02**
A41D 31/00 **E04B 1/76**

(25) En (26) En

(21) 17730216.3 (22) 20.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/065088 20.06.2017

(87) WO 2017/220577 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 EP 16175976

- (54) • *THERMISCH ISOLIERENDE DECKEN*
• *THERMALLY INSULATING CLOTHS*
• *TISSUS THERMIQUEMENT ISOLANTS*

(71) Microtherm NV, Industriepark Noord 1, 9100 Sint Niklaas, BE

PRTC NV, Bormstraat 24, 2830 Tiselt, BE

(72) VAN GUCHT, Baudewijn, 2880 Bornem, BE

ABDUL-KADER, Oras, 9100 Sint Niklaas, BE

(74) Vaeck, Elke, Etex Services NV Kuienmansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

B32B 7/12 → (51) **B32B 27/34**

B32B 7/12 → (51) **C08F 8/34**

B32B 7/14 → (51) **B32B 27/34**

B32B 7/14 → (51) **D06N 7/00**

(51) **B32B 9/06** (11) **3 475 079 A1***
B32B 15/12 **B32B 15/20**
B32B 27/10 **B32B 27/30**
B32B 29/00

(25) En (26) En

(21) 17730517.4 (22) 21.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/065254 21.06.2017

(87) WO 2017/220662 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 EP 16175961

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERPACKUNGSMATERIALS FÜR EIN STERILISIERBARES PAKET*
• *A METHOD OF PRODUCING A PACKAGING MATERIAL FOR A RETORTABLE PACKAGE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE SERVANT À UN EMBALLAGE STÉRILISABLE*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH

(72) LINDSTEDT, Mikael, 212 33 Malmö, SE

LARSSON, Johan, 805 98 Gävle, SE

TUFVESSON, Helena, 802 67 Gävle, SE

KARLSSON, Anders, 802 54 Gävle, SE

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingsgata, 221 86 Lund, SE

(51) **B32B 15/01** (11) **3 475 080 A1***
A47J 36/00 **A47J 36/02**
A47J 27/00 **A47J 37/10**

(25) En (26) En

(21) 17816279.8 (22) 23.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/038967 23.06.2017

(87) WO 2017/223423 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 US 201662354337 P

- (54) • *NICKELFREIES METALLISCHES KOCHGESCHIRR MIT GUTEN KORROSIONSEIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NICKEL-FREE METALLIC COOKWARE WITH GOOD CORROSION PROPERTIES AND THE METHOD OF MAKING THE SAME*
• *USTENSILE DE CUISINE MÉTALLIQUE SANS NICKEL AYANT DE BONNES PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE À LA CORROSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Engineered Materials Solutions LLC, 39 Perry Avenue, Attleboro, MA 02703, US

(72) RANGANATHAN, Rajesh, Attleboro, MA 02703, US

LAGRECA, Brucene, Cumberland, RI 02864, US

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

B32B 15/12 → (51) **B32B 9/06**

B32B 15/20 → (51) **B32B 9/06**

B32B 17/06 → (51) **C03C 17/00**

B32B 17/10 → (51) **C03C 17/00**

(51) **B32B 18/00** (11) **3 475 081 A1***
C04B 35/532 **C04B 38/00**
C04B 38/06 **B29C 64/153**

(25) En (26) En

(21) 17737426.1 (22) 26.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039255 26.06.2017

(87) WO 2018/005350 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 US 201662355604 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG PORÖSER ANORGANISCHER STRUKTUREN UND DARAUS HERGESTELLTE VERBUNDWERKSTOFFE*
• *METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING POROUS INORGANIC STRUCTURES AND COMPOSITES MADE THEREFROM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE DE STRUCTURES INORGANIQUES POREUSES, ET COMPOSITES FABRIQUÉS À PARTIR DE CES STRUCTURES*

(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) PYZIK, Aleksander, J., Midland MI 48640, US

GORIN, Craig, F., Midland MI 48674, US

GOSS, Janet, M., Midland MI 48674, US

ALLEN, Sharon, Midland MI 48674, US

SOPHIEA, Daniel, P., Auburn Hills MI 48326, US

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

(51) **B32B 18/00** (11) **3 475 082 A1***
F02K 9/97

(25) En (26) En

(21) 17794103.6 (22) 24.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/029183 24.04.2017

(87) WO 2018/013196 2018/03 18.01.2018

(30) 22.06.2016 US 201615189044

- (54) • *KOMPONENTE AUS KERAMIKMATRIX-VERBUNDSTOFF FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *CERAMIC MATRIX COMPOSITE COMPONENT FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *COMPOSANT COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE D'UNE TURBINE À GAZ*

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

(72) MARUSKO, Mark Willard, Cincinnati, OH 45215-1988, US

NOE, Mark Eugene, Cincinnati, OH 45215, US

SENILE, Darrell Glenn, Cincinnati, OH 45215, US

(74) Katzka, Catherine, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark, 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

B32B 18/00 → (51) **C04B 35/111**

B32B 18/00 → (51) **C04B 37/02**

B32B 21/00 → (51) **B32B 27/34**

(51) **B32B 21/02** (11) **3 475 083 A1***
E04C 2/36 **B27N 3/00**

(25) En (26) En

(21) 17820648.8 (22) 26.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050700 26.06.2017

(87) WO 2018/004430 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 SE 1650917

- (54) • *HOHLPLATTE*
• *HOLLOW BOARD*
• *PANNEAU CREUX*

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

(72) PETTERSSON, Dan, SE-341 33 Ljungby, SE

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

B32B 21/08 → (51) **B32B 27/34**

(51) **B32B 27/02** (11) **3 475 084 A1***
B32B 27/06 **B32B 27/08**
B32B 27/22 **B32B 27/36**
C08G 63/08

(25) En (26) En

(21) 17815939.8 (22) 13.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/037121 13.06.2017

(87) WO 2017/222863 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 US 201662353492 P

23.06.2016 US 201662353998 P

- (54) • *MEHRSCICHTIGE ARTIKEL MIT EINER SPERRSCHICHT MIT EINEM THERMOPLASTISCHEN ALIPHATISCHEN POLYESTER, EINEM POLYVINYLALKANOAT-POLYMER UND EINEN WEICHMACHER*
• *MULTILAYER ARTICLES WITH A BARRIER FILM INCLUDING A THERMOPLASTIC ALIPHATIC POLYESTER, A POLYVINYL ALKANOATE POLYMER, AND A PLASTICIZER*
• *ARTICLES MULTICOUCHES À FILM BARRIÈRE AYANT UN POLYESTER ALIPHATIQUE THERMOPLASTIQUE, UN POLYMÈRE D'ALCANOATE DE POLYVINYLE ET UN PLASTIFIANT*

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

(72) ZHOU, Ning, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

RONG, Haoming, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

KARLS, Corey W., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

SCHOLZ, Matthew T., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

MCINTYRE, Daniel R., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

DEHN, Derek J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B32B 27/06 → (51) **B32B 27/02**

B32B 27/06 → (51) **B32B 27/34**

(51) **B32B 27/08** (11) **3 475 085 A1***
B32B 27/18 **B32B 27/32**

(25) En (26) En

(21) 17732725.1 (22) 20.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038226 20.06.2017

(87) WO 2017/223021 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 EP 16175831

- (54) • *MEHRSCICHTIGE FOLIEN UND DARAUS GEFORMTE VERPACKUNGEN*
• *MULTILAYER FILMS AND PACKAGES FORMED FROM SAME*
• *FILMS MULTICOUCHE ET EMBALLAGES FORMÉS À PARTIR DE CEUX-CI*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) CHIRINOS, Carolina, 43006 Tarragona, ES HILL, Martin, 43006 Tarragona, ES

PARKINSON, Shaun, 43006 Tarragona, ES

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B32B 27/08** (11) **3 475 086 A1***
A63H 27/10 **B32B 27/36**
B32B 1/00

(25) En (26) En

(21) 17734926.3 (22) 21.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038558 21.06.2017

(87) WO 2018/005194 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 US 201662355673 P

27.10.2016 US 201615336178

- (54) • *FORMBARER POLYESTERBALLON*
• *FORMABLE POLYESTER BALLOON*
• *BALLOON EN POLYESTER FORMABLE*

(71) Toray, Plastics (America), Inc., 50 Belver Avenue, North Kingstown, RI 02852, US
Anagram International, Inc., 7700 Anagram Drive, Eden Prairie, MN 55344, US

(72) SAKELLARIDES, Stefanos, L., East Greenwich Rhode Island 02818, US

MANUEL, Paige, Newport Rhode Island 02840, US

MORITZ, Jan, Bristol Rhode Island 02809, US

BORCHARDT, Dean, River Falls Wisconsin 54022, US

ANSOLABEHERE, Paul, A., Minnetonka Minnesota 55345, US

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **B32B 27/08** (11) **3 475 087 A1***
B32B 27/36 **A63H 27/10**

(25) En (26) En

(21) 17734927.1 (22) 21.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038586 21.06.2017

(87) WO 2018/005198 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 US 201662355695 P

27.10.2016 US 201615336249

- (54) • *FORMBARE POLYESTERFOLIEN*
• *FORMABLE POLYESTER FILMS*
• *FILMS DE POLYESTER POUVANT ÊTRE MIS EN FORME*

- (71) Toray Plastics (America), Inc., 50 Belver Avenue, North Kingstown, Rhode Island 02852, US
- (72) SAKELLARIDES, Stefanos L., East Greenwich Rhode Island 02818, US
MANUEL, Paige, Newport Rhode Island 02840, US
MORITZ, Jan, Bristol Rhode Island 02809, US
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B32B 27/08 → (51) **A01G 9/02**

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/02**

B32B 27/08 → (51) **B32B 27/02**

B32B 27/08 → (51) **B32B 27/34**

B32B 27/08 → (51) **C08F 8/34**

B32B 27/08 → (51) **C08G 63/64**

B32B 27/10 → (51) **B32B 9/06**

B32B 27/12 → (51) **A01G 9/02**

B32B 27/16 → (51) **B29C 35/10**

B32B 27/16 → (51) **B32B 27/34**

B32B 27/18 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/18 → (51) **B32B 27/34**

B32B 27/20 → (51) **B32B 7/02**

B32B 27/20 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/20 → (51) **B32B 27/34**

B32B 27/22 → (51) **B32B 27/02**

B32B 27/28 → (51) **B32B 7/02**

B32B 27/28 → (51) **B32B 27/34**

B32B 27/30 → (51) **B29C 35/10**

B32B 27/30 → (51) **B32B 7/02**

B32B 27/30 → (51) **B32B 9/06**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/34**

- (51) **B32B 27/32** (11) **3 475 088 A1***
G01K 9/00
- (25) En (26) En
- (21) 18741708.4 (22) 22.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN
- (86) IN 2018/000004 22.01.2018
- (87) WO 2018/134841 2018/30 26.07.2018
- (30) 23.01.2017 IN 201641039599
- (54) • **GELBASIIERTER RAUMTEMPERATUR-INDIKATOR ZUR ENERGIEEINSPARUNG**
• **GEL BASED ROOM TEMPERATURE INDICATOR USED FOR POWER SAVING**
• **INDICATEUR DE TEMPÉRATURE AMBIANTE A BASE DE GEL UTILISÉ POUR ÉCONOMISER DE L'ÉNERGIE**
- (71) Vijayakumar, K. K., 7 2nd Street B.V. Puram Avadi, Chennai, Tamil Nadu 600054, IN
Sudhakar, K., 2680 T.N.H.B. Avadi, Chennai, Tamil Nadu 600054, IN

- (72) Vijayakumar, K. K., Chennai, Tamil Nadu 600054, IN
Sudhakar, K., Chennai, Tamil Nadu 600054, IN
- (74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

B32B 27/32 → (51) **B32B 7/02**

B32B 27/32 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/32 → (51) **C08F 8/34**

- (51) **B32B 27/34** (11) **3 475 089 A1***
B32B 27/06 **B32B 21/08**
B32B 7/04 **B32B 7/02**
B32B 27/16 **B32B 27/18**
B32B 7/10 **B32B 27/20**
B32B 7/12 **B32B 7/14**
B32B 7/00 **B32B 21/00**
B32B 27/08 **B32B 27/28**
B32B 27/30 **B32B 27/36**

- (25) De (26) De
- (21) 17732029.8 (22) 14.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) EP 2017/000697 14.06.2017
- (87) WO 2018/001545 2018/01 04.01.2018
- (30) 28.06.2016 DE 202016103409 U
- (54) • **KANTENLEISTE FÜR MÖBELSTÜCKE**
• **EDGE TRIM FOR PIECES OF FURNITURE**
• **BANDE DE CHANT POUR MEUBLES**
- (71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
- (72) KRÄMER, Uwe, 95111 Rehau, DE
AFFELDT, Jens-Uwe, 08258 Breitenfeld, DE

B32B 27/34 → (51) **B32B 7/02**

B32B 27/34 → (51) **C08F 8/34**

B32B 27/36 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/02**

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/34**

B32B 27/36 → (51) **C08G 63/64**

B32B 29/00 → (51) **B32B 9/06**

B32B 29/02 → (51) **A01G 9/02**

B32B 37/06 → (51) **B29C 35/10**

B32B 37/22 → (51) **H01M 8/1004**

B32B 38/18 → (51) **H01M 8/1004**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/35**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 10/00 → (51) **B32B 3/30**

B33Y 10/00 → (51) **B33Y 80/00**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/30**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/35**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/30**

B33Y 50/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 70/00 → (51) **B33Y 80/00**

- (51) **B33Y 80/00** (11) **3 475 090 A1***
B33Y 70/00 **B33Y 10/00**
B29C 64/106 **B29K 101/10**
- (25) En (26) En
- (21) 17736853.7 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) US 2017/039253 26.06.2017

(87) WO 2018/005349 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 US 201662355539 P

(54) • **DUROPLASTISCHE, GENERATIV GEFERTIGTE ARTIKEL MIT EINEM PHASENWECHSELMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **THERMOSET ADDITIVE MANUFACTURED ARTICLES INCORPORATING A PHASE CHANGE MATERIAL AND METHOD TO MAKE THEM**
• **ARTICLES THERMODURCISSABLES À FABRICATION ADDITIVE INCORPORANT UN MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE, ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) GORIN, Craig, F., Midland MI 48674, US
PYZIK, Aleksander, J., Midland MI 48640, US
SOLANKI, Sanjay, C., Midland MI 48667, US
ALLEN, Sharon, Midland MI 48674, US
SOPHIEA, Daniel, P., Auburn Hills MI 48326, US
MALVADKAR, Niranjan, Midland MI 48674, US
DERMODY, Daniel, L., Midland MI 48674, US
- (74) Raynor, John, Beck Greener Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/124**

B41J 3/407 → (51) **A47J 31/44**

(51) **B41J 11/00** (11) **3 475 091 A1***
G03G 15/00

- (25) En (26) En
- (21) 16905800.5 (22) 22.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) CN 2016/086651 22.06.2016
- (87) WO 2017/219258 2017/52 28.12.2017
- (54) • **DICHTHEITSMODULIERTES AUTO-DUPLEXING**

- DENSITY MODULATED AUTO-DUPLEXING
 - DUPLEXAGE AUTOMATIQUE MODULÉ PAR LA DENSITÉ
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
- (72) TEOH, Wei Lit, Singapore 109683, SG
ZHOU, Hua, Pudong Shanghai 200131, CN
TOK, Wee Hien, Singapore 109683, SG
TAN, Hwee Boon, Singapore 109683, SG
CHONG, Casey, Singapore 109683, SG
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B41J 11/58** (11) **3 475 092 A1***
B41J 13/14 **B65H 1/14**
B65H 1/18

- (25) En (26) En
(21) 16906471.4 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/039443 24.06.2016
(87) WO 2017/222565 2017/52 28.12.2017
- (54) • BÜGELARM
• BAIL ARM
• BRAS D'ÉTRIER
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
- (72) LO, Kevin, Vancouver Washington 98683, US
CAROTHERS, Jason, Vancouver Washington 98683, US
FREDRICKSON, Daniel, Vancouver Washington 98683, US
HARPSTER, Leonard, Vancouver Washington 98683, US
KELP-STEBBINS, Emma, Vancouver Washington 98683, US
RASMUSSEN, Steven O., Vancouver WA 98683, US
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B41J 13/02** (11) **3 475 093 A1***
B65H 5/06

- (25) En (26) En
(21) 16906442.5 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/038718 22.06.2016
(87) WO 2017/222517 2017/52 28.12.2017
- (54) • INLINE-DUPLEXER-MEDIENPFAD
• INLINE DUPLEXER MEDIA PATH
• TRAJET DE SUPPORT DE DUPEXEUR EN LIGNE
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
- (72) GOH, Jun Hong, Singapore 109683, SG
HUANG, Xiaoxi, Singapore 109683, SG
TAN, Lian Chye, Singapore 109683, SG
TEOH, Wei Lit, Singapore 109683, SG
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 13/14 → (51) **B41J 11/58**

(51) **B41J 29/02** (11) **3 475 094 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17815927.3 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/036716 09.06.2017
(87) WO 2017/222828 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201615190845
27.06.2016 US 201615193695
- (54) • MODULARER STRECKRAHMEN FÜR POSTERDRUCK
• MODULAR POSTER PRINT STRETCH FRAME
• CADRE MODULAIRE ÉTIRABLE POUR POSTERS
- (71) Servutas, Vitali, 621 S. Atlantic Ave., Virginia Beach, VA 23451, US
- (72) Servutas, Vitali, Virginia Beach, VA 23451, US
- (74) Zoller, Markus, et al, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

B41J 29/393 → (51) **A47J 31/44**

B41M 5/327 → (51) **B41M 5/333**

(51) **B41M 5/333** (11) **3 475 095 A1***
B41M 5/327 **B41M 5/337**

- (25) En (26) En
(21) 17737067.3 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/023453 26.06.2017
(87) WO 2018/003758 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 JP 2016127948
11.05.2017 JP 2017094327
23.06.2017 JP 2017123262
- (54) • WÄRMEEMPFINDLICHES AUZEICHNUNGSMEDIUM UND ARTIKEL
• THERMOSENSITIVE RECORDING MEDIUM AND ARTICLE
• SUPPORT D'ENREGISTREMENT THERMOSENSIBLE ET ARTICLE
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) NODA, Kazumasa, Tokyo 143-8555, JP
SHIMIZU, Kenji, Tokyo 143-8555, JP
KADOTA, Yasuhiro, Tokyo 143-8555, JP
- (74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B41M 5/337 → (51) **B41M 5/333**

B42D 25/24 → (51) **B42D 25/44**

B42D 25/24 → (51) **B42D 25/47**

(51) **B42D 25/29** (11) **3 475 096 A1***
B42D 25/324 **B42D 25/342**

- (25) De (26) De
(21) 17732031.4 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/000725 22.06.2017
(87) WO 2017/220204 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 DE 102016007784
- (54) • OPTISCH VARIABLEN SICHERHEITSELEMENT

- OPTICALLY VARIABLE SECURITY ELEMENT
- ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ OPTIQUEMENT VARIABLE

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, DE
IMHOF, Martin, 81927 München, DE

B42D 25/29 → (51) **B42D 25/44**

B42D 25/29 → (51) **B42D 25/47**

B42D 25/324 → (51) **B42D 25/29**

B42D 25/324 → (51) **B42D 25/44**

B42D 25/328 → (51) **B42D 25/47**

B42D 25/342 → (51) **B42D 25/29**

B42D 25/342 → (51) **B42D 25/44**

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/44**

(51) **B42D 25/355** (11) **3 475 097 A1***
D21H 15/06 **D21H 21/40**
D21H 21/42 **D21H 27/00**

- (25) En (26) En
(21) 17820986.2 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/039109 23.06.2017
(87) WO 2018/005300 2018/01 04.01.2018
(30) 26.06.2016 US 201615193084
- (54) • SELBSTZERSTÖRENDE DOKUMENTEN FÜR INFORMATIONSSICHERHEIT UND DATENSCHUTZ
• SELF-DESTRUCTIVE DOCUMENTS FOR INFORMATION SECURITY AND PRIVACY PROTECTION
• DOCUMENTS AUTO-DESTRUCTIFS POUR LA SÉCURITÉ DES INFORMATIONS ET LA PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE

(71) Invaluable Inventions, 253 View Street, Mountain View, California 94041, US

(72) ESMail, Kemaal, Mountain View, CA 94041, US

(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B42D 25/373 → (51) **B42D 25/44**

(51) **B42D 25/44** (11) **3 475 098 A1***
B42D 25/445 **B42D 25/373**
B42D 25/351 **B42D 25/342**
B42D 25/324 **B42D 25/29**
B42D 25/24

- (25) En (26) En
(21) 17725731.8 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/051373 17.05.2017
(87) WO 2017/220960 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 GB 201610903
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BILDSTRUKTUR FÜR EINE SICHERHEITSVORRICHTUNG

- *METHODS OF MANUFACTURING AN IMAGE PATTERN FOR A SECURITY DEVICE*
 - *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE MOTIF D'IMAGE POUR DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*
- (71) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viablies, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
- (72) LISTER, Adam, Andover Hampshire SP10 2ND, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B42D 25/445 → (51) **B42D 25/44**

- (51) **B42D 25/47** (11) **3 475 099 A1***
B42D 25/328 **B42D 25/29**
B42D 25/24
- (25) De (26) De
(21) 17777503.8 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/073237 15.09.2017
(87) WO 2018/054765 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016117674
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITS- ODER WERTPRODUKTS MIT EINEM DIFFRAKTIVEN SICHERHEITSELEMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING A SECURITY OR VALUABLE PRODUCT WITH A DIFFRACTIVE SECURITY ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT DE SÉCURITÉ OU DE VALEUR COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ DIFFRACTIF*
- (71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) KRÜGER, Per, 14197 Berlin, DE
KNEBEL, Michael, 13086 Berlin, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B43L 9/02 → (51) **G06F 3/039**

B44B 5/00 → (51) **B23P 21/00**

B44B 5/02 → (51) **B23P 21/00**

- (51) **B60B 1/04** (11) **3 475 100 A1***
B60B 21/06
- (25) En (26) En
(21) 17732099.1 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065299 21.06.2017
(87) WO 2018/001834 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 IT UA20164723
- (54) • *NIPPEL FÜR SPEICHENRÄDER VOM SCHLAUCHLOSEN TYP*
• *NIPPLE FOR SPOKED WHEELS OF THE TUBELESS TYPE*
• *VALVE POUR ROUES À RAYONS DU TYPE SANS CHAMBRE À AIR*
- (71) Alpina Raggi S.P.A., Via Piave 10, 23871 Lomagna (LC), IT
(72) CAPPELLOTTI, Guido, 20043 Arcore (MI), IT

- (74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

B60B 3/00 → (51) **B21D 53/30**

B60B 21/06 → (51) **B60B 1/04**

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 475 101 A1***
B60C 11/00 **B60C 11/11**
- (25) En (26) En
(21) 17736775.2 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/022952 22.06.2017
(87) WO 2017/222005 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 PCT/JP2016/003012
- (54) • *REIFEN MIT EINER LAUFLÄCHE*
• *A TIRE COMPRISING A TREAD*
• *PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE BANDE DE ROULEMENT*
- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DOTSON Michael Edward, Tokyo 163-1073, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **B60C 5/14** (11) **3 475 102 A1***
B29D 30/06

- (25) De (26) De
(21) 17715094.3 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/057480 30.03.2017
(87) WO 2017/220224 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 DE 102016211112
- (54) • *SELBSTDICHTENDER FAHRZEUGLUFTREIFEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SELF-SEALING PNEUMATIC VEHICLE TYRE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *PNEU AUTO-COLMATANT DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) DAHLKE, Markus, 31515 Wunstorf, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 5/14 → (51) **B29D 30/06**

B60C 7/08 → (51) **B29D 30/02**

B60C 7/10 → (51) **B29D 30/02**

B60C 11/00 → (51) **B60C 1/00**

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 475 103 A1***
B60C 11/04 **B60C 11/13**
- (25) De (26) De
(21) 17714415.1 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/057160 27.03.2017
(87) WO 2017/220222 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 DE 102016211108
- (54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC VEHICLE TYRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) LUTZ, André, 30167 Hannover, DE
KRISTEN, Florian, 30171 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **3 475 104 A1***
A63C 17/08

- (25) En (26) En
(21) 17814772.4 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/090041 26.06.2017
(87) WO 2017/220035 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354654 P
- (54) • *SELBSTBALANCIERENDES EINRADFAHRZEUG MIT REIFEN MIT GESTATTUNG EINER CARVINGBEWEGUNG*
• *SINGLE WHEEL SELF-BALANCING VEHICLE WITH TIRE PERMITTING CARVING MOTION*
• *VÉHICULE À AUTO-ÉQUILIBRAGE À ROUE UNIQUE AVEC PNEU PERMETTANT UN MOUVEMENT DE VIRAGE COUPÉ*
- (71) Koofy Innovation Limited, 5/F, Dawning House 145 Connaught Road, Central, Sheung Wan, Hong Kong, CN
(72) ONDYSONGQI, Ma, Hong Kong, CN
(74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbH Küfergasse 11, 89073 Ulm, DE

B60C 11/04 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/11 → (51) **B60C 1/00**

B60C 11/13 → (51) **B29C 35/02**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

- (51) **B60C 11/24** (11) **3 475 105 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745390.9 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/051678 23.06.2017
(87) WO 2017/220945 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 FR 1655869
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER ÄNDERUNG IM ROLLRADIUS EINES REIFENS UND ZUGEHÖRIGE ÜBERWACHUNG*
• *METHOD FOR THE DETECTION OF A CHANGE IN THE ROLLING RADIUS OF A TIRE, AND ASSOCIATED MONITORING*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE MODIFICATION DU RAYON DE ROULEMENT D'UN PNEUMATIQUE, ET SUIVI ASSOCIÉ*
- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CHARREYRON, Jacques, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

JOURNOIS, Martin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
DE GIACOMONI, Jacques, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 19/12 → (51) **B29D 30/06**

B60D 1/36 → (51) **B60D 1/62**

(51) **B60D 1/62** (11) **3 475 106 A1***
B60D 1/36

(25) De (26) De
(21) 17724340.9 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/061708 16.05.2017
(87) WO 2017/220257 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 DE 102016211396

(54) • AUTONOMES ANKOPPELN EINES ANHÄNGERS
• AUTONOMOUS COUPLING OF A TRAILER
• ACCOUPLEMENT AUTONOME D'UNE REMORQUE

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) ABHAU, Jochen, 6900 Bregenz, AT
SUN, Kaipeng, 88097 Eriskirch, DE
PANNING, Axel, 39104 Magdeburg, DE
ALAGARSWAMY, Devi, 88212 Ravensburg, DE

B60D 1/62 → (51) **B61D 17/22**

B60D 5/00 → (51) **B61D 17/22**

B60H 1/00 → (51) **F16L 3/12**

B60H 1/32 → (51) **F25B 25/02**

B60J 1/00 → (51) **B60J 1/02**

(51) **B60J 1/02** (11) **3 475 107 A1***
B60J 1/00

(25) En (26) En
(21) 17816382.0 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039340 26.06.2017
(87) WO 2017/223573 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354403 P

(54) • SYSTEM ZUR INSTALLATION EINER WINDSCHUTZSCHEIBE UND TRIANGULATIONSVERFAHREN
• WINDSHIELD INSTALLATION SYSTEM AND TRIANGULATION METHOD
• SYSTÈME DE POSE DE PARE-BRISE ET PROCÉDÉ DE TRIANGULATION

(71) Foss, Christian, M., 616 17th Street East Unit F, Palmetto, FL 34221, US

(72) Foss, Christian, M., Palmetto, FL 34221, US

(74) Games, Robert Harland, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) **B60J 1/20** (11) **3 475 108 A1***
(25) De (26) De

(21) 17732105.6 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065391 22.06.2017
(87) WO 2018/001857 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 DE 102016111695

(54) • ROLLOANORDNUNG FÜR EINE FAHRZEUGKAROSSERIE UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU DER ROLLOANORDNUNG

• ROLLER BLIND ASSEMBLY FOR A VEHICLE BODY, AND METHOD FOR ASSEMBLING THE ROLLER BLIND ASSEMBLY

• SYSTÈME DE STORE POUR UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DUDIT SYSTÈME DE STORE

(71) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE

(72) STEINER, Erwin, 82131 Stockdorf, DE

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) **B60J 3/04** (11) **3 475 109 A1***
G02F 1/00 **G05D 25/02**
E06B 9/24

(25) En (26) En
(21) 17816220.2 (22) 22.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038788 22.06.2017
(87) WO 2017/223336 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353390 P

(54) • THERMISCHE KONTROLLE VON FENSTERN MIT VARIABLER DURCHLÄSSIGKEIT

• THERMAL CONTROL OF VARIABLE TRANSMITTANCE WINDOWS
• COMMANDE THERMIQUE DE FENÊTRES À TRANSMITTANCE VARIABLE

(71) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US

(72) DRISCOLL, David I., Zeeland, Michigan 49464, US

BUSSCHER, Bradley L., Zeeland, Michigan 49464, US

STEPHENSON, Michael T., Zeeland, Michigan 49464, US

ASH, Kevin L., Zeeland, Michigan 49464, US

TONAR, William L., Zeeland, Michigan 49464, US

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

(51) **B60K 1/02** (11) **3 475 110 A1***
B60K 6/24 **B60W 10/08**
F02N 11/08

(25) En (26) En
(21) 17837462.5 (22) 31.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044636 31.07.2017
(87) WO 2018/026698 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369480 P

(54) • STEUERUNG EINER MOTORINTEGRIERTEN ELEKTRISCHEN MASCHINE
• CONTROL OF ENGINE-INTEGRATED ELECTRIC MACHINE
• COMMANDE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE À MOTEUR INTÉGRÉ

(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US

(72) O'BRIEN, John P., Oakham Northamptonshire LE15 8PX, GB

RAUCH, Jeffrey S., Columbus Indiana 47201, US

BAMFORD, Luke A., Bishop Middleham DL17 9AJ, GB

(74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patentanwaltskanzlei Landshuter Allee 10, 80637 München, DE

B60K 6/24 → (51) **B60K 1/02**

B60K 6/36 → (51) **B60K 6/48**

B60K 6/387 → (51) **B60K 6/48**

B60K 6/405 → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60K 6/48** (11) **3 475 111 A1***
B60K 6/543 **B60K 6/387**
B60K 6/36 **F16H 37/02**
F16H 63/16 **F16H 63/18**
F16H 63/30 **F16H 63/32**

(25) En (26) En
(21) 17735363.8 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039482 27.06.2017

(87) WO 2018/005476 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662355048 P

(54) • HYBRIDE ANTRIEBSSTRANGANORDNUNG UND FAHRZEUG
• HYBRID DRIVELINE ASSEMBLY AND VEHICLE

• ENSEMBLE CHAÎNE CINÉMATIQUE HYBRIDE ET VÉHICULE

(71) TEAM Industries, Inc., 105 Park Avenue NW, Bagley, MN 56621, US

(72) MAKI, Gregory L., Bagley, Minnesota 56621, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B60K 6/543 → (51) **B60K 6/48**

(51) **B60K 11/02** (11) **3 475 112 A2***
(25) En (26) En

(21) 17737108.5 (22) 21.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038596 21.06.2017

(87) WO 2017/223232 2017/52 28.12.2017
(88) 01.02.2018

(30) 23.06.2016 US 201662353763 P
20.06.2017 US 201715627936

(54) • INTEGRIERTE KÜHLMITTELFLASCHENANORDNUNG
• INTEGRATED COOLANT BOTTLE ASSEMBLY

• ENSEMBLE BOUTEILLE DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT INTÉGRÉ

- (71) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) KRULL, Justin Thomas, San Jose California 95128, US
PINTO, Prem Mark, Vancouver British Columbia V6T 0B5, CA
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

B60K 11/02 → (51) **F16L 3/12**

- (51) **B60K 11/04** (11) **3 475 113 A1***
B60K 11/08 **F28F 13/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17731227.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/051310 24.05.2017
(87) WO 2018/002461 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 FR 1656045
(54) • LUFTEINLASSVERWALTUNGSSYSTEM FÜR DIE FRONTPLATTE EINES KRAFTFAHRZEUGS UND STRUKTUR SOLCH EINER SYSTEMS
• AIR INLET MANAGEMENT SYSTEM FOR THE FRONT PANEL OF A MOTOR VEHICLE AND STRUCTURE OF SUCH A SYSTEM
• SYSTEME DE GESTION D'ENTREE D'AIR POUR FACE AVANT DE VEHICULE AUTOMOBILE ET STRUCTURE D'UN TEL SYSTEME

- (71) Valeo Systemes Thermiques, 8 Rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

- (72) MITIDIERI, Enzo, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
VACCA, Frédéric, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
NORÉ, Thomas, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

- (74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B60K 11/08 → (51) **B60K 11/04**

B60K 15/00 → (51) **F02D 41/38**

B60K 17/346 → (51) **B60K 23/08**

B60K 17/36 → (51) **B60K 23/08**

- (51) **B60K 23/08** (11) **3 475 114 A1***
B60K 17/346 **B60K 17/36**
F16H 48/20
(25) En (26) En
(21) 17815801.0 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2017/050533 19.05.2017
(87) WO 2017/222441 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 SE 1650891
(54) • ZWISCHENACHSDIFFERENTIALANORDNUNG, ANTRIEBSACHSANORDNUNG UND KRAFTFAHRZEUG
• AN INTER-AXLE DIFFERENTIAL ASSEMBLY, A DRIVING AXLE ASSEMBLY AND A MOTOR VEHICLE

- ENSEMBLE DIFFÉRENTIEL INTER-ESSIEUX, ENSEMBLE ESSIEU MOTEUR ET VEHICULE AUTOMOBILE
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) INGESSON, Mattias, 137 39 Västerhaninge, SE
BERGDAL, Tobias, 127 51 Skärholmen, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) **B60K 26/02** (11) **3 475 115 A1***

- B60R 25/00** **B60R 25/022**
B60R 25/10 **B60W 50/16**
B60Q 1/14 **B60K 35/00**
B60K 37/02 **B60K 31/00**
G05G 5/04 **B60W 30/14**

- (25) En (26) En
(21) 17745449.3 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/051780 19.06.2017
(87) WO 2017/220981 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 GB 201611014
(54) • VIRTUELLE FUSSSTÜTZENVORRICHTUNG
• VIRTUAL FOOTREST APPARATUS
• APPAREIL DU TYPE REPOSE-PIEDS VIRTUEL

- (71) Bentley Motors Limited, Pym's Lane, Crewe, Cheshire CW1 3PL, GB

- (72) O MEACHAIR, Deaglan, Nantwich Cheshire CW5 7DR, GB
ELLIOTT, Gary Stephen, Whitchurch Shropshire SY13 1TE, GB

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

B60K 31/00 → (51) **B60K 26/02**

B60K 35/00 → (51) **B60K 26/02**

B60K 37/02 → (51) **B60K 26/02**

- (51) **B60L 3/00** (11) **3 475 116 A1***
B60L 3/04
(25) De (26) De
(21) 17723637.9 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/059733 25.04.2017
(87) WO 2018/001598 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 DE 102016211498
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXTERNEN ÜBERWACHUNG EINER LEISTUNGSELEKTRONIK
• METHOD AND DEVICE FOR EXTERNAL MONITORING OF POWER ELECTRONICS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA SURVEILLANCE EXTERNE D'UNE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FEUCHTER, Wilfried, 74635 Kupferzell, DE
SCHILD, Johannes, 74232 Abstatt, DE

- (51) **B60L 3/00** (11) **3 475 117 A1***
H02H 3/14 **H02M 1/32**
H01M 10/42 **H05K 7/14**
B60K 6/405 **H05K 5/00**
(25) Fr (26) Fr

- (21) 17742806.7 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/051634 20.06.2017
(87) WO 2018/002479 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 FR 1656016
(54) • ZUR WARTUNG SICHER GEMACHTES LEISTUNGSELEKTRONIKMODUL
• POWER ELECTRONIC MODULE MADE SAFE FOR MAINTENANCE
• MODULE D'ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE SÉCURISÉ POUR LA MAINTENANCE
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BOUGEARD, Stephan, 78190 trappes, FR
TEXIER, Roselyne, 91200 Athis-Mons, FR

B60L 3/04 → (51) **B60L 3/00**

- (51) **B60L 11/18** (11) **3 475 118 A1***
H02G 11/00

- (25) En (26) En
(21) 17732451.4 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065651 26.06.2017
(87) WO 2018/001934 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 GB 201611191
(54) • KABELFÜHRUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER KABELFÜHRUNGSANORDNUNG
• CABLE BEARING ARRANGEMENT AND METHOD OF INSTALLING A CABLE BEARING ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE SUPPORT DE CÂBLE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN AGENCEMENT DE SUPPORT DE CÂBLE

- (71) Bombardier Primove GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE

- (72) CURRAN, Éanna, 64297 Darmstadt, DE
PEREZ ROMERO, Sergio Alejandro, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE

- (74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B60L 11/18 → (51) **G01R 31/36**

B60L 11/18 → (51) **H02K 55/02**

- (51) **B60N 2/28** (11) **3 475 119 A1***
B60R 22/357

- (25) En (26) En
(21) 17732115.5 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065440 22.06.2017
(87) WO 2017/220738 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 SE 1650903
(54) • GURTGESCHIRRSYSTEM MIT VERRIEGELUNGSMCHANISMUS
• HARNESS SYSTEM WITH LOCKING MECHANISM
• SYSTÈME DE HARNAIS AVEC MÉCANISME DE VERROUILLAGE

- (71) Holmbergs Safety System Holding AB, Stationsgatan 30, 302 45 Halmstad, SE
(72) PERSSON, Jan-Erik, 311 65 Vessigebro, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B60P 1/44 → (51) **B21C 47/24**

B60P 1/64 → (51) **B21C 47/24**

- (51) **B60Q 1/00** (11) **3 475 120 A1***
B60Q 1/26
(25) De (26) De
(21) 17732425.8 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/065464 22.06.2017
(87) WO 2017/220749 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 DE 102016111417
26.08.2016 DE 102016115941
(54) • **LEUCHTMODUL ZUR BEREITSTELLUNG VON MINDESTENS EINER RÜCKLEUCHT-FUNKTION BEI EINEM FAHRZEUG**
• **LIGHTING MODULE FOR MAKING AVAILABLE AT LEAST ONE REAR LIGHTING FUNCTION IN A VEHICLE**
• **MODULE D'ÉCLAIRAGE POUR LA FOURNITURE D'AU MOINS UNE FONCTION FEU ARRIÈRE DANS LE CAS D'UN VÉHICULE**
(71) Designquadrat Gbr, Schmiedhofsweg 1, 50769 Köln, DE
(72) CHRIST, Alexander, 50769 Köln, DE
ENDERT, Guido, 50769 Köln, DE
WERGEN, Horst, 50769 Köln, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

- (51) **B60Q 1/08** (11) **3 475 121 A1***
B60Q 1/14
(25) En (26) En
(21) 17816299.6 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/039010 23.06.2017
(87) WO 2017/223456 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354318 P
(54) • **ABBILDUNGSSYSTEM MIT ADAPTIVER FERNLICHTSTEUERUNG**
• **IMAGING SYSTEM WITH ADAPTIVE HIGH BEAM CONTROL**
• **SYSTÈME D'IMAGERIE À COMMANDE DE FAISCEAU DE ROUTE ADAPTATIF**
(71) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) LIKEN, Peter A., Zeeland, Michigan 49464, US
SMEYERS, Marc A., Zeeland, Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60Q 1/14 → (51) **B60K 26/02**

B60Q 1/14 → (51) **B60Q 1/08**

B60Q 1/26 → (51) **B60Q 1/00**

- (51) **B60Q 3/00** (11) **3 475 122 A1***
(25) En (26) En
(21) 16901571.6 (22) 13.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2016/052799 13.05.2016
(87) WO 2017/195002 2017/46 16.11.2017
(54) • **VERKLEIDUNGSTEIL MIT EINEM DEKORATIVEN ELEMENT MIT EINEM BELEUCHTUNGSABSCHNITT**
• **TRIM PART COMPRISING A DECORATIVE ELEMENT COMPRISING A LIGHTING PORTION**
• **PIÈCE DE GARNITURE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DÉCORATIF COMPRENANT UNE PARTIE D'ÉCLAIRAGE**
(71) Faurecia Interior Systems India Pvt. Ltd., Plot No. T-187 Pimpri Industrial Area (B.G Block) Bhosari Police Station Bhosari, Pune, Maharashtra 411026, IN
(72) SIDDIQUI, Firoz, Pune Maharashtra State 411018, IN
KARAD, Madhura, Pune Maharashtra 413411, IN
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B60R 1/04** (11) **3 475 123 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17732977.8 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
(86) FR 2017/051300 24.05.2017
(87) WO 2018/002459 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 FR 1656030
(54) • **FAHRZEUGRÜCKSPIEGELANORDNUNG MIT EINER KAMERAMONTAGEVORRICHTUNG**
• **VEHICLE REARVIEW MIRROR ASSEMBLY COMPRISING A CAMERA MOUNTING DEVICE**
• **ENSEMBLE DE RETROVISEUR DE VÉHICULE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE CAMERA**
(71) PSA Automobiles S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MARTEAU, Cedric, 75011 Paris, FR

- (51) **B60R 1/08** (11) **3 475 124 A1***
H04N 7/18

- (25) En (26) En
(21) 17820640.5 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) SE 2017/050626 12.06.2017
(87) WO 2018/004421 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 SE 1650924
(54) • **VERFAHREN UND STEUEREINHEIT FÜR EINEN DIGITALEN RÜCKBLICKSPIEGEL**
• **METHOD AND CONTROL UNIT FOR A DIGITAL REAR VIEW MIRROR**
• **PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE POUR RÉTROVISEUR NUMÉRIQUE**
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) CLAEZON, Fredrich, 139 53 Värmdö, SE
LINDBERG, Mikael, 141 44 Huddinge, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60R 11/00 → (51) **B60R 11/02**

- (51) **B60R 11/02** (11) **3 475 125 A1***
B60R 11/00
(25) De (26) De
(21) 17734256.5 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/064600 14.06.2017
(87) WO 2017/220413 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 DE 102016111448
(54) • **HALTERSYSYSTEM FÜR EIN ELEKTRO-NISCHES GERÄT IN EINEM FAHRZEUG**
• **HOLDING SYSTEM FOR AN ELECTRONIC DEVICE IN A VEHICLE**
• **SYSTÈME DE MAINTIEN CONÇU POUR UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE DANS UN VÉHICULE**
(71) BURY Sp. z o.o., Ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec, PL
(72) BURY, Henryk, 32584 Löhne, DE
BURY, Andrzej, 39-300 Mielec, PL
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-anwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

B60R 13/02 → (51) **C03C 17/00**

B60R 16/02 → (51) **F16L 3/12**

- (51) **B60R 21/013** (11) **3 475 126 A2***
B60R 21/0134 **G01S 13/93**
(25) En (26) En
(21) 16906198.3 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IL 2016/051332 13.12.2016
(87) WO 2017/221228 2017/52 28.12.2017
(88) 15.02.2018
(30) 22.06.2016 IL 24638616
(54) • **VORRICHTUNG ZUR DETEKTION GE-FÄHRLICHER OBJEKTE IN EINEM BE-STMIMTEN ABSTAND ZU EINER OBER-FLÄCHE**
• **AN APPARATUS FOR DETECTING HAZARDOUS OBJECTS WITHIN A DESIGNATED DISTANCE FROM A SURFACE**
• **APPAREIL PERMETTANT DE DÉTECTER DES OBJETS DANGEREUX SUR UNE DISTANCE DÉSIGNÉE PAR RAPPORT À UNE SURFACE**
(71) Tarantula Technologies Ltd, 11 Asher Street, 4252462 Netanya, IL
(72) WINBERG, Miky, 7528441 Rishon Lezion, IL
SACHKO, Moran, 4252462 Netanya, IL
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B60R 21/0134 → (51) **B60R 21/013**

B60R 21/0134 → (51) **B60R 21/34**

- (51) **B60R 21/34** (11) **3 475 127 A1***
B60R 21/0134 **B60W 30/095**
(25) En (26) En
(21) 17840674.0 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) CA 2017/050976 18.08.2017
- (87) WO 2018/032109 2018/08 22.02.2018
- (30) 19.08.2016 US 201615242150
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FUSS-GÄNGERWARNUNG
- SYSTEM AND METHOD FOR PEDESTRIAN ALERT
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALERTE DE PIÉTON
- (71) 2236008 Ontario, Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) VINCENT, Robert, Kanata Ontario K2K 0B3, CA
- LAYTON, Leonard Charles, Burnaby British Columbia V5A 4W2, CA
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B60R 22/357 → (51) **B60N 2/28**

B60R 25/00 → (51) **B60K 26/02**

B60R 25/00 → (51) **G01S 5/02**

B60R 25/022 → (51) **B60K 26/02**

B60R 25/10 → (51) **B60K 26/02**

- (51) **B60S 1/38** (11) **3 475 128 A1***
- B60S 1/40**
- (25) De (26) De
- (21) 17729857.7 (22) 13.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/064376 13.06.2017
- (87) WO 2017/220374 2017/52 28.12.2017
- (30) 22.06.2016 DE 102016211162
- (54) • WISCHBLATTADAPTERVORRICHTUNG
- WIPER BLADE ADAPTER DEVICE
- DISPOSITIF ADAPTEUR DE BALAI D'ESSUIE-GLACE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) BENGSIK, Barnabas, 2473 Val, HU
- TRUYENS, Stijn, 3300 Tienen, BE
- KRAEMER, Godelieve, 76549 Huegelsheim, DE
- LAMMENS, Koen, 3001 Heverlee, BE
- VERELST, Hubert, 3300 Tienen, BE
- BUBBA, Marcello, 3210 Linden, BE

B60S 1/40 → (51) **B60S 1/38**

- (51) **B60S 3/00** (11) **3 475 129 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 16731932.6 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2016/064766 24.06.2016
- (87) WO 2017/220171 2017/52 28.12.2017
- (54) • TROCKNUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND FAHRZEUGWASCHANLAGE MIT EINER TROCKNUNGSVORRICHTUNG
- DRYING APPARATUS FOR MOTOR VEHICLES, AND VEHICLE WASHING INSTALLATION HAVING A DRYING APPARATUS
- DISPOSITIF DE SÉCHAGE POUR VÉHICULES À MOTEUR ET INSTALLATION DE

- LAVAGE DES VÉHICULES POURVUE D'UN DISPOSITIF DE SÉCHAGE*
- (71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
- (72) SEIBOLD, Andreas, 71394 Kernern, DE
- BENSING, Felix, 70437 Stuttgart, DE
- GELTZ, Tobias, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
- HABERL, Bernd, 71554 Weissach im Tal, DE
- ULRICHSKÖTTER, Heinz-Peter, 73630 Remshalden, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **B60T 7/22** (11) **3 475 130 A1***

B60T 8/172

- (25) De (26) De
- (21) 17715624.7 (22) 03.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) EP 2017/000408 03.04.2017
- (87) WO 2017/220175 2017/52 28.12.2017
- (30) 23.06.2016 DE 102016007631
- (54) • VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER NOTBREMUNG IN EINEM FAHRZEUG SOWIE NOTBREMSSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
- METHOD FOR PERFORMING EMERGENCY BRAKING IN A MOTOR VEHICLE AND EMERGENCY BRAKING SYSTEM FOR PERFORMING THE METHOD
- PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'UN FREINAGE D'URGENCE DANS UN VÉHICULE AINSI QUE SYSTÈME DE FREINAGE D'URGENCE PERMETTANT LA MISE EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ
- (71) WABCO Europe BVBA, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
- (72) BREUER, Karsten, 88179 Oberreute, DE
- MEYER, Rüdiger, 30449 Hannover, DE
- (74) Rabe, Dirk-Heinrich, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **B60T 7/22** (11) **3 475 131 A1***

B60T 17/22

- (25) De (26) De
- (21) 17716123.9 (22) 03.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) EP 2017/000410 03.04.2017
- (87) WO 2017/220177 2017/52 28.12.2017
- (30) 23.06.2016 DE 102016007676
- (54) • NOTBREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM STEUERN DES NOTBREMSSYSTEMS
- EMERGENCY BRAKING SYSTEM FOR A VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING THE EMERGENCY BRAKING SYSTEM
- SYSTÈME DE FREINAGE D'URGENCE POUR UN VÉHICULE AINSI QUE PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME DE FREINAGE D'URGENCE
- (71) WABCO Europe BVBA, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
- (72) BREUER, Karsten, 88179 Oberreute, DE
- (74) Rabe, Dirk-Heinrich, et al, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 8/00 → (51) **G01L 3/24**

B60T 8/172 → (51) **B60T 7/22**

B60T 13/66 → (51) **B60T 17/22**

- (51) **B60T 17/22** (11) **3 475 132 A1***
- B60T 13/66**
- (25) De (26) De
- (21) 17736575.6 (22) 14.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/064473 14.06.2017
- (87) WO 2018/001725 2018/01 04.01.2018
- (30) 28.06.2016 DE 102016111763
- (54) • MODULARES HYDRAULISCHES BREMS-SYSTEM UND EIN VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
- MODULAR HYDRAULIC BRAKING SYSTEM AND A METHOD FOR DATA TRANSMISSION FOR A RAIL VEHICLE
- SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DONNÉES POUR VÉHICULE SUR RAILS
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) ARTRU, Philippe, 80797 München, DE
- CLEVER, Markus, 81476 München, DE
- OBERPICHLER, Klaus, 80937 München, DE
- FUCHS, Andreas, 86368 Gertshofen, DE

B60T 17/22 → (51) **B60T 7/22**

B60W 10/08 → (51) **B60K 1/02**

- (51) **B60W 30/08** (11) **3 475 133 A1***
- B60W 40/09**
- (25) De (26) De
- (21) 17732397.9 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/065132 20.06.2017
- (87) WO 2018/001799 2018/01 04.01.2018
- (30) 28.06.2016 DE 102016211587
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINES FAHRZEUGS
- METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A VEHICLE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN VÉHICULE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) FOLTIN, Johannes, 71254 Ditzingen, DE

B60W 30/08 → (51) **B60W 40/09**

B60W 30/08 → (51) **B60W 50/00**

B60W 30/09 → (51) **G01C 21/34**

B60W 30/095 → (51) **B60R 21/34**

B60W 30/095 → (51) **G08G 1/16**

B60W 30/12 → (51) **B60W 40/09**

(51) **B60W 30/14** (11) **3 475 134 A1***
B60W 50/14 **G05D 1/02**
G05D 1/00

(25) En (26) En
(21) 17815712.9 (22) 21.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/006523 21.06.2017
(87) WO 2017/222299 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662354087 P
16.03.2017 KR 20170033338
16.06.2017 US 201715625234

(54) • *AUF EINEM FAHRZEUG MONTIERTE
FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES
FAHRZEUGS*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE MOUNTED
ON VEHICLE AND METHOD FOR
CONTROLLING THE VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHI-
CULE MONTÉ SUR UN VÉHICULE ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE DU VÉHICULE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Sungmin, Seoul 06772, KR
LEE, Jinsang, Seoul 06772, KR
PUNITHAN, Xavier, Bangalore 560103, IN
KI, Hyunho, Seoul 06772, KR

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

B60W 30/14 → (51) **B60K 26/02**

B60W 30/16 → (51) **B60W 40/09**

(51) **B60W 40/09** (11) **3 475 135 A1***
B60W 30/08 **B60W 30/12**
B60W 30/16 **B60W 50/00**
B60W 50/14

(25) En (26) En
(21) 17734708.5 (22) 28.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/065962 28.06.2017
(87) WO 2018/002119 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201615195782
20.07.2016 US 201615215546

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN FÜR PERSONALISIERTE EINSTEL-
LUNGEN FÜR FAHRERASSISTENZSYS-
TEME*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD
FOR PERSONALIZED SETTINGS FOR
DRIVER ASSISTANCE SYSTEMS*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR
RÉGLAGES PERSONNALISÉS POUR
SYSTÈMES D'AIDE À LA CONDUITE*

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring
2, 38440 Wolfsburg, DE
Audi AG, 85049 Ingolstadt, DE

(72) HUBER, Markus, Oakland California 94610,
US

(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patent-
anwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Han-
nover, DE

B60W 40/09 → (51) **B60W 30/08**

(51) **B60W 50/00** (11) **3 475 136 A1***
B60W 30/08 **H04M 1/725**
H04W 48/04

(25) En (26) En
(21) 17735284.6 (22) 20.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/038213 20.06.2017
(87) WO 2017/223013 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201615192880

(54) • *SITUATIONSBEWUSSTER PERSÖNLI-
CHER ASSISTENT*
• *SITUATION AWARE PERSONAL
ASSISTANT*
• *ASSISTANT PERSONNEL SENSIBLE À LA
SITUATION*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US

(72) JOO, Tae Hong, Redmond, Washington
98052-6399, US
ELABBADY, Tarek Z., Redmond, Washington
98052-6399, US
HABIB, Mona Soliman, Redmond,
Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

B60W 50/00 → (51) **B60W 40/09**

B60W 50/14 → (51) **B60W 30/14**

B60W 50/14 → (51) **B60W 40/09**

B60W 50/16 → (51) **B60K 26/02**

B60W 50/16 → (51) **G06F 3/01**

(51) **B61D 3/20** (11) **3 475 137 A1***
B61D 47/00 **B65G 63/02**

(25) Sk (26) En
(21) 17751827.1 (22) 21.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/053708 21.06.2017
(87) WO 2017/221178 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 SK 500832016

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM UM-
SCHLAG VON LASTEN VON DER
SCHIENE ODER AUF DIE SCHIENE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANS-
LOADING OF THE CARGO FROM THE
RAIL OR TO THE RAIL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSBOR-
DEMENT DU CHARGEMENT DEPUIS LE
RAIL OU VERS LE RAIL*

(71) Hrapko, Peter, Tefunkova 1, 821 03
Bratislava, SK

(72) Hrapko, Peter, 821 03 Bratislava, SK

(74) Porubcan, Róbert, Puskinoва 19, 900 28
Ivanka pri Dunaji, SK

B61D 7/32 → (51) **E01B 27/00**

B61D 15/00 → (51) **E01B 27/00**

B61D 17/08 → (51) **H02G 3/04**

(51) **B61D 17/10** (11) **3 475 138 A1***
(25) En (26) En

(21) 17732117.1 (22) 22.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/065446 22.06.2017
(87) WO 2017/220741 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 GB 201611043

(54) • *FAHRZEUGAUFBAU EINES ÖFFENT-
LICHEN VERKEHRSMITTEL MIT SCHWE-
BENDEN BODENPLATTEN*
• *VEHICLE BODY OF A PUBLIC TRANS-
PORTATION VEHICLE PROVIDED WITH
FLOATING FLOOR PANELS*
• *CARROSSERIE DE VÉHICULE DE VÉHI-
CULE DE TRANSPORT PUBLIC POURVU
DE PANNEAUX DE PLANCHER FLOT-
TANTS*

(71) Bombardier Transportation GmbH, Eich-
hornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(72) TOLL JIMENEZ, Alejandro, 08860 Caste-
ldeflors (Barcelona), ES

(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

(51) **B61D 17/12** (11) **3 475 139 A1***
(25) En (26) En
(21) 17732122.1 (22) 22.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/065456 22.06.2017
(87) WO 2017/220745 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 GB 201611036

(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES DE-
CKENRAHMENS AN EINER DACHSTRUK-
TUR EINER FAHRZEUGKAROSSERIE EI-
NES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *METHOD OF ASSEMBLING A CEILING
FRAMEWORK TO A ROOF STRUCTURE
OF A VEHICLE BODY OF A RAIL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE OSSA-
TURE DE PLAFOND À UNE STRUCTURE
DE TOIT D'UNE CARROSSERIE D'UN
VÉHICULE FERROVIAIRE*

(71) Bombardier Transportation GmbH, Eich-
hornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(72) GIBLING, Scott, Ilkeston Derbyshire DE 7
6GW, GB
GLOVER, Paul, Leicester Leicestershire LE7
7UB, GB

(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

(51) **B61D 17/22** (11) **3 475 140 A1***
B60D 1/62 **B60D 5/00**

(25) En (26) En
(21) 17733774.8 (22) 20.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/065089 20.06.2017
(87) WO 2017/220578 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 GB 201611021

(54) • *GANGWAY MIT EINEM BEWEGLICHEN
KABELHALTER*
• *GANGWAY PROVIDED WITH A MOVABLE
CABLE HOLDER*
• *PASSERELLE POURVUE D'UN PORTE-
CÂBLE MOBILE*

(71) Bombardier Transportation GmbH, Eich-
hornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(72) PATTERSON, Dave, Derby Derbyshire DE3 OTJ, GB

(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

B61D 47/00 → (51) **B61D 3/20**

(51) **B61H 5/00** (11) **3 475 141 A1***
F16D 65/092

(25) Fr (26) Fr
(21) 17742472.8 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051595 19.06.2017
(87) WO 2018/002472 2018/01 04.01.2018
(30) 24.06.2016 DE 202016103354 U

(54) • BREMSBELAGANORDNUNG
• BRAKE PAD ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE PLAQUETTES DE FREIN

(71) Flertex Sinter, 304 Boulevard Charles de Gaulle, 92390 Villeneuve-la-Garenne, FR

(72) HENRION, Michèle, 75017 Paris, FR
GUILLET-REVOL, Eric, 92500 Rueil-Malmaison, FR

MAS, Pauline, 92110 Clichy, FR
GUILLARD, François, 95100 Aregenteuil, FR
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 15, rue Emile Zola, 69002 Lyon, FR

(51) **B61L 1/16** (11) **3 475 142 A1***
G01P 3/00

(25) De (26) De
(21) 17728153.2 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063261 01.06.2017
(87) WO 2017/220306 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 DE 102016211354

(54) • SENDEREINRICHTUNG, SENSOREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER MAGNETFELDÄNDERUNG
• TRANSMITTER DEVICE, SENSOR DEVICE, AND METHOD FOR SENSING A MAGNETIC FIELD CHANGE
• DISPOSITIF ÉMETTEUR, DISPOSITIF DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE VARIATION DE CHAMP MAGNÉTIQUE

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) FREISE, Rainer, 38124 Braunschweig, DE

B61L 3/00 → (51) **B61L 25/02**

B61L 15/00 → (51) **B61L 25/02**

(51) **B61L 23/00** (11) **3 475 143 A1***
H04L 29/06 **H04Q 9/00**
B61L 27/00 **H04B 1/3822**

(25) De (26) De
(21) 17743000.6 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067967 17.07.2017
(87) WO 2018/033318 2018/08 22.02.2018
(30) 16.08.2016 DE 102016215243

(54) • ANORDNUNG MIT EINER SICHERUNGSTECHNISCHEN ANLAGE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN GESCHÜTZTEM BETRIEB MITTELS FERNABFRAGE

• ARRANGEMENT HAVING A SAFETY-RELATED SYSTEM AND METHOD FOR THE PROTECTED OPERATION THEREOF BY MEANS OF A REMOTE QUERY
• DISPOSITIF COMPORTANT UNE INSTALLATION TECHNIQUE DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ POUR SON FONCTIONNEMENT SÉCURISÉ AU MOYEN D'UNE INTERROGATION À DISTANCE

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) KOTT, Jürgen, 38259 Salzgitter, DE
RENPENNING, Frank, 38118 Braunschweig, DE

B61L 23/04 → (51) **G06K 9/00**

(51) **B61L 25/02** (11) **3 475 144 A1***
B61L 3/00 **B61L 15/00**
G01C 21/32

(25) De (26) De
(21) 17761050.8 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/071143 22.08.2017
(87) WO 2018/041672 2018/10 08.03.2018
(30) 02.09.2016 DE 102016216618

(54) • KONZEPT ZUM LOKALISIEREN EINES SCHIENENFAHRZEUGS
• CONCEPT FOR LOCATING A RAIL VEHICLE
• CONCEPT POUR LOCALISER UN VÉHICULE FERROVIAIRE

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) BAHLMANN, Claus, 10707 Berlin, DE
KLIER, Christian, 14469 Potsdam, DE
NOURANI-VATANI, Navid, 10117 Berlin, DE

B61L 25/02 → (51) **G06K 9/00**

B61L 27/00 → (51) **B61L 23/00**

(51) **B62B 3/00** (11) **3 475 145 A1***
B62B 3/02 **B62B 5/04**

(25) En (26) En
(21) 17815974.5 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/037923 16.06.2017
(87) WO 2017/222936 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201615190682

(54) • WAGEN MIT ENTFERNBAREM RADSTAND
• CART WITH REMOVABLE WHEEL BASE
• CHARIOT ÉQUIPÉ D'UNE BASE DE ROUE AMOVIBLE

(71) Veltek Associates, INC., 15 Lee Boulevard, Malvern, PA 19355, US

(72) CHURCHVARA, Jeffrey, Downingtown, Pennsylvania 19335, US
VELLUTATO, JR., Arthur L., Malvern, Pennsylvania 19355-3400, US
GUDESBLAT, Yefim, Exton, Pennsylvania 19341, US
GUDESBLAT, Vladislav, Exton, Pennsylvania 19341, US

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

B62B 3/02 → (51) **B62B 3/00**

B62B 5/04 → (51) **B62B 3/00**

(51) **B62D 5/04** (11) **3 475 146 A1***
F16H 25/22

(25) De (26) De
(21) 17731903.5 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065358 22.06.2017
(87) WO 2017/220713 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 DE 102016007542

(54) • KUGELGEWINDETREIB EINER ELEKTROMECHANISCHEN SERVOLENKUNG MIT UMLENKKÖRPER FÜR EINE KUGELRÜCKFÜHRUNG

• BALL SCREW DRIVE OF AN ELECTROMECHANICAL POWER STEERING DEVICE WITH DEFLECTING BODIES FOR A BALL RETURN

• MÉCANISME DE VIS-ÉCROU À BILLES D'UNE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTROMÉCANIQUE COMPORTANT DES CORPS DE DÉVIATION POUR UN RETOUR DES BILLES

(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrass 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) ILLÉS, András, 9473 Gams, CH
RAITHER, Wolfram, 9470 Buchs, CH

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 475 147 A1***
F16H 25/24

(25) De (26) De
(21) 17731905.0 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065361 22.06.2017
(87) WO 2017/220715 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 DE 102016007541

(54) • KUGELGEWINDETREIB EINER ELEKTROMECHANISCHEN SERVOLENKUNG MIT INTEGRIERTEM SCHRÄGKUGELLAGER

• BALL SCREW OF AN ELECTROMECHANICAL POWER STEERING SYSTEM HAVING AN INTEGRATED ANGULAR-CONTACT BALL BEARING

• VIS À BILLES D'UNE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTROMÉCANIQUE, MUNIE D'UN ROULEMENT À BILLES À CONTACT OBLIQUE

(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrass 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) ILLÉS, András, 9473 Gams, CH
RAITHER, Wolfram, 9470 Buchs, CH

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 475 148 A1***

(25) De (26) De
(21) 17735026.1 (22) 22.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065363 22.06.2017

(87) WO 2017/220717 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 DE 102016007540

- (54) • KUGELGEWINDETREIB EINER ELEKTRO-MECHANISCHEN SERVOLENKUNG MIT INTEGRIERTEM SCHRÄGKUGELLAGER UND KOMPENSATION UNTERSCHIEDLICHER WÄRMEAUDEHNUNGEN
- BALL SCREW DRIVE OF AN ELECTRO-MECHANICAL SERVO-ASSISTED POWER STEERING SYSTEM HAVING INTEGRATED ANGULAR BALL BEARING AND COMPENSATION FOR DIFFERING THERMAL EXPANSION
- VIS À BILLES D'UNE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTROMÉCANIQUE, MUNIE D'UN ROULEMENT À BILLES À CONTACT OBLIQUE ET D'UNE COMPENSATION DE DIVERSES DILATATIONS THERMIQUES

(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI

thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) ILLÉS, András, 9473 Gams, CH

RAITHER, Wolfram, 9470 Buchs, CH

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B62D 55/15** (11) **3 475 149 A1***
B62D 55/32

(25) En (26) En

(21) 17726783.8 (22) 17.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033023 17.05.2017

(87) WO 2017/222680 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 US 201615192933

- (54) • LAUFROLLENANORDNUNG UND VERFAHREN
- TRACK ROLLER ASSEMBLY AND METHOD
- ENSEMBLE GALET DE CHENILLE ET PROCÉDÉ

(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US

(72) RECKER, Roger, L., Dunlap, IL 61525, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B62D 55/32 → (51) **B62D 55/15**

(51) **B62J 6/00** (11) **3 475 150 A1***

(25) It (26) En

(21) 17737045.9 (22) 25.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053088 25.05.2017

(87) WO 2018/002741 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 IT UA20164715

- (54) • MOTORRAD MIT EINER HILFSBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
- MOTORCYCLE COMPRISING AN AUXILIARY LIGHTING DEVICE
- MOTOCYCLLETTE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AUXILIAIRE

(71) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT

(72) SANTUCCI, Mario Donato, 56025 Pontedera (Pisa), IT

BARTOLOZZI, Stefano, 56025 Pontedera (Pisa), IT

(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(51) **B62J 6/00** (11) **3 475 151 A1***

(25) It (26) En

(21) 17737369.3 (22) 09.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053415 09.06.2017

(87) WO 2018/002749 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 IT UA20164718

- (54) • MOTORRAD MIT ZUSÄTZLICHER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUM PARKEN
- MOTORCYCLE INCLUDING AN AUXILIARY LIGHTING DEVICE FOR PARKING OPERATIONS
- MOTOCYCLLETTE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AUXILIAIRE POUR OPÉRATIONS DE STATIONNEMENT

(71) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT

(72) SANTUCCI, Mario Donato, I-56025 Pontedera (Pisa), IT

BARTOLOZZI, Stefano, I-56025 Pontedera (Pisa), IT

(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(51) **B62J 27/00** (11) **3 475 152 A1***

(25) De (26) De

(21) 17717409.1 (22) 12.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058846 12.04.2017

(87) WO 2018/001588 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 DE 102016211427

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ZWEIRADS, VORRICHTUNG, ZWEIRAD
- METHOD FOR OPERATING A TWO-WHEELED VEHICLE, DEVICE, TWO-WHEELED VEHICLE
- PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DEUX-ROUES, DISPOSITIF, DEUX-ROUES

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) MOERBE, Matthias, 74360 Ilsfeld-Helfenberg, DE

SCHWABE, Klaus, 83367 Petting, DE

B62K 3/00 → (51) **B62M 1/28**

(51) **B62M 1/28** (11) **3 475 153 A1***

A63C 17/12 **B62M 1/30**
B62K 3/00

(25) En (26) En

(21) 17740809.3 (22) 26.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050426 26.06.2017

(87) WO 2017/222386 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 US 201615192858

- (54) • ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN PEDALROLLER
- DRIVE TRAIN FOR A TREADLE SCOOTER
- CHAÎNE DE TRANSMISSION POUR TROTINETTE À PÉDALE

(71) Easy2.Company B.V., Newtonstraat 46, 1704 SB Heerhugowaard, NL

(72) BLOM, Gerardus Johannes Christiaan, 1704 SB Heerhugowaard, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B62M 1/30 → (51) **B62M 1/28**

(51) **B62M 1/36** (11) **3 475 154 A1***
B62M 3/00

(25) En (26) En

(21) 17703412.1 (22) 03.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/052455 03.02.2017

(87) WO 2017/220213 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 PCT/PT2016/050014

- (54) • MODULARER KURBELSATZ FÜR FAHR-RÄDER
- MODULAR CRANKSET FOR BICYCLES
- PÉDALIER MODULAIRE POUR BICYCLETTES

(71) Miranda & Irmão, Lda, Apartado 45 Borralha, 3754-909 Ageda, PT

(72) TAVARES MIRANDA, Joao Filipe, 3750725 Ageda, PT

(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

B62M 3/00 → (51) **B62M 1/36**

(51) **B63B 1/28** (11) **3 475 155 A1***
B63H 25/38 **B63H 9/04**

(25) En (26) En

(21) 17814274.1 (22) 19.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038195 19.06.2017

(87) WO 2017/219041 2017/51 21.12.2017

(30) 18.06.2016 US 201662351919 P

08.09.2016 US 201662385243 P

- (54) • TRAGFLÜGELSEGELBOOT
- HYDROFOILING SAILBOAT
- HYDROPTÈRE

(71) Clark, David Rittenhouse, 1 Point Farm Rd., Warren, Rhode Island 02885, US

Clark, Stephen H., 1 Point Farm Rd., Warren, Rhode Island 02885, US

(72) Clark, David Rittenhouse, Warren, Rhode Island 02885, US

Clark, Stephen H., Warren, Rhode Island 02885, US

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

(51) **B63B 1/34** (11) **3 475 156 A2***
(25) En (26) En
(21) 16739875.9 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053792 24.06.2016
(87) WO 2016/116914 2016/30 28.07.2016
(88) 14.06.2018

(54) • *SCHIFFSRUMPFANORDNUNG ZUR VER-
RINGERUNG DES WASSERWIDER-
STANDS UND ZUR VERBESSERUNG DER
MANÖVRIERFÄHIGKEIT*
• *SHIP HULL ASSEMBLY FOR REDUCING
WATER RESISTANCE AND IMPROVING
MANEUVERABILITY*
• *ENSEMBLE COQUE DE NAVIRE POUR
RÉDUIRE LA RÉSISTANCE DE L'EAU ET
AMÉLIORER LA MANOEUVRABILITE*

(71) Yousef, Hani, 3 Street 80, Alsawan, Ajman
368, AE
(72) Yousef, Hani, Alsawan, Ajman 368, AE
(74) Tahhan, Nader Isam Mark, Isipat Am Birken-
acker 13, 79199 Kirchzarten, DE

B63B 7/02 → (51) **G01S 7/521**

(51) **B63B 21/50** (11) **3 475 157 A1***
E21B 41/10 **E21B 17/06**

(25) En (26) En
(21) 17748851.7 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051874 27.06.2017
(87) WO 2018/002605 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 GB 201611126

(54) • *VERANKERUNGSVERBINDER*
• *A MOORING CONNECTOR*
• *CONNECTEUR D'AMARRAGE*
(71) Balltec Limited, Unit 2B The Gateway White
Lund Industrial Estate, Morecambe,
Lancashire LA3 3PB, GB

(72) JACKSON, Jonathan, Poulton-Le-Fylde
Lancashire FY6 0QA, GB
TEIXEIRA, Marco, Lancaster Lancashire LA2
8QA, GB
PARRY, William David Loton, Preston
Lancashire PR3 1DN, GB

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

(51) **B63B 27/25** (11) **3 475 158 A1***
B63B 27/34 **B67D 9/02**

(25) En (26) En
(21) 16748143.1 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/001038 22.06.2016
(87) WO 2017/221044 2017/52 28.12.2017
(88) 14.06.2018

(54) • *EINZIEHBARES BUGLADSYSTEM UND
-VERFAHREN*
• *RETRACTABLE BOW LOADING SYSTEM
AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGE-
MENT PAR L'AVANT ESCAMOTABLE*

(71) FMC Technologies, Route des Clérimos,
89100 Sens, FR

(72) MORILHAT, Eric, F-89190 Pont sur Vanne,
FR
DUVAL, Valéry, F-10210 Maisons les
Chauroux, FR
YOUSFI, Karim, F-89100 Paron, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR

B63B 27/34 → (51) **B63B 27/25**

B63B 35/44 → (51) **E21B 19/00**

(51) **B63B 35/79** (11) **3 475 159 A1***
(25) De (26) De
(21) 17732427.4 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065491 23.06.2017
(87) WO 2017/220762 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 AT 505732016

(54) • *FINNENANORDNUNG UND WASSER-
SPORTGERÄT*
• *FIN ARRANGEMENT AND WATER
SPORTS APPARATUS*
• *ENSEMBLE AILERON ET ÉQUIPEMENT
DE SPORT NAUTIQUE*

(71) Firefin GmbH, Weyringergasse 34/4, 1040
Wien, AT

(72) SUCHOMEL, Sergio, 1040 Wien, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte,
Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

(51) **B63B 35/79** (11) **3 475 160 A1***
B63C 11/46

(25) En (26) En
(21) 17740625.3 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065612 23.06.2017
(87) WO 2017/220811 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 GB 201610960

(54) • *ELEKTRISCHES WASSERFAHRZEUG*
• *POWERED WATERCRAFT*
• *EMBARCATION MOTORISÉE*

(71) Asap Water Crafts Limited, 145 Abbey Road,
West Bridgford, Nottingham NG2 5ND, GB

(72) KEMP, Ross William, West Bridgford
Nottingham NG2 5ND, GB

(74) Coles, Graham Frederick, Graham Coles &
Co. 24 Seeleys Road, Beaconsfield, Bucks.
HP9 1SZ, GB

(51) **B63C 11/02** (11) **3 475 161 A1***
B63C 11/18 **B63C 11/22**

(25) En (26) En
(21) 17815903.4 (22) 28.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034896 28.05.2017
(87) WO 2017/222753 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354342 P

(54) • *LEICHTGEWICHTIGES TAUCHGERÄT MIT
ANPASSBAREM AUFTRIEB*
• *LIGHTWEIGHT, ADJUSTABLE BOUYANCY
SCUBA UNIT*
• *UNITÉ DE PLONGÉE À FLOTTABILITÉ
RÉGLABLE LÉGÈRE*

(71) Cahana, Aviad, 16 Huina Place, Kula, HI
96790, US
(72) Cahana, Aviad, Kula, HI 96790, US
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwältin Partnerschaft mbB
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B63C 11/18 → (51) **B63C 11/02**

B63C 11/22 → (51) **B63C 11/02**

B63C 11/46 → (51) **B63B 35/79**

(51) **B63G 8/08** (11) **3 475 162 A1***
B63H 21/17 **H02K 9/19**
H02K 9/24 **H02K 11/33**

(25) De (26) De
(21) 17757688.1 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068002 17.07.2017
(87) WO 2018/050316 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 DE 102016217436

(54) • *ANTRIEB FÜR EIN WASSERGEBUNDENES
FORTBEWEGUNGSMITTEL*
• *DRIVE FOR A WATERBOUND MEANS OF
TRANSPORT*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT CONÇU
POUR UN MOYEN DE LOCOMOTION
HYDRAULIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ECKERT, Jürgen, 91085 Weisendorf, DE
SCHLAPPA, Robert, 91315 Höchstadt a.d.
Aisch, DE

B63G 8/39 → (51) **G01S 7/521**

B63G 8/42 → (51) **G01S 7/521**

(51) **B63H 1/15** (11) **3 475 163 A1***
B63H 1/28 **B63H 21/21**
B63H 23/35

(25) En (26) En
(21) 17727261.4 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063751 07.06.2017
(87) WO 2018/001685 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 EP 16176574

(54) • *STEUERUNG EINER ANTRIEBSWELLEN-
BEWEGUNG*
• *CONTROL OF PROPELLER SHAFT
MOVEMENT*
• *COMMANDE DE MOUVEMENT D'UN
ARBRE D'HÉLICE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH

(72) GUNDERSEN, Børre, 0282 Oslo, NO
WENDT, Frank, 1487 Hakadal, NO
NOWAK, Jaroslaw, 1356 Bekkestua, NO
BARISIC, Matko, 0375 Oslo, NO

(74) Helin, William, ABB AB Intellectual Property
Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

B63H 1/28 → (51) **B63H 1/15**

B63H 9/04 → (51) **B63B 1/28**

(51) **B63H 9/06** (11) **3 475 164 A1***
B63H 9/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 17743078.2 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053588 16.06.2017
(87) WO 2017/221117 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 PCT/IB2016/053713
(54) • *SEGELANTRIEBSELEMENT MIT EINEM
AUFBLASBAREN SEGEL MIT EINEM
SYMMETRISCHEN PROFIL*
• *SAIL PROPULSION ELEMENT
COMPRISED AN INFLATABLE SAIL WITH
A SYMMETRICAL PROFILE*
• *ELEMENT DE PROPULSION VELIQUE
COMPRENANT UNE VOILE GONFLABLE A
PROFIL SYMETRIQUE*

(71) De Kalbermatten, Laurent, Route des Monts
155, 1632 Riaz, CH
Kessi, Edouard, Chemin du Vieux-Moulin 6,
1162 St-Prex, CH

(72) De Kalbermatten, Laurent, 1632 Riaz, CH
Kessi, Edouard, 1162 St-Prex, CH

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

B63H 9/08 → (51) **B63H 9/06**

B63H 9/10 → (51) **B66D 1/00**

B63H 21/17 → (51) **B63G 8/08**

B63H 21/21 → (51) **B63H 1/15**

(51) **B63H 23/32** (11) **3 475 165 A1***
(25) En (26) En
(21) 16736400.9 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064350 22.06.2016
(87) WO 2017/220134 2017/52 28.12.2017
(54) • *ANORDNUNG ZUR LAGERUNG EINER
ANTRIEBSWELLE EINES WASSERFAHR-
ZEUGS UND VERFAHREN ZUR WARTUNG
DAVON*
• *ARRANGEMENT FOR SUPPORTING A
PROPELLER SHAFT OF A MARINE
VESSEL AND A METHOD OF SERVICING
SUCH*
• *AGENCEMENT POUR LE SUPPORT D'UN
ARBRE D'HELICE D'UN NAVIRE ET SON
PROCÉDÉ D'ENTRETIEN COURANT*

(71) Wärtsilä Ibérica, S.A., Pol. Industrial "As
Gándaras" parcela 206, nave B-3, 36475
Porriño, ES

(72) LUNDGREN, Henrik, 418 78 Göteborg, SE
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

B63H 23/35 → (51) **B63H 1/15**

B63H 25/38 → (51) **B63B 1/28**

B64C 11/14 → (51) **F04D 29/32**

B64C 21/10 → (51) **F01D 5/14**

B64C 27/08 → (51) **B05B 13/00**

B64C 39/02 → (51) **B05B 13/00**

B64C 39/02 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **B64D 1/06** (11) **3 475 166 A1***
(25) Tr (26) En
(21) 17772136.2 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) TR 2017/050262 14.06.2017
(87) WO 2018/004500 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 TR 201609024
(54) • *FAHRGESTELLSYSTEM*
• *A CARRIAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHARIOT*

(71) Tusas- Turk Havacilik Ve Uzay Sanayii
Anonim Sirketi, Fethiye Mahallesi Havacilik
Bulvari No:17, 06980 Kazan/Ankara, TR

(72) ERTONG, Lutfi, 06980 Kazan/Ankara, TR

(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incor-
porated Kozca Sokak No: 63/2, GOP 06540
Ankara, TR

(51) **B64D 11/06** (11) **3 475 167 A1***
(25) En (26) En
(21) 18781771.3 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024304 26.03.2018
(87) WO 2018/187071 2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 US 201762481310 P
(54) • *SITZBAUGRUPPE MIT VERSETZTER AN-
ORDNUNG*
• *SEATING ASSEMBLY WITH STAGGERED
ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE SIÈGE À AGENCEMENT
DÉCALÉ*

(71) HAECO Americas, Inc., 623 Radar Road,
Greensboro NC 27410, US

(72) WILLIAMSON, John, Greensboro, NC 27410,
US
RIFE, Mitchell, Greensboro, NC 27410, US

(74) Murgatroyd, Susan Elizabeth, et al. Baron
Warren Redfern 1000 Great West Road,
Brentford TW8 9DW, GB

B64D 41/00 → (51) **H02K 55/02**

B65B 1/02 → (51) **B65B 47/08**

(51) **B65B 3/00** (11) **3 475 168 A1***
B65B 3/04 **B65B 7/02**
B65B 39/12 **B65B 43/59**
B65B 7/28

(25) De (26) De
(21) 17748632.1 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/000163 14.06.2017
(87) WO 2017/220061 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 DE 102016007625
(54) • *ANLAGE ZUM HERSTELLEN EINES MEDI-
ZINISCHEN BEUTELS SOWIE VERFAH-
REN ZUM BETREIBEN EINER DERARTI-
GEN ANLAGE*
• *SYSTEM FOR PRODUCING A MEDICAL
BAG, AND METHOD FOR OPERATING
SUCH A SYSTEM*
• *INSTALLATION DE FABRICATION D'UN
SACHET MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE*

*FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE
INSTALLATION*
(71) Kiefel GmbH, Sudetenstrasse 3, 83395 Frei-
lassing, DE
(72) STEIN, Bernd, 83417 Kirchanschöding, DE
(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, FARAGO
Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538
München, DE

B65B 3/00 → (51) **B65B 57/12**

B65B 3/04 → (51) **B65B 3/00**

B65B 7/02 → (51) **B65B 3/00**

B65B 7/28 → (51) **B65B 3/00**

B65B 9/04 → (51) **B65B 47/08**

(51) **B65B 21/18** (11) **3 475 169 A1***
(25) De (26) De
(21) 17725946.2 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062536 24.05.2017
(87) WO 2017/220278 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 DE 102016211169
(54) • *VORRICHTUNG ZUM UMGANG MIT AR-
TIKELN*
• *APPARATUS FOR HANDLING ARTICLES*
• *DISPOSITIF DE MANUTENTION D'ARTI-
CLES*

(71) KRÖNES Aktiengesellschaft, Böhmerwald-
strasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) ZEINER, Peter, 93073 Neutraubling, DE
SCHAEFER, Heiner, 93073 Neutraubling, DE
HARTUNG, Alexander, 93073 Neutraubling,
DE

SENN, Konrad, 93073 Neutraubling, DE
KILGENSTEIN, Torsten, 93073 Neutraubling,
DE
ELSPERGER, Stefan, 93073 Neutraubling,
DE

(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-
anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5,
93049 Regensburg, DE

B65B 21/24 → (51) **B65B 57/12**

B65B 35/44 → (51) **B65B 57/12**

B65B 39/12 → (51) **B65B 3/00**

B65B 41/16 → (51) **B65B 57/12**

B65B 43/12 → (51) **B65B 57/12**

B65B 43/14 → (51) **B65B 57/12**

B65B 43/59 → (51) **B65B 3/00**

(51) **B65B 47/08** (11) **3 475 170 A1***
B29C 69/00 **B65B 47/10**
B65B 61/06 **B65B 1/02**
B65B 9/04

(25) En (26) En
(21) 17734209.4 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038131 19.06.2017
(87) WO 2017/222983 2017/52 28.12.2017

- (30) 24.06.2016 US 201662354267 P
(54) • *DICHTUNGSREINIGER UND VERFAHREN FÜR BEUTEL MIT LÖSLICHER EINZEL-DOSIERUNG MIT GRANULATZUSAMMENSETZUNG*
• *SEAL CLEANER AND PROCESS FOR SOLUBLE UNIT DOSE POUCHES CONTAINING GRANULAR COMPOSITION*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE JOINTS ET PROCÉDÉ DESTINÉ À DES POUCHES DE DOSES UNITAIRES SOLUBLES CONTENANT UNE COMPOSITION GRANULAIRE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BRANDT SANZ, Miguel, B1853 Brussels, BE
MARTIN DE JUAN, Luis, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE12 9TS, GB
(74) Yorquez Ramirez, Maria Isabel, Procter & Gamble Technical Centres Ltd Newcastle Innovation Centre Whitley Road Longbenton P.O. Box: Forest Hall No. 2, Newcastle Upon Tyne NE12 9TS, GB

B65B 47/10 → (51) **B65B 47/08**

B65B 49/14 → (51) **B65B 57/12**

B65B 51/14 → (51) **B29C 65/02**

B65B 53/06 → (51) **B65B 57/12**

B65B 57/02 → (51) **B65B 57/12**

B65B 57/04 → (51) **B65B 57/12**

B65B 57/10 → (51) **B65B 57/12**

- (51) **B65B 57/12** (11) **3 475 171 A1***
B65B 57/04 **B65B 59/02**
B65B 53/06 **B65B 57/02**
B65B 57/10 **B65B 43/12**
B65B 43/14 **B65B 41/16**
B65B 35/44 **B65B 21/24**
G05B 23/02 **G05B 19/418**
B65B 49/14 **B65B 3/00**
(25) De (26) De
(21) 17710256.3 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/055768 13.03.2017
(87) WO 2018/001577 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 DE 102016211619
(54) • *ANLAGE ZUM BEHANDELN VON BEHÄLTERN, SOWIE VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON GEFÜLLTEN BEHÄLTERN*
• *INSTALLATION FOR THE TREATMENT OF CONTAINERS, AND METHOD FOR PACKAGING FILLED CONTAINERS*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE RÉCIPIENTS REMPLIS*
(71) Kronos AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE
BAUER, Martin, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 57/16 → (51) **B65B 69/00**

B65B 59/02 → (51) **B65B 57/12**

B65B 59/02 → (51) **B65B 69/00**

B65B 61/06 → (51) **B65B 47/08**

- (51) **B65B 69/00** (11) **3 475 172 A1***
B65B 57/16 **B65B 59/02**
B23K 26/402

- (25) De (26) De
(21) 17733354.9 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/000734 23.06.2017
(87) WO 2018/001553 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 DE 102016007833
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFTRENNEN EINER BANDEROLE*
• *DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING A BANDEROLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR SECTIONNER UNE BANDELETTE*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) STAPFER, Michael, 85579 Neubiberg, DE

- (51) **B65B 69/00** (11) **3 475 173 A1***
B26F 3/00 **B26F 3/06**
B05B 1/02

- (25) De (26) De
(21) 17733966.0 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/000720 21.06.2017
(87) WO 2017/220201 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 DE 102016007783
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ÖFFNEN VON WERTDOKUMENTVERPACKUNGEN*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR OPENING VALUABLE DOCUMENT PACKAGES*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME PERMETTANT D'OUVRIER DES EMBALLAGES DE DOCUMENTS DE VALEUR*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) HELD, Steffen, 80637 München, DE

- (51) **B65C 9/00** (11) **3 475 174 A1***
B67C 3/22 **F16P 1/02**

- (25) De (26) De
(21) 17726907.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/062594 24.05.2017
(87) WO 2018/001646 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 DE 102016111825
(54) • *BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE ZUM BEARBEITEN VON PACKMITTELN*
• *CONTAINER HANDLING MACHINE FOR PROCESSING PACKAGING MATERIALS*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS SERVANT À TRANSFORMER DES MATÉRIAUX D'EMBALLAGE*
(71) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) RÜCKSTEIN, Ingo, 59192 Bergkamen, DE

KOSLOWSKI, Markus, 44534 Lünen, DE

B65D 1/22 → (51) **A47G 19/22**

- (51) **B65D 1/30** (11) **3 475 175 A1***
B65D 81/32 **B65D 43/02**

- (25) De (26) De
(21) 17727475.0 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) DE 2017/100326 21.04.2017
(87) WO 2017/220067 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 DE 202016103346 U
(54) • *AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER FÜR LE-BENSMITTEL*
• *STORAGE CONTAINER FOR FOOD*
• *RÉCEPTACLES DE CONSERVATION DE DENRÉES ALIMENTAIRES*
(71) Emsa GmbH, Grevenor Damm 215-225, 48282 Emsdetten, DE
(72) DINKHELLER, Simon, 48147 Münster, DE
POHLAND, Sebastian, 48268 Greven, DE
(74) Berruet, Laure, SEB Développement SAS Campus SEB 112, Chemin du Moulin Carron CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

- (51) **B65D 5/36** (11) **3 475 176 A1***
B65D 5/44 **B65D 5/60**
B65D 5/42

- (25) En (26) En
(21) 17816190.7 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/038694 22.06.2017
(87) WO 2017/223281 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354270 P
(54) • *VERSTÄRKTE VERPACKUNG*
• *REINFORCED PACKAGE*
• *EMBALLAGE RENFORCÉ*
(71) Graphic Packaging International, LLC, 1500 Riveredge Parkway NW, Suite 100, 9th Floor, Atlanta, GA 30328, US
(72) KASTANEK, Raymond, S., Mead, CO 80542, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

- (51) **B65D 5/38** (11) **3 475 177 A1***
(25) Fr (26) Fr

- (21) 17742797.8 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/051432 07.06.2017
(87) WO 2018/002465 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 FR 1656013
(54) • *VERPACKUNG MIT EINEM GEHÄUSE UND EINER SCHUBLADE, SCHUBLADE FÜR SOLCH EINE VERPACKUNG UND ZUSCHNITT FÜR SOLCH EINE SCHUBLADE*
• *PACKAGING COMPRISING A CASE AND A DRAWER, DRAWER FOR SUCH PACKAGING, AND BLANK FOR SUCH A DRAWER*
• *EMBALLAGE COMPORTANT UN ETUI ET UN TIROIR, TIROIR POUR UN TEL*

EMBALLAGE, ET FLAN POUR UN TEL TIROIR
(71) Finega, ZI Lieudit Gournier, 26200 Montelimar, FR
(72) AUTAJON, Gérard, 26200 Montelimar, FR
CROUZET, Serge, 1618 Chatel Saint Denis, CH
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

B65D 5/42 → (51) **B65D 5/36**

B65D 5/44 → (51) **B65D 5/36**

B65D 5/60 → (51) **B65D 5/36**

(51) **B65D 6/10** (11) **3 475 178 A1***
B65D 6/18 **B29C 53/06**
B31B 50/25 **B31B 50/64**
B29L 31/00

(25) En (26) En
(21) 17816258.2 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038912 23.06.2017
(87) WO 2017/223392 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354483 P
22.06.2017 US 201715629806

(54) • *WELLKUNSTSTOFFBEHÄLTER MIT WEICHER RILLENLINIE*
• *PLASTIC CORRUGATED CONTAINER WITH SOFT SCORE LINE*
• *CONTENANT ONDULÉ EN PLASTIQUE À PLIURES SOUPLES*

(71) Menasha Corporation, 1645 Bergstrom Road, Neenah, WI 54956, US
(72) BALAZS, Donald J., Oconomowoc, Wisconsin 53066, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B65D 6/18 → (51) **B65D 6/10**

B65D 25/10 → (51) **B65D 75/32**

(51) **B65D 30/18** (11) **3 475 179 A1***

(25) En (26) En
(21) 17735025.3 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065357 22.06.2017
(87) WO 2017/220712 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 BR 102016014915

(54) • *BEUTEL- ODER SACKARTIGE VERPACKUNG*
• *BAG OR SACK-LIKE PACKAGING*
• *SAC OU EMBALLAGE DE TYPE SAC*

(71) Starlinger & Co Gesellschaft m.b.H., Sonnenuhrgasse 4, 1060 Wien, AT
(72) VIVOLO, Marcelo Funaro, 13180-330 Sumaré, BR
(74) Margotti, Herwig Franz, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

(51) **B65D 41/00** (11) **3 475 180 A1***
B65D 51/24 **G06K 19/077**
B65D 41/44

(25) En (26) En
(21) 17732311.0 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/025184 27.06.2017
(87) WO 2018/001572 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 EP 16020251

(54) • *INTELLIGENTE KAPSELN*
• *SMART CAPSULES*
• *CAPSULES INTELLIGENTES*

(71) Amcor Flexibles Capsules France, Immeuble Le Lavoisier 4 Place des Vosges, 92052 Paris La Défense Cedex, FR

(72) PAINTENDRE, Johann, 33450 Izon, FR
(74) Suisse Technology Partners AG, Querstrasse 5, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(51) **B65D 41/34** (11) **3 475 181 A1***

(25) En (26) En
(21) 17732137.9 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065551 23.06.2017
(87) WO 2017/220785 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 GB 201610987

(54) • *MANIPULATIONSSICHERE SCHRAUBVERSCHLÜSSE*
• *TAMPER EVIDENT SCREW CLOSURES*
• *FERMETURES À VIS À BAGUE D'INVIO-LABILITÉ*

(71) Greif International Holding B.V., Van Heuven Goedhartlaan 9A, 1181 LE Amstelveen, NL
(72) ABRAHAM, Pierre, F-76121 Le Grand-Quevill Cedex, FR

MICALLEF, Kevin, Wetherill Park, New South Wales 2164, AU
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

B65D 41/44 → (51) **B65D 41/00**

B65D 43/02 → (51) **B65D 1/30**

(51) **B65D 50/04** (11) **3 475 182 A1***
B65D 51/24

(25) En (26) En
(21) 17731912.6 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065411 22.06.2017
(87) WO 2017/220729 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 EP 16305755

(54) • *MANIPULATIONSSICHERER VERSCHLUSS, BEHÄLTER MIT SOLCH EINEM VERSCHLUSS UND DESSEN VERWENDUNG*

• *TAMPER-EVIDENT CLOSURE, CONTAINER WITH SUCH CLOSURE AND ITS USE*
• *FERMETURE INVIOLENT, RÉCIPIENT MUNI D'UNE TELLE FERMETURE ET SON UTILISATION*

(71) Clariant Healthcare Packaging (France) SAS, 6 rue Louise Michel, 94603 Choisy le Roi, FR
(72) LEBON, Jacquy, 85300 Challands, FR

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

B65D 51/24 → (51) **B65D 41/00**

B65D 51/24 → (51) **B65D 50/04**

B65D 51/28 → (51) **A61K 31/616**

(51) **B65D 55/08** (11) **3 475 183 A1***
A24F 23/00 **G09F 3/10**

(25) En (26) En
(21) 17731140.4 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064911 19.06.2017
(87) WO 2017/220481 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 SE 1650890
22.06.2016 US 201615190050

(54) • *SIEGELETIKETT UND SCHNUPFBEHÄLTER MIT EINEM SIEGELETIKETT*
• *SEALING LABEL AND SNUFF CONTAINER WITH A SEALING LABEL*
• *ÉTIQUETTE D'ÉTANCHÉITÉ ET RÉCIPIENT À PRISER MUNI D'UNE ÉTIQUETTE D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE

(72) BEARDSALL, Philip, 286 37 Örkelljunga, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

B65D 65/38 → (51) **D21H 27/10**

B65D 65/40 → (51) **B32B 7/02**

(51) **B65D 71/50** (11) **3 475 184 A1***
B65D 81/36

(25) En (26) En
(21) 17720977.2 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028736 21.04.2017
(87) WO 2018/004794 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201615195633

(54) • *BEHÄLTERTRÄGER*
• *CONTAINER CARRIER*
• *SUPPORT À RÉCIPIENTS*

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) LUDWIG, Christopher, Glenview IL 60025, US
(74) HGF Limited, Merchant House 30 Cloth Market, Newcastle upon Tyne NE1 1EE, GB

(51) **B65D 75/32** (11) **3 475 185 A1***
B65D 25/10 **B65D 75/36**

(25) En (26) En
(21) 17735288.7 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038416 21.06.2017
(87) WO 2018/005175 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201615193745

(54) • *SCHÜTZENDE RASIERERPACKUNG*
• *PROTECTIVE RAZOR PACKAGE*
• *EMBALLAGE DE PROTECTION DE RASOIR*

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US

- (72) GREENE, Jeffrey, Allen, Boston Massachusetts 02127, US
BARROZO, Angel, Nafarrete, Boston Massachusetts 02127, US
GUERETTE, Brian, Michael, Boston Massachusetts 02127, US
(74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B65D 75/36 → (51) **B65D 75/32**

- (51) **B65D 75/58** (11) **3 475 186 A1***
B65D 85/10

- (25) De (26) De
(21) 17733351.5 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/000681 12.06.2017
(87) WO 2017/220188 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 DE 102016007533
(54) • **PACKUNG FÜR ZIGARETTEN**
• **PACK FOR CIGARETTES**
• **PAQUET DE CIGARETTES**
(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) STEINKAMP, Irmin, 27386 Hemslingen, DE
(74) Aulich, Martin, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B65D 75/58 → (51) **B05B 11/04**

B65D 75/58 → (51) **C08J 7/04**

- (51) **B65D 77/00** (11) **3 475 187 A1***
B65D 85/34 **B65D 85/50**

- (25) En (26) En
(21) 17733804.3 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065590 23.06.2017
(87) WO 2017/220801 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 NL 2017035
(54) • **VERPACKUNG FÜR ATMUNGSAKTIVES PRODUKT**
• **PACKAGING OF RESPIRING PRODUCE**
• **EMBALLAGE DE PRODUIT RESPIRANT**
(71) Perfo Tec B.V., Klompenmakersweg 16, 3449 JP Woerden, NL
(72) GROENEWEG, Bastiaan Rinke Anthony, 3286 LP Klaaswaal, NL
VAN DE LOO, Paulus Josephus Benedictus, 3286 LP Klaaswaal, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B65D 79/02 → (51) **G01N 35/00**

- (51) **B65D 81/03** (11) **3 475 188 A1***

- (25) De (26) De
(21) 17732109.8 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065419 22.06.2017
(87) WO 2017/220730 2017/52 28.12.2017

- (30) 22.06.2016 DE 102016111462
(54) • **LUFTPOLSTERVERSANDBEUTEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **AIR CUSHION SHIPPING BAG AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF**
• **ENVELOPPE MATELASSÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) LEMO Maschinenbau GmbH, Rheidter Strasse 52, 53859 Niederkassel-Mondorf, DE
(72) SCHLARP, Bernd, 53844 Troisdorf, DE
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwalts-Gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

B65D 81/18 → (51) **F25D 3/14**

- (51) **B65D 81/24** (11) **3 475 189 A2***
B67D 3/00 **B67C 9/00**
B67D 7/04

- (25) En (26) En
(21) 17762195.0 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/000910 23.06.2017
(87) WO 2017/221067 2017/52 28.12.2017
(88) 08.02.2018
(30) 24.06.2016 US 201662354394 P
09.12.2016 US 201662431939 P
(54) • **FLUIDVERTEILUNGS- UND AUSGABESYSTEM**
• **FLUID DISTRIBUTION AND DISPENSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION ET D'ADMINISTRATION DE FLUIDES**
(71) Castrol Limited, Technology Centre Whitchurch Hill Pangbourne, Reading RG8 7QR, GB
(72) CAMERON, Ame, Wayne, NJ 07470, US
SAXON, Greg, Randolph, NJ 07869, US
(74) BP Global Patents, BP International Limited Global Patents & Technology Law Chertsey Road Middlesex, Sunbury-on-Thames TW16 7LN, GB

- (51) **B65D 81/32** (11) **3 475 190 A1***
A61J 1/20

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17730819.4 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065258 21.06.2017
(87) WO 2018/001826 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 BE 201605487
(54) • **AN EINEN BELIEBIGEN AUFNAHME-BEHÄLTER ANPASSBARER MISCHE-BEHÄLTER**
• **MIXING VESSEL ADAPTABLE TO ANY RECEIVING VESSEL**
• **RÉCIPIENT DE MÉLANGE ADAPTABLE À TOUT RÉCIPIENT RÉCEPTEUR**
(71) R&O Lab SPRL, Chaussée de Tirlemont, 75A, 5030 Gemboux, BE
(72) BOULEZ, Coralie, 1702 Groot-Bijgaarden, BE
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

B65D 81/32 → (51) **A61K 31/616**

B65D 81/32 → (51) **B65D 1/30**

B65D 81/34 → (51) **D21H 27/10**

B65D 81/36 → (51) **B65D 71/50**

B65D 85/10 → (51) **B65D 75/58**

B65D 85/34 → (51) **B65D 77/00**

B65D 85/50 → (51) **B65D 77/00**

- (51) **B65D 85/804** (11) **3 475 191 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17731917.5 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065574 23.06.2017
(87) WO 2018/001903 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 EP 16176539
(54) • **KAPSEL FÜR EINE GETRÄNKZUBEREITUNGSMASCHINE**
• **CAPSULE FOR BEVERAGE PREPARATION MACHINE**
• **CAPSULE POUR MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS**
(71) Nestec S.A., Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH
(72) MERCIER, Marion Sylvie Suzanne, 1004 Lausanne, CH

- (51) **B65G 1/04** (11) **3 475 192 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16826000.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) DK 2016/050439 16.12.2016
(87) WO 2018/001423 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 DK 201670461
(54) • **SPEICHERUNGS- UND ABRUFSYSTEM**
• **STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION**
(71) BEUMER Group A/S, P.O. Pedersens Vej 10, 8200 Århus N, DK
(72) LYKKEGAARD, Uffe, 8000 Aarhus C, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

- (51) **B65G 1/04** (11) **3 475 193 A2***

- G06G 50/28**
(25) De (26) De
(21) 17725172.5 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/059684 24.04.2017
(87) WO 2017/182674 2017/43 26.10.2017
(88) 26.04.2018
(30) 22.04.2016 DE 102016004914
12.12.2016 DE 102016014676
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ANNAHME, EINLAGERUNG UND AUSGABE VON EINER VERPACKUNG AUFGENOMMENEN WAREN UND/ODER WARENKOMMISSIONEN SOWIE VERPACKUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATICALLY RECEIVING, STORING AND**

DISPENSING OF ARTICLES AND/OR ARTICLE COMMISSIONS RECEIVED IN A PACKAGING, AND PACKAGING
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION, DE STOCKAGE ET D'ÉMISSION AUTOMATIQUES DE MARCHANDISES ET/OU DE COMMISSIONS DE MARCHANDISES CONTENUES DANS UN EMBALLAGE ET EMBALLAGE

- (71) Kropp, Daniel, Bleichstrasse 32, 61137 Schöneck, DE
- (72) Kropp, Daniel, 61137 Schöneck, DE
- (74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

B65G 1/04 → (51) **B66F 9/07**

- (51) **B65G 11/08** (11) **3 475 194 A1***
B65G 11/18
- (25) En (26) En
- (21) 16731894.8 (22) 23.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) EP 2016/064577 23.06.2016
- (87) WO 2017/220152 2017/52 28.12.2017
- (54) • *VERSCHLEISSFESTES TRICHTERBLECH-ELEMENT FÜR MATERIALFÜHRUNGS-RINNE*
- *WEAR RESISTANT FUNNEL SHEET ELEMENT FOR MATERIAL GUIDE CHUTE*
- *ÉLÉMENT DE FEUILLE D'ENTONNOIR RÉSISTANT À L'USURE DESTINÉ À UNE GOULOTTE DE GUIDAGE DE MATÉRIAU*
- (71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
- (72) HENSSIEN, Adrien, 214 34 Malmö, SE
- (74) MALMBERG, Mats, 274 63 Rydsgård, SE

B65G 11/18 → (51) **B65G 11/08**

- (51) **B65G 27/04** (11) **3 475 195 A1***
B25J 9/16 **B65G 47/90**
- (25) En (26) En
- (21) 17740165.0 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) US 2017/039297 26.06.2017
- (87) WO 2018/005367 2018/01 04.01.2018
- (30) 27.06.2016 US 201615193495
- (54) • *AUTOMATISIERTE ARTIKELVEREINZELUNG MIT EINEM VIBRIERENDEN TISCH*
- *AUTOMATED ITEM SINGULATION COMPRISING A VIBRATING TABLE*
- *SÉPARATION AUTOMATIQUE D'ARTICLES COMPRENANT UNE TABLE VIBRANTE*
- (71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) BATTLES, Jon Stuart, Seattle Washington 98109-5210, US
- AALUND, Martin Peter, Seattle Washington 98109-5210, US
- XU, Toby Ge, Seattle Washington 98109-5210, US
- GARRETT, Samuel Gardner, Seattle Washington 98109-5210, US
- YAN, Yan, Seattle Washington 98109-5210, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B65G 39/07 → (51) **B31F 1/28**

- (51) **B65G 43/00** (11) **3 475 196 A1***
B65G 43/10
- (25) De (26) De
- (21) 17727169.9 (22) 24.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) EP 2017/062674 24.05.2017
- (87) WO 2017/220281 2017/52 28.12.2017
- (30) 22.06.2016 DE 102016111421
- (54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG DIE DEHNUNG EINER TRANSPORTVORRICHTUNG*
- *TRANSPORT DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING AND MONITORING THE ELONGATION OF A TRANSPORT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER ET DE CONTRÔLER L'EXPANSION D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT*
- (71) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
- (72) WAGNER, Stefan, 47533 Kleve, DE
- LINDNER, Andreas, 58452 Witten, DE
- THIESING, Dominik, 46499 Hamminkeln, DE
- LELIE, Thomas, 47533 Kleve, DE
- DÜPPER, Josef, 47551 Bedburg-Hau, DE
- WILZECK, Reinhard, 47533 Kleve, DE

- (51) **B65G 43/02** (11) **3 475 197 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17761564.8 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) IB 2017/000917 26.06.2017
- (87) WO 2018/002708 2018/01 04.01.2018
- (30) 27.06.2016 US 201662354911 P
- (54) • *FÖRDERERZUSTANDSMONITOR FÜR EINEN FÖRDERER MIT VERKNÜPFTEN WAGEN*
- *CONVEYOR CONDITION MONITOR FOR A CONVEYOR WITH LINKED TROLLIES*
- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN TRANSPORTEUR POUR TRANSPORTEUR À CHARIOTS RACCORDÉS*
- (71) Castrol Limited, Technology Centre Whitchurch Hill Pangbourne, Reading RG8 7QR, GB
- (72) JOHNSON, Scott, Alan, White Cloud, MI 49349, US
- MOEN, Richard, Allen, White Cloud, MI 49349, US
- PREBLE, William, Thomas, White Cloud, MI 49349, US
- (74) BP Global Patents, BP International Limited Global Patents & Technology Law Chertsey Road Middlesex, Sunbury-on-Thames TW16 7LN, GB

B65G 43/10 → (51) **B65G 43/00**

- (51) **B65G 47/08** (11) **3 475 198 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 17709596.5 (22) 21.02.2017

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

BA ME
MA MD

- (86) EP 2017/053869 21.02.2017
- (87) WO 2017/220214 2017/52 28.12.2017
- (30) 23.06.2016 DE 102016211281
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMGANG MIT IN MINDESTENS EINER REIHE HINTEREINANDER BEWEGTEN STÜCKGÜTERN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING PIECE GOODS MOVED ONE AFTER ANOTHER IN AT LEAST ONE ROW*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT LA MANUTENTION DE MARCHANDISES DE DÉTAIL DÉPLACÉES LES UNES DERRIÈRE LES AUTRES EN AU MOINS UNE RANGÉE*
- (71) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) ASTNER, Michael, 93073 Neutraubling, DE
- BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, DE
- KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, DE
- MEHDI, Arsalan, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

- (51) **B65G 47/08** (11) **3 475 199 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 17709597.3 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) EP 2017/053873 21.02.2017
- (87) WO 2017/220215 2017/52 28.12.2017
- (30) 23.06.2016 DE 102016111539
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMGANG MIT IN MINDESTENS EINER REIHE HINTEREINANDER BEWEGTEN STUECKGUETERN*
- *METHOD AND DEVICE FOR HANDLING PIECE GOODS MOVED ONE AFTER THE OTHER IN AT LEAST ONE ROW*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MANUTENTION DE CHARGES ISOLÉES DÉPLACÉES LES UNES DERRIÈRE LES AUTRES EN AU MOINS UNE RANGÉE*
- (71) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) KIRZINGER, Johannes, 93073 Neutraubling, DE
- KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, DE
- WINZINGER, Frank, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

- (51) **B65G 47/08** (11) **3 475 200 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 17709598.1 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) EP 2017/053878 21.02.2017
- (87) WO 2017/220216 2017/52 28.12.2017
- (30) 23.06.2016 DE 102016111559

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMGANG MIT HINTEREINANDER BEWEGTEN STUECKGUETERN*
 - *METHOD AND DEVICE FOR HANDLING PIECE GOODS MOVED ONE AFTER THE OTHER*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MANUTENTION DE CHARGES ISOLÉES DÉPLACÉES LES UNES DERRIÈRE LES AUTRES*
- (71) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) KIRZINGER, Johannes, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

- (51) **B65G 47/244** (11) **3 475 201 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 17728141.7 (22) 31.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/063218 31.05.2017
- (87) WO 2017/220301 2017/52 28.12.2017
- (30) 23.06.2016 DE 102016111504
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER AUSRICHTUNG VON PAKETEN IN EINEM FÖRDESYSTEM*
- *METHOD FOR CHANGING THE ORIENTATION OF PACKAGES IN A TRANSPORT SYSTEM*
- *PROCÉDÉ POUR MODIFIER L'ORIENTATION DE PAQUETS DANS UN SYSTÈME DE TRANSPORT*
- (71) Dematic GmbH, Martinseestrasse 1, 63150 Heusenstamm, DE
- (72) MEURER, Hans Christoph, 55234 Framersheim, DE
- (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B65G 47/90 → (51) **B65G 27/04**

- (51) **B65G 63/00** (11) **3 475 202 A1***
- G05D 1/02**
- (25) De (26) De
- (21) 17732398.7 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/065164 21.06.2017
- (87) WO 2017/220626 2017/52 28.12.2017
- (30) 22.06.2016 DE 102016111447
- (54) • *SYSTEM ZUM TRANSPORT VON CONTAINERN MITTELS AUTOMATISCH UND MANUELL GEFÜHRTER SCHWERLASTFAHRZEUGEN*- *SYSTEM FOR TRANSPORTING CONTAINERS USING AUTOMATED AND MANUALLY DRIVEN HEAVY GOODS VEHICLES*
- *SYSTÈME DE TRANSPORT DE CONTENNEURS AU MOYEN DE VÉHICULE POUR CHARGES LOURDES GUIDÉS AUTOMATIQUÉMENT ET MANUELLEMENT*

(71) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI

(72) WIESCHEMANN, Armin, 46119 Oberhausen, DE

ALDEJOHANN, Stefan, 40764 Langenfeld, DE

- SCHULZ, Heiko, 51381 Leverkusen, DE
- SCHMIDT-EWIG, Jan-Philipp, 45239 Essen, DE
- EICHNER, Heinz, 40878 Ratingen, DE
- (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

- (51) **B65G 63/00** (11) **3 475 203 A1***
- G05D 1/02**
- (25) De (26) De
- (21) 17732400.1 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/065171 21.06.2017
- (87) WO 2017/220629 2017/52 28.12.2017
- (30) 22.06.2016 DE 102016111450
- (54) • *SYSTEM ZUM TRANSPORT VON CONTAINERN, INSBESONDERE ISO-CONTAINERN, MITTELS SCHWERLASTFAHRZEUGEN*- *SYSTEM FOR TRANSPORTING CONTAINERS, PARTICULARLY ISO CONTAINERS, USING HEAVY GOODS VEHICLES*
- *SYSTÈME DE TRANSPORT DE CONTENNEURS, EN PARTICULIER DE CONTENNEURS ISO, AU MOYEN DE VÉHICULES POUR CHARGES LOURDES*

(71) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI

(72) WIESCHEMANN, Armin, 46119 Oberhausen, DE

SCHULZ, Heiko, 51381 Leverkusen, DE

(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B65G 63/02 → (51) **B61D 3/20**

B65H 1/14 → (51) **B41J 11/58**

B65H 1/18 → (51) **B41J 11/58**

B65H 5/06 → (51) **B41J 13/02**

B65H 5/06 → (51) **H04N 1/00**

B65H 7/02 → (51) **H04N 1/00**

B65H 35/08 → (51) **B65H 45/04**

- (51) **B65H 45/04** (11) **3 475 204 A1***
- B65H 45/16** **B65H 35/08**
- (25) En (26) En
- (21) 17820898.9 (22) 14.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/037491 14.06.2017
- (87) WO 2018/005099 2018/01 04.01.2018
- (30) 27.06.2016 US 201615194184
- (54) • *BAHNMATERIALVERARBEITUNGSSYSTEM MIT MEHREREN FALTANORDNUNGEN UND ZUFÜHRUNG DURCH EINE EINZELNE BAHNMATERIALHANDHABUNGSANORDNUNG*- *WEB PROCESSING SYSTEM WITH MULTIPLE FOLDING ARRANGEMENTS FED BY A SINGLE WEB HANDLING ARRANGEMENT*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE BANDE DOTÉ DE PLUSIEURS DISPOSITIFS DE PLIAGE ALIMENTÉS PAR UN SEUL*

- DISPOSITIF DE MANIPULATION DE BANDE*
- (71) C.G. Bretting Manufacturing Co., Inc., 3401 Lake Park Road, Ashland, Wisconsin 504806, US
- (72) BRETTING, Richard D., Ashland Wisconsin 54806, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B65H 45/16 → (51) **B65H 45/04**

B65H 49/30 → (51) **B21C 47/24**

B65H 67/06 → (51) **B25J 15/00**

- (51) **B66B 1/24** (11) **3 475 205 A1***
- B66B 1/30** **H02J 7/34**
- (25) En (26) En
- (21) 16907184.2 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) FI 2016/050476 28.06.2016
- (87) WO 2018/002412 2018/01 04.01.2018
- (54) • *LEISTUNGSANORDNUNG*- *POWER ARRANGEMENT*
- *ARRANGEMENT D'ALIMENTATION*

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) HÄNNINEN, Ari, 05830 Hyvinkää, FI

TYNI, Tapio, 05620 Hyvinkää, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B66B 1/30 → (51) **B66B 1/24**

B66B 1/34 → (51) **B66B 1/24**

- (51) **B66B 1/46** (11) **3 475 206 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 16766975.3 (22) 19.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2016/072199 19.09.2016
- (87) WO 2018/005258 2018/12 22.03.2018
- (54) • *AUFZUGSBEDIENFELD*- *ELEVATOR OPERATING PANEL*
- *PANNEAU DE COMMANDE D'ASCENSEUR*

(71) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) LÖFBERG, Niklas, 00330 Helsinki, FI

WORTON, Christian, 00330 Helsinki, FI

STUPPI, Claudio, 00330 Helsinki, FI

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) **B66B 7/06** (11) **3 475 207 A1***

B66B 9/187

- (25) En (26) En
- (21) 17737188.7 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/039664 28.06.2017
- (87) WO 2018/005601 2018/01 04.01.2018

- (30) 28.06.2016 US 201615195968
- (54) • *DRAHT-, SEIL- UND KABELVERWALTUNG*
• *WIRE, ROPE AND CABLE MANAGEMENT*
• *GESTION DE FILS, DE FILINS ET DE CÂBLES*
- (71) SafeWorks, LLC, 365 Upland Drive, Tukwila, WA 98188, US
- (72) MISEUR, Dirk, Tukwila, WA 98188, US
VAN DER LINDEN, Nicolas, Tukwila, WA 98188, US
- (74) Small, Gary James, Carpmmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B66B 7/06 → (51) **B66C 1/12**

B66B 7/12 → (51) **B66C 1/12**

B66B 9/187 → (51) **B66B 7/06**

- (51) **B66B 11/00** (11) **3 475 208 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 17825117.9 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/080833 29.11.2017
- (87) WO 2018/099979 2018/23 07.06.2018
- (30) 02.12.2016 DE 102016123376
- (54) • *FÖRDERANLAGE FÜR ENDLAGER*
• *CONVEYING SYSTEM FOR REPOSITORIES*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT POUR STOCKAGE DÉFINITIF*
- (71) Siemag Tecberg GmbH, Kalteiche-Ring 28-32, 35708 Haiger, DE
- (72) SCHUBERT, Wolfgang, 57250 Netphen, DE
FRANK, Carsten, 57250 Netphen, DE
FLENDER, Michael, 57250 Netphen, DE
KOCH, Andreas, 35745 Herborn, DE
- (74) Sonnenberg, Fred, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Herzogspitalstrasse 10a, 80331 Munich, DE

B66C 1/10 → (51) **F03D 80/80**

- (51) **B66C 1/12** (11) **3 475 209 A1***
- B66B 7/06** **B66B 7/12**
- D07B 1/14** **B66C 15/00**
- B66D 1/54** **G01N 29/07**
- (25) En (26) En
- (21) 17737955.9 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/039244 26.06.2017
- (87) WO 2017/223555 2017/52 28.12.2017
- (30) 24.06.2016 US 201662354497 P
24.06.2016 US 201662354492 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON EIGENSCHAFTEN EINES SEILS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING PROPERTIES OF A ROPE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR MESURER DES PROPRIÉTÉS D'UNE CORDE*
- (71) Actuant Corporation, N86 W12500 Westbrook Crossing, Menomonee Falls, WI 53051, US
- (72) PADILLA, Luis, S., Charlotte, NC 28210, US
CONGER, Wesley, Houston, TX 77006, US

- (74) Retter, Jocelyn Anna, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

B66C 13/06 → (51) **F03D 1/06**

- (51) **B66C 13/46** (11) **3 475 210 A1***
- B66C 19/00**
- (25) De (26) De
- (21) 17752094.7 (22) 08.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/070068 08.08.2017
- (87) WO 2018/050365 2018/12 22.03.2018
- (30) 14.09.2016 EP 16188778
- (54) • *DETEKTION VON VERRIEGELUNGSVORRICHTUNGEN*
• *DETECTION OF LOCKING DEVICES*
• *DÉTECTION DE DISPOSITIFS DE VERROUILLAGE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) DOBLER, Thomas, 76770 Hatzenbühl, DE
GERDHENRICH, Ralf, 91056 Erlangen, DE
WILLHÖFT, Alexander, 90429 Nürnberg, DE

B66C 15/00 → (51) **B66C 1/12**

B66C 19/00 → (51) **B66C 13/46**

- (51) **B66D 1/00** (11) **3 475 211 A1***
- B66D 1/38** **B66D 1/44**
- B66D 1/22** **B66D 1/28**
- B66D 1/08** **B66D 1/12**
- B66D 1/14** **B66D 1/36**
- B63H 9/10**
- (25) En (26) En
- (21) 17815950.5 (22) 14.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/037445 14.06.2017
- (87) WO 2017/222890 2017/52 28.12.2017
- (30) 23.06.2016 US 201615190702
- (54) • *KUPPLUNGSMECHANISMUS*
• *CLUTCH MECHANISM*
• *MÉCANISME D'EMBRAYAGE*
- (71) Premier Coil Solutions, Inc., 18993 GH Circle, Waller, TX 77484, US
- (72) BEHRENS, Randall Dean, Sealy, Texas 77474, US
ROMAN, Kevin James, Katy, Texas 77493, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B66D 1/08 → (51) **B66D 1/00**

B66D 1/12 → (51) **B66D 1/00**

B66D 1/14 → (51) **B66D 1/00**

B66D 1/22 → (51) **B66D 1/00**

B66D 1/28 → (51) **B66D 1/00**

B66D 1/36 → (51) **B66D 1/00**

B66D 1/38 → (51) **B66D 1/00**

B66D 1/44 → (51) **B66D 1/00**

B66D 1/54 → (51) **B66C 1/12**

B66F 9/06 → (51) **B21C 47/24**

- (51) **B66F 9/07** (11) **3 475 212 A1***
 - B65G 1/04**
 - (25) De (26) De
 - (21) 17727183.0 (22) 29.05.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - MA MD _____
 - (86) EP 2017/062831 29.05.2017
 - (87) WO 2017/220285 2017/52 28.12.2017
 - (30) 23.06.2016 DE 102016211301
 - (54) • *HOCHREGALLAGER MIT DARIN ZUM EIN- UND AUSLAGERN ODER UMLAGERN VON LAGERGUT VORGESEHENEN REGALBEDIENGERÄTEN*
• *HIGH-BAY WAREHOUSE WITH STORAGE- AND-RETRIEVAL UNITS PROVIDED THEREIN FOR STORING AND RETRIEVING, OR TRANSFERRING, ARTICLES*
• *ENTREPÔT À HAUT RAYONNAGE COMPRENANT, À L'INTÉRIEUR, DES TRANSSTOCKEURS DESTINÉS À STOCKER ET DÉSTOCKER OU TRANSFÉRER DES MARCHANDISES ENTREPOSÉES*
 - (71) AMOVA GmbH, Obere Industriestraße 8, 57250 Netphen, DE
 - (72) HEIDE, Carsten, 57250 Netphen, DE
BRÜCK, Volker, 57555 Mudersbach, DE
 - (74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihnske Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft von Patentanwälten Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE
- B66F 9/12** → (51) **B21C 47/24**
- B66F 9/18** → (51) **B21C 47/24**
- (51) **B66F 9/24** (11) **3 475 213 A1***
 - B66F 17/00** **G05D 1/02**
 - (25) En (26) En
 - (21) 17735335.6 (22) 23.06.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - MA MD _____
 - (86) US 2017/038969 23.06.2017
 - (87) WO 2017/223425 2017/52 28.12.2017
 - (30) 24.06.2016 US 201662354235 P
 - (54) • *VERWENDUNG VON ELEKTRONISCHEN AUSWEISEN IN GANGDURCHLAUFMANÖVERN*
• *USE OF ELECTRONIC BADGES IN AISLE PASSING MANEUVERS*
• *UTILISATION DE BADGES ÉLECTRONIQUES DANS DES MANŒUVRES DE PASSAGE DANS UNE TRAVÉE*
 - (71) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
 - (72) BUCHMANN, Juergen, New Bremen, OH 45869, US
MANCI, Lewis H., New Bremen, OH 45869, US
SIMON, Andreas, New Bremen, OH 45869, US
SICK, Sebastian, New Bremen, OH 45869, US

(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **B66F 9/24** (11) **3 475 214 A1***
B66F 17/00

(25) En (26) En
(21) 17735737.3 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039000 23.06.2017
(87) WO 2017/223450 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354304 P
(54) • *ELEKTRONISCHER AUSWEIS ZUR AU-
THENTIFIZIERUNG UND VERFOLGUNG
EINES NUTZFAHRZEUGFÜHRERS*
• *ELECTRONIC BADGE TO AUTHENTICATE
AND TRACK INDUSTRIAL VEHICLE
OPERATOR*
• *BADGE ÉLECTRONIQUE D'AUTHEMTIFI-
CATION ET DE SUIVI D'UN UTILISATEUR
DE VÉHICULE INDUSTRIEL*

(71) Crown Equipment Corporation, A
Corporation Of The State Of Ohio 40 South
Washington Street, New Bremen, OH 45869,
US

(72) SIMON, Andreas, New Bremen, OH 45869,
US
MANCI, Lewis, H., New Bremen, OH 45869,
US
BUCHMANN, Juergen, New Bremen, OH
45869, US

SICK, Sebastian, New Bremen, OH 45869,
US

(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B66F 11/04 → (51) **B21C 47/24**

B66F 17/00 → (51) **B66F 9/24**

B66F 19/00 → (51) **B21C 47/24**

B67C 3/22 → (51) **B65C 9/00**

B67C 9/00 → (51) **B65D 81/24**

(51) **B67D 1/00** (11) **3 475 215 A1***

(25) En (26) En
(21) 17814860.7 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053717 21.06.2017
(87) WO 2017/221183 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201615190239
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AUSGABE EINER ODER MEHRERER
FLÜSSIGKEITEN AUS EINEM FLÜSSIG-
KEITSAUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
DISPENSING ONE OR MORE LIQUIDS
FROM A LIQUID STORAGE CONTAINER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DISTRI-
BUER UN OU PLUSIEURS LIQUIDES
PROVENANT D'UN RÉCIPENT DE STOC-
KAGE DE LIQUIDE*

(71) Cardomon International Limited, Room 610
Winfield Commercial Building 6-8A Prat
Avenue Tsimshatsui Kowloon, Hong Kong, CN

(72) WALTON, Philip A, Bishop Auckland Durham
DL14 6UF, GB

(74) Franks & Co (South) Limited, Carlton House
26 Billing Road, Northampton NN1 5AT, GB

B67D 3/00 → (51) **B65D 81/24**

B67D 7/04 → (51) **B65D 81/24**

B67D 9/02 → (51) **B63B 27/25**

(51) **B68C 1/02** (11) **3 475 216 A1***
B68C 1/04 **B68C 1/08**

(25) En (26) En
(21) 17814373.1 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050751 20.06.2017
(87) WO 2017/219133 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201615190306
(54) • *EINSTELLBARER WESTERNSATTEL*
• *ADJUSTABLE WESTERN SADDLE*
• *SELLE WESTERN RÉGLABLE*

(71) Schleese Saddlery Service Ltd., 34
Centennial Avenue, Holland Landing, Ontario
L9N 1H2, CA

(72) SCHLEESE, Joachim, Newmarket, Ontario
L3Y 5Z9, CA

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

B68C 1/04 → (51) **B68C 1/02**

B68C 1/08 → (51) **B68C 1/02**

B81C 1/00 → (51) **B08B 17/06**

B82Y 5/00 → (51) **A61K 47/54**

(51) **B82Y 10/00** (11) **3 475 217 A1***
G06N 99/00 **H03K 19/195**

(25) En (26) En
(21) 16775393.8 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/051933 15.09.2016
(87) WO 2018/052427 2018/12 22.03.2018
(54) • *VERSTÄRKERFREQUENZANPASSUNG
FÜR QUBIT-AUSLESUNG*
• *AMPLIFIER FREQUENCY MATCHING FOR
QUBIT READOUT*
• *ADAPTATION DE FRÉQUENCE D'AMPLI-
FICATEUR DESTINÉE À UNE LECTURE DE
BITS QUANTIQUES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) WHITE, Theodore Charles, Mountain View
California 94043, US
KELLY, Julian Shaw, Mountain View Cali-
fornia 94043, US

(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner
Shiple LLP Byron House Cambridge
Business Park Cowley Road, Cambridge CB4
0WZ, GB

(51) **B82Y 15/00** (11) **3 475 218 A1***
B82Y 30/00 **G01N 27/12**
G01N 33/00

(25) En (26) En
(21) 17820365.9 (22) 26.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024566 26.06.2017
(87) WO 2018/004011 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662355287 P
(54) • *ULTRAEMPFINDLICHER STICKSTOFF-
DIOXIDGASSENSOR AUF BASIS VON EI-
SENNANOWÜRFELN*
• *ULTRASENSITIVE NITROGEN DIOXIDE
GAS SENSOR BASED ON IRON
NANOCUBES*
• *CAPTEUR ULTRASENSIBLE DE DIOXYDE
D'AZOTE GAZEUX À BASE DE NANO-
CUBES DE FER*

(71) Okinawa Institute of Science and Technology
School Corporation, 1919-1 Tancha Onna-
son, Kunigami-gun, Okinawa 904-0495, JP

(72) VERNIERES, Jerome, Kunigami-gun
Okinawa 904-0495, JP
STEINHAUER, Stephan, 11419 Stokholm, SE
SOWWAN, Mukhles Ibrahim, Kunigami-gun
Okinawa 904-0495, JP

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

B82Y 15/00 → (51) **C12Q 1/68**

B82Y 30/00 → (51) **B82Y 15/00**

C01B 3/34 → (51) **C01B 3/36**

(51) **C01B 3/36** (11) **3 475 219 A1***
C01B 3/38 **E21B 43/00**
C01B 3/34

(25) Fr (26) Fr
(21) 17733904.1 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053536 14.06.2017
(87) WO 2017/221113 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 FR 1600999
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
WASSERSTOFF AUS SCHIEFER*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING
HYDROGEN FROM SHALE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HYDRO-
GÈNE DE SCHISTE*

(71) MARTINO-GAUCHI, Georges, 41 Rue Henon,
69004 Lyon, FR

(72) MARTINO-GAUCHI, Georges, 69004 Lyon,
FR

C01B 3/38 → (51) **C01B 3/36**

C01B 3/50 → (51) **B01D 63/06**

C01B 13/14 → (51) **B01J 8/18**

C01B 13/34 → (51) **B01J 8/18**

C01B 21/28 → (51) **C01C 1/18**

(51) **C01B 25/01** (11) **3 475 220 A1***
C05B 13/02 **C22B 17/02**

(25) En (26) En
(21) 17740478.7 (22) 23.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/053763 23.06.2017

(87) WO 2018/002793 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 US 201662355014 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON CADMIUM AUS EINEM KALZINIERTEN MATERIAL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR REMOVING CADMIUM FROM A CALCINED MATERIAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE CADMIUM D'UN MATÉRIAU CALCINÉ*

(71) FLSmidth A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK

(72) PROKESCH, Michael Edward, Coopersburg, PA 18036, US

(51) **C01B 25/22** (11) **3 475 221 A1***
C01B 25/231 **C01B 25/32**
C01F 11/46

(25) Fr (26) Fr

(21) 17732104.9 (22) 22.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/065371 22.06.2017

(87) WO 2017/220718 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 BE 201605463

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CALCIUMSULFAT*
• *METHOD FOR PRODUCING CALCIUM SULFATE*
• *PROCEDE DE PRODUCTION DE SULFATE DE CALCIUM*

(71) Prayon Technologies, Rue Joseph Wauters 144, 4480 Engis, BE

(72) HENRY, Thomas, 3870 Heers, BE

THEYS, Tibaut, 5340 Faux-les-Tombes, BE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

C01B 25/22 → (51) **C01B 25/32**

C01B 25/231 → (51) **C01B 25/22**

(51) **C01B 25/32** (11) **3 475 222 A1***
C01B 25/22 **C05B 7/00**
C05B 11/12 **A23L 33/16**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17736898.2 (22) 27.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/065857 27.06.2017

(87) WO 2018/002051 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 BE 201605485

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CALCIUMMONOHYDROGENPHOSPHAT*
• *METHOD FOR PRODUCING CALCIUM MONOHYDROGEN PHOSPHATE*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE MONO-HYDROGENOPHOSPHATE DE CALCIUM*

(71) Prayon Technologies, Rue Joseph Wauters 144, 4480 Engis, BE

(72) THEYS, Tibaut, 5340 Faux-les-Tombes, BE
HENRY, Thomas, 3870 Heers, BE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

C01B 25/32 → (51) **C01B 25/22**

(51) **C01B 32/00** (11) **3 475 223 A1***

(25) En (26) En

(21) 17816292.1 (22) 23.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/038992 23.06.2017

(87) WO 2017/223446 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 US 201662354439 P

23.05.2017 US 201762510021 P

22.06.2017 US 201715630758

- (54) • *HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFF-BASIERTEM OXID UND REDUZIERTEM KOHLENSTOFFBASIERTEM OXID IM GROSSEM MASSSTAB*
• *PRODUCTION OF CARBON-BASED OXIDE AND REDUCED CARBON-BASED OXIDE ON A LARGE SCALE*
• *PRODUCTION D'OXYDE À BASE DE CARBONE ET D'OXYDE À BASE DE CARBONE RÉDUIT À GRANDE ÉCHELLE.*

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

(72) KOWAL, Matthew, Los Angeles, California 90034, US

KANER, Richard, B., Pacific Palisades, California 90272, US

EL-KADY, Maher, F., Los Angeles, California 90024, US

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

C01B 32/05 → (51) **C09C 1/50**

C01B 32/152 → (51) **C09C 1/50**

C01B 32/158 → (51) **C09C 1/50**

C01B 32/182 → (51) **C09C 1/50**

(51) **C01B 33/44** (11) **3 475 224 A1***
C08K 3/34 **C08L 67/06**

(25) En (26) En

(21) 17733404.2 (22) 19.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/064964 19.06.2017

(87) WO 2017/220506 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 US 201615189584

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERDICKUNGSMITTELN UND VERWENDUNG DER DADURCH HERGESTELLTEN VERDICKUNGSMITTEL IN HOCHVISKOSEN UNGESÄTTIGTEN POLYESTERHALTIGEN FORMULIERUNGEN*
• *A PROCESS OF MANUFACTURING THICKENERS AND THE USE OF THUS PRODUCED THICKENERS IN HIGH-VISCOSITY UNSATURATED POLYESTER CONTAINING FORMULATIONS*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉPAISSISSANTS ET UTILISATION DES ÉPAISSISSANTS AINSI OBTENUS DANS DES FORMULATIONS CONTENANT DU POLYESTER INSATURÉ À HAUTE VISCOSITÉ.*

(71) BYK-Chemie GmbH, Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

BYK USA Inc., 524 South Cherry Street, Wallingford, CT 06492, US

(72) DZIWOK, Klaus, 46483 Wesel, DE

NASH, Tyler, 45483 Wesel, DE

BRIELL, Robert, 46483 Wesel, DE

COUTELLE, Helmut, 46483 Wesel, DE

(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

(51) **C01B 37/02** (11) **3 475 225 A1***
C01B 39/40 **C01B 39/48**

(25) En (26) En

(21) 17737055.8 (22) 22.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/053730 22.06.2017

(87) WO 2017/221192 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 GB 201610955

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZEOLITH MIT HOHEM SILICIUMGEHALT AUS FLUGASCHE*
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF HIGH SILICA CONTENT ZEOLITE FROM FLY ASH*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE ZÉOLITE À TENEUR ÉLEVÉE EN SILICE À PARTIR DE CENDRES VOLANTES*

(71) University Of The Western Cape, Modderdam Road Private Bag X17, 7535 Bellville, ZA

(72) PETRIK, Leslie Felicia, 7700 Cape Town, ZA
MISSENGUE-NA-MOUTOULA, Roland, 7535 Bellville, ZA

AMEH, Alechine Emmanuel, 7535 Bellville, ZA

HLATYWAYO, Tapiwa, 7535 Bellville, ZA

(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

C01B 39/40 → (51) **C01B 37/02**

C01B 39/48 → (51) **C01B 37/02**

(51) **C01C 1/18** (11) **3 475 226 A1***
C01B 21/28

(25) En (26) En

(21) 17735048.5 (22) 26.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/065679 26.06.2017

(87) WO 2018/001946 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 EP 16176420

- (54) • *FERTIGUNGSANLAGE FÜR AMMONIUM-NITRAT UND VERFAHREN ZUR IN-BETRIEBNAHME DAVON*
• *MANUFACTURING PLANT FOR AMMONIUM NITRATE AND PROCESS FOR STARTING IT*
• *INSTALLATION DE PRODUCTION DE NITRATE D'AMMONIUM ET PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE ASSOCIÉ*

(71) Yara International ASA, P.O. Box 343 Skøyen, 0213 Oslo, NO

(72) ØIEN, Halvor, N-3943 Porsgrunn, NO
LAURENT, Bernard, 5170 Lustin (Profondeville), BE

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

C01D 15/02 → (51) **C04B 37/02**

C01F 7/16	→ (51) C09K 3/14
(51) C01F 11/02 (11) 3 475 227 A1* C04B 2/04	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 17732130.4 (22) 23.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/065521 23.06.2017	
(87) WO 2017/220773 2017/52 28.12.2017	
(30) 24.06.2016 PCT/EP2016/064740	
24.06.2016 BE 201605471	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHPORÖSEN FEIN GEPULVERTEN ZUSAMMENSETZUNG AUS GELÖSCHTEM KALK UND AUF DIESE WEISE HERGESTELLTES PRODUKT • METHOD FOR PRODUCING A HIGHLY POROUS FINE POWDERED SLAKED LIME COMPOSITION, AND PRODUCT OBTAINED THEREFROM • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE CHAUX ÉTEINTE PULVÉRULENTE FINE ET TRÈS POREUSE ET PRODUIT OBTENU À PARTIR DE CELUI-CI	
(71) S.A. Lhoist Recherche et Développement, Rue Charles Dubois 28, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE	
(72) LORGOUILLOUX, Marion, 7110 Strépy Bracquignies, BE	
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE	
(51) C01F 11/02 (11) 3 475 228 A1* C04B 2/04	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 17732132.0 (22) 23.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/065528 23.06.2017	
(87) WO 2017/220775 2017/52 28.12.2017	
(30) 24.06.2016 BE 201605465	
24.06.2016 PCT/EP2016/064701	
(54) • HOCHPORÖSE, PULVERFÖRMIGE ZUSAMMENSETZUNG AUS GELÖSCHTEM KALK • HIGHLY POROUS POWDERED SLAKED LIME COMPOSITION • COMPOSITION DE CHAUX ÉTEINTE PULVÉRULENTE TRÈS POREUSE	
(71) S.A. Lhoist Recherche et Développement, Rue Charles Dubois 28, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE	
(72) LORGOUILLOUX, Marion, 7110 Strépy Bracquignies, BE	
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE	
C01F 11/46	→ (51) C01B 25/22
C01G 9/00	→ (51) C09K 11/02
C01G 45/12	→ (51) C04B 37/02
C02F 1/00	→ (51) A47L 13/58
C02F 1/04	→ (51) F24F 3/14
C02F 1/10	→ (51) B01D 1/00

C02F 1/28	→ (51) C08F 8/26
(51) C02F 1/32 (11) 3 475 229 A1* A61L 9/20 H01J 61/00	
(25) En (26) En	
(21) 17815816.8 (22) 20.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) SE 2017/050674 20.06.2017	
(87) WO 2017/222459 2017/52 28.12.2017	
(30) 22.06.2016 SE 1650889	
(54) • SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES FLUIDS MIT NICHT AUF QUECKSILBER BASIERENDEM UV-LICHT • SYSTEM FOR TREATING A FLUID WITH NON-MERCURY-BASED UV LIGHT • SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UN FLUIDE AVEC UNE LUMIÈRE UV NON À BASE DE MERCURE	
(71) LightLab Sweden AB, Virdings Allé 32 B, 754 50 Uppsala, SE	
(72) TIRÉN, Jonas, SE-753 34 Uppsala, SE	
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE	
C02F 1/38	→ (51) B01D 21/26
C02F 1/42	→ (51) C08F 8/26
(51) C02F 1/461 (11) 3 475 230 A1* C02F 1/48 C02F 1/58	
(25) En (26) En	
(21) 17816369.7 (22) 26.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/039241 26.06.2017	
(87) WO 2017/223554 2017/52 28.12.2017	
(30) 24.06.2016 US 201662354556 P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND SANIERUNG VON WÄSSRIGEN ABFALLSTRÖMEN • COMPOSITION AND METHOD FOR TREATING AND REMEDIATING AQUEOUS WASTE STREAMS • COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET D'ASSAINISSEMENT DE FLUX DE DÉCHETS AQUEUX	
(71) Tygrus, LLC, 1134 East Big Beaver Road, Troy, Michigan 48083, US	
(72) CARLSON, Lawrence, Troy, Michigan 48083, US	
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB	
(51) C02F 1/467 (11) 3 475 231 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 17816238.4 (22) 22.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/038838 22.06.2017	
(87) WO 2017/223361 2017/52 28.12.2017	
(30) 22.06.2016 US 201662353483 P	
(54) • INAKTIVIERUNG VON HOCHRESISTENTEN INFEKTIOSEN MIKROBEN UND PROTEINEN MIT UNGEPUFFERTEN HYPOHA-	

LOGENIGEN SÄUREZUSAMMENSETZUNGEN	
• INACTIVATION OF HIGHLY RESISTANT INFECTIOUS MICROBES AND PROTEINS WITH UNBUFFERED HYPOHALOUS ACID COMPOSITIONS	
• INACTIVATION DE PROTÉINES ET MICROBES INFECTIEUX HAUTEMENT RÉSISTANTS AVEC DES COMPOSITIONS D'ACIDE HYPOHALEUX SANS TAMPON	
(71) Briotech, Inc., 19816 141 St Place Northeast, Woodinville, WA 98072, US	
(72) TERRY, Daniel, James, Woodinville, WA 98072, US	
WILLIAMS, Jeffrey, Francis, Woodinville, WA 98072, US	
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB	
C02F 1/48	→ (51) C02F 1/461
C02F 1/52	→ (51) A47L 13/58
C02F 1/58	→ (51) C02F 1/461
C02F 1/68	→ (51) A47L 13/58
C02F 1/72	→ (51) B01D 61/38
C02F 3/28	→ (51) C12P 1/04
C02F 3/34	→ (51) C12P 1/04
C02F 11/10	→ (51) C10L 9/08
C02F 11/18	→ (51) C10L 9/08
C02F 101/20	→ (51) B01J 20/26
C02F 101/20	→ (51) C08F 8/26
(51) C03B 19/10 (11) 3 475 232 A1*	
(25) De (26) De	
(21) 17745970.8 (22) 12.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) DE 2017/100490 12.06.2017	
(87) WO 2018/001409 2018/01 04.01.2018	
(30) 27.06.2016 DE 102016111735	
19.09.2016 DE 102016117608	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MIKROHOHLGLASKUGELN • METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING HOLLOW MICROGLASS BEADS • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE MICROPERLES EN VERRE CREUSES	
(71) BPI Beads Production International GmbH, Köbeler Str. 78, 02953 Bad Muskau, DE Hofmeister Kristall GmbH, Marktstrasse 14, 03046 Cottbus, DE	
(72) SCHLICKKE, Jürgen, 63628 Bad Soden-Salmünster, DE	
STACHE, Lutz, 03046 Cottbus, DE	
(74) Kaufmann, Sigfrid, Kaufmann Patent- und Rechtsanwältin Loschwitz Straße 42, 01309 Dresden, DE	
C03B 23/023	→ (51) C03C 17/00
C03B 32/02	→ (51) C03C 3/097
C03B 37/01	→ (51) C03C 1/00

(51) **C03C 1/00** (11) **3 475 233 A1***
C03C 3/097
C03B 37/01
C03C 13/06

(25) En (26) En
(21) 17733333.3 (22) 19.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/038141 19.06.2017
(87) WO 2017/222989 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201615189662

(54) • **HÜTTENWOLLE MIT GROSSEM DURCH-
MESSER, ZUSAMMENSETZUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **LARGE DIAMETER SLAG WOOL,
COMPOSITION AND METHOD OF
MAKING SAME**
• **LAINE DE LAITIER DE GRAND DIAMÈTRE,
COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION DE CELLE-CI**

(71) USG Interiors, LLC, 550 West Adams Street,
Chicago, IL 60661-3676, US
(72) LUAN, Wenqi, Kildeer, Illinois 60047, US
BROWN, Martin, Gurnee, Illinois 60031, US
KELLER, Tanya, Red Wing, Minnesota
55066, US
HILL, Mike, Red Wing, Minnesota 55066, US
BOGEN, Scott A., Chicago, Illinois 60661, US
FIGI, Carlos, Chicago, Illinois 60661, US
FRANK, William, Lake Villa, Illinois 60046,
US

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

(51) **C03C 3/087** (11) **3 475 234 A1***
C03C 21/00

(25) En (26) En
(21) 17735053.5 (22) 26.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/065717 26.06.2017
(87) WO 2018/001965 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 EP 16176447

(54) • **CHEMISCH TEMPERIERBARE GLAS-
SCHEIBE**
• **CHEMICALLY TEMPERABLE GLASS
SHEET**
• **FEUILLE DE VERRE CHIMIQUÉMENT
TREMPABLE**

(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4,
1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) LAMBRICHT, Thomas, 1360 Perwez, BE
(74) Morelle, Evelyne, AGC Glass Europe Tech-
novation Centre IP Department Rue Louis
Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

C03C 3/087 → (51) **C03C 23/00**

C03C 3/091 → (51) **C03C 23/00**

C03C 3/093 → (51) **C03C 23/00**

(51) **C03C 3/097** (11) **3 475 235 A1***
A61K 6/02
C03C 4/00
C03B 32/02
C03C 10/00

(25) En (26) En
(21) 17735354.7 (22) 26.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/039281 26.06.2017
(87) WO 2017/223561 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354271 P
12.07.2016 US 201662361210 P
30.05.2017 US 201762512418 P

(54) • **ZIRKONIUMGEHÄRTETE GLASKERAMI-
KEN**
• **ZIRCONIA-TOUGHENED GLASS
CERAMICS**
• **VITROCÉRAMIQUES RENFORCÉES PAR
DE LA ZIRCONIE**

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2,
9494 Schaan, LI
(72) BEALL, George Halsey, Big Flats, New York
14814, US
DITTMER, Marc, 6800 Feldkirch, AT
FU, Qiang, Painted Post, New York 14870,
US
HOLAND, Wolfram, 9494 Schaan, LI
SMITH, Charlene Marie, Corning, New York
14930, US
RAMPF, Markus, 8853 Lachen, CH
RITZBERGER, Christian, 9472 Grabs, CH
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

C03C 3/097 → (51) **C03C 1/00**

C03C 3/097 → (51) **C03C 23/00**

C03C 4/00 → (51) **C03C 3/097**

(51) **C03C 4/16** (11) **3 475 236 A1***
C03C 10/00
C04B 35/119
C03C 14/00

(25) En (26) En
(21) 17737139.0 (22) 26.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/039233 26.06.2017
(87) WO 2017/223551 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354271 P
12.07.2016 US 201662361210 P
30.05.2017 US 201762512418 P

(54) • **ZIRKONIUMGEHÄRTETE GLASKERAMI-
KEN**
• **ZIRCONIA-TOUGHENED GLASS
CERAMICS**
• **VITROCÉRAMIQUES RENFORCÉES PAR
DE LA ZIRCONIE**

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) BEALL, George Halsey, Big Flats, New York
14814, US
FU, Qiang, Painted Post, New York 14870,
US
SMITH, Charlene Marie, Corning, New York
14830, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

C03C 8/02 → (51) **H01B 1/22**

C03C 10/00 → (51) **C03C 3/097**

C03C 10/00 → (51) **C03C 4/16**

C03C 13/06 → (51) **C03C 1/00**

C03C 14/00 → (51) **C03C 4/16**

(51) **C03C 17/00** (11) **3 475 237 A1***
B29C 45/14
B60R 13/02
E06B 3/66
B32B 17/10
C03B 23/023
B32B 17/06

(25) En (26) En
(21) 17739795.7 (22) 28.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/039752 28.06.2017
(87) WO 2018/005646 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355542 P
10.01.2017 US 201762444470 P

(54) • **LAMINIERUNG VON VERSTÄRKTEM
DÜNNGLAS AUF EINE GEKRÜMMTE GE-
FORMTE KUNSTSTOFFOBERFLÄCHE FÜR
DEKORATIVE ANWENDUNG UND ZUR
ABDECKUNG EINER ANZEIGE**
• **LAMINATING THIN STRENGTHENED
GLASS TO CURVED MOLDED PLASTIC
SURFACE FOR DECORATIVE AND
DISPLAY COVER APPLICATION**
• **STRATIFICATION DE VERRE MINCE
RENFORCÉ SUR UNE SURFACE EN
PLASTIQUE MOULÉE INCURVÉE POUR
UNE APPLICATION DE PROTECTION
D'ÉCRAN ET DE DÉCORATION**

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) BRENNAN, Michael Timothy, Painted Post,
New York 14870, US
SUN, Yawei, Elmira, New York 14903, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalt-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **C03C 17/23** (11) **3 475 238 A1***
G02B 5/18
C03C 21/00
G02F 1/01

(25) En (26) En
(21) 17733815.9 (22) 27.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/065868 27.06.2017
(87) WO 2018/002058 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 EP 16176689

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
INDUKTION DURCH THERMISCHE POLA-
RISATION EINES RÄUMLICH GESTEUER-
TEN BRECHUNGSINDEXGRADIENTEN IN
EINEM AMORPHEN ANORGANISCHEN
MATERIAL**
• **DEVICE AND METHOD FOR INDUCING BY
THERMAL POLING A SPATIALLY
CONTROLLED REFRACTIVE INDEX
GRADIENT INSIDE AN AMORPHOUS
INORGANIC MATERIAL**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INDUCTION
PAR POLARISATION THERMIQUE D'UN
GRADIENT D'INDICE DE RÉFRACTION
SPATIALEMENT CONTRÔLÉ À L'INTÉ-
RIEUR D'UN MATÉRIAU INORGANIQUE
AMORPHE**

(71) Université de Bordeaux, 35 Place Pey
Berland, 33000 Bordeaux, FR

- Institut Polytechnique de Bordeaux 1, 1 Avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
University of Central Florida Research Foundation, Inc., 12201 Research Parkway Suite 201, Orlando, FL 32826, US
- (72) DUSSAUZE, Marc, 33600 Pessac, FR
LEPICARD, Antoine, 33400 Talence, FR
BONDU, Flavie Marie, 93420 Villepinte, FR
RODRIGUEZ, Vincent Jean-Paul, 33610 Cestas, FR
ADAMIETZ, Frédéric, 33185 Le Haillan, FR
CARDINAL, Thierry, 33770 Salles, FR
FARGIN, Evelyne Claude, 33170 Gradignan, FR
RICHARDSON, Kathleen, Geneva, Florida 32732, US
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

C03C 21/00 → (51) **C03C 3/087****C03C 21/00** → (51) **C03C 17/23**

- (51) **C03C 23/00** (11) **3 475 239 A1***
C03C 3/087 **C03C 3/091**
C03C 3/093 **C03C 3/097**
- (25) En (26) En
(21) 17737136.6 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/039204 26.06.2017
(87) WO 2018/005327 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355437 P
(54) • **DÜNNER GEGENSTAND AUF GLASBASIS MIT HOHER BESTÄNDIGKEIT GEGEN KONTAKTBESCHÄDIGUNG**
• **THIN GLASS BASED ARTICLE WITH HIGH RESISTANCE TO CONTACT DAMAGE**
• **ARTICLE À BASE DE VERRE MINCE AYANT UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE AUX DOMMAGES PAR CONTACT**
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) CHEREKDJIAN, Sarko, Campbell CA 95008, US
EGBOIYI, Benedict, Osobomen, Painted Post NY 14870, US
MATTINGLY, William, Brashear, III, Painted Post NY 14870, US
NISHIMOTO, Michael, Yoshiya, Horseheads NY 14845, US
ONO, Toshihiko, Ext. 201, Corning, New York 14830, US
PANDA, Prakash, Chandra, Ithaca NY 14850, US
WILANTEWICZ, Trevor, Edward, Sunnyvale CA 94087, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 23/00 → (51) **C03C 17/23****C03C 27/04** → (51) **C03C 27/06**

- (51) **C03C 27/06** (11) **3 475 240 A1***
B23K 1/005 **B29C 65/14**
B29C 65/16 **B29C 65/48**
B23K 26/20 **B23K 35/22**
H01L 51/52 **C03C 27/04**

B23K 26/073
B23K 26/082

- (25) En (26) En
(21) 17757869.7 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/053808 26.06.2017
(87) WO 2017/221218 2017/52 28.12.2017
(30) 25.06.2016 PT 2016109489
02.01.2017 PT 2017109826
(54) • **LASERUNTERSTÜTZTES HERMETISCHESVERKAPSELUNGSVERFAHREN UND PRODUKT DARAUS**
• **LASER-ASSISTED HERMETIC ENCAPSULATION PROCESS AND PRODUCT THEREOF**
• **PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION HERMÉTIQUE ASSISTÉ PAR LASER ET PRODUIT ASSOCIÉ**
- (71) Efacec Engenharia E Sistemas, S.A., Rua Engenheiro Frederico Ulrich Apartado 3078 Moreira da Maia, 4471-907 Guardedeiras, PT
(72) MAGALHÃES MENDES, Adélio Miguel, 4200-465 Porto, PT
MAGALHÃES MENDES, Joaquim Gabriel, 4200-465 Porto, PT
MADUREIRA ANDRADE, Luísa Manuela, 4200-465 Porto, PT
EMAMI, Seyedali, 4200-465 Porto, PT
SANTOS MARTINS, Jorge Filipe, 4795-518 São Salvador do Campo, PT
DOS SANTOS PINTO, Jorge Miguel, 3720-305 Oliveira de Azeméis, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

C04B 2/04 → (51) **C01F 11/02****C04B 7/43** → (51) **F27B 7/20****C04B 7/44** → (51) **F27B 7/20****C04B 24/28** → (51) **C08K 3/22****C04B 26/16** → (51) **C08K 3/22**

- (51) **C04B 28/00** (11) **3 475 241 A1***
C08J 9/00 **C08J 9/16**
C08K 3/34 **C04B 111/28**
- (25) En (26) En
(21) 17749143.8 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/068390 20.07.2017
(87) WO 2018/015502 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 EP 16461541
(54) • **VERWENDUNG VON GEOPOLYMEREM ADDITIV IN KOMBINATION MIT NICHT-BROMIERTEM FLAMMHEMMER IN POLYMER-SCHÄUMEN**
• **USE OF GEOPOLYMERIC ADDITIVE IN COMBINATION WITH NON-BROMINATED FLAME RETARDANT IN POLYMER FOAMS**
• **UTILISATION D'UN ADDITIF GÉOPOLY-MÈRE EN COMBINAISON AVEC UN RETARDATEUR DE FLAMME NON BROMÉ DANS DES MOUSSES POLYMÈRES**
- (71) Synthos S.A., ul. Chemików 1, 32-600 Oswiecim, PL
(72) KONDRATOWICZ, Filip Lukasz, 30-382 Kraków, PL

B23K 26/062

- UTRATA, Kamil, 43-229 Cwiklice, PL
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (51) **C04B 28/02** (11) **3 475 242 A1***
C04B 28/06 **C04B 28/08**
C04B 28/14
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17737001.2 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/051656 22.06.2017
(87) WO 2017/220935 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 FR 1655870
(54) • **BAUMATERIAL IN FORM VON PLATTEN**
• **CONSTRUCTION MATERIAL IN THE FORM OF BOARDS**
• **MATERIAU DE CONSTRUCTION SOUS FORME DE PLAQUES**
- (71) Saint-Gobain Placo, 34 Avenue Franklin Roosevelt, 92150 Suresnes, FR
(72) YAMMINE-MALESYS, Joumana, 93110 Rosny sous Bois, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C04B 28/02 → (51) **C08K 3/22**

- (51) **C04B 28/04** (11) **3 475 243 A1***
C09D 1/06
- (25) En (26) En
(21) 17740774.9 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/051872 27.06.2017
(87) WO 2018/002603 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 GB 201611117
29.07.2016 GB 201613189
(54) • **PHOTOKATALYTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR HERSTELLUNG VON WASSER-LACKEN**
• **PHOTOCATALYTIC COMPOSITIONS, AND USES THEREOF FOR OBTAINING WATER PAINTS**
• **COMPOSITIONS PHOTOCATALYTIQUES ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES POUR OBTENIR DES PEINTURES À L'EAU**
- (71) AM Technology Limited, Richmond House Walkern Road, Stevenage, Hertfordshire SG1 3QP, GB
(72) BERNARDONI, Massimo, Stevenage Hertfordshire SG1 3QP, GB
CIANCI, Antonio, Stevenage Hertfordshire SG1 3QP, GB
(74) Langley, Peter James, Origin Limited Twisden Works Twisden Road, London NW5 1DN, GB

C04B 28/06 → (51) **C04B 28/02****C04B 28/08** → (51) **C04B 28/02**

- (51) **C04B 28/10** (11) **3 475 244 A1***
(25) En (26) En
(21) 17732127.0 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065509 23.06.2017

(87) WO 2017/220768 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 GB 201611065

03.02.2017 GB 201701821

- (54) • *BIOKATALYTISCHE CALCIUMCARBONAT-ZEMENTIERUNG*
- *BIO-CATALYTIC CALCIUM CARBONATE CEMENTATION*
- *CIMENTATION DE CARBONATE DE CALCIUM BIOCATALYTIQUE*

(71) Universitetet I Oslo, Boks 1072 Blindern, 0316 Oslo, NO

(72) RØYNE, Anja, 0688 Oslo, NO
WENTZEL, Alexander, 7034 Trondheim, NO
SIKORSKI, Pawel, 7020 Trondheim, NO

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C04B 28/14 → (51) **C04B 28/02**

C04B 35/107 → (51) **C09K 3/14**

- (51) **C04B 35/111** (11) **3 475 245 A1***
B28B 1/40 **B28B 19/00**
B32B 18/00 **C04B 35/119**
C04B 35/14 **C04B 35/185**
C04B 35/44 **C04B 35/486**
C04B 35/488 **C04B 35/505**
C04B 35/52 **C04B 35/565**
C04B 35/632 **C04B 35/634**
C04B 35/80

(25) De (26) De

(21) 17739887.2 (22) 22.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065408 22.06.2017

(87) WO 2017/220727 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 DE 102016007652

13.06.2017 PCT/EP2017/064401

- (54) • *Keramische Verbundwerkstoffe und Verfahren zu ihrer Herstellung*
- *CERAMIC COMPOSITE MATERIALS AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *MATÉRIAUX COMPOSITES CÉRAMIQUES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Universität Bayreuth, Universitätsstrasse 30, 95447 Bayreuth, DE

(72) KNOHL, Stefan, 95445 Bayreuth, DE
KRENKEL, Walter, 95445 Bayreuth, DE
PUCHAS, Georg, 95447 Bayreuth, DE
WAMSER, Thomas, 95447 Bayreuth, DE

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

C04B 35/111 → (51) **C09K 3/14**

C04B 35/119 → (51) **C03C 4/16**

C04B 35/119 → (51) **C04B 35/111**

C04B 35/14 → (51) **C04B 35/111**

C04B 35/18 → (51) **C09K 3/14**

C04B 35/185 → (51) **C04B 35/111**

C04B 35/44 → (51) **C04B 35/111**

C04B 35/486 → (51) **C04B 35/111**

C04B 35/488 → (51) **C04B 35/111**

C04B 35/505 → (51) **C04B 35/111**

C04B 35/52 → (51) **C04B 35/111**

C04B 35/52 → (51) **C04B 35/58**

C04B 35/532 → (51) **B32B 18/00**

C04B 35/565 → (51) **C04B 35/111**

- (51) **C04B 35/58** (11) **3 475 246 A1***
C04B 35/52 **C04B 35/83**
C04B 35/634

(25) En (26) En

(21) 17816315.0 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039048 23.06.2017

(87) WO 2017/223481 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 US 201662353880 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMISCHEN PULVERN UND KERAMISCHEN PRODUKTE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR MAKING CERAMIC POWDERS AND CERAMIC PRODUCTS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE POUDRES CÉRAMIQUES ET DE PRODUITS CÉRAMIQUES*

(71) Alcoa USA Corp., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US

(72) MCMILLEN, James, C., Pittsburgh, PA 15218, US

SWORTS, Lance, M., New Kensington, PA 15068, US

MOSSER, Benjamin, D., Pittsburgh, PA 15239, US

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

C04B 35/626 → (51) **B01J 8/18**

C04B 35/626 → (51) **C09K 3/14**

C04B 35/632 → (51) **C04B 35/111**

C04B 35/634 → (51) **C04B 35/111**

C04B 35/634 → (51) **C04B 35/58**

C04B 35/80 → (51) **C04B 35/111**

C04B 35/83 → (51) **C04B 35/58**

- (51) **C04B 37/02** (11) **3 475 247 A1***
C04B 41/00 **C23C 20/02**
B32B 18/00 **C01G 45/12**
C01D 15/02 **F27B 14/10**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 10/0525

(25) En (26) En

(21) 17730192.6 (22) 19.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064914 19.06.2017

(87) WO 2017/220484 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 EP 16176216

(54) • *OFFENE GEFÄSSE UND DEREN VERWENDUNG*

• *OPEN VESSELS AND THEIR USE*

• *RÉCIPIENTS OUVERTS ET LEUR UTILISATION*

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

(72) KALO, Benedikt, 67056 Ludwigshafen, DE
DALOZ, William, Beachwood, OH 44122, US
PANCHULA, Martin Lawrence, Beachwood, OH 44122, US

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

C04B 38/00 → (51) **B32B 18/00**

C04B 38/06 → (51) **B32B 18/00**

C04B 41/00 → (51) **C04B 37/02**

C04B 111/00 → (51) **C08K 3/22**

C04B 111/28 → (51) **C04B 28/00**

C04B 111/60 → (51) **C08K 3/22**

C05B 7/00 → (51) **C01B 25/32**

C05B 11/12 → (51) **C01B 25/32**

C05B 13/02 → (51) **C01B 25/01**

- (51) **C05C 3/00** (11) **3 475 248 A1***

(25) De (26) De

(21) 17731925.8 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065761 27.06.2017

(87) WO 2018/001988 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 EP 16176371

- (54) • *DIPEPTIDHALTIGE GRANULATE*
- *DIPEPTIDE-CONTAINING GRANULAR MATERIAL*
- *GRANULÉS CONTENANT UN DIPEPTIDE*

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser StraÙe 1-11, 45128 Essen, DE

(72) KÖRFER, Martin, 63796 Kahl, DE
HASSELBACH, Hans Joachim, 63571 Gelnhausen, DE

(74) NIGGEMANN, Gerit, 60389 Frankfurt, DE
HANSMEIER, Antje, 2000 Antwerpen, BE
ALT, Hans Christian, 63571 Gelnhausen, DE
EGLY, Dominik, 64720 Michelstadt, DE
SCHULTE, Peter, 53909 Zülpich, DE

C05C 11/00 (11) **3 475 249 A1***

(25) En (26) En

(21) 17815820.0 (22) 22.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050691 22.06.2017

(87) WO 2017/222464 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 SE 1650904

- (54) • *DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ZEOLITH UND EINER BASISCHEN L-AMINOSÄURE*
- *FERTILIZER COMPOSITION COMPRISING A ZEOLITE AND BASIC L-AMINO ACID*

- *COMPOSITION D'ENGRAIS COMPRENANT UNE ZÉOLITE ET UN ACIDE L-AMINÉ BASIQUE*
- (71) Arevo AB, Box 4095, 904 03 Umeå, SE
(72) NÄSHOLM, Torgny, 905 96 Umeå, SE
ÖHLUND, Jonas, 905 91 Umeå, SE
HOLMLUND, Mattias, 905 95 Umeå, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **C07C 2/62** (11) **3 475 250 A1***
C07C 9/16 **C07C 9/21**

- (25) En (26) En
(21) 17729686.0 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/035363 01.06.2017
(87) WO 2017/222770 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662353666 P
23.06.2016 US 201662353671 P
23.06.2016 US 201662353687 P
23.06.2016 US 201662353675 P
23.06.2016 US 201662353684 P
(54) • *ISOPARAFFIN-OLEFIN-ALKYLIERUNG*
• *ISOPARAFFIN-OLEFIN ALKYLATION*
• *ALKYLATION D'UNE OLÉFINE PAR UNE PARAFFINE*

- (71) Exxonmobil Research And Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US

- (72) CHOUDHARY, Vinit, Annandale, NJ 08801, US

DAKKA, Jihad, M., Whitehouse Station, NJ 08889, US

METTLER, Matthew, S., Somerville, NJ 08876, US

JOHNSON, Ivy, D., Lawrenceville, NJ 08648, US

ALLEN, Joshua, W., Branchburg, NJ 08876, US

DANDEKAR, Ajit, B., Spring, TX 77389-1425, US

OMILIAN, Cynthia, F., Whitehouse Station, NJ 08889, US

- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C07C 7/13 → (51) **B01J 20/18**

C07C 9/16 → (51) **C07C 2/62**

C07C 9/21 → (51) **C07C 2/62**

C07C 13/18 → (51) **C10G 7/00**

C07C 13/277 → (51) **C11B 9/00**

C07C 15/04 → (51) **C10G 7/00**

C07C 15/06 → (51) **C10G 7/00**

C07C 15/24 → (51) **A61K 31/357**

(51) **C07C 17/04** (11) **3 475 251 A1***
C07C 17/25 **C07C 19/01**
C07C 21/04 **C07C 21/073**
C07C 21/10

- (25) En (26) En
(21) 17739413.7 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/038792 22.06.2017
(87) WO 2017/223338 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662353860 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DEHYDROCHLORIERUNG EINES CHLOROALKANS*
• *PROCESS FOR THE DEHYDROCHLORINATION OF A CHLOROALKANE*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉSHYDROCHLORATION D'UN CHLOROALKANE*
- (71) Blue Cube IP LLC, 190 Carondelet Plaza, Suite 1530, Clayton, Missouri 63105, US
(72) MYERS, John D., Midland, Michigan 48674, US
TIRTOWIDJOJO, Max, Midland, Michigan 48674, US

- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C07C 17/25 → (51) **C07C 17/04**

C07C 19/01 → (51) **C07C 17/04**

C07C 21/04 → (51) **C07C 17/04**

C07C 21/073 → (51) **C07C 17/04**

C07C 21/10 → (51) **C07C 17/04**

(51) **C07C 45/50** (11) **3 475 252 A1***
C07C 47/02 **B01J 31/24**

- (25) En (26) En
(21) 17739410.3 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/038676 22.06.2017
(87) WO 2017/223271 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201615191635
(54) • *KATALYSATOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALDEHYDEN*
• *CATALYSTS AND PROCESSES FOR PRODUCING ALDEHYDES*
• *CATALYSEURS ET PROCÉDÉS PERMETTANT LA PRODUCTION D'ALDÉHYDES*
- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) RODGERS, Jody, Lee, Gilmer, TX 75645, US
REEK, Joost Nicolaas, Hendrik, 1098 XH Amsterdam, NL
WANG, Xiaowu, 1090 GS Amsterdam, NL
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C07C 47/02 → (51) **C07C 45/50**

(51) **C07C 51/235** (11) **3 475 253 A1***
C07C 59/125

- (25) De (26) De
(21) 17733421.6 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/065413 22.06.2017
(87) WO 2018/001861 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 EP 16176637
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-METHOXYESSIGSÄURE*
• *METHOD FOR PRODUCING 2-METHOXYACETIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE 2-MÉTHOXYACÉTIQUE*

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) VAUTRAVERS, Nicolas, 67056 Ludwigshafen, FR
TELES, Joaquim Henrique, 67056 Ludwigshafen, DE
POTTGIESSER, Werner, 67056 Ludwigshafen, DE
ALTHOEFER, Henning, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 59/125 → (51) **C07C 51/235**

C07C 67/02 → (51) **C07C 67/08**

(51) **C07C 67/03** (11) **3 475 254 A2***
(25) En (26) En
(21) 17742545.1 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/053775 23.06.2017
(87) WO 2018/002798 2018/01 04.01.2018
(88) 08.02.2018
(30) 27.06.2016 US 201662355103 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIALKYL-TEREPHTHALATEN AUS RECYCELLEN ROHSTOFFEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF DIALKYL TEREPHTHALATES FROM RECYCLE FEEDSTOCKS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TÉRÉPHTHALATES DE DIALKYLE À PARTIR DE CHARGES DE RECYCLAGE*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) PATIL, Prashant, Bangalore 560052, IN
BHOTLA, Venkata Ramanarayanan Ganapathy, Bangalore 560052, IN
NANDY, Ritesh, Bangalore 560052, IN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **C07C 67/08** (11) **3 475 255 A1***
C07C 67/02 **C07C 69/76**
C08G 63/127 **C08G 63/133**
C08G 63/137

- (25) En (26) En
(21) 17815876.2 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/033294 18.05.2017
(87) WO 2017/222692 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353335 P
23.08.2016 EP 16185357
(54) • *AROMATISCHE ESTER UND POLYESTER, HERSTELLUNG OHNE VERESTERUNGSKATALYSATOR UND VERWENDUNG*
• *AROMATIC ESTERS AND POLYESTERS, PRODUCTION WITHOUT ESTERIFICATION CATALYST, AND USE*
• *ESTERS ET POLYESTERS AROMATIQUES, PRODUCTION SANS CATALYSEUR D'ESTÉRIIFICATION, ET UTILISATION*
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) SHIRAMIZU, Mika, L., Houston, TX 77077, US
SALCICCIOLI, Michael, Houston, TX 77021, US

SANGAR, Neeraj, League City, TX 77573, US
CHEN, Ting, Friendswood, TX 77546, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **C07C 67/317** (11) **3 475 256 A1***
C07C 69/738

(25) En (26) En
(21) 17731921.7 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065714 26.06.2017
(87) WO 2018/001963 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 EP 16176358
(54) • *DEHYDRIERUNGSREAKTION*
• *DEHYDROGENATION REACTION*
• *RÉACTION DE DÉSHYDROGÉNATION*
(71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box
239, 1211 Geneva 8, CH
(72) JACOBY, Denis, 1211 Geneva 8, CH
RIEDHAUSER, Jean-Jacques, 1211 Geneva
8, CH
MIRANDA, Philippe, 1233 Bernex, CH
RANDALL, Harvey, 1211 Geneva 8, CH
KELLER, Fabrice, 1211 Geneva 8, CH
(74) Lavy, Séverine, Firmenich SA 1 route des
Jeunes BP 239, 1211 Genève 8, CH

C07C 69/145 → (51) **A61K 31/616**

C07C 69/738 → (51) **C07C 67/317**

C07C 69/76 → (51) **C07C 67/08**

(51) **C07C 225/34** (11) **3 475 257 A1***
C07C 225/36 **C09B 1/28**
C09B 1/515 **C09B 1/54**
C12Q 1/68 **G01N 1/30**
G01N 33/50 **G06K 9/00**

(25) En (26) En
(21) 17730252.8 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051702 09.06.2017
(87) WO 2017/220969 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 GB 201610971
(54) • *ACETALANTHRACHINONDERIVATE FÜR
ZELLULÄRE FÄRBUNG*
• *ACETALANTHRAQUINONE DERIVATIVES
USEFUL FOR CELLULAR STAINING*
• *DÉRIVÉS D'ACÉTOANTHRAQUINONE
UTILISÉS POUR LA COLORATION
CELLULAIRE*
(71) Biostatus Limited, 56A Charnwood Road,
Shepshed Leicestershire LE12 9NP, GB
(72) SMITH, Paul James, Cowbridge South
Glamorgan CF71 7SA, GB
ERRINGTON, Rachel Jane, Rhoose South
Glamorgan CF62 3LF, GB
PATTERSON, Laurence Hylton, Skipton
Yorkshire BD23 6NF, GB
PORS, Klaus, Shipley Yorkshire BD18 4DS,
GB
COSENTINO, Laura, San Diego, CA 92130,
US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C07C 225/36 → (51) **C07C 225/34**

C07C 233/41 → (51) **A61K 31/616**

(51) **C07C 237/12** (11) **3 475 258 A1***
A61K 31/195 **A61K 8/44**
A61K 9/20 **A61K 9/48**
A23L 33/10 **A61Q 19/00**

(25) En (26) En
(21) 17815758.2 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/006670 23.06.2017
(87) WO 2017/222345 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 KR 20160079506
04.01.2017 KR 20170001515
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNG ZUR INDUZIE-
RUNG DER AUTOPHAGIEAKTIVIERUNG
GEGEN HAUTENTZÜNDUNGEN ODER
HAUTALTERUNG*
• *NOVEL AUTOPHAGY ACTIVATION-
INDUCING COMPOUND FOR IMPROVING
SKIN INFLAMMATION OR AGING*
• *NOUVEAU COMPOSÉ INDUISANT L'ACTI-
VATION DE L'AUTOPHAGIE PERMET-
TANT D'ATTÉNUER L'INFLAMMATION OU
LE VIEILLISSEMENT DE LA PEAU*
(71) Incospharm Corporation, No.112, 125,
Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) LIM, Chaejin, Daejeon 34198, KR
KIM, Heung Jae, Daejeon 34010, KR
CHUNG, Hwa-Jee, Daejeon 34074, KR
JUNG, Juyeon, Sejong 30100, KR
SHIN, Kayoung, Daejeon 35210, KR
KIM, Beom Cheol, Daejeon 34116, KR
YOON, Seok Jeong, Daejeon 35210, KR
KOR, Myung Ho, Daejeon 34116, KR
KWON, Seon Deok, Daejeon 34918, KR
PARK, Keedon, Daejeon 34890, KR
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

C07C 279/26 → (51) **A61K 31/616**

C07D 207/267 → (51) **B29C 65/48**

C07D 211/22 → (51) **C07D 215/36**

C07D 211/38 → (51) **C07D 401/12**

(51) **C07D 213/34** (11) **3 475 259 A1***
(25) En (26) En
(21) 17815968.7 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/037826 16.06.2017
(87) WO 2017/222924 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 US 201662352699 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
BESTIMMTEN SUBSTITUIERTEN SULFI-
LIMINEN*
• *METHODS OF MANUFACTURING
CERTAIN SUBSTITUTED SULFILIMINES*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE
CERTAINES SULFILIMINES SUBSTI-
TUÉES*
(71) Dow Agrosociences LLC, 9330 Zionsville
Road, Zionsville, Indiana 46268, US
(72) OLSON, Kurt D., Freeland, MI 48623, US
SHINKLE, Aaron A., Midland, MI 48674, US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE

C07D 213/75 → (51) **C07D 401/14**

C07D 215/00 → (51) **A61K 8/49**

(51) **C07D 215/36** (11) **3 475 260 A1***
C07D 215/42 **C07D 335/06**
C07D 345/00 **C07D 211/22**
A61K 31/47 **A61K 31/382**
A61K 31/353 **A61P 31/00**
A61K 49/22

(25) En (26) En
(21) 17734987.5 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000735 23.06.2017
(87) WO 2017/220205 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 EP 16001423
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG
ALS ANTIBAKTERIELLES ODER FUNGIZI-
DES MITTEL UND ALS ZINKSENSOR*
• *COMPOUNDS FOR USE AS AN ANTI-
BACTERIAL OR ANTI-FUNGAL AGENT
AND AS A ZINC SENSOR*
• *COMPOSÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS
EN TANT QU'AGENT ANTIBACTÉRIEN OU
ANTIFONGIQUE ET EN TANT QUE
CAPTEUR DE ZINC*
(71) Universität Konstanz, Universitätsstrasse 10,
78464 Konstanz, DE
(72) BÖTTCHER, Thomas, 78467 Konstanz, DE
SZAMOSVARI, David, 78467 Konstanz, DE
REICHELLE, Valentin Frederik, 78464 Kon-
stanz, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

C07D 215/42 → (51) **C07D 215/36**

C07D 215/58 → (51) **A61K 8/49**

(51) **C07D 217/26** (11) **3 475 261 A1***
A61K 31/47 **A61P 29/00**

(25) En (26) En
(21) 17732459.7 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065771 27.06.2017
(87) WO 2018/001997 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 EP 16020252
(54) • *KRISTALLINES CALCIUMSALZ VON (S)-
2-(DIPHENYLACETYL)-1,2,3,4-TETRAHY-
DRO-6-METHOXY-5-(PHENYL-
METHOXY)-3-ISOCHINOLINCARBON-
SÄURE*
• *CRYSTALLINE CALCIUM SALT OF (S)-2-
(DIPHENYLACETYL)-1,2,3,4-
TETRAHYDRO-6-METHOXY-5-(PHENYL-
METHOXY)-3-ISOQUINOLINE
CARBOXYLIC ACID*
• *SEL CALCIQUE CRISTALLIN DE L'ACIDE
(S)-2-(DIPHÉNYLACÉTYL)-1,2,3,4-
TÉTRAHYDRO-6-MÉTHOXY-5-(PHÉNYL-
MÉTHOXY)-3-ISOQUINOLÉINE-CARBO-
XYLIQUE*
(71) ratiopharm GmbH, Graf-Arco-Strasse 3,
89079 Ulm, DE
(72) GEIER, Jens, 72534 Hayingen, DE

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

C07D 231/12 → (51) **A61K 31/616**

C07D 233/64 → (51) **A61K 31/4164**

(51) **C07D 235/02** (11) **3 475 262 A1***
C07D 401/04 **C07D 403/04**
C07D 405/04 **C07D 471/04**
A61K 31/4184 **A61P 9/00**
A61P 13/12

(25) En (26) En

(21) 17734614.5 (22) 21.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038440 21.06.2017

(87) WO 2018/005177 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 US 201662355374 P

(54) • *BICYCLISCHE IMIDAZOLDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON NIERENERKRANKUNGEN, KARDIOVASKULÄREN ERKRANKUNGEN UND FIBROTISCHEN STÖRUNGEN*

• *BICYCLIC IMIDAZOLE DERIVATIVES USEFUL FOR THE TREATMENT OF RENAL DISEASE, CARDIOVASCULAR DISEASES AND FIBROTIC DISORDERS*

• *DÉRIVÉS D'IMIDAZOLE BICYCLIQUES UTILISÉES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES RÉNALES, CARDIOVASCULAIRES ET DE TROUBLES FIBROTQUES*

(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(72) MCKIBBEN, Bryan P., Ridgefield Connecticut 06877-0368, US

MEYERS, Kenneth Michael, Ridgefield Connecticut 06877-0368, US

ZHANG, Yunlong, Ridgefield Connecticut 06877-0368, US

MARSHALL, Daniel Richard, Ridgefield Connecticut 06877-0368, US

COGAN, Derek, Ridgefield Connecticut 06877-0368, US

LORD, John, Ridgefield Connecticut 06877-0368, US

CHEN, Zhidong, Ridgefield Connecticut 06877-0368, US

BURKE, Jennifer, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US

BALESTRA, Michael, Ridgefield Connecticut 06877-0368, US

(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

C07D 239/06 → (51) **B01F 3/08**

(51) **C07D 239/48** (11) **3 475 263 A1***
A61K 31/505 **A61K 31/506**
A61P 3/00 **A61P 9/00**
A61P 11/06 **A61P 13/00**
A61P 25/00 **A61P 31/00**
A61P 37/06

(25) En (26) En

(21) 17735747.2 (22) 26.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039273 26.06.2017

(87) WO 2018/005356 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 US 201662355189 P

(54) • *2,4-DIAMINO-PYRIMIDINVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DER VERBINDUNGEN*

• *2,4-DIAMINO-PYRIMIDINE COMPOUNDS AND METHOD FOR MAKING AND USING THE COMPOUNDS*

• *COMPOSÉS DE 2,4-DIAMINOPYRIMIDINE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION DE CES COMPOSÉS*

(71) Rigel Pharmaceuticals, Inc., 1180 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US

(72) CHEN, Yan, Foster City CA 94404, US

YEN, Rose, San Francisco CA 94110, US

YU, Jiaxin, Foster City CA 94404, US

TAYLOR, Vanessa, San Francisco CA 94121, US

SINGH, Rajinder, Belmont CA 94002, US

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

(51) **C07D 239/60** (11) **3 475 264 A1***
A61K 31/427 **A61K 31/513**

(25) En (26) En

(21) 17821160.3 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039785 28.06.2017

(87) WO 2018/005660 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 US 201662355739 P

(54) • *PROSTAGLANDIN E-SYNTASE-HEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*

• *PROSTAGLANDIN E SYNTHASE INHIBITORS AND METHODS FOR UTILIZING THE SAME*

• *INHIBITEURS DE PROSTAGLANDINE E SYNTHASE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*

(71) University Of Kentucky Research Foundation, 201 Gillis Building, Lexington, Kentucky 40506-0033, US

(72) ZHAN, Chang-Guo, Lexington, Kentucky 40513, US

ZHENG, Fang, Lexington, Kentucky 40513, US

DING, Kai, Lexington, Kentucky 40503, US

ZHOU, Ziyuan, Lexington, Kentucky 40503, US

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) **C07D 239/70** (11) **3 475 265 A1***
C09B 31/043 **C09B 31/053**

(25) En (26) En

(21) 17737019.4 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051889 28.06.2017

(87) WO 2018/002614 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 GB 201611208

(54) • *VERBINDUNGEN ZUR DETEKTION VON SENESZENTEN ZELLEN*

• *COMPOUNDS FOR THE DETECTION OF SENESCENT CELLS*

• *COMPOSÉS POUR LA DÉTECTION DE CELLULES SÉNESCENTES*

(71) The University Of Manchester, Oxford Road, Manchester, Greater Manchester M13 9PL, GB

(72) GORGOLIS, Vassilis, 11527 Athens, GR TOWNSEND, Paul, Manchester Greater Manchester M13 9WL, GB

MARAKOS, Panayiotis, 15771 Athens, GR LOUGIAKIS, Nikolaos, 15771 Athens, GR

POULI, Nicole, 15771 Athens, GR

KASTRINAKIS, Nikolaos, 11527 Athens, GR

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

C07D 249/14 → (51) **C07D 405/12**

C07D 257/08 → (51) **A61K 47/54**

C07D 279/20 → (51) **C07D 417/12**

C07D 279/28 → (51) **C07D 417/12**

(51) **C07D 281/10** (11) **3 475 266 A1***
A61K 31/554

(25) En (26) En

(21) 17742549.3 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053839 27.06.2017

(87) WO 2018/002827 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 US 201662355016 P

24.10.2016 US 201662411776 P

(54) • *SYNTHETISCHE VERFAHREN*

• *SYNTHETIC METHODS*

• *MÉTHODES SYNTHÉTIQUES*

(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(72) BARCAN, Gregg, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US

GUO, Jiasheng, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US

MORGAN, Christopher, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US

ROIBAN, Gheorghe, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB

SUTTON, Peter W., Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB

(74) Learoyd, Stephanie Anne, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) **C07D 307/46** (11) **3 475 267 A1***
C07D 307/48 **C07D 307/60**

(25) En (26) En

(21) 17739409.5 (22) 21.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038476 21.06.2017

(87) WO 2017/223164 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 US 201662353919 P

(54) • *HERSTELLUNG VON SULFONYLAZIDANHYDRID*

• *PRODUCTION OF SULFONYL AZIDE ANHYDRIDE*

• *PRODUCTION D'ANHYDRIDE D'AZOTURE DE SULFONYLE*

(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) MONCADA, Adriana I., Midland MI 48667, US

- WALTHER, Brian W., Freeport TX 77541, US
KLOSIN, Jerzy, Midland MI 48674, US
MADKOUR, Ahmad, Canton MI 48187, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB
-
- C07D 307/46** → (51) **C08F 8/34**
-
- C07D 307/48** → (51) **C07D 307/46**
-
- C07D 307/60** → (51) **C07D 307/46**
-
- C07D 311/10** → (51) **A61K 8/97**
-
- C07D 335/06** → (51) **C07D 215/36**
-
- C07D 335/16** → (51) **C09D 11/101**
-
- C07D 345/00** → (51) **C07D 215/36**
-
- C07D 401/04** → (51) **C07D 235/02**
-
- (51) **C07D 401/12** (11) **3 475 268 A1***
C07D 405/12 **C07D 211/38**
A61K 31/44 **A61K 31/4427**
A61P 25/00
- (25) En (26) En
(21) 17734043.7 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065585 23.06.2017
(87) WO 2017/220799 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 EP 16305769
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON
ERKRANKUNGEN, DIE EMPFINDLICH GE-
GÜBER SEROTONINERGISCHEM RE-
GULIERUNG SIND, DIE VON 5-HT1A-RE-
ZEPTOREN GESTEUERT WIRD*
• *COMPOUNDS FOR TREATING
DISORDERS SENSITIVE TO SEROTONI-
NERGIC REGULATION CONTROLLED BY
THE 5-HT1A RECEPTORS*
• *COMPOSES POUR LE TRAITEMENT DES
TROUBLES SENSIBLES À LA SEROTO-
NINE COMMANDE PAR THE RECEP-
TEURS 5-HT1A*
- (71) Neurolix, 2 rue Georges Charpak L'Arobase
Le Causse Espace d'Entreprises, 81290
Labruguiere, FR
Universite Jagellone, Collegium Novum, ul
Golebia 24, 31-007 Krakow, PL
- (72) SNIĘCİKOWSKA, Joanna, 32-020 Wieliczka,
PL
BUCKI, Adam, 32-020 Wieliczka, PL
NEWMAN-TANCREDI, Adrian, 81100
Castres, FR
VARNEY, Mark Andrew, Dana Point, CA
92629, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **C07D 401/12** (11) **3 475 269 A1***
A61K 31/4709 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 17737431.1 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/039392 27.06.2017
(87) WO 2018/005418 2018/01 04.01.2018
- (30) 27.06.2016 US 201662354915 P
14.11.2016 US 201662421688 P
- (54) • *FESTE FORMEN VON NERATINIB UND
SALZE DAVON*
• *SOLID STATE FORMS OF NERATINIB
AND SALTS THEREOF*
• *FORMES SOLIDES DE NÉRATINIB ET
SELS ASSOCIÉS*
- (71) Pliva Hrvatska D.O.O., Prilaz baruna Fili-
povica 25, 10000 Zagreb, HR
- (72) AVDEJEV, Igor, 10000 Zagreb, HR
TOPIC, Edi, 51511 Malinska, HR
SAMEC, Dijana Skalec, 10450 Jastrebarsko,
HR
LERMAN, Lidija, 10040 Zagreb, HR
VUSAK, Vitomir, 10000 Zagreb, HR
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 475 270 A1***
C07D 413/04 **C07D 487/04**
A61K 31/435 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 16734130.4 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/038861 23.06.2016
(87) WO 2016/210036 2016/52 29.12.2016
(54) • *HETEROARYLSUBSTITUIERTE AMINPY-
RIDINVERBINDUNGEN*
• *HETEROARYL SUBSTITUTED AMINO-
PYRIDINE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS AMINOPYRIDINE SUBSTI-
TUÉS PAR UN HÉTÉROARYLE*
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US
- (72) DUNCIA, John V., Princeton, New Jersey
08543, US
GARDNER, Daniel S., Princeton, New Jersey
08543, US
HYNES, John, Princeton, New Jersey 08543,
US
MACOR, John E., Princeton, New Jersey
08543, US
MURUGESAN, Natessan, Princeton, New
Jersey 08543, US
SANTELLA, Joseph B., Princeton, New
Jersey 08543, US
WU, Hong, Princeton, New Jersey 08543,
US
KANTHETI, Durgarao, Karnataka Bangalore
560 099, IN
NAIR, Satheesh Kesavan, Karnataka
Bangalore 560 099, IN
PAIDI, Venkatram Reddy, Karnataka
Bangalore 560 099, IN
RATNA KUMAR, Sreekantha, Karnataka
Bangalore 560 099, IN
SARKUNAM, Kandhasamy, Karnataka
Bangalore 560 099, IN
SISTLA, Ramesh Kumar, Karnataka
Bangalore 560 099, IN
POLIMERA, Subba Rao, Karnataka
Bangalore 560 099, IN
- (74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland
Swiss Branch, Steinhausen Hinterberg-
strasse 16, 6312 Steinhausen, CH
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 475 271 A1***
C07D 213/75 **A61K 31/496**
A61K 31/497 **A61P 1/16**
A61P 11/00 **A61P 13/12**
A61P 17/00 **A61P 35/00**
A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 17735232.5 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/053651 20.06.2017
(87) WO 2017/221142 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353098 P
(54) • *WNT-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG
IN DER BEHANDLUNG VON FIBROSE*
• *WNT INHIBITORS FOR USE IN THE
TREATMENT OF FIBROSIS*
• *INHIBITEURS DE WNT DESTINÉS À ÊTRE
UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE LA
FIBROSE*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) HARRIS, Jennifer Leslie, San Diego CA
92121, US
GERGELY, Peter, 4002 Basel, CH
LIU, Jun, San Diego CA 92121, US
SVENSSON, Eric, Cambridge MA 02139, US
- (74) Rudge, Sewkian, Novartis Pharma AG Patent
Department, 4002 Basel, CH
-
- C07D 401/14** → (51) **A61K 47/50**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 403/10**
-
- C07D 401/14** → (51) **C08B 37/08**
-
- C07D 403/04** → (51) **C07D 235/02**
-
- (51) **C07D 403/10** (11) **3 475 272 A1***
C07D 405/14 **C07D 471/04**
C07D 401/14 **C07D 403/14**
A61K 31/502 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 17737132.5 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/039119 23.06.2017
(87) WO 2017/223516 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354449 P
23.11.2016 US 201662426095 P
(54) • *PHTHALAZINDERIVATE ALS INHIBITO-
REN VON PARP1, PARP2 UND/ODER TU-
BULIN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *PHTHALAZINE DERIVATIVES AS INHI-
BITORS OF PARP1, PARP2 AND/OR
TUBULIN USEFUL FOR THE TREATMENT
OF CANCER*
• *DÉRIVÉS DE PHTHALAZINE UTILES EN
TANT QU'INHIBITEURS DE PARP1,
PARP2 ET/OU DE TUBULINE DANS LE
TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA
94607, US
Atlasmedx, Inc., UCSF Mission Bay Campus
1700 4th Street Byers Hall 214 MC 2522,
San Francisco, California 94158-2330, US
- (72) TSANG, Tsze, El Cerrito, CA 94530, US
PETO, Csaba, J., San Francisco, CA 94143,
US
JABLONS, David, M., San Francisco, CA
94143, US
LEMJABBAR-ALAOUI, Hassan, San
Francisco, CA 94143, US
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX,
GB
-
- C07D 403/14** → (51) **C07D 403/10**

C07D 405/04 → (51) **C07D 235/02**(51) **C07D 405/12** (11) **3 475 273 A1***
C07D 249/14 **A01N 43/707**(25) De (26) De
(21) 17732071.0 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/064889 19.06.2017
(87) WO 2017/220467 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 EP 16176110
(54) • 3-AMINO-1,2,4-TRIAZINDERIVATE UND
DEREN VERWENDUNG ZUR BEKÄMP-
FUNG UNERWÜNSCHTEN PFLANZEN-
WACHSTUMS
• 3-AMINO-1,2,4-TRIAZINE DERIVATIVES
AND THEIR USE FOR CONTROLLING
UNDESIRE PLANT GROWTH
• DÉRIVÉS DE 3-AMINO-1,2,4-TRIAZINE ET
LEUR UTILISATION POUR LUTTER
CONTRE LA CROISSANCE DE PLANTES
ADVENTICES(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Al-
fred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am
Rhein, DE(72) JAKOBI, Harald, 60598 Frankfurt, DE
MINN, Klemens, 65795 Hattersheim, DE
BUSCATÓ ARSEQUELL, Estella, 60486
Frankfurt am Main, DE
DIETRICH, Hansjörg, 65835 Liederbach, DE
GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim,
DE
ROSINGER, Christopher Hugh, 65719 Hof-
heim, DE
MACHETTIRA, Anu Bheemaiah, 60326
Frankfurt am Main, DE(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE**C07D 405/12** → (51) **C07D 401/12****C07D 405/14** → (51) **C07D 403/10**(51) **C07D 407/04** (11) **3 475 274 A1***
C07D 413/04 **A61K 31/41**
A61K 31/4245(25) En (26) En
(21) 17733396.0 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/064802 16.06.2017
(87) WO 2017/220446 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 GB 201610867
(54) • KRISTALLINE FORMEN VON 4-(5-(4,7-
DIMETHYLBENZOFURAN-2-YL)-1,2,4-
OXADIAZOL-3-YL)BENZOESÄURE UND
VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• CRYSTALLINE FORMS OF 4-(5-(4,7-
DIMETHYLBENZOFURAN-2-YL)-1,2,4-
OXADIAZOL-3-YL)BENZOIC ACID AND
PROCESSES FOR THEIR PREPARATION
• FORMES CRISTALLINES DE L'ACIDE 4-
(5-(4,7-DIMÉTHYLBENZOFURAN-2-YL)-
1,2,4-OXADIAZOL-3-YL) BENZOÏQUE ET
LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION(71) King's College London, Strand, London
WC2R 2LS, GB(72) LAWRENCE, Ronnie Maxwell, Stevenage
Hertfordshire SG1 2FX, GB
ARET, Edwin, 6002 NK Weert, NLBORTHWICK, Alan David, London Greater
London NW11 7UA, GB
BROWN, Jane Theresa, Nottingham Nottin-
ghamshire NG1 1GF, GB
CORCORAN, Jonathan Patrick Thomas,
London Greater London SE1 1UL, GB
DE CASTRO VASCONCELOS GONCALVES,
Maria Beatriz, London Greater London SE1
1UL, GB
KALINDJIAN, Sarkis Barret, Bansted Surrey
SM7 2EJ, GB(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB**C07D 413/04** → (51) **C07D 401/14****C07D 413/04** → (51) **C07D 407/04****C07D 413/10** → (51) **A61K 31/277****C07D 413/12** → (51) **A61K 31/277**(51) **C07D 413/14** (11) **3 475 275 A1***
A61K 31/4245 **A61K 31/444**(25) En (26) En
(21) 17815984.4 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/038067 19.06.2017
(87) WO 2017/222951 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662353854 P
(54) • 3-ARYL- UND HETEROARYLSUBSTITU-
IERTE 5-TRIFLUORMETHYLOXADIAZOLE
ALS HISTONDEACETYLASE 6 (HDAC6)-
INHIBITOREN
• 3-ARYL AND HETEROARYL
SUBSTITUTED 5-TRIFLUOROMETHYL
OXADIAZOLES AS HISTONE DEACE-
TYLASE 6 (HDAC6) INHIBITORS
• 5-TRIFLUOROMÉTHYL-OXADIAZOLES
SUBSTITUÉS EN 3-ARYLE ET HÉTÉROA-
RYLE EN TANT QU'INHIBITEURS DE
L'HISTONE DÉACÉTYLASE 6 (HDAC6)(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East
Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907,
US(72) WALJI, Abbas, Kenilworth, New Jersey
07033, US
BERGER, Richard, West Point, Pennsylvania
19486, USSTUMP, Craig, A., West Point, Pennsylvania
19486, USSCHLEGEL, Kelly Ann, S., West Point, Penn-
sylvania 19486, USMULHEARN, James, J., West Point, Penn-
sylvania 19486, USGRESHOCK, Thomas, J., West Point, Penn-
sylvania 19486, USWANG, Deping, West Point, Pennsylvania
19486, USFRALEY, Mark, E., West Point, Pennsylvania
19486, USJONES, Kristen, G., West Point, Penn-
sylvania 19486, US(74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road,
Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB(51) **C07D 417/04** (11) **3 475 276 A1***
C07D 417/14 **C07D 487/08**
A61K 31/497 **A61K 31/4995**
A61P 35/00(25) En (26) En
(21) 17735296.0 (22) 21.06.2017(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/038549 21.06.2017
(87) WO 2017/223202 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353298 P
(54) • THIAZOLDERIVATE ALS INHIBITOREN
VON MUTANTEM IDH1 ZUR BEHAND-
LUNG VON KREBS
• THIAZOLE DERIVATIVES USEFUL AS
MUTANT IDH1 INHIBITORS FOR
TREATING CANCER
• UTILISATIONS DE DÉRIVÉS DE THIAZOLE
EN TANT QU'INHIBITEURS MUTANTS
D'IDH1 POUR LE TRAITEMENT DU
CANCER(71) The U.S.A. as represented by the Secretary,
Department of Health and Human Services,
6001 Executive Boulevard, Suite 325 Msc
7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
The University Of North Carolina At Chapel
Hill, 100 Europa Drive Suite 430, Chapel Hill,
North Carolina 27517, US(72) BOXER, Matthew Brian, New Market
Maryland 21774, US
WANG, Xiaodong, Chapel Hill North Carolina
27514, USBRIMACOMBE, Kyle Ryan, Bethesda
Maryland 20814, USEMILY DAVIS, Mindy Irene, Rockville
Maryland 20850, USFANG, Yuhong, Rockville Maryland 20850,
USHALL, Matthew, Rockville Maryland 20850,
USJADHAV, Ajit, Chantilly Virginia 20152, US
KARAVADHI, Surendra, Gaithersburg
Maryland 20878, USLIU, Li, Germantown Maryland 20874, US
MARTINEZ, Natalia, Rockville Maryland
20850, USMCIVER, Andrew Louis, Durham North
Carolina 27713, USPRAGANI, Rajan, Gaithersburg Maryland
20878, USROHDE, Jason Matthew, Poolesville
Maryland 20837, USSIMEONOV, Anton, Bethesda Maryland
20817, USZHAO, Wei, Rockville Maryland 20850, US
SHEN, Min, Boyds Maryland 20841, US(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK
Centrum Norwich Research Park Colney
Lane, Norwich NR4 7UG, GB(51) **C07D 417/12** (11) **3 475 277 A1***
C07D 417/14 **C07D 279/20**
C07D 279/28 **C07D 513/04**
C07D 513/06 **A61K 31/5415**
A61K 31/538 **A61P 31/00**(25) En (26) En
(21) 17735653.2 (22) 22.06.2017(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) SE 2017/050697 22.06.2017
(87) WO 2017/222466 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 SE 1650906
(54) • ANTI-INFEKTIVE HETEROCYCLISCHE
VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN
DAVON
• ANTI-INFEKTIVE HETEROCYCLIC
COMPOUNDS AND USES THEREOF

- *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES ANTI-INFECTIEUX ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Biolimics AB, Sandstensvägen 7, S-752 67 Uppsala, SE
- (72) KIRSEBOM, Leif, 755 91 Uppsala, SE
UPADHAYAYA, Ram Shankar, 752 69 Uppsala, SE
- KETHIRI, Raghava Reddy, Bangalore 560061, IN
- VIRTANEN, Anders, 752 67 Uppsala, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

C07D 417/14 → (51) **C07D 417/04**

C07D 417/14 → (51) **C07D 417/12**

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 475 278 A1***
C07D 519/00 **C09B 55/00**
- (25) En (26) En
(21) 17731581.9 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065274 21.06.2017
(87) WO 2017/220670 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 FR 1655866
- (54) • *(DIS)SYMMETRISCHER AZOMETHINDIREKTFARBSTOFF MIT MINDESTENS EINER PYRAZOLOPYRIDINEINHEIT, VERFAHREN ZUM FÄRBen VON KERATINFASERN MIT DIESEM FARBSTOFF*
• *(DIS)SYMMETRIC AZOMETHINE-TYPE DIRECT DYE COMPRISING AT LEAST ONE PYRAZOLOPYRIDINE UNIT, PROCESS FOR DYEING KERATIN FIBERS USING THIS DYE*
• *COLORANT DIRECT DE TYPE AZOMÉTHINE (DIS)SYMÉTRIQUE COMPRENANT AU MOINS UN MOTIF PYRAZOLOPYRIDINE, PROCÉDÉ DE COLORATION DE FIBRES KÉRATINIQUES À L'AIDE DE CE COLORANT*
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) SABELLE, Stéphane, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR
BLAIS, Stéphane, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR
FADLI, Aziz, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR
- (74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 475 279 A1***
A61K 31/437 **A61P 25/28**
- (25) En (26) En
(21) 17734690.5 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065617 26.06.2017
(87) WO 2018/001918 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 EP 16176435
- (54) • *TRIAZOLOPYRIDINE ALS GAMMA-SEKRETASE-MODULATOREN*
• *TRIAZOLOPYRIDINES AS GAMMA-SECRETASE MODULATORS*
• *TRIAZOLOPYRIDINES EN TANT QUE MODULATEURS DE GAMMA-SÉCRÉTASE*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BARTELS, Bjoern, 4070 Basel, CH
JAKOB-ROETNE, Roland, 4070 Basel, CH
LIMBERG, Anja, 4070 Basel, CH

- NEIDHART, Werner, 4070 Basel, CH
RATNI, Hasane, 4070 Basel, CH
RODRIGUEZ SARMIENTO, Rosa Maria, 4070 Basel, CH
- (74) Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 471/04 → (51) **C07D 235/02**

C07D 471/04 → (51) **C07D 403/10**

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 475 280 A1***
A61K 31/519 **A61P 9/10**
A61P 3/10 **A61P 27/06**
- (25) En (26) En
(21) 17730202.3 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/064988 20.06.2017
(87) WO 2017/220516 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 EP 16175914
- (54) • *NEUARTIGE [1,2,3]TRIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDIN-DERIVATE*
• *NOVEL [1,2,3]TRIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE TRIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDINE*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GOBBI, Luca, 4070 Basel, CH
GRETHER, Uwe, 4070 Basel, CH
GUBA, Wolfgang, 4070 Basel, CH
KRETZ, Julian, 4070 Basel, CH
MARTIN, Rainer E., 4070 Basel, CH
WESTPHAL, Matthias Valentin, 8092 Zuerich, CH
- (74) Pomeranc, Didier, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 475 281 A1***
A61K 31/519 **A61P 25/04**
- (25) En (26) En
(21) 17731148.7 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/064992 20.06.2017
(87) WO 2018/015088 2018/04 25.01.2018
(30) 23.06.2016 EP 16175915
- (54) • *NEUARTIGE [1,2,3]TRIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDIN-DERIVATE*
• *NOVEL [1,2,3]TRIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDINE DERIVATIVES*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE TRIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDINE*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GOBBI, Luca, 4070 Basel, CH
GRETHER, Uwe, 4070 Basel, CH
GUBA, Wolfgang, 4070 Basel, CH
KRETZ, Julian, 4070 Basel, CH
MARTIN, Rainer E., 4070 Basel, CH
WESTPHAL, Matthias Valentin, 8092 Zuerich, CH
IJZERMAN, Adriaan Pieter, 2311 EZ Leiden, NL
- (74) Pomeranc, Didier, et al. F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 475 282 A1***
A61K 31/519 **A61P 29/00**
A61P 25/00 **A61P 11/00**
A61P 33/00 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 17731149.5 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/064994 20.06.2017
(87) WO 2017/220517 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 EP 16175924
- (54) • *[1,2,3]TRIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDIN-DERIVATE MIT AFFINITÄT FÜR DEN TYP-2 CANNABINOID-REZEPTOR*
• *[1,2,3]TRIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDINE DERIVATIVES WITH AFFINITY FOR THE TYPE-2 CANNABINOID RECEPTOR*
• *DÉRIVÉS DE [1,2,3]TRIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDINE AYANT UNE AFFINITÉ POUR LE RÉCEPTEUR CANNABINOÏDE DE TYPE 2*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GOBBI, Luca, 4070 Basel, CH
GRETHER, Uwe, 4070 Basel, CH
GUBA, Wolfgang, 4070 Basel, CH
KRETZ, Julian, 4070 Basel, CH
MARTIN, Rainer E., 4070 Basel, CH
WESTPHAL, Matthias Valentin, 8092 Zuerich, CH
IJZERMAN, Adriaan Pieter, 2311 EZ Leiden, NL
- (74) Pomeranc, Didier, et al. F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 475 283 A1***
A61K 31/519 **A61P 25/02**
A61P 25/18 **A61P 3/10**
A61P 9/10 **A61P 25/28**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
A61P 27/02
- (25) En (26) En
(21) 17732085.0 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065037 20.06.2017
(87) WO 2017/220544 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 EP 16175953
- (54) • *NEUARTIGE [1,2,3]TRIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDIN-DERIVATE*
• *NOVEL [1,2,3]TRIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDINE DERIVATIVES*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE [1,2,3]TRIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDINE*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GOBBI, Luca, 4070 Basel, CH
GRETHER, Uwe, 4070 Basel, CH
GUBA, Wolfgang, 4070 Basel, CH
KRETZ, Julian, 4070 Basel, CH
MARTIN, Rainer E., 4070 Basel, CH
WESTPHAL, Matthias Valentin, 8092 Zürich, CH
- (74) Pomeranc, Didier, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 475 284 A1***
A61K 31/5517 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 17734623.6 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/038684 22.06.2017
(87) WO 2017/223275 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354609 P
18.04.2017 US 201762486750 P
- (54) • *PYRROLOBENZODIAZEPINE UND KON-
JUGATE DAVON*
• *PYRROLOBENZODIAZEPINES AND
CONJUGATES THEREOF*
• *PYRROLOBENZODIAZÉPINES ET CONJU-
GUÉS DE CELLES-CI*
- (71) Mersana Therapeutics, Inc., 840 Memorial
Drive, Cambridge, MA 02139, US
(72) THOMAS, Joshua D., Natick, Massachusetts
01760, US
YIN, Mao, Needham, Massachusetts 02492,
US
YURKOVETSKIY, Aleksandr, Littleton,
Massachusetts 01460, US
CONLON, Patrick R., Wakefield, Massa-
chusetts 01880, US
HILMY, Ahmed, Lexington, Massachusetts
02420, US
KELLEHER, Eugene W., Wellesley, Massa-
chusetts 02482, US
LOWINGER, Timothy B., Carlisle, Massa-
chusetts 01741, US
STEVENSON, Cheri A., Haverhill, Massa-
chusetts 01832, US
TANG, Shuyi, Shanghai, CN
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad
Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **3 475 285 A1***
C07D 519/00 **A61K 31/5377**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 17814538.9 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/084683 17.05.2017
(87) WO 2017/219800 2017/52 28.12.2017
(30) 25.06.2016 US 201662354754 P
- (54) • *MECHANISTISCHES TARGET VON RAPA-
MYCINSIGNALWEGHEMMERN UND THE-
RAPEUTISCHE ANWENDUNGEN DAVON*
• *MECHANISTIC TARGET OF RAPAMYCIN
SIGNALING PATHWAY INHIBITORS AND
THERAPEUTIC APPLICATIONS THEREOF*
• *CIBLE MÉCANISTE D'INHIBITEURS DE LA
VOIE DE SIGNALISATION DE LA RAPA-
MYCINE ET SES APPLICATIONS THÉRA-
PEUTIQUES*
- (71) Suzhou Kintor Pharmaceuticals, Inc., 218
Xinghu Street, Research Building C4-401,
Suzhou Industrial Park Suzhou Jiangsu
215123, CN
(72) GUO, Chuangxing, San Diego, CA 92130, US
TONG, Youzhi, Little Neck, NY 11362, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **C07D 487/04** (11) **3 475 286 A1***
A61K 31/519 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 17814693.2 (22) 20.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2017/089123 20.06.2017
(87) WO 2017/219955 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353535 P
25.10.2016 US 201662412768 P
- (54) • *SUBSTITUIERTE PYRROLO[2,3-D]PYRI-
DAZIN-4-ONE UND PYRAZOLO[3,4-D]PY-
RIDAZIN-4-ONE ALS PROTEIN-KINASE-
INHIBITOREN*
• *SUBSTITUTED PYRROLO [2, 3-D]
PYRIDAZIN-4-ONES AND PYRAZOLO [3,
4-D]PYRIDAZIN-4-ONES AS PROTEIN
KINASE INHIBITORS*
• *UTILISATION DES COMPOSÉS PYRROLO
[2,3-D]PYRIDAZIN-4-ONES ET PYRA-
ZOLO[3,4-D]PYRIDAZIN-4-ONES SUBSTI-
TUÉS COMME INHIBITEURS DE
PROTÉINES KINASES*
- (71) Shanghai Fochon Pharmaceutical Co., Ltd.,
Room 512 Building A No. 1289 Yishan
Road, Shanghai 200233, CN
Fochon Pharmaceuticals, Ltd., 565 Tushan
Road, Nanan District Chongqing 400061, CN
(72) ZHAO, Xingdong, Chongqing 400061, CN
ZHANG, Weipeng, Chongqing 400061, CN
CHEN, Zhifang, Chongqing 400061, CN
CHEN, Ling, Chongqing 400061, CN
WANG, Xianlong, Chongqing 400061, CN
LI, Zhifu, Chongqing 400061, CN
TAN, Rui, Chongqing 400061, CN
YANG, Lijun, Chongqing 400061, CN
TAN, Haohan, Chongqing 400061, CN
LIU, Bin, Chongqing 400061, CN
RAN, Kai, Chongqing 400061, CN
ZOU, Zongyao, Chongqing 400061, CN
LIN, Min, Chongqing 400061, CN
SUN, Jing, Chongqing 400061, CN
WANG, Weibo, Moraga, CA 94556, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120
Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/519**

C07D 487/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 487/08 → (51) **C07D 417/04**

C07D 491/16 → (51) **A61K 31/5383**

(51) **C07D 495/04** (11) **3 475 287 A1***
C09B 31/043 **C09B 31/053**

- (25) En (26) En
(21) 17736717.4 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/051888 28.06.2017
(87) WO 2018/002613 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 GB 201611206
- (54) • *MIT HAPTENEN VERKNÜPFTE VERBIN-
DUNGEN ZUM NACHWEIS VON SENES-
ZENTEN ZELLEN*
• *COMPOUNDS, LINKED WITH HAPTENS,
FOR THE DETECTION OF SENESCENT
CELLS*
• *COMPOSÉS, LIÉS À DES HAPTÈNES,
DESTINÉS À LA DÉTECTION DE
CELLULES SÉNESCENTES*
- (71) The University Of Manchester, Oxford Road,
Manchester, Greater Manchester M13 9PL,
GB

- (72) GORGOLIS, Vassilis, 11527 Athens, GR
TOWNSEND, Paul, Manchester Greater
Manchester M13 9WL, GB
MARAKOS, Panayiotis, 15771 Athens, GR
LOUGIAKIS, Nikolaos, 15771 Athens, GR
POULLI, Nicole, 15771 Athens, GR
KASTRINAKIS, Nikolaos, 11527 Athens, GR
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange
17-19 Whitworth Street West, Manchester
M1 5WG, GB

(51) **C07D 495/04** (11) **3 475 288 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17739322.0 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/053721 22.06.2017
(87) WO 2017/221187 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 HU 1600389
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
HOCHREINEM PRASUGREL*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF
HIGH-PURITY PRASUGREL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PRASU-
GREL DE HAUTE PURETE*
- (71) Richter Gedeon Nyrt., Gyömroi út 19-21,
1103 Budapest, HU
(72) NEU, József, 1133 Budapest, HU
SZABÓ, Tamás, 2510 Dorog, HU
GARADNAY, Sándor, 1037 Budapest, HU
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE

C07D 495/04 → (51) **A61K 31/395**

C07D 513/04 → (51) **A01N 43/04**

C07D 513/04 → (51) **C07D 417/12**

C07D 513/06 → (51) **C07D 417/12**

(51) **C07D 519/00** (11) **3 475 289 A1***
A61K 31/437 **A61P 9/10**

- (25) En (26) En
(21) 17737424.6 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/039228 26.06.2017
(87) WO 2018/005336 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355494 P
- (54) • *MAKROCYCLISCHE HEMMER DER MY-
ELOPEROXIDASE*
• *MACROCYCLIC INHIBITORS OF MYELO-
PEROXIDASE*
• *INHIBITEURS MACROCYCLIQUES DE
MYELOPEROXIDASE*
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US
(72) SMALLHEER, Joanne M., Hopewell New
Jersey 08540, US
KICK, Ellen K., Hopewell New Jersey 08540,
US
VALENTE, Meriah Neissel, Hopewell New
Jersey 08540, US
HU, Carol Hui, Hopewell New Jersey 08540,
US
HALPERN, Oz Scott, v New Jersey 08540,
US
JUSUF, Sutjano, Hopewell New Jersey
08540, US

(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C07D 519/00 → (51) **C07D 471/04**

C07D 519/00 → (51) **C07D 487/04**

C07F 7/10 → (51) **B01F 3/08**

(51) **C07F 7/18** (11) **3 475 290 A1***
C08K 5/3462 **C08K 5/435**
C08G 77/388

(25) En (26) En
(21) 17731415.0 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/036668 09.06.2017
(87) WO 2018/005040 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662355070 P
(54) • **FLUORCHEMISCHE PIPERAZINCARBOXAMIDE**
• **FLUORO-CHEMICAL PIPERAZINE CARBOXAMIDES**
• **FLUOROCHIMIQUES PIPÉRAZINE CARBOXAMIDES**
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) TEVEROVSKIY, Georgiy, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
JARIWALA, Chetan P., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
HAYS, David S., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
APPEANING, Maria A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
BOULLOS, Marie A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) **C07F 9/12** (11) **3 475 291 A1***
G01N 33/58 **A61K 49/00**

(25) En (26) En
(21) 17739893.0 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/065796 27.06.2017
(87) WO 2018/002016 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355390 P
(54) • **VERWENDUNG VON CLICK-CHEMIE ZUR SIGNALVERSTÄRKUNG IN IHC- UND ISH-TESTS**
• **APPLICATION OF CLICK CHEMISTRY FOR SIGNAL AMPLIFICATION IN IHC AND ISH ASSAYS**
• **APPLICATION DE LA CHIMIE CLIC POUR L'AMPLIFICATION DE SIGNAUX DANS DES DOSAGES IHC ET ISH**
(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) KELLY, Brian D, Tucson, Arizona 85741, US
POLASKE, Nathan W, Oracle, Arizona 85623, US
(74) Göhring, Frank, et al, Roche Diagnostics GmbH Patent Department Penzberg (LPP...6164) Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

C07F 9/40 → (51) **A61K 31/664**

C07F 9/50 → (51) **C08G 79/02**

C07G 1/00 → (51) **C08H 7/00**

(51) **C07H 1/00** (11) **3 475 292 A1***
C07H 21/00

(25) En (26) En
(21) 17735311.7 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/038643 22.06.2017
(87) WO 2017/223258 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354433 P
(54) • **SYNTHESE VON THIOLIERTEN OLIGONUKLEOTIDEN OHNE VERKAPPUNGSSCHRITT**
• **SYNTHESIS OF THIOLATED OLIGONUCLEOTIDES WITHOUT A CAPPING STEP**
• **SYNTHÈSE D'OLIGONUCLÉOTIDES THIOLÉS SANS ÉTAPE DE COIFFAGE**
(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) SHI, Xianglin, Cambridge, MA 02142, US
YANG, Jimin, Cambridge, MA 02142, US
KIESMAN, William, F., Cambridge, MA 02142, US
FILLON, Yannick, Cambridge, MA 02142, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

C07H 3/04 → (51) **A61K 31/702**

C07H 5/06 → (51) **A61K 31/702**

C07H 15/252 → (51) **A61K 31/616**

C07H 19/06 → (51) **A01N 43/04**

C07H 19/06 → (51) **A61K 31/616**

C07H 19/10 → (51) **A61K 31/7068**

C07H 21/00 → (51) **C07H 1/00**

C07K 4/00 → (51) **G01N 33/68**

C07K 5/00 → (51) **A61K 38/00**

C07K 5/00 → (51) **C07K 7/06**

C07K 5/06 → (51) **C07K 7/06**

C07K 5/08 → (51) **C07K 7/06**

C07K 5/10 → (51) **A61K 38/00**

C07K 7/00 → (51) **C07K 7/06**

(51) **C07K 7/06** (11) **3 475 293 A1***
A61K 38/08 **C07K 5/00**
C07K 5/06 **C07K 5/08**
C07K 7/00

(25) En (26) En
(21) 17818768.8 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CA 2017/000163 28.06.2017
(87) WO 2018/000079 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 US 201662355496 P

02.09.2016 US 201662383016 P

(54) • **NEUARTIGE CYCLISCHE PEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **NOVEL CYCLIC PEPTIDES AND USES THEREOF**
• **NOUVEAUX PEPTIDES CYCLIQUES ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Valorisation-Recherche, Limited Partnership, 3 Place Ville-Marie Bureau 12350, niveau L, 150, Montréal, Québec H3B 0E7, CA

(72) LUBELL, William D., Outremont Québec H3T 1G7, CA

ONG, Huy, Ville Mont Royal Québec H3R 2Y3, CA

ZHANG, Jinqiang, Chongqing 401331, CN

MULUMBA, Dilan Mukandila, Laval Québec H7L 0J7, CA

MARLEAU, Sylvie, Rosemère Québec J7A 3B8, CA

OHM, Ragnhild Gaard, 2400 Copenhage, DK

AHSANULLAH, -, Montréal Québec H3T 1K1, CA

OMRI, Samy, Montréal Québec H2L 3J3, CA

CHINGLE, Ramesh, Frederick, MD 21702, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07K 7/08 → (51) **A61K 38/00**

(51) **C07K 7/50** (11) **3 475 294 A1***

(25) En (26) En

(21) 17740818.4 (22) 21.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/038559 21.06.2017

(87) WO 2017/223207 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 US 201662353101 P

(54) • **CYCLISCHE PEPTIDINHIBITOREN VON HEDGEHOG-PROTEINEN**
• **CYCLIC PEPTIDE INHIBITORS OF HEDGEHOG PROTEINS**
• **INHIBITEURS PEPTIDIQUES CYCLIQUES DE PROTÉINES HEDGEHOG**

(71) The University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box URV, Rochester, New York 14642, US

(72) FASAN, Rudi, Rochester New York 14620, US

OWENS, Andrew, Rochester New York 14620, US

(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

C07K 14/045 → (51) **A61K 39/04**

C07K 14/075 → (51) **C12N 15/861**

C07K 14/11 → (51) **A61K 39/12**

C07K 14/16 → (51) **A61K 39/12**

C07K 14/33 → (51) **C12N 15/86**

C07K 14/35 → (51) **A61K 39/04**

(51) **C07K 14/405** (11) **3 475 295 A1***

C12N 9/22 **C12N 15/10**

C12N 15/113 **C12N 15/90**

(25) En (26) En

(21) 17816348.1 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039133 23.06.2017

(87) WO 2017/223528 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 US 201662354650 P

- (54) • *NEUARTIGER NUKLEOSID-TRIPHOSPHAT-TRANSPORTER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL NUCLEOSIDE TRIPHOSPHATE TRANSPORTER AND USES THEREOF*
• *NOUVEAU TRANSPORTEUR DE NUCLÉOSIDE TRIPHOSPHATE ET SES UTILISATIONS*

(71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US

(72) ROMESBERG, Floyd E., La Jolla, California 92037, US

ZHANG, Yorke, San Diego, California 92111, US

(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

C07K 14/415 → (51) **C12N 15/29**

C07K 14/415 → (51) **C12N 15/82**

(51) **C07K 14/435** (11) **3 475 296 A1***
C12N 15/62 **A61K 38/00**

(25) En (26) En

(21) 17731842.5 (22) 13.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064436 13.06.2017

(87) WO 2017/220383 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 EP 16175724

- (54) • *ARTIKEL MIT EINEM SEIDENPOLYPEPTID ZUR ANTIGENABGABE*
• *ARTICLES COMPRISING A SILK POLYPEPTIDE FOR ANTIGEN DELIVERY*
• *ARTICLES COMPRENANT UN POLYPEPTIDE DE SOIE POUR L'ADMINISTRATION D'ANTIGÈNES*

(71) AMSilk GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Planegg/Martinsried, DE

Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE

Universität Bayreuth, Universitätsstrasse 30, 95440 Bayreuth, DE

(72) RÖMER, Lin, 85521 Ottobrunn, DE

SLOTTA, Ute, 81245 München, DE

ENGERT, Julia, 80993 München, DE

WINTER, Gerhard, 82377 Penzberg, DE

LUCKE, Matthias, 81375 München, DE

SCHEIBEL, Thomas, 95448 Bayreuth, DE

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

(51) **C07K 14/435** (11) **3 475 297 A1***
A61K 38/17

(25) En (26) En

(21) 17736781.0 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050705 27.06.2017

(87) WO 2018/004433 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 SE 1650919

- (54) • *NEMERTEA-ABGELEITETE BIOAKTIVE VERBINDUNGEN*
• *NEMERTEA-DERIVED BIOACTIVE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS BIOACTIFS DÉRIVÉS DU NÉMERTHE*

(71) Göransson, Ulf, Marielund Labruden 515, 75597 Uppsala, SE

The University of Queensland, St Lucia, Queensland 4067, AU

Jacobsson, Erik, Luthagsesplanaden 10B, 75225 Uppsala, SE

Andersson, Håkan, Kungsgårdsvägen 18A, 393 53 Kalmar, SE

Strand, Malin, Vasshusvägen 73, 452 35 Strömstad, SE

(72) GÖRANSSON, Ulf, 75597 Uppsala, SE

ROSENGREN, Johan, Wilston, QLD 4051, AU

JACOBSSON, Erik, 75225 Uppsala, SE

ANDERSSON, Håkan, 393 53 Kalmar, SE

STRAND, Malin, 452 35 Strömstad, SE

(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

C07K 14/435 → (51) **A61K 38/00**

C07K 14/435 → (51) **A61K 39/12**

C07K 14/47 → (51) **A61K 31/436**

C07K 14/47 → (51) **A61K 38/00**

C07K 14/47 → (51) **A61K 38/17**

C07K 14/47 → (51) **C12N 15/86**

C07K 14/54 → (51) **A61K 38/20**

C07K 14/605 → (51) **C07K 16/26**

C07K 14/705 → (51) **A61K 31/436**

C07K 14/71 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/74 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 16/18** (11) **3 475 298 A1***
C07K 16/40

(25) En (26) En

(21) 17735332.3 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038940 23.06.2017

(87) WO 2017/223405 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 US 201662354305 P

- (54) • *MULTISPEZIFISCHE ANTI-POLYUBIQUITIN-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-POLYUBIQUITIN MULTISPECIFIC ANTIBODIES*
• *ANTICORPS MULTISPÉCIFIQUES ANTI-POLYUBIQUITINE*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) DIXIT, Vishva, South San Francisco, California 94080, US

MATSUMOTO, Marissa, South San Francisco, California 94080, US

CASTELLANOS, Erick, South San Francisco, California 94080, US

(74) Brodbeck, Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07K 16/24 → (51) **A61K 31/616**

(51) **C07K 16/26** (11) **3 475 299 A1***
C07K 14/605 **A61P 3/10**
A61K 39/395 **A61K 38/26**
C12Q 1/68

(25) En (26) En

(21) 17821105.8 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039585 27.06.2017

(87) WO 2018/005551 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 US 201662355175 P

- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELSTÖRUNGEN*
• *COMPOUNDS USEFUL TO TREAT METABOLIC DISORDERS*
• *COMPOSÉS UTILES POUR TRAITER DES TROUBLES MÉTABOLIQUES*

(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US

(72) HOTAMISLIGIL, Gokhan, S., Cambridge, MA 02138, US

CALAY, Ediz, Cambridge, MA 02138, US

TIROSH, Amir, Cambridge, MA 02138, US

TUNCMAN, Gurol, Cambridge, MA 02138, US

SEKIYA, Motohiro, Cambridge, MA 02138, US

(74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 475 300 A2***
C07K 14/74 **C07K 16/32**
A61K 39/395 **C07K 19/00**
C12N 15/62

(25) En (26) En

(21) 16734162.7 (22) 24.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039281 24.06.2016

(87) WO 2017/222556 2017/52 28.12.2017

(88) 19.04.2018

- (54) • *EINSETZBARE VARIABLE FRAGMENTE VON ANTIKÖRPERN UND MODIFIZIERTEN A1-A2-DOMÄNEN VON NKG2D-LIGANDEN*
• *INSERTABLE VARIABLE FRAGMENTS OF ANTIBODIES AND MODIFIED A1-A2 DOMAINS OF NKG2D LIGANDS*
• *FRAGMENTS VARIABLES INSÉRABLES D'ANTICORPS ET DOMAINES A1-A2 MODIFIÉS DE LIGANDS NKG2D*

(71) Xyphos Biosciences Inc., 100 Kimball Way, South San Francisco, CA 94080, US

(72) LANDGRAF, Kyle, Alameda, California 94502, US

STEIGER, Daniel P., San Francisco, California 94110, US

WILLIAMS, Steven R., San Francisco, California 94114, US

MARTIN, David W., Mill Valley, California 94941, US

GEBHART, Dana, San Francisco, California 94112, US

BARON, Tarah, Dale City, California 94015, US

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

(51) **C07K 16/28** (11) **3 475 301 A1***
A61K 35/17
A61K 39/00

(25) En (26) En
(21) 17733418.2 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065356 22.06.2017
(87) WO 2017/220711 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 EP 16305754

- (54) • *PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG DES RÜCKFALLS VON HÄMATOLOGISCHER MALIGNITÄT UNTER VERWENDUNG EINER TNFR2-ANTAGONISTEN*
- *PREVENTION OR TREATMENT OF HEMATOLOGIC MALIGNANCY RELAPSE USING A TNFR2 ANTAGONIST*
- *PRÉVENTION OU TRAITEMENT D'UNE TUMEUR MALIGNÉ HÉMATOLOGIQUE RÉCIDIVANTE AVEC UN ANTAGONISTE DU TNFR2*

(71) Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 61 Avenue du Général de Gaulle, 94000 Créteil, FR

Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3 Avenue Victoria, 75004 Paris, FR

Université Paris 6 Pierre et Marie Curie, 4 place Jussieu, 75005 Paris, FR

Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(72) MAURY, Sébastien, 94340 Joinville le Pont, FR

COHEN, José, 75020 Paris, FR

SALOMON, Benoît, 94100 Saint-Maur, FR

NASERIAN, Sina, 94100 Saint Maur des Fosses, FR

LECLERC, Mathieu, 75010 Paris, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C07K 16/28** (11) **3 475 302 A1***
(25) En (26) En
(21) 17735419.8 (22) 23.06.2017

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

BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065599 23.06.2017
(87) WO 2018/001909 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 GB 201611123

- (54) • *ANTI-MET-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *ANTI-MET ANTIBODIES AND USES THEREOF*
- *ANTICORPS ANTI-MET ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Agomab Therapeutics BVBA, Pieter Van Reysschootlaan 2/104, 9051 Sint-Denijs-Westrem (Ghent), BE

(72) MICHIELI, Paolo, 10040 Rivalta di Torino, IT

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **C07K 16/28** (11) **3 475 303 A1***
A61K 39/395

(25) En (26) En
(21) 17735440.4 (22) 27.06.2017

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

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/065819 27.06.2017
(87) WO 2018/002031 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 EP 16176322

- (54) • *ANTI-CD19-ANTIKÖRPERFORMULIERUNGEN*
- *ANTI-CD19 ANTIBODY FORMULATIONS*
- *FORMULATIONS D'ANTICORPS ANTI-CD19*

(71) MorphoSys AG, Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE

(72) GARIDEL, Patrick, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

LANGER, Andreas, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

HESSLING, Martin, 88400 Biberach, DE

WEINFURTNER, Daniel, 82152 Planegg, DE

BROCKS, Bodo, 82152 Planegg, DE

(74) Spiller, Stephan, MorphoSys AG Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 475 304 A1***
A61P 35/00 **A61K 39/00**

(25) En (26) En
(21) 17740525.5 (22) 28.06.2017

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

BA ME
MA MD
(86) US 2017/039840 28.06.2017
(87) WO 2018/005706 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355821 P
28.06.2016 US 201662355820 P
20.09.2016 US 201662397322 P
03.04.2017 US 201762481065 P

- (54) • *SOMATOSTATIN-REZEPTOR 2 BINDENDE HETERODIMERE ANTIKÖRPER*
- *HETERODIMERIC ANTIBODIES THAT BIND SOMATOSTATIN RECEPTOR 2*
- *ANTICORPS HÉTÉRODIMÉRIQUES QUI SE LIENT AU RÉCEPTEUR 2 DE LA SOMATOSTATINE*

(71) Xencor, Inc., 111 W. Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US

(72) MOORE, Gregory, Monrovia, CA 91016, US

RASHID, Rumana, Monrovia, CA 91016, US

LEE, Sung-Hyung, Monrovia, CA 91016, US

FOSTER, Paul, Monrovia, CA 91016, US

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

C07K 16/28 → (51) **A61K 35/17**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 16/32** (11) **3 475 305 A1***
C07K 16/40 **A61K 47/68**

(25) En (26) En
(21) 17732875.4 (22) 21.06.2017

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

(54) • *ANTAGONISTISCHE ANTI-AXL-ANTIKÖRPER*

• *ANTI-AXL ANTAGONISTIC ANTIBODIES*

• *ANTICORPS ANTAGONISTES ANTI-AXL*

(71) Bergen Teknologioverføring AS, Thormøhlensgate 51, 5006 Bergen, NO

BerGenBio ASA, Jonas Lies vei 91, 5009 Bergen, NO

(72) MICKLEM, David, 5033 Bergen, NO

KIPRIJANOV, Sergej, 0768 Oslo, NO

LORENS, James, 5152 Bønes, NO

AHMED, Lavina, 5096 Bergen, NO

NILSSON, Linn, 5067 Bergen, NO

SANDAL, Tone, 5009 Bergen, NO

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

C07K 16/32 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/40 → (51) **C07K 16/18**

C07K 16/40 → (51) **C07K 16/32**

(51) **C07K 16/44** (11) **3 475 306 A1***
(25) En (26) En
(21) 16738275.3 (22) 23.06.2016

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

BA ME
MA MD
(86) US 2016/039076 23.06.2016
(87) WO 2017/222535 2017/52 28.12.2017

- (54) • *IMPFSTOFFE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VERSCHIEDENER ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN*
- *VACCINES FOR USE IN TREATING VARIOUS DISEASES AND DISORDERS*
- *VACCINS POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE DIVERSES MALADIES ET TROUBLES*

(71) Siwa Corporation, 400 East Randolph 3913, Chicago, Illinois 60601, US

(72) GRUBER, Lewis, S., Chicago, IL 60601, US

(74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C07K 16/46 → (51) **A61K 39/395**

C07K 17/00 → (51) **G01N 33/68**

(51) **C07K 19/00** (11) **3 475 307 A1***
C12N 5/10 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **A61P 35/02**

(25) En (26) En
(21) 17838777.5 (22) 10.08.2017

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

BA ME
MA MD
(86) CN 2017/096938 10.08.2017
(87) WO 2018/028647 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 PCT/CN2016/094408

- (54) • *GEGEN BCMA GERICHTETE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS TARGETING BCMA AND METHODS OF USE THEREOF*
- *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUES CIBLANT BCMA ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Legend Biotech Ireland Limited, One Spencer Dock, North Wall Quay, Dublin 1, IE

(72) FAN, Xiaohu, Edmonton Alberta T6W 0K3, CA
ZHUANG, Qiuchuan, Nanjing Jiangsu 210012, CN
WANG, Pingyan, Fengyang Anhui 233113, CN
WANG, Lin, Nanjing Jiangsu 211100, CN
YANG, Lei, Anhui 232052, CN
HAO, Jiaying, Nanjing Jiangsu 211100, CN
ZHAO, Dan, Zhenjiang Jiangsu 212001, CN
HE, Xian, Jiangsu 210006, CN
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

C07K 19/00 → (51) **A61K 35/17**

C07K 19/00 → (51) **C07K 16/28**

C08B 3/06 → (51) **B01J 19/18**

(51) **C08B 11/12** (11) **3 475 308 A1***
C08K 5/3492 **C14C 3/26**
(25) En (26) En
(21) 17737212.5 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064720 15.06.2017
(87) WO 2017/220435 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 IT UA20164602
(54) • *VERWENDUNG VON 2,4-DIHALO-6-SUBSTITUIERTEN-1,3,5-TRIAZINEN UND DERIVATEN DAVON ALS KONDENSATIONS-, VERNETZUNGS-, GERBUNGS-, PFROPFUNGS- UND HÄRTUNGSMITTEL*
• *USE OF 2,4-DIHALO-6-SUBSTITUTED-1,3,5-TRIAZINES AND DERIVATIVE THEREOF AS CONDENSATION, CROSSLINKING, TANNING, GRAFTING AND CURING AGENTS*
• *UTILISATION DE 2,4-DIHALO-6-SUBSTITUÉ-1,3,5-TRIAZINES ET DE LEURS DÉRIVÉS COMME AGENTS DE CONDENSATION, DE RÉTICULATION, DE TANNAGE, DE GREFFAGE ET DE DURCISSEMENT*

(71) Crossing S.r.l., Via dell' Istituzione 27/H, 31100 Treviso (TV), IT
(72) BEGHETTO, Valentina, I-30172 Mestre (VE), IT
AGOSTINIS, Lodovico, I-30172 Mestre (VE), IT
(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

(51) **C08B 13/00** (11) **3 475 309 A2***
C08L 1/32 **C09D 101/32**

(25) En (26) En
(21) 17739766.8 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038217 20.06.2017
(87) WO 2017/223017 2017/52 28.12.2017
(88) 01.02.2018
(30) 23.06.2016 US 201662353788 P
(54) • *VERESTERTE CELLULOSEETHER MIT PHTHALYLGRUPPEN*
• *ESTERIFIED CELLULOSE ETHERS COMPRISING PHTHALYL GROUPS*
• *ÉTHERS DE CELLULOSE ESTÉRIFIÉS COMPRENANT DES GROUPES PHTHALYLE*

(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) PETERMANN, Oliver, 29699 Bomlitz, DE
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **C08B 37/00** (11) **3 475 310 A1***
A61K 31/726 **A61K 31/728**
C08B 37/08

(25) Cs (26) En
(21) 17746370.0 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CZ 2017/050026 26.06.2017
(87) WO 2018/001394 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 CZ 20160375
(54) • *UNGESÄTTIGTE DERIVATE AUS POLYSACCHARIDEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *UNSATURATED DERIVATIVES OF POLYSACCHARIDES, METHOD OF PREPARATION THEREOF AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉS INSATURÉS DE POLYSACCHARIDES, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT ET UTILISATION CORRESPONDANTE*

(71) Contipro A.S., Dolní Dobrouč 401, 561 02 Dolní Dobrouč, CZ
(72) BUFFA, Radovan, 06601 Humenne, SK
BOBULA, Tomas, 05921 Svit, SK
SEDOVA, Petra, 56002 Ceska Trebova, CZ
BASARABOVA, Ivana, 06801 Medzilaborce, SK
PROCHAZKOVA, Pavlina, 75119 Vlkos, CZ
VAGNEROVA, Hana, 56153 Dolni Cermna, CZ
DOLECKOVA, Iva, 50011 Hradec Kralove, CZ
MORAVCIKOVA, Sona, 56165 Jamne nad Orlici, CZ
VELEBNY, Vladimir, 56401 Zamberk, CZ
(74) Lunzarová, Lucie, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1a, 603 00 Brno, CZ

C08B 37/00 → (51) **C08B 37/08**

(51) **C08B 37/02** (11) **3 475 311 A1***
A61P 13/08

(25) En (26) En
(21) 17734661.6 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064929 19.06.2017
(87) WO 2017/220488 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 FI 20165515
(54) • *MODIFIZIERTE DEXTRANKONJUGATE MIT EINEM LYSIN-HARNSTOFF-GLUTAMAT-PHARMAKOPHOR*
• *MODIFIED DEXTRAN CONJUGATES COMPRISING A LYSINE-UREA-GLUTAMATE PHARMACOPHORE*
• *CONJUGUÉS DE DEXTRANE MODIFIÉS COMPRENANT UN PHARMACOPHORE LYSINE-URÉE-GLUTAMATE*
(71) Dextech Medical AB, Box 389, 75106 Uppsala, SE
(72) HOLMBERG, Anders R, 75106 Uppsala, SE
NILSSON, Sten, 75322 Uppsala, SE

(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

(51) **C08B 37/08** (11) **3 475 312 A1***
C08B 37/00 **C08B 37/16**
C08J 3/075 **C08L 5/00**
C08L 5/16 **C08L 5/08**
C07D 401/14 **A61K 47/36**
A61K 47/40

(25) En (26) En
(21) 17731562.9 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065152 20.06.2017
(87) WO 2017/220622 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 EP 16175864
(54) • *CYCLODEXTRIN-GEFFPROPFTE VERNETZTE MIT WIRKSTOFFSUBSTANZEN KOMPLEXIERTE HYALURONSÄURE UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *CYCLODEXTRIN-GRAFTED CROSSLINKED HYALURONIC ACID COMPLEXED WITH ACTIVE DRUG SUBSTANCES AND USES THEREOF*
• *ACIDE HYALURONIQUE RÉTICULÉ GREFFÉ AVEC DE LA CYCLODEXTRINE COMPLEXÉ AVEC DES SUBSTANCES MÉDICAMENTEUSES ACTIVES, ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Galderma S.A., Zugerstrasse 8, 6330 Cham, CH
(72) EDSMAN, Katarina, 747 91 Alunda, SE
BOITEAU, Jean-Guy, 06560 Valbonne, FR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

C08B 37/08 → (51) **C08B 37/00**

C08B 37/16 → (51) **A61K 31/724**

C08B 37/16 → (51) **C08B 37/08**

(51) **C08F 2/00** (11) **3 475 313 A1***
C08L 23/06 **C08L 23/08**

(25) En (26) En
(21) 17730502.6 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065056 20.06.2017
(87) WO 2017/220558 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 EP 16175657
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYMER COMPOSITION AND A PROCESS FOR PRODUCTION OF THE POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION POLYMÈRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LADITE COMPOSITION POLYMÈRE*
(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) LIU, Yi, 4209 Engerwitzdorf, AT
DOU, Gizheng, 4030 Linz, AT
SUMERIN, Victor, 00980 Helsinki, FI
AHO, Jani, 00910 Helsinki, FI
KELA, Jarmo, 06101 Porvoo, FI
HJERTBERG, Thomas, 432 56 Kungshamn, SE
HJÄRTFORS, Anna, 442 41 Kungälv, SE

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

(51) **C08F 2/00** (11) **3 475 314 A1***
C08F 210/02

(25) En (26) En
(21) 17740162.7 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/039026 23.06.2017
(87) WO 2017/223467 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354457 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHDRUCK-RADIKALETHYLENCO-POLYMEREN*
• *PROCESS FOR MAKING HIGH PRESSURE FREE RADICAL ETHYLENE COPOLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COPOLY-MÈRES D'ÉTHYLÈNE À RADICAUX LIBRES HAUTE PRESSION*

(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) BERBEE, Otto J., 4561 XE Hulst, NL
HINRICHS, Stefan, Seward, NE 68434, US
BROWN, Hayley A., Lake Jackson, TX 77566, US
CHAUDHARY, Bharat I., Collegeville, PA 19426, US
OSBY, John O., Lake Jackson, TX 77566, US
KARJALA, Teresa P., Lake Jackson, TX 77566, US

(74) Boulton Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 2/00 → (51) **C08F 10/00**

(51) **C08F 2/01** (11) **3 475 315 A1***
C08F 2/34 **B01J 12/00**
F25B 49/02 **C08F 10/00**

(25) En (26) En
(21) 17733924.9 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/038771 22.06.2017
(87) WO 2017/223324 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 EP 16382298
(54) • *RADIKALISCHE HOCHDRUCKPOLYMERISIERUNG ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENBASIERTEN POLYMEREN*
• *HIGH PRESSURE, FREE RADICAL POLYMERIZATIONS TO PRODUCE ETHYLENE-BASED POLYMERS*
• *POLYMERISATIONS PAR RADICAUX LIBRES À HAUTE PRESSION POUR PRODUIRE DES POLYMERES À BASE D'ÉTHYLÈNE*

(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) HOSMAN, Cornelis J F, 4530 AA Terneuzen, NL
DANG, Nhi T. Y., 4530 AA Terneuzen, NL
BERBEE, Otto J., 4561 XE Hulst, NL
FLORES, Joaquin, 34810 Aguilar de Campoo, ES
(74) Boulton Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C08F 2/01** (11) **3 475 316 A1***
C08F 2/34 **C08F 10/02**

(25) En (26) En
(21) 17733925.6 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/038777 22.06.2017
(87) WO 2017/223329 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 EP 16382297
(54) • *RADIKALISCHE HOCHDRUCKPOLYMERISIERUNG ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENBASIERTEN POLYMEREN*
• *HIGH PRESSURE, FREE RADICAL POLYMERIZATIONS TO PRODUCE ETHYLENE-BASED POLYMERS*
• *POLYMERISATIONS PAR RADICAUX LIBRES À HAUTE PRESSION POUR PRODUIRE DES POLYMERES À BASE D'ÉTHYLÈNE*

(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) BERBEE, Otto J., Hulst, 4561 XE, NL
DANG, Nhi T. Y., 4530 AA Terneuzen, NL
FLORES, Joaquin, 34810 Aguilar de Campoo, ES
HOSMAN, Cornelis J F, Aguilar de Campoo 34810, ES
(74) Boulton Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C08F 2/01** (11) **3 475 317 A1***
C08F 2/34 **C08F 10/02**

(25) En (26) En
(21) 17733926.4 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/038786 22.06.2017
(87) WO 2017/223334 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 EP 16382296
(54) • *MITTELS HOCHDRUCKRADIKALPOLYMERISATION HERGESTELLTE ETHYLENBASIERTE POLYMERE*
• *ETHYLENE-BASED POLYMERS FORMED BY HIGH PRESSURE FREE RADICAL POLYMERIZATIONS*
• *POLYMERES À BASE D'ÉTHYLÈNE FORMÉS PAR POLYMERISATIONS PAR VOIE RADICALE À HAUTE PRESSION*

(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) BERBEE, Otto J., Hulst, 4561 XE, NL
DANG, Nhi T. Y., 4530 AA Terneuzen, NL
HOSMAN, Cornelis J F, 4530 AA Terneuzen, NL
FLORES, Joaquin, 34810 Aguilar de Campoo, ES
(74) Boulton Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 2/04 → (51) **C08F 10/00**

C08F 2/34 → (51) **C08F 2/01**

C08F 2/38 → (51) **C08F 10/00**

C08F 2/46 → (51) **C08F 10/00**

(51) **C08F 6/02** (11) **3 475 318 A1***
(25) En (26) En

(21) 17736891.7 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/065395 22.06.2017
(87) WO 2017/220724 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 EP 16175998
(54) • *VERFAHREN ZUR KATALYSATORDEAKTIVIERUNG*
• *PROCESS FOR CATALYST DEACTIVATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉSACTIVATION D'UN CATALYSEUR*

(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) SAEED, Irfan, 00420 Helsinki, FI
NIKKILÄ, Katri, 02110 Espoo, FI
KALLIO, Kalle, 06450 Porvoo, FI
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08F 8/02 → (51) **C08F 8/26**

C08F 8/06 → (51) **C08F 8/26**

C08F 8/12 → (51) **C08F 8/26**

C08F 8/12 → (51) **C08F 8/30**

C08F 8/24 → (51) **C08F 8/26**

(51) **C08F 8/26** (11) **3 475 319 A1***
C08F 12/18 **C08F 12/24**
B01J 20/26 **C02F 1/28**
C02F 1/42 **C02F 101/20**
C08F 212/08 **C08F 212/36**
C08F 8/24 **C08F 8/12**
C08F 8/02

(25) En (26) En
(21) 17739765.0 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/038123 19.06.2017
(87) WO 2017/222978 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353081 P
(54) • *BEHANDLUNG VON VINYLAROMATISCHEM HARZ*
• *TREATING VINYL AROMATIC RESIN*
• *TRAITEMENT D'UNE RÉSINE VINYLE AROMATIQUE*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) CARLIN, William, Collegeville, PA 19426, US
CRAWFORD, Patricia, Collegeville, PA 19426, US
DEETZ, Martin, Collegeville, PA 19426, US
ROHANNA, John C., Collegeville, PA 19426, US
SCHULTZ, Alfred K., Collegeville, PA 19426, US
VERSAGLI, Lauren, 4542 NM Terneuzen, NL
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **C08F 8/26** (11) **3 475 320 A1***
C08F 8/06 **C08F 8/12**
C08F 8/02 **C02F 1/28**

B01D 15/00 **B01J 20/26**
B01J 39/18 **C08F 212/08**

(25) En (26) En
(21) 17740156.9 (22) 19.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/038125 19.06.2017
(87) WO 2017/222980 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353079 P

(54) • *VINYLAROMATISCHES HARZ*
• *VINYL AROMATIC RESIN*
• *RÉSINE VINYLE AROMATIQUE*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road,
Collegeville, PA 19426, US
The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA
94607, US

(72) BURNETT, G. Leslie, Midland, MI 48674, US
DE ALANIZ, Javier Read, Santa Barbara, CA
93106, US
ROHANNA, John C., Collegeville, PA 19426,
US
SCHULTZ, Alfred K., Collegeville, PA 19426,
US
ROSENBERG, Steven, Minneapolis, MN
55439, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell
Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **C08F 8/30** (11) **3 475 321 A1***
C08F 8/12 **C08F 212/00**
B01J 41/14 **C08F 212/08**
C08F 212/36 **C08F 212/12**
C08J 9/28

(25) De (26) De
(21) 17728568.1 (22) 09.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/064068 09.06.2017
(87) WO 2017/220342 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 EP 16175637
23.06.2016 EP 16175863

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON*
AMINOMETHYLIERTEN PERLPOLYMERI-
SATEN
• *METHOD FOR PRODUCING AMINO*
METHYLATED BEAD POLYMERIZATES
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-*
MÈRES EN PERLES AMINOMÉTHYLÉS

(71) Lanxess Deutschland GmbH, Kennedyplatz
1, 50569 Köln, DE

(72) KOOP, Bernd, 50668 Köln, DE
REZKALLAH, Areski, 51427 Bergisch Glad-
bach, DE
MARTIN, Georg, 40764 Langenfeld, DE
VANHOORNE, Pierre, 40789 Monheim, DE
KLIPPER, Reinhold, 50933 Köln, DE
BALJAK, Sladjana, 20535 Hamburg, DE

C08F 8/30 → (51) **C08F 8/34**

(51) **C08F 8/34** (11) **3 475 322 A1***
C08F 8/30 **B32B 7/12**
B32B 27/08 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **C07D 307/46**

(25) En (26) En
(21) 17739768.4 (22) 21.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/038453 21.06.2017
(87) WO 2017/223151 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662353941 P

(54) • *ALIPHATISCHES SULFONYLAZIDANHY-*
DRID FÜR HAFTSCHICHT
• *ALIPHATIC SULFONYL AZIDE*
ANHYDRIDE FOR TIE LAYER
• *ANHYDRIDE D'AZIDE DE SULFONYLE*
ALIPHATIQUE POUR COUCHE DE
LIAISON

(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US

(72) MONCADA, Adriana, I., Midland MI 48674,
US
WALTHER, Brian, W., Freeport TX 77541,
US
KLOSIN, Jerzy, Midland MI 48674, US
MADKOUR, Ahmad, E., Canton MI 48187,
US

(74) Boulit Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

(51) **C08F 10/00** (11) **3 475 323 A1***
C08F 14/00 **C08F 2/00**
C08F 2/04 **C08F 2/38**
C08F 2/46 **A61K 6/083**

(25) En (26) En
(21) 17816334.1 (22) 23.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/039111 23.06.2017
(87) WO 2017/223511 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662354049 P

(54) • *STEUERUNG VON POLYMERNETZWERK-*
STRUKTUREN ÜBER NANOGELE
• *CONTROL OF POLYMER NETWORK*
STRUCTURES VIA NANOGELS
• *CONTRÔLE DE STRUCTURES DE*
RÉSEAUX POLYMÈRES PAR L'INTERMÉ-
DIAIRE DE NANOGELS

(71) The Regents of the University of Colorado, a
body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor,
Denver, CO 80203, US

(72) STANSBURY, Jeffrey, W., Denver, CO
80203, US
NAIR, Devatha, P., Denver, CO 80203, US
LEWIS, Steven, H., Denver, CO 80203, US

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

C08F 10/00 → (51) **C08F 2/01**

C08F 10/02 → (51) **C08F 2/01**

(51) **C08F 12/08** (11) **3 475 324 A1***
C08G 8/10 **C08G 8/12**

(25) En (26) En
(21) 17821050.6 (22) 27.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/039410 27.06.2017
(87) WO 2018/005430 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662355074 P

(54) • *BISPHENOL-A-FREIE VERNETZTE POLY-*
MERZUSAMMENSETZUNGEN
• *BISPHENOL A-FREE CROSSLINKED*
POLYMER COMPOSITIONS
• *COMPOSITIONS POLYMERES RÉTICU-*
LÉES EXEMPTES DE BISPHÉNOL A

(71) The Warner-Babcock Institute For Green
Chemistry LLC, 100 Research Drive,
Wilmington, MA 01887, US

(72) WARNER, John, C., Wilmington, MA 01887,
US
WHITFIELD, Justin, Billerica, MA 01821, US
KEARNEY, Frederick, R., Walpole, MA
02081, US
GLADDING, Jeffrey, Burlington, MA 01803,
US
HARI, Anitha, High Point, NC 27265, US

(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

C08F 12/18 → (51) **C08F 8/26**

C08F 12/24 → (51) **C08F 8/26**

C08F 14/00 → (51) **C08F 10/00**

C08F 210/02 → (51) **C08F 2/00**

C08F 212/00 → (51) **C08F 8/30**

C08F 212/08 → (51) **C08F 8/26**

C08F 212/08 → (51) **C08F 8/30**

C08F 212/12 → (51) **C08F 8/30**

C08F 212/36 → (51) **C08F 8/26**

C08F 212/36 → (51) **C08F 8/30**

(51) **C08F 232/08** (11) **3 475 325 A1***
C09D 145/00 **C08L 45/00**
B29C 64/118

(25) En (26) En
(21) 17739411.1 (22) 22.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/038685 22.06.2017
(87) WO 2017/223276 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354328 P

(54) • *COC-POLYMERVERBINDUNGEN FÜR DEN*
3D-DRUCK
• *COC POLYMER COMPOUNDS FOR 3D*
PRINTING
• *COMPOSÉS POLYMÈRES COC POUR*
IMPRESSION 3D

(71) PolyOne Corporation, 33587 Walker Road,
Avon Lake, OH 44012, US
Spyder3D LLC, 480 Atlas Street, Brea, Cali-
fornia 92821, US

(72) BLOOMFIELD, Joseph, Diamond Bar, Cali-
fornia 91765, US
AVAKIAN, Roger W., Solon, Ohio 44139-
4047, US
DUAN, Yannan, Avon, Ohio 44011, US

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE

C08F 283/12 → (51) **C09D 183/10**

C08G 8/10 → (51) **C08F 12/08**

C08G 8/12 → (51) **C08F 12/08**

(51) **C08G 12/20** (11) **3 475 326 A1***
C08G 71/04 **C08G 101/00**(25) En (26) En
(21) 17733713.6 (22) 19.06.2017(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038094 19.06.2017

(87) WO 2018/005142 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 US 201662355383 P

- (54) • SYSTEM FÜR FORMSTABILEN ISOCYANATFREIEN POLYURETHANSCHAUM
-
- SYSTEM FOR DIMENSIONALLY STABLE ISOCYANATE-FREE POLYURETHANE FOAM
-
- SYSTÈME POUR MOUSSE DE POLYURÉTHANE À STABILITÉ DIMENSIONNELLE ET EXEMPTÉ D'ISOCYANATE

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) THOMAS, Megan, Midland MI 48674, US
WAGNER, Nicole L., Midland, MI 48674, US
STOBBY, William G., Midland, MI 48674, US
PRAAY, Herbert N., Midland, MI 48667, US

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

C08G 18/06 → (51) **C08J 9/00****C08G 18/08** → (51) **C08G 18/66****C08G 18/08** → (51) **C08J 3/05****C08G 18/12** → (51) **C08J 3/05****C08G 18/28** → (51) **C08G 18/75****C08G 18/30** → (51) **C08K 3/22**(51) **C08G 18/32** (11) **3 475 327 A1***
H01P 1/20 **C08K 7/14**(25) En (26) En
(21) 16905885.6 (22) 24.06.2016(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/087010 24.06.2016

(87) WO 2017/219344 2017/52 28.12.2017

- (54) • METALLISIERTER POLYURETHANVERBUND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
-
- METALIZED POLYURETHANE COMPOSITE AND PROCESS OF PREPARING THE SAME
-
- COMPOSITE DE POLYURÉTHANE MÉTALLISÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) CHEN, Huan, Shanghai 201203, CN
CAO, Bin, Shanghai 201203, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/75****C08G 18/32** → (51) **C08K 3/22****C08G 18/36** → (51) **C08K 3/22****C08G 18/42** → (51) **C08G 18/75****C08G 18/42** → (51) **C08J 3/05****C08G 18/48** → (51) **C08K 3/22**(51) **C08G 18/66** (11) **3 475 328 A1***
C08G 18/73 **C08G 18/75**
C08G 18/08

(25) En (26) En

(21) 17734595.6 (22) 20.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038219 20.06.2017

(87) WO 2018/005156 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 US 201662355490 P

- (54) • GEGENSTÄNDE AUS HYDROPHILEN THERMOPLASTISCHEN POLYURETHANZUSAMMENSETZUNGEN
-
- ARTICLES MADE FROM HYDROPHILIC THERMOPLASTIC POLYURETHANE COMPOSITIONS
-
- ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE COMPOSITIONS DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE HYDROPHILE

(71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US

(72) VONTORCIK, JR., Joseph J., Cleveland Ohio 44141-3247, US

(74) COZZENS, David, Wilmington Massachusetts 01887, US

(74) Bradley, Josephine Mary, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/75****C08G 18/66** → (51) **C08K 3/22****C08G 18/73** → (51) **C08G 18/66**(51) **C08G 18/75** (11) **3 475 329 A1***
C08G 18/42 **C08G 18/66**
C08G 18/28 **C08G 18/32**

(25) En (26) En

(21) 17732716.0 (22) 15.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/037699 15.06.2017

(87) WO 2018/005114 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 US 201662355065 P

- (54) • THERMOPLASTISCHE POLYURETHANE MIT VERMINDERTER KLEBRIGKEIT
-
- THERMOPLASTIC POLYURETHANES WITH REDUCED TACKINESS
-
- POLYURÉTHANES THERMOPLASTIQUES À PÉGOSITÉ RÉDUITE

(71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US

(72) MAKAL, Umit G., Cleveland Ohio 44141-3247, US

(74) BERNABE, Romina Marin, 08160 Barcelona, ES
MAKADIA, Chetan M., Cleveland Ohio 44141-3247, US

(74) Bradley, Josephine Mary, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/66****C08G 18/76** → (51) **C08K 3/22****C08G 59/00** → (51) **C08G 75/045**(51) **C08G 59/18** (11) **3 475 330 A1***
C08G 59/40 **C08G 59/50**
C08G 59/52 **C08G 59/68**
C08L 63/00

(25) En (26) En

(21) 16906529.9 (22) 27.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/087248 27.06.2016

(87) WO 2018/000125 2018/01 04.01.2018

- (54) • HÄRTUNGSMITTEL MIT IONISCHER RAUMTEMPERATURFLÜSSIGKEIT
-
- ROOM TEMPERATURE IONIC LIQUID CURING AGENT
-
- AGENT DE DURCISSEMENT LIQUIDE IONIQUE À TEMPÉRATURE AMBIANTE

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) Li, Jian, Beijing 100089, CN
WANG, Lei, Shanghai 201204, CN(51) **C08G 59/18** (11) **3 475 331 A1***
C08G 59/40 **C08G 59/50**

(25) En (26) En

(21) 17737953.4 (22) 26.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039175 26.06.2017

(87) WO 2018/005307 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 US 201662354989 P

- (54) • WASSERLÖSLICHE ALPHA-GLYKOLSULFONIERTE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
-
- WATER SOLUBLE ALPHA-GLYCOL SULFONATED EPOXY RESIN COMPOSITION AND PROCESS FOR PREPARING THE SAME
-
- COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE SULFONÉE CONTENANT DES ALPHA-GLYCOLS SOLUBLE DANS L'EAU ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) HEFNER, Jr., Robert E., Freeport TX 77541, US

(74) HOYLES, Stephen M., Freeport TX 77541, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C08G 59/18** (11) **3 475 332 A1***
C08G 59/50 **C08K 5/3492**

(25) En (26) En

(21) 17740508.1 (22) 21.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038436 21.06.2017

(87) WO 2017/223143 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 US 201662353110 P

- (54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM CHROMONISCHEN NETZWERK, ARTIKEL UND VERFAHREN*
• *CURABLE COMPOSITIONS INCLUDING A CHROMONIC NETWORK, ARTICLES, AND METHODS*
• *COMPOSITIONS DURCISSABLES CONTENANT UN RÉSEAU CHROMONIQUE, ARTICLES, ET PROCÉDÉS*

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

(72) SAHOUANI, Hassan, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

LIN, Ying, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

CARUSO DAILEY, Mary M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

FANG, Jing, Shanghai 200336, CN

VOGEL, Kim M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

KROPP, Michael A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

KRYGER, Matthew J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C08G 59/18 → (51) **C09K 8/50**

C08G 59/40 → (51) **C08G 59/18**

C08G 59/40 → (51) **C09K 8/50**

C08G 59/50 → (51) **C08G 59/18**

C08G 59/50 → (51) **C08J 5/24**

C08G 59/52 → (51) **C08G 59/18**

C08G 59/68 → (51) **C08G 59/18**

C08G 63/00 → (51) **C08K 5/3435**

(51) **C08G 63/08** (11) **3 475 333 A1***
G03F 7/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 17737339.6 (22) 22.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051654 22.06.2017

(87) WO 2017/220934 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 FR 1655903

(54) • *NANOSTRUKTURIERTE BLOCKCOPOLYMERFOLIE MIT EINEM BIOLOGISCH ABBAUBAREN POLYESTERBLOCK*

• *NANOSTRUCTURED BLOCK COPOLYMER FILM COMPRISING A BIODEGRADABLE POLYESTER BLOCK*

• *FILM DE COPOLYMERE A BLOCS NANO-STRUCTURE COMPRENANT UN BLOC BIODEGRADABLE DE TYPE POLYESTER*

(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

Université Toulouse III-Paul Sabatier, 118, Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR

(72) NAVARRO, Christophe, 64100 Bayonne, FR

BOURISSOU, Didier, 31830 Plaisance du Touch, FR

MARTIN-VACA, Blanca, 31100 Toulouse, FR

COUFFIN, Aline, 12510 Balsac, FR

KAYSER, Franck, 31400 Toulouse, FR

(74) Senff, Holger, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08G 63/08 → (51) **B32B 27/02**

C08G 63/127 → (51) **C07C 67/08**

C08G 63/133 → (51) **C07C 67/08**

C08G 63/137 → (51) **C07C 67/08**

(51) **C08G 63/64** (11) **3 475 334 A1***
C08G 63/80

(25) En (26) En

(21) 17732452.2 (22) 26.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065662 26.06.2017

(87) WO 2018/001939 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 EP 16176401

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN ELASTOMERS UND THERMOPLASTISCHES ELASTOMER*

• *A PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A THERMOPLASTIC ELASTOMER AND THE THERMOPLASTIC ELASTOMER*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE ET ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE*

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

(72) VAN HEMELRIJCK, Ellen, 6100 AA Echt, NL
APPEL, Wilhelmus, Petrus, Johannes, 6100 AA Echt, NL

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

(51) **C08G 63/64** (11) **3 475 335 A1***
C08L 69/00
B32B 27/08

(25) En (26) En

(21) 17754479.8 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053840 27.06.2017

(87) WO 2018/002828 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 US 201662355435 P

(54) • *POLYESTERCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN, DAR AUS GEFORMTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *POLYESTERCARBONATE COMPOSITIONS, ARTICLES FORMED THEREFROM, AND METHODS OF MANUFACTURE*

• *COMPOSITIONS DE POLYESTERCARBONATE, ARTICLES FORMÉS À PARTIR DE CELLES-CI ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) SALLEH, Shamsul Hairi, Moka Tochigi 321-4392, JP

MIYAKE, Hiroshi, Moka Tochigi 321-4392, JP

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C08G 63/80 → (51) **C08G 63/64**

(51) **C08G 64/02** (11) **3 475 336 A1***
C08G 64/34 **C08G 65/26**

(25) De (26) De

(21) 17730204.9 (22) 20.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065001 20.06.2017

(87) WO 2017/220520 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 EP 16175835

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERCARBONATPOLYOLEN*

• *METHOD FOR PRODUCING POLYETHER CARBONATE POLYOLS*

• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE POLYETHERCARBONATE-POLYOLS*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) HOFMANN, Jörg, 47800 Krefeld, DE

RAUWALD, Urs, 40593 Düsseldorf, DE

BRAUN, Stefanie, 51069 Köln, DE

WOHAK, Matthias, 41540 Dormagen, DE

NEFZGER, Hartmut, 50259 Pulheim, DE

WELSCH, Nicole, 51067 Köln, DE

WOLF, Aurel, 42489 Wülfrath, DE

TRAVING, Michael, 51399 Burscheid, DE

KRUEGER, Lars, 51373 Leverkusen, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 64/34 → (51) **C08G 64/02**

C08G 65/26 → (51) **C08G 64/02**

(51) **C08G 65/30** (11) **3 475 337 A1***
(25) En (26) En

(21) 17733331.7 (22) 19.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038133 19.06.2017

(87) WO 2017/222984 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 US 201615190841

(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON WASSER AUS EINEM POLYETHER-POLYOL*

• *PROCESSES FOR REMOVING WATER FROM A POLYETHER POLYOL*

• *PROCÉDÉS POUR ÉLIMINER L'EAU D'UN POLYOL DE POLYETHER*

(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US

(72) CAPUTO, Jenna L., Bridgeville, Pennsylvania 15017, US

OTTO, Matthew S., Bridgeport, Ohio 43912, US

CHRISTMAN II, Mark A., Pittsburgh, Pennsylvania 15241, US

WAGNER, Daniel R., Pittsburgh, Pennsylvania 15241, US

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 69/00 → (51) **C08K 5/3435**

C08G 71/04 → (51) **C08G 12/20**

(51) **C08G 75/02** (11) **3 475 338 A1***
C08G 75/12

(25) En (26) En

(21) 17740174.2 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/039818 28.06.2017
(87) WO 2018/005686 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201615194617
(54) • PRÄPOLYMERE MIT EINER SCHNELLEN
ENTWICKLUNG DER PHYSIKALISCHEN
EIGENSCHAFTEN
• PREPOLYMERS EXHIBITING RAPID
DEVELOPMENT OF PHYSICAL PROP-
ERTIES
• PRÉPOLYMÈRES PRÉSENTANT UN
DÉVELOPPEMENT RAPIDE DE
PROPRIÉTÉS PHYSIQUES
(71) PRC-Desoto International, Inc., 12780 San
Fernando Road, Sylmar, California 91342,
US
(72) CUI, Weibin, Rancho Palos Verdes California
90275, US
LIN, Renhe, Stevenson Ranch California
91381, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE

(51) **C08G 75/045** (11) **3 475 339 A1***
C08L 81/02 **C08K 3/26**
C08G 59/00

(25) En (26) En
(21) 17737448.5 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/039724 28.06.2017
(87) WO 2018/005633 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201615194607
(54) • URETHAN/HARNSTOFF-HALTIGE BIS(AL-
KENYL)-ETHER, UNTER VERWENDUNG
VON URETHAN/HARNSTOFF-HALTIGEN
BIS(ALKENYL)-ETHERN HERGESTELLTE
PRÄPOLYMERE UND VERWENDUNGEN
DAVON
• URETHANE/UREA-CONTAINING BIS
(ALKENYL) ETHERS, PREPOLYMERS
PREPARED USING URETHANE/UREA-
CONTAINING BIS(ALKENYL) ETHERS,
AND USES THEREOF
• BIS(ALCÉNYL)ÉTHERS CONTENANT DE
L'URÉTHANE/URÉE, PRÉPOLYMÈRES
PRÉPARÉS AU MOYEN DES BIS
(ALCÉNYL)ÉTHERS CONTENANT DE
L'URÉTHANE/URÉE, ET LEURS UTILISA-
TIONS
(71) PRC-Desoto International, Inc., 12780 San
Fernando Road, Sylmar, California 91342,
US
(72) CUI, Weibin, Rancho Palos Verdes, Cali-
fornia 90275, US
LIN, Renhe, Stevenson Ranch, California
91381, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE

C08G 75/12 → (51) **C08G 75/02**

C08G 77/14 → (51) **C09D 7/12**

C08G 77/388 → (51) **C07F 7/18**

C08G 77/442 → (51) **C09D 183/10**

C08G 77/46 → (51) **C08J 9/00**

(51) **C08G 79/02** (11) **3 475 340 A1***
C07F 9/50

(25) En (26) En
(21) 17816198.0 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/038714 22.06.2017
(87) WO 2017/223293 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353408 P
(54) • P(CN)3-REAKTIONEN MIT LITHIUMDICY-
NAMID ZUR ERZEUGUNG ERWEITERTER
LITHIERTER KOHLENSTOFFPHOSPHONI-
TRID-FESTSTOFFE
• P(CN)3 REACTIONS WITH LITHIUM
DICYNAMIDE PRODUCING LITHIATED
CARBON PHOSPHONITRIDE EXTENDED
SOLIDS
• RÉACTIONS DE P(CN)3 AVEC DU DICY-
NAMIDE DE LITHIUM PRODUISANT DES
MATIÈRES SOLIDES ÉTENDUES À BASE
DE PHOSPHONITRURE DE CARBONE
LITHIÉ
(71) The Government Of The United States Of
America As The Secretary Of The Navy, Naval
Research Laboratory 875 North Randolph
Street Suite 1425, Arlington, VA 22203, US
(72) EPSHTEYN, Albert, Washington, DC 20375,
US
PURDY, Andrew, P., Washington, DC 20375,
US
CHALOUX, Brian, L., Alexandria, VA 22303,
US
(74) Hanson, William Bennett, Bromhead
Johnson, 57-59 High Street Twyford,
Berkshire RG10 9AJ, GB

C08G 101/00 → (51) **C08G 12/20**

(51) **C08H 7/00** (11) **3 475 341 A1***
B01D 11/00 **D21C 11/00**
C08L 97/00 **C09J 197/00**
D01F 9/17

(25) En (26) En
(21) 17815814.3 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) SE 2017/050663 19.06.2017
(87) WO 2017/222455 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 SE 1650892
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
LIGNIN MIT REDUZIERTER ANZAHL VON
GERUCHSSTOFFEN
• METHOD OF PRODUCING LIGNIN WITH
REDUCED AMOUNT OF ODOROUS
SUBSTANCES
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LIGNINE
À SUBSTANCES ODORANTES EN QUAN-
TITÉ RÉDUITE
(71) Valmet AB, 851 94 Sundsvall, SE
(72) WALLMO, Henrik, SE-441 60 Alingsås, SE
(74) Hynell Intellectual Property AB, Box 138, 683
23 Hagfors, SE

(51) **C08H 7/00** (11) **3 475 342 A1***
B01D 11/00 **D21C 11/00**
C07G 1/00 **C08L 97/00**
C09J 197/00 **D01F 9/17**

(25) En (26) En
(21) 17820646.2 (22) 19.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) SE 2017/050665 19.06.2017
(87) WO 2018/004427 2018/01 04.01.2018
(30) 22.06.2016 SE 1650898
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
LIGNIN MIT REDUZIERTER ANZAHL VON
GERUCHSSTOFFEN
• METHOD OF PRODUCING LIGNIN WITH
REDUCED AMOUNT OF ODOROUS
SUBSTANCES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LIGNINE
AYANT UNE QUANTITÉ RÉDUITE DE
SUBSTANCES ODORANTES
(71) Valmet AB, 851 94 Sundsvall, SE
(72) TOMANI, Per, SE-141 41 Huddinge, SE
ALVARADO, Fernando, SE-120 68 Stock-
holm, SE
SEDIN, Maria, SE-171 52 Solna, SE
(74) Hynell Intellectual Property AB, Box 138, 683
23 Hagfors, SE

(51) **C08H 8/00** (11) **3 475 343 A1***
A61K 8/73 **C09D 101/02**
C08L 97/02 **A23L 29/262**

(25) En (26) En
(21) 17732134.6 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/065532 23.06.2017
(87) WO 2017/220777 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 GB 201610961
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
CELLULOSEHALTIGEN PARTIKELN
• METHOD FOR PREPARING CELLULOSE-
CONTAINING PARTICLES
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PARTI-
CULES CONTENANT DE LA CELLULOSE
(71) Cellucomp Limited, Unit 3, West Dock
Harbour Place Burntisland, Fife KY3 9DW,
GB
(72) HEPWORTH, David, Burntisland Fife KY3
9DW, GB
WHALE, Eric, Burntisland Fife KY3 9DW, GB
(74) HGF Limited, Zuid-Hollandlaan 7, 2596 AL
The Hague, NL

C08H 8/00 → (51) **B01J 19/18**

(51) **C08J 3/05** (11) **3 475 344 A1***
C08G 18/08 **C08G 18/12**
C08G 18/42

(25) De (26) De
(21) 17733818.3 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/065880 27.06.2017
(87) WO 2018/002067 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 EP 16176762
(54) • DESTILLATIVE ABTRENUNG VON KETA-
ZIN AUS POLYURETHANDISPERSIONEN
• DISTILLATIVE SEPARATION OF
KETAZINE FROM POLYURETHANE
DISPERSIONS
• SÉPARATION PAR DISTILLATION DE
CÉTAZINE À PARTIR DE DISPERSIONS
POLYURÉTHANE

- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) GRABLOWITZ, Hans, Georg, 50733 Köln, DE
ZASTROW, Alfred, 41542 Dormagen, DE
FLECK, Olaf, 51467 Bergisch Gladbach, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08J 3/075 → (51) **C08B 37/08**

- (51) **C08J 3/22** (11) **3 475 345 A1***
C08J 3/24
(25) En (26) En
(21) 17730397.1 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/062781 26.05.2017
(87) WO 2018/001655 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 EP 16176461
(54) • **PARTIKELFÖRMIGE HÄRTUNGSKOMPONENTEN**
• **PARTICULATE CURING COMPONENTS**
• **COMPOSANTS DE DURCISSEMENT À PARTICULES**
(71) Hexcel Composites Limited, Ickleton Road, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QB, GB
Hexcel Composites GmbH & Co KG, Industriegelände 2, 4720 Neumarkt, AT
(72) WHITER, Mark, Duxford Cambridgeshire CB22 4QB, GB
GANGLBERGER, Thorsten, 4270 Neumarkt, AT
REISINGER, Michael, 4720 Neumarkt, AT
(74) Pols, Ronald Maarten, Hexcel Composites Limited Ickleton Road, Duxford, Cambridge CB22 4QB, GB

C08J 3/24 → (51) **A61L 27/52**

C08J 3/24 → (51) **C08J 3/22**

C08J 5/04 → (51) **C08J 5/24**

C08J 5/18 → (51) **A61L 15/42**

C08J 5/18 → (51) **C08K 5/29**

C08J 5/18 → (51) **C08L 71/00**

- (51) **C08J 5/24** (11) **3 475 346 A1***
B29B 15/10 **C08J 5/04**
C09D 133/06 **B29B 11/16**
D04H 1/4218 **D04H 1/64**
(25) En (26) En
(21) 17731184.2 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/065566 23.06.2017
(87) WO 2017/220791 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 FR 1655832
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT FASERMATERIAL, MEHRSTUFIGEM POLYMER UND EINEM (METH)ACRYLMONOMER, DEREN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG**
• **COMPOSITION COMPRISING A FIBROUS MATERIAL, A MULTISTAGE POLYMER AND A (METH) ACRYLIC POLYMER, ITS METHOD OF PREPARATION AND ITS USE**
• **COMPOSITION COMPORTANT UN MATÉRIAU FIBREUX, UN POLYMÈRE MULTI-**

- ÉTAGE ET UN POLYMÈRE (MÉTH)ACRYLIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) ESCALE, Pierre, 64000 Pau, FR
INOUBLI, Raber, 69100 Villeurbanne, FR
GERARD, Pierre, 64230 Denguin, FR
HAJJI, Philippe, 69380 Chatillon d'Azergues, FR
(74) Senff, Holger, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) **C08J 5/24** (11) **3 475 347 A1***
B29B 15/10 **C08J 5/04**
C09D 133/06

- (25) En (26) En
(21) 17731185.9 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/065569 23.06.2017
(87) WO 2017/220793 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 FR 1655833
(54) • **VORFORM, DEREN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG**
• **PREFORM, ITS METHOD OF PREPARATION AND ITS USE**
• **PRÉFORME, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) GERARD, Pierre, 64230 Denguin, FR
ESCALE, Pierre, 64000 Pau, FR
INOUBLI, Raber, 69100 Villeurbanne, FR
HAJJI, Philippe, 69380 Chatillon d'Azergues, FR
(74) Senff, Holger, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) **C08J 5/24** (11) **3 475 348 A1***
C08G 59/50 **C08L 63/00**

- (25) En (26) En
(21) 17734560.0 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/036791 09.06.2017
(87) WO 2018/005045 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662355011 P
(54) • **LAGERSTABILE EPOXID-PREPREGS AUS DICYANDIAMIDLÖSUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **STORAGE STABLE EPOXY PREPREGS FROM DICYANDIAMIDE SOLUTIONS AND METHODS FOR MAKING THE SAME**
• **PRÉIMPRÉGNÉS ÉPOXY À CONSERVATION STABLE À PARTIR DE SOLUTIONS DE DICYANDIAMIDE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) BALIJEPALLI, Bharati, Midland MI 48674, US
BANK, David H., Midland MI 48667, US
TURAKHIA, Rajesh H., Freeport TX 77541, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **C08J 5/24** (11) **3 475 349 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739407.9 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/038279 20.06.2017
(87) WO 2017/223056 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201615189994
23.02.2017 US 201715439981
14.06.2017 US 201715622585
(54) • **VERBUNDSTOFF MIT THERMOPLASTISCHER GEHÄRTETER NOVOLAC-BASIERTER EPOXIDMATRIX**
• **COMPOSITE MATERIAL WITH THERMOPLASTIC TOUGHENED NOVOLAC-BASED EPOXY MATRIX**
• **MATÉRIAU COMPOSITE À MATRICE ÉPOXY À BASE DE NOVOLAQUE RENFORCÉE PAR THERMOPLASTIQUE**
(71) Hexcel Corporation, 11711 Dublin Boulevard, Dublin, CA 94568, US
(72) ZHU, Yan, Dublin, CA 94568, US
EMMERSON, Gordon, Dublin, CA 94568, US
WANG, Yeine-Seine, Dublin, CA 94568, US
BOYLE, Maureen, Dublin, CA 94568, US
LEANDRO, Jessica, Dublin, CA 94568, US
(74) Pols, Ronald Maarten, Hexcel Composites Limited Ickleton Road, Duxford, Cambridge CB22 4QB, GB

(51) **C08J 7/04** (11) **3 475 350 A1***
B65D 75/58

- (25) De (26) De
(21) 17732094.2 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/065261 21.06.2017
(87) WO 2018/001827 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 AT 505772016
28.10.2016 AT 509942016
(54) • **VERPACKUNGSMATERIAL AUS LACKIERTEM ALUMINIUM**
• **PACKAGING MATERIAL MADE OF VARNISHED ALUMINUM**
• **MATÉRIAU D'EMBALLAGE EN ALUMINIUM LAQUÉ**
(71) Constantia Teich GmbH, Mühlhofen 4, 3205 Weinburg, AT
(72) VEIT, Werner, 3511 Krems-Brunnkirchen, AT
NEKULA, Lambert, A-3202 Hofstetten, AT
ZWETZBACHER, Martin, 3100St. Pölten, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) **C08J 9/00** (11) **3 475 351 A1***
C08J 9/14 **C08G 77/46**
C08G 18/06 **C08L 83/12**
C08L 75/04

- (25) De (26) De
(21) 17730435.9 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/063947 08.06.2017
(87) WO 2017/220332 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662353704 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG GEEIGNET ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHAN- ODER POLYISOCYANURAT-HART-SCHAUMSTOFFEN
• COMPOSITION SUITABLE FOR PREPARING POLYURETHANE- OR POLYISOCYANURATE RIGID FOAMS
• COMPOSITION CONVIENT POUR LA PRODUCTION DE MOUSSES RIGIDES DE POLYURÉTHANE OU DE POLYISOCYANURATE
- (71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) DIENDORF, Jörg, 45149 Essen, DE
TAUCHEN, Robert, Richmond Virginia 23221, US
ROWE, Wiley, Richmond Virginia 23227, US
SCHILLER, Carsten, 40885 Ratingen, DE
EILBRACHT, Christian, 44627 Herne, DE

C08J 9/00 → (51) **C04B 28/00**

C08J 9/06 → (51) **C08K 3/08**

- (51) **C08J 9/12** (11) **3 475 352 A1***
C08J 9/14 **C08J 9/18**
C08J 9/232 **B29C 44/34**
- (25) De (26) De
(21) 17731582.7 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/065275 21.06.2017
(87) WO 2017/220671 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 EP 16175980
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUMSTOFFPARTIKELN AUS THERMOPLASTISCHEN ELASTOMEREN MIT POLYAMIDSEGMENTEN
• METHOD FOR PRODUCING FOAM PARTICLES MADE OF THERMOPLASTIC ELASTOMERS WITH POLYAMIDE SEGMENTS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES DE MOUSSE À PARTIR D'ÉLASTOMÈRES THERMOPLASTIQUES COMPRENANT DES SEGMENTS POLYAMIDES
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) KEPPELER, Uwe, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
BARTL, Juergen, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
AHLERS, Juergen, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
DAESCHLEIN, Christian, 44625 Herne, DE
GUTMANN, Peter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
PRISSOK, Frank, 49448 Lemfoerde, DE
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C08J 9/14 → (51) **C08J 9/00**

C08J 9/14 → (51) **C08J 9/12**

C08J 9/16 → (51) **C04B 28/00**

C08J 9/18 → (51) **C08J 9/12**

C08J 9/232 → (51) **C08J 9/12**

C08J 9/28 → (51) **C08F 8/30**

C08J 11/04 → (51) **B09B 3/00**

- (51) **C08J 11/06** (11) **3 475 353 A1***
C08L 67/02 **D06N 7/00**
C09J 167/02

- (25) En (26) En
(21) 17737736.3 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/065733 26.06.2017
(87) WO 2018/001976 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 EP 16176519
- (54) • VERFAHREN ZUM RECYCLING EINES FASERIGEN TEPPICHPRODUKTS
• A METHOD TO RECYCLE A FIBROUS CARPET PRODUCT
• PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'UN PRODUIT DE TAPIS FIBREUX
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) UDDING, Jan Henderikus, 6100 AA Echt, NL
REUTELINGSPERGER, Chris, 6100 AA Echt, NL
- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C08K 3/00 → (51) **C08K 3/08**

- (51) **C08K 3/08** (11) **3 475 354 A1***
C08K 3/22 **C08K 9/12**
C08K 3/00 **C08K 7/00**
C08J 9/06

- (25) En (26) En
(21) 17739208.1 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/065749 26.06.2017
(87) WO 2017/220820 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 PL 41770816
- (54) • KUNSTSTOFFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• A PLASTIC ARTICLE AND A METHOD FOR MANUFACTURING THEROF
• ARTICLE EN PLASTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Orplast Jerzy Orlikowski Sp. J., Obodrzykow 42, 81-812 Sopot, PL
- (72) ORLIKOWSKI, Jerzy, 81-812 Sopot, PL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

- (51) **C08K 3/22** (11) **3 475 355 A1***
C08L 23/28

- (25) En (26) En
(21) 17731541.3 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/065004 20.06.2017
(87) WO 2017/220523 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 IT UA20164595
- (54) • REIFENDICHTMITTELSCHICHT
• TYRE SEALANT LAYER
• COUCHE D'ÉTANCHÉITÉ POUR PNEU
- (71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) AGORETTI, Pasquale, 00128 Roma, IT

- PEZZULLO, Giuseppe, 00128 Roma, IT
HOUSE, John, Nazareno, 00128 Roma, IT
MADAU, Francesco, 00128 Roma, IT
- (74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe N.V./ S.A. - Italian Branch Technical Center Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

- (51) **C08K 3/22** (11) **3 475 356 A1***

- C08K 3/36** **C09D 175/08**
C08G 18/32 **C08G 18/48**
C08G 18/66 **C08G 18/76**
C08G 18/30 **C08G 18/36**
C04B 26/16 **C04B 28/02**
C04B 111/60 **C04B 24/28**
C04B 111/00

- (25) En (26) En
(21) 17737227.3 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/065833 27.06.2017
(87) WO 2018/002038 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 EP 16176492

- (54) • DREIKOMPONENTENZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON ZEMENTARTIGEM POLYURETHANHYBRID-FUSSBODEN ODER BESCHICHTUNG MIT VERBESSERTEM OBERFLÄCHENGLANZ
• THREE COMPONENT COMPOSITION FOR THE MANUFACTURE OF POLYURETHANE CEMENTITIOUS HYBRID FLOORING OR COATING WITH IMPROVED SURFACE GLOSS
• COMPOSITION À TROIS COMPOSANTS POUR LA FABRICATION DE REVÊTEMENT OU DE REVÊTEMENT DE SOL HYBRIDE POLYURÉTHANE CIMENTAIRE À BRILLANT DE SURFACE AMÉLIORÉ

- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) GIMENO SANTOS, Patricia, 70186 Stuttgart, DE
KADDATZ, Carola, 71570 Oppenweiler, DE
GRÖTZINGER, Jochen, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
GANTNER, Hans, 6710 Nenzing, AT
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08K 3/22 → (51) **C08K 3/08**

C08K 3/26 → (51) **C08G 75/045**

C08K 3/34 → (51) **C01B 33/44**

C08K 3/34 → (51) **C04B 28/00**

- (51) **C08K 3/36** (11) **3 475 357 A1***
C08K 5/06 **C08K 5/20**

- (25) En (26) En
(21) 17730194.2 (22) 19.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/064918 19.06.2017
(87) WO 2018/001772 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 EP 16176688
- (54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
• RUBBER COMPOSITION, ITS MANUFACTURE AND USE

- *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, SA FABRICATION ET SON UTILISATION*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) HUEFFER, Stephan, 67056 Ludwigshafen, DE
- NIMTZ, Fritz, 67056 Ludwigshafen, DE
- FESSENBECKER, Achim, 67056 Ludwigshafen, DE
- GARCIA MARCOS, Alejandra, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08K 3/36 → (51) **C08K 3/22**

C08K 3/36 → (51) **C09D 7/12**

C08K 5/05 → (51) **C08K 5/10**

C08K 5/06 → (51) **C08K 3/36**

- (51) **C08K 5/10** (11) **3 475 358 A2***
C08K 5/05
- (25) En (26) En
(21) 17821096.9 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/039562 27.06.2017
(87) WO 2018/005538 2018/01 04.01.2018
(88) 08.02.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355779 P
04.10.2016 US 201662404085 P
- (54) • *HYBRIDPOLYOLE AUF DER BASIS VON ERDÖLPOLYOLEN*
• *HYBRID POLYOLS BASED ON NATURAL OIL POLYOLS*
• *POLYOLS HYBRIDES À BASE DE POLYOLS D'HUILE NATURELLE*

- (71) PTT Global Chemical Public Company Limited, 555/1 Energy Complex Building A 14th-18th Floor Vibhavadi Rangsit Road Chatuchak, Bangkok 10900, TH
- (72) TERWILLEGAR, Arne, Matthew, Kernersville, NC 27284, US
- TOSUKHOWONG, Thidarat, Billerica, MA 01821, US
- DENNISTON, Charliss, Raleigh, NC 27612, US
- JAMONNAK, Nuttara, Chattuchak Bangkok 10900, TH
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08K 5/20 → (51) **C08K 3/36**

- (51) **C08K 5/29** (11) **3 475 359 A1***
C08J 5/18 **C08L 67/02**
C08L 79/00
- (25) De (26) De
(21) 17728111.0 (22) 30.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/062947 30.05.2017
(87) WO 2017/220289 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 EP 16175623
- (54) • *HYDROLYSESTABILE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR FOLIEN IN SOLARZELLEN*
• *HYDROLYSIS STABLE COMPOSITIONS FOR FILMS IN SOLAR CELLS*

- *COMPOSITIONS STABLES À L'HYDROLYSE POUR FILMS DANS DES CELLULES SOLAIRES*
- (71) Lanxess Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
- (72) LAUFER, Wilhelm, 67158 Ellerstadt, DE

(51) **C08K 5/3435** (11) **3 475 360 A1***
C08G 63/00 **C08G 69/00**
C08K 5/526 **C08K 5/5393**

- (25) En (26) En
(21) 17728234.0 (22) 12.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/064214 12.06.2017
(87) WO 2018/001704 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 EP 16176384
- (54) • *VERWENDUNG EINER ADDITIVZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON POLYKONDENSATIONSPOLYMEREN*
• *USE OF AN ADDITIVE COMPOSITION FOR THE PREPARATION OF POLYCONDENSATION POLYMERS*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION D'ADDITIF POUR LA PRÉPARATION DE POLYMÈRES DE POLYCONDENSATION*

- (71) Clariant Plastics & Coatings Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (72) STEFFANUT, Pascal, 68128 Village-Neuf, FR
- SIDQI, Mohamed, 68350 Brunstatt, FR
- DONGIOVANNI, Ernesto, 68180 Horbourg-Wihr, FR
- ABRAHMI, Jerome, 08017 Barcelona, ES
- Jacobi, Carola, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt, DE

C08K 5/3462 → (51) **C07F 7/18**

C08K 5/3492 → (51) **C08B 11/12**

C08K 5/3492 → (51) **C08G 59/18**

C08K 5/435 → (51) **C07F 7/18**

C08K 5/526 → (51) **C08K 5/3435**

C08K 5/5393 → (51) **C08K 5/3435**

C08K 7/00 → (51) **C08K 3/08**

C08K 7/14 → (51) **C08G 18/32**

C08K 9/12 → (51) **C08K 3/08**

C08L 1/32 → (51) **C08B 13/00**

C08L 5/00 → (51) **C08B 37/08**

C08L 5/08 → (51) **C08B 37/08**

C08L 5/16 → (51) **C08B 37/08**

- (51) **C08L 23/04** (11) **3 475 361 A1***
(25) En (26) En
(21) 17734675.6 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065247 21.06.2017
(87) WO 2017/220657 2017/52 28.12.2017

- (30) 23.06.2016 EP 16175999
- (54) • *AUS MODIFIZIERTEM POLYETHYLEN HERGESTELLTES ROHR*
• *PIPE PRODUCED FROM MODIFIED POLYETHYLENE*
• *TUYAU FABRIQUÉ À PARTIR DE POLY-ÉTHYLÈNE MODIFIÉ*
- (71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) RUEMER, Franz, 4222 St. Georgen/Gusen, AT
- EK, Carl-Gustav, 426 58 Västra Frölunda, SE
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08L 23/06 → (51) **C08F 2/00**

- (51) **C08L 23/08** (11) **3 475 362 A1***
C08L 69/00
- (25) En (26) En
(21) 17733292.1 (22) 15.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/037635 15.06.2017
(87) WO 2017/222906 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662353963 P
- (54) • *UMSPRITZUNGSMATERIAL FÜR POLY-CARBONAT*
• *OVERMOLD MATERIAL FOR POLYCARBONATE*
• *MATÉRIAU DE SURMOULAGE POUR POLYCARBONATE*
- (71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) HABERSBERGER, Brian, M., Freeport, TX 77541, US
- LIPISHAN, Colin, Freeport, TX 77541, US
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08L 23/08 → (51) **C08F 2/00**

C08L 23/16 → (51) **C08F 2/00**

C08L 23/28 → (51) **C08K 3/22**

C08L 33/10 → (51) **A61L 27/34**

C08L 45/00 → (51) **C08F 232/08**

C08L 63/00 → (51) **C08G 59/18**

C08L 63/00 → (51) **C08J 5/24**

C08L 63/00 → (51) **C08L 71/00**

C08L 67/02 → (51) **C08J 11/06**

C08L 67/02 → (51) **C08K 5/29**

C08L 67/04 → (51) **A23K 20/10**

C08L 67/06 → (51) **C01B 33/44**

- (51) **C08L 69/00** (11) **3 475 363 A1***
(25) En (26) En
(21) 17732435.7 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065556 23.06.2017

(87) WO 2018/001901 2018/01 04.01.2018	(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE	C09B 31/043 → (51) C07D 239/70
(30) 27.06.2016 CN 201610477918	(72) STANJEK, Volker, 84539 Ampfing, DE	C09B 31/043 → (51) C07D 495/04
(54) • POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN UND ARTIKEL DAMIT	(74) Budczinski, Angelika, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE	C09B 31/053 → (51) C07D 239/70
• POLYCARBONATE COMPOSITIONS AND ARTICLES COMPRISING THE SAME		C09B 31/053 → (51) C07D 495/04
• COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE ET ARTICLES LES COMPRENANT		C09B 55/00 → (51) C07D 471/04
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE	C08L 75/04 → (51) C08J 9/00	
(72) HUANG, Zhenyu, Pudong new district Shanghai 201208, CN	C08L 79/00 → (51) C08K 5/29	(51) C09C 1/50 (11) 3 475 367 A1*
WANG, Xiaoxiang, Pudong new district Shanghai 200123, CN	C08L 81/02 → (51) C08G 75/045	C01B 32/05 C01B 32/152
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE	C08L 81/06 → (51) C08L 71/00	C01B 32/158 C01B 32/182
	C08L 83/06 → (51) C09D 7/12	(25) En (26) En
C08L 69/00 → (51) C08G 63/64	C08L 83/12 → (51) C08J 9/00	(21) 17734057.7 (22) 28.06.2017
C08L 69/00 → (51) C08L 23/08	C08L 97/00 → (51) C08H 7/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) C08L 71/00 (11) 3 475 364 A1*	C08L 97/02 → (51) C08H 8/00	BA ME
B01D 67/00 B01D 69/00	C09B 1/28 → (51) C07C 225/34	MA MD
B01D 71/00 C08J 5/18	C09B 1/515 → (51) C07C 225/34	(86) EP 2017/065994 28.06.2017
C08L 63/00 C08L 81/06	C09B 1/54 → (51) C07C 225/34	(87) WO 2018/002137 2018/01 04.01.2018
D01F 6/78	(51) C09B 7/02 (11) 3 475 366 A1*	(30) 28.06.2016 EP 16176599
(25) En (26) En	D06P 1/22	06.01.2017 EP 17150513
(21) 17729147.3 (22) 14.06.2017	(25) En (26) En	(54) • HERSTELLUNG VON KRISTALLINEN KOHLENSTOFFSTRUKTURNETZ
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 17740512.3 (22) 22.06.2017	• Production of crystalline carbon structure networks
BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• PRODUCTION DE RÉSEAUX DE STRUCTURES EN CARBONE CRISTALLIN
MA MD	BA ME	(71) CARBONX IP 3 B.V., Rembrandt Tower, 35th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
(86) EP 2017/064469 14.06.2017	MA MD	(72) VAN RAALTEN, Rutger Alexander David, 2629 JD Delft, NL
(87) WO 2017/220386 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/038848 22.06.2017	SORDI, Daniela, 2629 JD Delft, NL
(30) 23.06.2016 EP 16175857	(87) WO 2017/223369 2017/52 28.12.2017	(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(54) • VERWENDUNG EINER LÖSUNG AUS POLYSULFONEN IN N-ACYL-MORPHOLIN ZUR HERSTELLUNG VON UF-MEMBRANEN	(30) 22.06.2016 US 201662353193 P	C09C 3/00 → (51) C09K 11/02
• USE OF A SOLUTION OF POLYSULFONE IN N-ACYL-MORPHOLINE FOR THE FABRICATION OF UF MEMBRANES	(54) • MODIFIZIERTE INDIGOVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR FÄRBUNG EINES SUBSTRATS MIT HILFE EINER MODIFIZIERTEN INDIGOVERBINDUNG	C09D 1/06 → (51) C04B 28/04
• UTILISATION D'UNE SOLUTION DE POLYSULFONE DANS LA N-ACYL-MORPHOLINE POUR LA FABRICATION DE MEMBRANES D'ULTRAFILTRATION	• MODIFIED INDIGO COMPOUNDS AND METHODS OF DYEING A SUBSTRATE USING A MODIFIED INDIGO COMPOUND	C09D 4/00 → (51) G02B 1/14
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	• COMPOSÉS INDIGO MODIFIÉS ET PROCÉDÉS DE COLORATION D'UN SUBSTRAT FAISANT APPEL À UN COMPOSÉ INDIGO MODIFIÉ	C09D 5/14 → (51) A01N 59/20
(72) GRONWALD, Oliver, 67056 Ludwigshafen, DE	(71) VF Jeanswear, L.P., 400 N. Elm Street, Greensboro, North Carolina 27401, US	C09D 5/16 → (51) A01N 59/20
WEBER, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE	(72) PUVVADA, Sudhakar, Cary, North Carolina 27519, US	C09D 5/16 → (51) A61L 27/34
KARL, Ulrich, 67056 Ludwigshafen, DE	SCHEER, Dennis, Greensboro, North Carolina 27410, US	C09D 5/20 → (51) G02B 1/14
MARION, Nicolas, 68300 Saint-Louis, FR	HOERTZ, Paul Gerard, Hillsborough, North Carolina 27278, US	(51) C09D 7/12 (11) 3 475 368 A1*
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	RAMAMOORTHY, Amsarani, Greensboro, North Carolina 27407, US	C08K 3/36 C09D 183/06
	RAJBHANDARI, Rajeev, Bogart, Georgia 30622, US	C08G 77/14 C08L 83/06
(51) C08L 71/02 (11) 3 475 365 A1*	HAGERMAN, Caroline Elizabeth, Cambridge Cambridgeshire CB1 3QE, GB	(25) En (26) En
C09J 171/02 C09J 175/04	MASSEY, Alexander Peter Dirk, Cambridge Cambridgeshire CB4 1TA, GB	(21) 17734555.0 (22) 07.06.2017
(25) De (26) De	HELLAWELL, Alexander Mark, Hitchin Hertfordshire SG5 2JJ, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 16734606.3 (22) 28.06.2016	FALLAH, Asadollah, Sheffield South Yorkshire S10 3DU, GB	BA ME
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	QUYOU, Ruhksana, Sheffield South Yorkshire S10 3LT, GB	MA MD
BA ME	(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL	(86) US 2017/036296 07.06.2017
MA MD		(87) WO 2017/222816 2017/52 28.12.2017
(86) EP 2016/065039 28.06.2016		(30) 24.06.2016 US 201662354274 P
(87) WO 2018/001470 2018/01 04.01.2018		23.05.2017 US 201715602196
(54) • VERNETZBARE MASSEN AUF BASIS VON ORGANYLOXYSILAN-TERMINIERTEN POLYMEREN		(54) • HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG
• CROSSLINKABLE MATERIALS BASED ON ORGANYLOXYSILANE-TERMINATED POLYMERS		• CURABLE RESIN COMPOSITION
• MATIÈRES RÉTICULABLES À BASE DE POLYMÈRES À TERMINAISON ORGANYLOXYSILANE		• COMPOSITION DE RÉSINE DURCIS-SABLE
		(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
		Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
		(72) KAO, Joseph, Marlborough, MA 01701, US

- ZHOU, Wei jun, Lake Jackson, TX 77566, US
MATSUDA, Yusuke, Marlborough, MA 01752, US
RAO, Yuanqiao, Collegeville, PA 19426, US
MULZER, Michael, Marlborough, MA 01752, US
ZHANG, Jieqian, Marlborough, MA 01752, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB
-
- (51) **C09D 7/40** (11) **3 475 369 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737403.0 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/037353 14.06.2017
(87) WO 2018/005088 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662354974 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ALPHA-HYDROXYSAURE- ODER -SALZFUNKTIONALISIERTEN NANOPARTIKELN UND VERFAHREN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING NANOPARTICLES FUNCTIONALIZED WITH AN ALPHA-HYDROXY ACID OR SALT, ARTICLES, AND METHODS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES NANOPARTICULES FONCTIONNALISÉES AVEC UN ACIDE OU UN SEL ALPHA-HYDROXY, ARTICLES ET PROCÉDÉS*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SCHMIDT, Daniel, J., Saint Paul MN 55133-3427, US
COONCE, Benjamin, R., Saint Paul MN 55133-3427, US
BUCKANIN, Richard, S., Saint Paul MN 55133-3427, US
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
-
- (51) **C09D 11/101** (11) **3 475 370 A1***
C07D 335/16 **C09D 11/30**
(25) En (26) En
(21) 17729166.3 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/064684 15.06.2017
(87) WO 2017/220425 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 EP 16175847
(54) • *POLYMERISIERBARE FOTOINITIATOREN*
• *POLYMERIZABLE PHOTOINITIATORS*
• *PHOTO-INITIATEURS POLYMERISABLES*
- (71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) DERMAUT, Wim, 2640 Mortsel, BE
GORIS, Peter, 2640 Mortsel, BE
THOMASSEN, Leen, 2640 Mortsel, BE
CELIS, Jordy, 2640 Mortsel, BE
- (74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
-
- C09D 11/30** → (51) **C09D 11/101**
- (51) **C09D 11/322** (11) **3 475 371 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742876.0 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/038986 23.06.2017
(87) WO 2017/223441 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354291 P
(54) • *WÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTEN MIT EINEM WASSERUNLÖSLICHEN ADDITIV*
• *AQUEOUS INKJET INKS CONTAINING A WATER-INSOLUBLE ADDITIVE*
• *ENCREES AQUEUSES POUR JET D'ENCRE CONTENANT UN ADDITIF INSOLUBLE DANS L'EAU*
- (71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) LI, Xiaoqing, Newark, Delaware 19711, US
WOLFE, Michael Stephen, Wilmington, Delaware 19803, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **C09D 11/36** (11) **3 475 372 A1***
C09K 11/06 **C09D 11/38**
C09D 11/50 **C09D 11/52**
H01L 51/00
(25) En (26) En
(21) 17731597.5 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065640 26.06.2017
(87) WO 2018/001928 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 EP 16176726
(54) • *FORMULIERUNG AUS EINEM ORGANISCHEN FUNKTIONELLEN MATERIAL*
• *FORMULATION OF AN ORGANIC FUNCTIONAL MATERIAL*
• *FORMULATION DE MATÉRIAU FONCTIONNEL ORGANIQUE*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BÉALLE, Gaëlle, 69120 Heidelberg, DE
LEONHARD, Christoph, 64853 Oetzberg, DE
TSENG, Hsin-Rong, 60320 Frankfurt Am Main, DE
HAMBURGER, Manuel, 68199 Mannheim, DE
JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt Am Main, DE
-
- C09D 11/38** → (51) **C09D 11/36**
C09D 11/50 → (51) **C09D 11/36**
C09D 11/52 → (51) **C09D 11/36**
C09D 101/02 → (51) **C08H 8/00**
C09D 101/32 → (51) **C08B 13/00**
C09D 133/06 → (51) **C08J 5/24**
C09D 145/00 → (51) **C08F 232/08**
C09D 175/08 → (51) **C08K 3/22**
C09D 183/06 → (51) **C09D 7/12**
- (51) **C09D 183/10** (11) **3 475 373 A1***
C08F 283/12 **C08G 77/442**
C09J 183/10
(25) De (26) De
(21) 17727265.5 (22) 07.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/063786 07.06.2017
(87) WO 2018/001687 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 EP 16176339
(54) • *PERMEATIONSINHIBIERENDE TRENNBESCHICHTUNG*
• *PERMEATION INHIBITING SEPARATING COATING*
• *REVÊTEMENT DE SÉPARATION INHIBANT LA PERMÉATION*
- (71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) POMORIN, Jürgen, 45239 Essen, DE
GRAUER, Dieter, 71686 Remseck, DE
DÖHLER, Hardi, 45239 Essen, DE
SCHÖNEMANN, Ingo, 45473 Mülheim an der Ruhr, DE
BRAND, Mike, 45356 Essen, DE
-
- (51) **C09D 183/12** (11) **3 475 374 A1***
C09J 183/12
(25) De (26) De
(21) 17730073.8 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/062750 26.05.2017
(87) WO 2017/220283 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 DE 102016111590
(54) • *EINKOMPONENTENMASSE AUF BASIS VON ALKOXYSILANEN UND VERFAHREN ZUM FÜGEN ODER VERGIEßEN VON BAUTEILEN UNTER VERWENDUNG DER MASSE*
• *ONE-COMPONENT COMPOSITION BASED ON ALKOXYSILANES AND METHOD OF JOINING OR ENCAPSULATING COMPONENTS USING THE COMPOSITION*
• *MASSE À UN COMPOSANT À BASE D'ALCOXYSILANES ET PROCÉDÉ POUR ASSEMBLER OU COULER DES ÉLÉMENTS À L'AIDE DE LA MASSE*
- (71) DELO Industrie Klebstoffe GmbH & Co. KGaA, DELO-Alle 1, 86949 Windach, DE
(72) TRUE, Markus, 86836 Untermeitingen, DE
EHRET, Dr. Markus, 82229 Seefeld, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
-
- (51) **C09G 1/02** (11) **3 475 375 A1***
C09K 3/14
(25) En (26) En
(21) 17816154.3 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/038584 21.06.2017
(87) WO 2017/223225 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353163 P
(54) • *POLIERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM AMINHALTIGEN TENSID*
• *POLISHING COMPOSITION COMPRISING AN AMINE-CONTAINING SURFACTANT*
• *COMPOSITION DE POLISSAGE COMPRENANT UN TENSIOACTIF CONTENANT UNE AMINE*

- (71) Cabot Microelectronics Corporation, 870 North Commons Drive, Aurora, Illinois 60504, US
(72) HAINS, Alexander W., Aurora Illinois 60504, US
LI, Tina, Aurora Illinois 60504, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C09J 5/10 → (51) **B29C 65/48**

- (51) **C09J 7/20** (11) **3 475 376 A1***
(25) En (26) En
(21) 17734935.4 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/038705 22.06.2017
(87) WO 2018/005220 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662354933 P
(54) • **KLEBSTOFFARTIKEL**
• **ADHESIVE ARTICLES**
• **ARTICLES ADHÉSIFS**
(71) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US
(72) SHUEY, David, J., Cleveland OH 44102, US
SCHNEIDER, Robert, W., Chardon OH 44024, US
(74) BILDSTEIN, Eric, M., Mentor OH 44060, US
Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09J 11/04 → (51) **C09J 163/00****C09J 127/06** → (51) **B29C 65/48****C09J 131/04** → (51) **B29C 65/48**

- (51) **C09J 163/00** (11) **3 475 377 A1***
C09J 11/04
(25) En (26) En
(21) 17733456.2 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/065876 27.06.2017
(87) WO 2018/002064 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 GB 201611165
(54) • **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
• **ADHESIVE COMPOSITION**
• **COMPOSITION ADHÉSIVE**
(71) University of Limerick, Plassey Technology Park, Co. Limerick, Limerick V94 T9PX, IE
(72) ZHAO, Bin, Limerick V94 T9PX, IE
MCCARTHY, Conor, Limerick V94 T9PX, IE
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C09J 167/02 → (51) **C08J 11/06****C09J 171/02** → (51) **C08L 71/02****C09J 175/04** → (51) **C08L 71/02****C09J 183/10** → (51) **C09D 183/10****C09J 183/12** → (51) **C09D 183/12****C09J 197/00** → (51) **C08H 7/00**

- (51) **C09K 3/14** (11) **3 475 378 A1***
C04B 35/107

- (25) En (26) En
(21) 17739706.4 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/023039 22.06.2017
(87) WO 2018/003655 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 JP 2016127819
(54) • **ELEKTROGESCHMOLZENEM ALUMINIUMOXIDKÖRNER, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTROGESCHMOLZENE ALUMINIUMOXIDKÖRNER, SCHLEIFSTEIN UND BESCHICHTETES SCHLEIFMITTEL**
• **ELECTROFUSED ALUMINA GRAINS, PRODUCTION METHOD FOR ELECTROFUSED ALUMINA GRAINS, GRINDING STONE, AND COATED ABRASIVE**
• **GRAINS D'ALUMINE ÉLECTROFUSIONNÉS, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GRAINS D'ALUMINE ÉLECTROFUSIONNÉS, MEULE, ET ABRASIF REVÊTU**
(71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) YAMAOKA, Satoshi, Shiojiri-shi Nagano 399-6461, JP
MIYAISHI, So, Shiojiri-shi Nagano 399-6461, JP
TOMIKAWA, Shinichiro, Shiojiri-shi Nagano 399-6461, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **C09K 3/14** (11) **3 475 379 A1***
C01F 7/16 **C04B 35/111**
C04B 35/626 **C04B 35/18**
B24B 37/04

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17740435.7 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FR 2017/051545 15.06.2017
(87) WO 2017/220888 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 FR 1655796
(54) • **GESINTERTE SCHLEIFPARTIKEL MIT OXIDEN AUS BAUXIT**
• **SINTERED ABRASIVE PARTICLE COMPRISING OXIDES PRESENT IN BAUXITE**
• **PARTICULE ABRASIVE FRITTEE A BASE D'OXYDES PRESENTS DANS LA BAUXITE**
(71) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) DUMONT, David, 13120 Gardanne, FR
BERZATI, Ségolène, 13710 Fuveau, FR
(74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

C09K 3/14 → (51) **C09G 1/02**

- (51) **C09K 5/06** (11) **3 475 380 A1***
F22G 1/02 **F22G 1/06**
F23G 5/00 **F28D 20/02**

- (25) En (26) En
(21) 17815828.3 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) SG 2017/050314 23.06.2017
(87) WO 2017/222476 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 SG 10201605197Q
(54) • **MÜLLHEIZKRAFTWERK**
• **WASTE-TO-ENERGY PLANT**
• **INSTALLATION DE VALORISATION ÉNERGÉTIQUE DES DÉCHETS**
(71) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
Universita' Degli Studi di Udine, Via Palladio, 8, 33100 Udine, IT
(72) ROMAGNOLI, Alessandro, Singapore 639798, SG
DAL MAGRO, Fabio, 33100 Udine, IT
NARDIN, Gioacchino, 33100 Udine, IT
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

C09K 5/06 → (51) **F28D 7/02**

- (51) **C09K 5/10** (11) **3 475 381 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737865.0 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/000760 20.06.2017
(87) WO 2017/221061 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 JP 2016126060
(54) • **AUTOMOTORKÜHLMITTELZUSAMMENSETZUNG, KONZENTRIERTE AUTOMOTORKÜHLMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERBRENNUNGSMOTORS**
• **AUTOMOTIVE ENGINE COOLANT COMPOSITION, AUTOMOTIVE ENGINE CONCENTRATED COOLANT COMPOSITION, AND METHOD OF OPERATING INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **COMPOSITION DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT DE MOTEUR AUTOMOBILE, COMPOSITION DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT CONCENTRÉE DE MOTEUR AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KODAMA, Yasuaki, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
NAKANO, Tomoyuki, Shizuoka-shi Shizuoka-ken 424-8558, JP
SAKURAI, Takato, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
YAEDA, Kazuhito, Shizuoka-shi Shizuoka-ken 424-8558, JP
YOSHII, Yoichiro, Shizuoka-shi Shizuoka-ken 424-8558, JP
KISHINO, Yosuke, Shizuoka-shi Shizuoka-ken 424-8558, JP
NAGASAWA, Masayuki, Shizuoka-shi Shizuoka-ken 424-8558, JP
KAMENOUE, Shogo, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **C09K 5/14** (11) **3 475 382 A1***
(25) En (26) En
(21) 16741184.2 (22) 27.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/039620 27.06.2016

(87) WO 2018/004520 2018/01 04.01.2018

- (54) • *ELEKTROKALORISCHES WÄRMETRANSFERSYSTEM*
• *ELECTROCALORIC HEAT TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE CHALEUR ÉLECTROCALORIQUE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) EASTMAN, Scott A., Glastonbury, Connecticut 06033, US
MANTESE, Joseph V., Ellington, Connecticut 06029, US

XIE, Wei, East Hartford, Connecticut 06108, US

ANNAPRAGADA, Subramanyaravi, South Windsor, Connecticut 06074, US

VERMA, Parmesh, South Windsor, Connecticut 06074, US

BURLATSKY, Sergei F., West Hartford, Connecticut 06259, US

SCHMIDT, Wayde R., Pomfret Center, Connecticut 06259, US

HUGENER-CAMPBELL, Treese, East Hartford CT 06108, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C09K 5/14 → (51) **F25B 21/00**

C09K 8/02 → (51) **E21B 43/26**

(51) **C09K 8/50** (11) **3 475 383 A1***
C08G 59/18 **C08G 59/40**
C09K 8/508

(25) En (26) En

(21) 17735345.5 (22) 23.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/039070 23.06.2017

(87) WO 2017/223490 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 US 201662354151 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER PERMEABILITÄT EINER UNTERIRDISCHEN FORMATION FÜR FLÜSSIGKEITEN AUF WÄSSRIGER BASIS*
• *METHOD FOR REDUCING THE PERMEABILITY OF A SUBTERRANEAN FORMATION TO AQUEOUS-BASED FLUIDS*
• *PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LA PERMÉABILITÉ D'UNE FORMATION SOUTERRAINE À DES FLUIDES À BASE AQUEUSE*

(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) HOYLES, Stephen M., Freeport, TX 77541, US

ABBAS, Sayeed, Houston, TX 77077, US
HEFNER, Jr., Robert E., Freeport, TX 77541, US

MAYNARD, Shawn J., Angleton, TX 77515, US

MEZA, Cesar E., Freeport, TX 77541, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09K 8/508 → (51) **C09K 8/50**

(51) **C09K 8/524** (11) **3 475 384 A1***
E21B 21/06

(25) En (26) En

(21) 17739767.6 (22) 20.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/038238 20.06.2017

(87) WO 2017/223028 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 US 201662354314 P

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR DISPERSION VON ASPHALTEN*
• *METHOD AND COMPOSITION FOR ASPHALTENE DISPERSION*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION DESTINÉS À LA DISPERSION D'ASPHALTÈNES*

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

(72) CHEN, Xin, Hockessin, DE 19707, US

WANG, Min, Ma, Cypress, TX 77429, US

SUNGAIL, Craig, Michael, Chadds Ford, PA 19317, US

SHEN, Zhongqi, Plainsboro, NJ 08536, US

(74) King, Angela Louise, et al, Croda International Plc Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB

(51) **C09K 8/532** (11) **3 475 385 A1***

(25) En (26) En

(21) 17720151.4 (22) 02.05.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/060406 02.05.2017

(87) WO 2018/001604 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 US 201615194050

14.07.2016 EP 16179372

- (54) • *AMORPHE DITHIAZINAUFLÖSENDE FORMULIERUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG*
• *AMORPHOUS DITHIAZINE DISSOLUTION FORMULATION AND METHOD FOR USING THE SAME*
• *FORMULATION DE DISSOLUTION DE DITHIAZINE AMORPHE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH

(72) WYLDE, Jonathan, The Woodlands, Texas 77381, US

OKOCHA, Cyril Emeka, Court Spring, TX 77386, US

(74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

(51) **C09K 8/584** (11) **3 475 386 A1***

C09K 8/60 **C09K 8/66**

C09K 8/68 **C09K 8/84**

C09K 8/86

(25) En (26) En

(21) 17736851.1 (22) 26.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/039235 26.06.2017

(87) WO 2018/005341 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 US 201662355385 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERHÖHTEN ÖLGEWINNUNG*

• *COMPOSITION, METHOD AND USE FOR ENHANCED OIL RECOVERY*

• *COMPOSITION, PROCÉDÉ ET UTILISATION POUR LA RÉCUPÉRATION ASSISTÉE DU PÉTROLE*

(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55012, US

(72) NGUYEN, Duy T., Sugar Land Texas 77479, US

PHAN, Jenny L., Tomball Texas 77377, US

(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

C09K 8/60 → (51) **C09K 8/584**

C09K 8/66 → (51) **C09K 8/584**

C09K 8/68 → (51) **C09K 8/584**

C09K 8/84 → (51) **C09K 8/584**

C09K 8/86 → (51) **C09K 8/584**

(51) **C09K 9/02** (11) **3 475 387 A1***
E03B 3/28

(25) En (26) En

(21) 17816260.8 (22) 23.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/038925 23.06.2017

(87) WO 2017/223397 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 US 201662353925 P

- (54) • *PHOTOCHROME WASSERGEWINNUNGS-PLATTFORM*
• *PHOTOCHROMIC WATER HARVESTING PLATFORM*
• *PLATEFORME DE COLLECTE D'EAU PHOTOCHROME*

(71) The Warner-Babcock Institute For Green Chemistry LLC, 100 Research Drive, Wilmington, MA 01887, US

(72) WARNER, John, C., Wilmington, MA 01887, US

CHERUKU, Srinivasa, R., Lexington, MA 02420, US

TRAKHTENBERG, Sofia, Newton, MA 02459, US

(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **C09K 11/02** (11) **3 475 388 A1***
C01G 9/00 **C09C 3/00**

(25) En (26) En

(21) 17740819.2 (22) 21.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/038564 21.06.2017

(87) WO 2018/005195 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 US 201662354845 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR GEPUFFERTEN BESCHICHTUNG VON NANOSTRUKTUREN*
• *METHODS FOR BUFFERED COATING OF NANOSTRUCTURES*
• *PROCÉDÉS DE REVÊTEMENT TAMPONNÉ DE NANOSTRUCTURES*

(71) Nanosys, Inc., 233 S. Hillview Drive, Milpitas, CA 95035, US

(72) KAN, Shihai, Milpitas California 95035, US

YAMANAGA, Jay, Milpitas California 95035, US
HOTZ, Charles, Milpitas California 95035, US
IPPEN, Christian, Milpitas California 95035, US
GUO, Wenzhuo, Milpitas California 95035, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C09K 11/06 → (51) **C09D 11/36**

(51) **C09K 19/32** (11) **3 475 389 A1***
C09K 19/34 **C09K 19/60**
(25) En (26) En
(21) 17732142.9 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/065618 26.06.2017
(87) WO 2018/001919 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 EP 16176661
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM*
• *LIQUID CRYSTALLINE MEDIUM*
• *MILIEU CRISTALLIN LIQUIDE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KIRSCH, Peer, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
LUTZ, René, 64395 Brensbach, DE
JUNGE, Michael, 64319 Pfungstadt, DE
PATWAL, Ursula, 64354 Reinheim, DE

C09K 19/34 → (51) **C09K 19/32**

C09K 19/60 → (51) **C09K 19/32**

C09K 21/00 → (51) **E04B 1/94**

C10B 1/04 → (51) **C10B 33/00**

(51) **C10B 33/00** (11) **3 475 390 A1***
C10B 1/04 **C10B 33/14**
(25) En (26) En
(21) 16733480.4 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/065004 28.06.2016
(87) WO 2018/001462 2018/01 04.01.2018
(54) • *ANORDNUNG EINER KOKSTROMMEL UND EINER KOKSZERKLEINERUNGSEINHEIT ZUR VERWENDUNG IN EINEM GESCHLOSSENEN, GASDICHTEN SYSTEM ZUR GEWINNUNG VERKAUFSFÄHIGER KOKSSTÜCKE AUS VERFESTIGTEM KOKS IN EINER KOKSTROMMELEINHEIT UND GESCHLOSSENEN, GASDICHTES SYSTEM MIT SOLCH EINER ANORDNUNG*
• *ARRANGEMENT OF A COKE DRUM AND OF A COKE CRUSHING UNIT, FOR USE IN A CLOSED, GAS-TIGHT SYSTEM FOR GAINING SELLABLE PETROLEUM COKE PIECES OUT OF SOLIDIFIED PETROLEUM COKE IN A COKE DRUM UNIT AND A CLOSED, GAS-TIGHT SYSTEM COMPRISING SUCH ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'UNE UNITÉ DE TAMBOUR À COKE ET D'UNE UNITÉ DE BROUILLAGE DE COKE, À UTILISER DANS UN SYSTÈME FERMÉ ÉTANCHE AUX GAZ POUR OBTENIR DES MORCEAUX DE COKE DE PÉTROLE VENDABLES À PARTIR DE COKE DE PÉTROLE SOLIDIFIÉ*

DANS UNE UNITÉ DE TAMBOUR À COKE, ET SYSTÈME FERMÉ ÉTANCHE AUX GAZ COMPRENANT CET AGENCEMENT
(71) Triplan AG, Auf der Krautweide 32, 65812 Bad Soden, DE
(72) STREICH, Zheng-Zhu, 63755 Alzenau, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

C10B 33/14 → (51) **C10B 33/00**

C10B 53/02 → (51) **C10G 1/00**

(51) **C10G 1/00** (11) **3 475 391 A1***
C10G 1/02 **C10G 1/08**
C10B 53/02 **C10G 45/44**
(25) En (26) En
(21) 17737901.3 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) NL 2017/050419 23.06.2017
(87) WO 2017/222380 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 NL 2017044
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NIEDERMOLEKULAREN AROMATEN (BTX) UND BIOKRAFTSTOFFEN AUS BIOMASSE*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF LOW MOLECULAR WEIGHT AROMATICS (BTX) AND BIOFUELS FROM BIOMASS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS AROMATIQUES DE FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE (BTX) ET DE BIOCARBURANTS À PARTIR DE BIOMASSE*
(71) Bioibt B.V., Zernikelaan 17, 9747 AA Groningen, NL
(72) HEERES, André, 9747 AA Groningen, NL
SCHENK, Niels Jan, 9747 AA Groningen, NL
KRUIZE-MUIZEBELT, Inouk, 9747 AA Groningen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C10G 1/02 → (51) **C10G 1/00**

C10G 1/08 → (51) **C10G 1/00**

(51) **C10G 7/00** (11) **3 475 392 A1***
C07C 15/04 **C07C 15/06**
C07C 13/18 **C10G 7/12**
C10L 1/06 **B01D 3/00**
(25) En (26) En
(21) 17742859.6 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/053811 26.06.2017
(87) WO 2018/002810 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 EP 16176454
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TREN- NUNG VON KOHLENWASSERSTOFF- STROM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SEPARATING HYDROCARBON STREAM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN FLUX D'HYDROCARBURES*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) VAN WILLGENBURG, Joris, 6160 AH Geleen, NL
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C10G 7/12 → (51) **C10G 7/00**

(51) **C10G 11/05** (11) **3 475 393 A1***
C10G 11/18 **B01J 29/40**
(25) En (26) En
(21) 17743414.9 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/038740 22.06.2017
(87) WO 2017/223310 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201615190327
(54) • *VERFAHREN FÜR HIGH-SEVERITY-FLUID- CATALYTIC-CRACKING-SYSTEME*
• *PROCESSES FOR HIGH SEVERITY FLUID CATALYTIC CRACKING SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS POUR SYSTÈMES DE CRAQUAGE CATALYTIQUE EN LIT FLUIDISÉ À GRAVITÉ ÉLEVÉE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) AL-HERZ, Mansour Ali, Dhahran 31311, SA
HOULD, Nathan, Dhahran 31311, SA
AL-ASSEEL, Ahmed, Dhahran 31311, SA
ALGOZEER, Wala, Dhahran 31311, SA
AL-GHRAMI, Musaed, Dhahran 31311, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10G 11/18 → (51) **C10G 11/05**

C10G 19/02 → (51) **C10G 27/04**

(51) **C10G 27/04** (11) **3 475 394 A1***
C10G 27/06 **C10G 27/10**
C10G 19/02
(25) En (26) En
(21) 17731716.1 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/036734 09.06.2017
(87) WO 2017/222830 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201615189154
(54) • *OXIDATIONSVERFAHREN*
• *OXIDATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'OXYDATION*
(71) Merichem Company, 5455 Old Spanish Trail, Houston, TX 77023, US
(72) GOMACH, Jeffrey, Bruce, Galveston TX 77573, US
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechts- anwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

C10G 27/06 → (51) **C10G 27/04**

C10G 27/10 → (51) **C10G 27/04**

C10G 45/00 → (51) **B01J 37/08**

C10G 45/08 → (51) **B01J 37/08**

C10G 45/44 → (51) **C10G 1/00**

C10G 45/46 → (51) **C10G 1/00**

- (51) **C10J 3/26** (11) **3 475 395 A1***
C10J 3/72
C10J 3/82
C10J 3/52
- (25) It (26) En
(21) 17761134.0 (22) 03.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/054756 03.08.2017
(87) WO 2018/025216 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 IT 201600082716
- (54) • **PYROVERGASUNGSEINHEIT UND VERFAHREN**
• **PYROGASIFICATION UNIT AND PROCESS**
• **UNITÉ ET PROCÉDÉ DE PYROGAZÉFICATION**
- (71) Mini, Leandro, P.O. Box 79A Via di Villa Claudia, 00042 Anzio, Roma, IT
Ruggeri, Roberto, P.O. Box 11 Via Piave, 00042 Nettuno, Roma, IT
- (72) Mini, Leandro, 00042 Anzio, Roma, IT
Ruggeri, Roberto, 00042 Nettuno, Roma, IT
- (74) Raimondi, Adriana, et al, Cavattoni - Raimondi, Viale dei Parioli, 160, 00197 Roma, IT
-
- C10J 3/52** → (51) **C10J 3/26**
-
- C10J 3/72** → (51) **C10J 3/26**
-
- C10J 3/74** → (51) **C10J 3/26**
-
- C10J 3/82** → (51) **C10J 3/26**
-
- C10K 1/00** → (51) **B01J 19/32**
-
- C10K 1/02** → (51) **B01J 19/32**
-
- C10K 1/10** → (51) **B01J 19/32**
-
- C10K 3/00** → (51) **C10J 3/26**
-
- C10L 1/06** → (51) **C10G 7/00**
-
- (51) **C10L 3/10** (11) **3 475 396 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737945.0 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/038734 22.06.2017
(87) WO 2017/223306 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353174 P
- (54) • **GASHYDRATINHIBITOREN**
• **GAS HYDRATE INHIBITORS**
• **INHIBITEURS D'HYDRATE DE GAZ**
- (71) Lubrizol Oilfield Solutions, Inc., 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
- (72) CHANG, Zen-Yu, Conroe, Texas 77385, US
MASTRANGELO, Antonio, Belper Derbyshire DE56 1QN, GB
- (74) Bradley, Josephine Mary, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
-
- (51) **C10L 9/08** (11) **3 475 397 A1***
C02F 11/10
C02F 11/18
- (25) En (26) En
(21) 17815818.4 (22) 21.06.2017
-
- (51) **C10M 161/00** (11) **3 475 400 A1***
(25) En (26) En
(21) 17733720.1 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/038240 20.06.2017
(87) WO 2017/223030 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354292 P
- (54) • **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG**
• **LUBRICANT COMPOSITION**
• **COMPOSITION LUBRIFIANTE**
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) GREAVES, Martin R., 8810 Horgen, CH
ZAUGG-HOOZEMANS, Evelyn A., 8810 Horgen, CH
- (74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- C10M 161/00** → (51) **C10M 141/08**
-
- C10N 20/02** → (51) **C10M 111/00**
-
- C10N 30/04** → (51) **C10M 111/00**
-
- C10N 40/25** → (51) **C10M 111/00**
-
- C10N 40/26** → (51) **C10M 111/00**
-
- (51) **C11B 9/00** (11) **3 475 401 A1***
C07C 13/277
- (25) En (26) En
(21) 17731160.2 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065072 20.06.2017
(87) WO 2017/220568 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 EP 16175671
- (54) • **KRAFTVOLLES HOLZIGES PULVERFÖRMIGES ODORIERMITTEL**
• **POWERFUL WOODY POWDERY ODORANT**
• **SUBSTANCE ODORANTE PUISSANTE, POUDEUSE ET LIGNEUSE**
- (71) Firmenich S.A., 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
- (72) FANKHAUSER, Peter, 1217 Meyrin, CH
MORETTI, Robert, 1211 Geneva 8, CH
DE NANTEUIL, Florian, 1211 Geneva 8, CH
- (74) Lavy, Séverine, Firmenich SA 1 route des Jeunes BP 239, 1211 Genève 8, CH
-
- (51) **C11B 9/00** (11) **3 475 402 A1***
C11B 9/02
A61K 31/05
- (25) En (26) En
(21) 17816340.8 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/039122 23.06.2017
(87) WO 2017/223519 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354354 P
- (54) • **FLÜSSIGES BOTANISCHES KOHLEN-DIOXIDEXTRAKTIONSSYSTEM**
• **LIQUID CARBON DIOXIDE BOTANICAL EXTRACTION SYSTEM**

• *SYSTÈME D'EXTRACTION BOTANIQUE DE DIOXYDE DE CARBONE LIQUIDE*

(71) Cool Clean Technologies, LLC, 915 Blue Gentian Road Suite 400, Eagan, Minnesota 55121, US

(72) SORBO, Nelson, Eagan, Minnesota 55121, US
TURNER, Jon, Eagan, Minnesota 55121, US
WIKSTROM, Jon, Eagan, Minnesota 55121, US

(74) Peel, James Peter, J.P. Peel & Co Ltd 5 Kew Road, Richmond, Surrey TW9 2PR, GB

C11B 9/02 → (51) **C11B 9/00**

C11D 3/20 → (51) **C23F 11/12**

(51) **C11D 3/33** (11) **3 475 403 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737165.5 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/039449 27.06.2017
(87) WO 2018/005457 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662354834 P
(54) • *VERBESSERTE ENTFERNUNG VON BÖDEN MIT HYDROPHILEM KÖRPER*
• *IMPROVED REMOVAL OF HYDROPHILIC BODY SOILS*
• *ÉLIMINATION AMÉLIORÉE DE TACHES CORPORELLES HYDROPHILES*

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

(72) DE BUZZACCARINI, Francesco, 1853 Strombeek-Bever, BE
SONG, Xinbei, Cincinnati, OH 45202, US
VERSTRAETEN, William, Mario, Laurent, 1853 Strombeek-Bever, BE

(74) Yorquez Ramirez, Maria Isabel, Procter & Gamble Technical Centres Ltd Newcastle Innovation Centre Whitley Road Longbenton P.O. Box: Forest Hall No. 2, Newcastle Upon Tyne NE12 9TS, GB

(51) **C11D 3/386** (11) **3 475 404 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731856.5 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/064673 15.06.2017
(87) WO 2017/220422 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 EP 16175968
(54) • *VERWENDUNG VON ENZYMEN, ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON SCHMUTZ*
• *USE OF ENZYMES, COMPOSITION AND METHOD FOR REMOVING SOIL*
• *UTILISATION D'ENZYMES, COMPOSITION ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE SALISSURES*

(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(72) PONT, Elena, Genesca, 2880 Bagsvaerd, DK
ARNEHED, Sofia, 2880 Bagsvaerd, DK
HOCKAUF, Maria, Norman, 2880 Bagsvaerd, DK
BLASCO, Ana, Maria, Pardos, 2880 Bagsvaerd, DK
PLESNER, Bitten, 2880 Bagsvaerd, DK

(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C11D 3/386 → (51) **C12N 9/48**

C11D 3/48 → (51) **C11D 17/04**

C11D 7/26 → (51) **C11D 17/04**

(51) **C11D 17/04** (11) **3 475 405 A1***
C11D 3/48 **C11D 7/26**
(25) En (26) En
(21) 17739770.0 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/038550 21.06.2017
(87) WO 2017/223203 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353216 P
(54) • *KONSERVIERUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR FEUCHTTÜCHER*
• *PRESERVATIVE COMPOSITION FOR WET WIPES*
• *COMPOSITION DE CONSERVATION POUR LINGETTES HUMIDES*

(71) LONZA, INC., 412 Mt. Kemble Avenue, Suite 2005, Morristown, New Jersey 07960, US

(72) SANGIRARDI, Angela Marie, Morristown, New Jersey 07960, US
MILLS, Susan Ahrendt, Morristown, New Jersey 07960, US
CATALDO, Vito, Morristown New Jersey 07960, US

(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnria & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

C12C 5/02 → (51) **A23L 2/62**

C12C 12/00 → (51) **A23L 2/62**

C12H 1/14 → (51) **A23L 2/62**

(51) **C12M 1/00** (11) **3 475 406 A1***
C12M 3/06 **F16K 7/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745796.7 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/051703 26.06.2017
(87) WO 2017/220948 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 FR 1655922
(54) • *KASSETTE UND AUTOMAT FÜR ZELLKULTUR*
• *CASSETTE AND AUTOMATON FOR CELL CULTURE*
• *CASSETTE ET AUTOMATE DE CULTURE CELLULAIRE*

(71) CellProthera, 12 Rue du Parc, 68100 Mulhouse, FR

(72) VALAT, Christophe, 68100 Mulhouse, FR
HENON, Philippe, 68100 Mulhouse, FR
SAUCOURT, Claire, 68100 Mulhouse, FR
WEIL, Raoul, 67120 Dorlisheim, FR
SERRE, Jérôme, 84120 Pertuis, FR
MARECHAL, Cyrille, 63160 Billom, FR

(74) Jolly, Christophe, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

C12M 1/00 → (51) **C12P 19/44**

(51) **C12M 1/02** (11) **3 475 407 A1***
(25) En (26) En
(21) 17733398.6 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/064883 19.06.2017
(87) WO 2018/001766 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201615193485
(54) • *HEIZANORDNUNG FÜR EINEN BIOREAKTOR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN DAFÜR*
• *HEATING ASSEMBLY FOR A BIOPROCESSOR AND AN ASSOCIATED METHOD THEREOF*
• *ENSEMBLE CHAUFFAGE DESTINÉ À UN BIOPROCEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

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

(72) MAO, Ying, Niskayuna NewYork 12309, US
GRIFFIN, Weston, Blaine, Niskayuna New York 12309, US
JEONG, Younkoo, Niskayuna New York 12309, US

(74) Larsson, Jan Anders, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

C12M 1/02 → (51) **C12N 5/02**

C12M 1/04 → (51) **C12M 1/16**

C12M 1/10 → (51) **C12N 5/02**

C12M 1/107 → (51) **C12M 1/16**

(51) **C12M 1/16** (11) **3 475 408 A1***
C12M 1/04 **C12M 1/107**
C12N 11/14 **C12P 5/02**
(25) En (26) En
(21) 17814822.7 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FI 2017/050466 21.06.2017
(87) WO 2017/220862 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 FI 20165527
(54) • *FESTKÖRPER-FERMENTATIONSREAKTOR MIT AKTIVEM TRÄGERMATERIAL*
• *SOLID STATE FERMENTATION REACTOR EQUIPPED WITH ACTIVE SUPPORT MATERIAL*
• *RÉACTEUR DE FERMENTATION À L'ÉTAT SOLIDE ÉQUIPÉ D'UN MATÉRIAU SUPPORT ACTIF*

(71) Qvidja Kraft AB, Kuitiantie 337, 21630 Lielähti TL, FI

(72) ALITALO, Anni, 21630 Lielähti TL, FI
NISKANEN, Marko, 21630 Lielähti TL, FI
AURA, Erkki, 21630 Lielähti TL, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

C12M 1/24 → (51) **C12M 3/00**

C12M 1/24 → (51) **C12N 5/02**

C12M 1/26 → (51) **C12P 19/44**

(51) **C12M 1/34** (11) **3 475 409 A1***
C12Q 1/68
G01R 1/20

(25) En (26) En
(21) 17815930.7 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/036810 09.06.2017
(87) WO 2017/222833 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353505 P
12.09.2016 US 201662393575 P

(54) • **MODULARE TESTLESERVORRICHTUNG**
• **MODULAR ASSAY READER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE LECTURE DE TEST**
MODULAIRE

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) XIE, Tong, Franklin Lakes NJ 07417, US
HENGSTLER, Stephan, Franklin Lakes NJ 07417, US

MOYER, Vincent C., Franklin Lakes NJ 07417, US

LAI, Benny Wing Hung, Franklin Lakes NJ 07417, US

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

C12M 1/38 → (51) **C12N 5/02**

(51) **C12M 3/00** (11) **3 475 410 A1***
C12M 1/24

(25) En (26) En
(21) 17816186.5 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/038670 22.06.2017
(87) WO 2017/223269 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354216 P

(54) • **BIOREAKTOREN MIT VARIABLEM DURCHMESSER**
• **VARIABLE DIAMETER BIOREACTORS**
• **BIORÉACTEURS À DIAMÈTRE VARIABLE**

(71) Lonza Ltd, Lonzastrasse, 3930 Visp, CH

(72) MIETZNER, Michael, Fremont, New Hampshire 03044, US
BERI, Rajesh, Westford, Massachusetts 01886, US

GUNDERSON, Edward, Nottingham, New Hampshire 03290, US

(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

C12M 3/02 → (51) **C12N 5/02**

C12M 3/06 → (51) **C12M 1/00**

(51) **C12N 1/04** (11) **3 475 411 A1***
A01N 63/00

(25) En (26) En
(21) 17737949.2 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/039093 23.06.2017

(87) WO 2017/223501 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 US 201662354462 P

24.06.2016 US 201662354424 P

24.06.2016 US 201662354392 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SPRÜHTROCKNUNG VON GRAMNEGATIVEN BAKTERIEN**

• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR SPRAY DRYING GRAM-NEGATIVE BACTERIA**

• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DESTINÉS AU SÉCHAGE PAR PULVÉRISATION DE BACTÉRIES GRAM NÉGATIF**

(71) AgBiome, Inc., 104 T.W. Alexander Drive, Building 1, Research Triangle Park, NC 27709, US

(72) BEERY, Kyle, Raleigh, North Carolina 27614, US

SCHLESINGER, Alexander, P., Raleigh, North Carolina 27613, US

SIEVERT, James, D., Morrisville, North Carolina 27560, US

SMITH, Kelly, S., Durham, North Carolina 27707, US

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

C12N 1/19 → (51) **C12N 15/29**

C12N 1/20 → (51) **C12P 13/22**

C12N 1/21 → (51) **A01N 63/00**

(51) **C12N 5/02** (11) **3 475 412 A1***
C12M 3/02 **C12M 1/02**

C12M 1/10 **C12M 1/24**
C12M 1/38 **H04N 5/14**

(25) En (26) En
(21) 17783068.4 (22) 12.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/027239 12.04.2017
(87) WO 2017/180762 2017/42 19.10.2017

(30) 12.04.2016 US 201662321691 P

(54) • **GEFÄSS FÜR KULTIVIERUNG VON ZELLEN**
• **VESSEL FOR CULTURING CELLS**
• **RÉCIPIENT DE CULTURE DE CELLULES**

(71) Thrive Bioscience, Inc., 500 Cummings Center, Suite 3150, Beverly, MA 01915, US

(72) BLANCHARD, Alan, Middleton, MA 01949, US

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

C12N 5/071 → (51) **A61K 35/12**

C12N 5/073 → (51) **A61K 35/50**

C12N 5/0735 → (51) **A61K 35/12**

C12N 5/0735 → (51) **A61K 35/34**

C12N 5/0735 → (51) **A61L 27/52**

C12N 5/077 → (51) **A61K 35/12**

(51) **C12N 5/0783** (11) **3 475 413 A1***
C12N 5/10 **A61K 35/17**

A61P 35/00 **A61P 37/00**

(25) En (26) En
(21) 17732877.0 (22) 22.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/065330 22.06.2017

(87) WO 2017/220704 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 EP 16305756

(54) • **GENETISCH MODIFIZIERTE T-LYMPHOZYTEN**

• **GENETICALLY MODIFIED T LYMPHOCYTES**

• **LYMPHOCYTES T GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS**

(71) Klatzmann, David, 11 rue du Tage, 75013 Paris, FR

(72) Klatzmann, David, 75013 Paris, FR

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

(51) **C12N 5/0783** (11) **3 475 414 A1***
A61K 39/00 **A61K 35/12**
A01K 67/00

(25) En (26) En
(21) 17740119.7 (22) 27.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IL 2017/050716 27.06.2017
(87) WO 2018/002924 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 US 201662354950 P

(54) • **VETOZELLEN AUS SPEICHER-T-ZELLEN**
• **VETO CELLS GENERATED FROM MEMORY T CELLS**

• **CELLULES VETO GÉNÉRÉES À PARTIR DE LYMPHOCYTES T MÉMOIRE**

(71) Yeda Research and Development Co. Ltd, At The Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL

(72) REISNER, Yair, 6803775 Old Jaffa, IL
OR-GEVA, Noga, 7610002 Rehovot, IL

GIDRON BUDOVSKY, Rotem, 7610002 Rehovot, IL

BACHAR-LUSTIG, Esther, 7610002 Rehovot, IL

LASK, Assaf, 7610002 Rehovot, IL
KAGAN, Sivan, 7610002 Rehovot, IL

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

C12N 5/0783 → (51) **A61K 39/00**

C12N 5/0783 → (51) **C07K 16/28**

C12N 5/0783 → (51) **C12N 5/0786**

C12N 5/0783 → (51) **G01N 33/68**

(51) **C12N 5/0786** (11) **3 475 415 A1***
A61K 38/42 **A61K 35/15**
C12N 5/0783 **A61K 51/12**
C12N 5/0787

(25) En (26) En
(21) 16836211.9 (22) 21.12.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) PL 2016/050057 21.12.2016
(87) WO 2017/222398 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 PCT/EP2016/064484
22.06.2016 PCT/EP2016/064483

- (54) • SYSTEM ZUR AUSGABE VON ZELLULÄREN, GERICHTETEN, PHARMAZEUTISCH AKTIVEN SUBSTANZEN ODER ETIKETTEN
- CELLULAR TARGETED PHARMACEUTICALLY ACTIVE SUBSTANCE OR LABEL DELIVERY SYSTEM
- SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉTIQUETTES OU DE SUBSTANCES PHARMACEUTIQUEMENT ACTIVES À CIBLAGE CELLULAIRE
- (71) Cellis AG, Langstrasse 20, 8004 Zurich, CH
- (72) KRÖL, Magdalena, 02-594 Warsaw, PL
- BENNI, Irene, 00146 Rome, IT
- BAIOCCO, Paola, 00139 Rome, IT
- RYGIEL, Tomasz, 01-355 Warsaw, PL
- BOFFI, Alberto, 00136 Rome, IT
- SZULC, Aleksandra, 98-220 Zdzunska Wola, PL
- PLICH, Zofia, 48-100 Glubczyce, PL
- TONECKA, Katarzyna, 02-372 Warsaw, PL
- ULEWICZ, Katarzyna, 38-713 Lutowska, PL
- TACIAK, Bartłomiej, 08-124 Mokobody, PL
- KIRAGA, Lukasz, 26-600 Radom, PL
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C12N 5/0787 → (51) **A61K 39/395**

C12N 5/0787 → (51) **C12N 5/0786**

- (51) **C12N 5/10** (11) **3 475 416 A1***
- C12N 15/11** **C12N 15/63**
- C12N 15/86** **C12N 15/867**
- A61K 31/7088** **A61K 31/7105**
- A61K 38/43**
- (25) En (26) En
- (21) 17816216.0 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/038780 22.06.2017
- (87) WO 2017/223330 2017/52 28.12.2017
- (30) 22.06.2016 US 201662353452 P
- (54) • VIRALE FREISETZUNG VON RNA MIT SELBSTSPALTENDEN RIBOZYMEN UND CRISPR-BASIERTE ANWENDUNGEN DAVON
- VIRAL DELIVERY OF RNA UTILIZING SELF-CLEAVING RIBOZYMES AND CRISPR-BASED APPLICATIONS THEREOF
- ADMINISTRATION VIRALE D'ARN À L'AIDE DE RIBOZYMES À AUTO-CLIVAGE ET APPLICATIONS BASÉES SUR CRISPR
- (71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US
- (72) PARK, Arnold, New York, NY 10029, US
- LEE, Benhur, New York, NY 10029, US
- WATKINSON, Ruth, New York, NY 10029, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12N 5/10 → (51) **A61K 35/17**

C12N 5/10 → (51) **C07K 19/00**

C12N 5/10 → (51) **C12N 5/0783**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/29**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/861**

C12N 5/10 → (51) **C12P 13/22**

C12N 5/16 → (51) **A61K 35/34**

C12N 7/00 → (51) **A61K 35/76**

C12N 7/00 → (51) **C12N 15/86**

C12N 7/01 → (51) **A61K 39/00**

C12N 7/01 → (51) **C12N 15/861**

- (51) **C12N 9/00** (11) **3 475 417 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17735761.3 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/039589 27.06.2017
- (87) WO 2018/005553 2018/01 04.01.2018
- (30) 27.06.2016 US 201662355022 P
- 13.12.2016 US 201662433431 P
- 23.12.2016 US 201662438540 P
- 23.12.2016 US 201662438601 P
- 23.12.2016 US 201662438702 P
- 23.12.2016 US 201662438588 P
- 23.12.2016 US 201662438695 P
- 09.03.2017 US 201762469006 P
- 02.06.2017 US 201762514104 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BENZYLISOCHINOLINALKALOIDEN, MORPHINANALKALOIDEN, THEBAIN UND DERIVATEN DAVON
- COMPOSITIONS AND METHODS FOR MAKING BENZYLISOQUINOLINE ALKALOIDS, MORPHINAN ALKALOIDS, THEBAINE, AND DERIVATIVES THEREOF
- COMPOSITIONS ET PROCÉDES DE FABRICATION D'ALCALOÏDES DE BENZYLISOQUINOLINE, D'ALCALOÏDES DE MORPHINANE, DE THÉBAÏNE ET DE DÉRIVÉS DE CEUX-CI
- (71) Intrexon Corporation, 1750 Kraft Drive, Suite 1400, Blacksburg, VA 24060, US
- Serturmer Corp., Suite A 5799 3rd Street SE, Calgary, Alberta T2H 1K1, CA
- (72) FACCHINI, Peter James, Calgary, Alberta T3G 1W1, CA
- CHEN, Xue, Calgary, Alberta T3L 1Y4, CA
- COLBECK, Jeffrey C., Davis, California 95616, US
- TUCKER, Joseph, Strathmore, Alberta T1P 1L3, CA
- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

C12N 9/00 → (51) **C12N 15/29**

- (51) **C12N 9/12** (11) **3 475 418 A2***
- C12N 9/96** **A61P 25/28**
- A61P 25/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17821132.2 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/039692 28.06.2017
- (87) WO 2018/005617 2018/01 04.01.2018
- (88) 08.02.2018
- (30) 28.06.2016 US 201662355579 P
- 31.08.2016 US 201662381886 P
- (54) • TATK-CDKL5-FUSIONS-PROTEINE, ZUSAMMENSETZUNGEN, FORMULIERUNGEN UND VERWENDUNG DAVON

- TATK-CDKL5 FUSION PROTEINS, COMPOSITIONS, FORMULATIONS, AND USE THEREOF
- PROTÉINES DE FUSION TATK-CDKL5, COMPOSITIONS, FORMULATIONS ET LEUR UTILISATION
- (71) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT
- Amicus Therapeutics, Inc., 1 Cedar Brook Drive, Cranbury, NJ 08512, US
- (72) CIANI, Elisabetta, I-40126 Bologna, IT
- LACCONE, Franco, A-2000 Stockerau, AT
- CLARK, Sean, Cranbury, New Jersey 08512, US
- (74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 9/12 → (51) **C12N 15/82**

C12N 9/22 → (51) **C07K 14/405**

- (51) **C12N 9/24** (11) **3 475 419 A1***
- C12N 15/56** **C12N 15/63**
- A23L 5/20** **A21D 8/04**
- A23L 7/104**
- (25) En (26) En
- (21) 17814823.5 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) FI 2017/050469 22.06.2017
- (87) WO 2017/220864 2017/52 28.12.2017
- (30) 23.06.2016 FI 20165526
- (54) • ENZYM MIT FRUCTANHYDROLASE-AKTIVITÄT
- AN ENZYME EXHIBITING FRUCTAN HYDROLASE ACTIVITY
- ENZYME PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ DE FRUCTANE HYDROLASE
- (71) OY Karl Fazer AB, Box 4, 00941 Helsinki, FI
- LOPONEN, Jussi, 01450 Vantaa, FI
- MIKOLA, Markku, 15140 Lahti, FI
- SIBAKOV, Juhani, 02660 Espoo, FI
- (74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

(51) **C12N 9/48** (11) **3 475 420 A1***

C11D 3/386 **A23K 20/189**

A23K 50/00 **A61K 38/48**

A23J 3/00

- (25) En (26) En
- (21) 17735038.6 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/065529 23.06.2017
- (87) WO 2017/220776 2017/52 28.12.2017
- (30) 23.06.2016 EP 16176044
- 29.09.2016 GB 201616555
- (54) • FUTTERMittelZUSAMMENSETZUNG MIT SAURER PROTEASE
- FEED COMPOSITION COMPRISING AN ACID PROTEASE
- COMPOSITION ALIMENTAIRE COMPRENANT UNE PROTÉASE ACIDE
- (71) EW Nutrition GmbH, Hogenbögen 1, 49429 Visbek, DE
- (72) MICHELS, Andreas, 40237 Düsseldorf, DE
- SCHEIDIG, Andreas, 26810 Westoverleding, DE
- MARTINEZ-MOYA, Ronny, 50933 Köln, DE
- WEBER, Diana, 40764 Langenfeld RhL., DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **C12N 9/50** (11) **3 475 421 A1***
C12N 15/82

(25) En (26) En
(21) 17736816.4 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038419 21.06.2017

(87) WO 2017/223129 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 US 201662353130 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER STICKSTOFFNUTZUNGSEFFIZIENZ UND/ ODER STICKSTOFFVERWERTUNGSEFFIZIENZ BEI PFLANZEN*
• *METHOD FOR INCREASING NITROGEN-USE EFFICIENCY AND OR NITROGEN-UTILISATION EFFICIENCY IN PLANTS*
• *PROCÉDÉ POUR ACCROÎTRE L'EFFICACITÉ D'UTILISATION DE L'AZOTE CHEZ LES PLANTES*

(71) North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive, Suite 400 Campus Box 8210, Raleigh, NC 27695-8210, US

(72) DRAKE STOWE, Katherine, Raleigh North Carolina 27695, US
LEWIS, Ramsey S., Raleigh North Carolina 27695, US
HUMPHRY, Matthew Edward, London WC2R 3LA, GB

EDWARDS, Kieron, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12N 9/64 → (51) **A61K 38/00**

C12N 9/96 → (51) **C12N 9/12**

C12N 11/14 → (51) **C12M 1/16**

C12N 15/00 → (51) **A01N 63/00**

C12N 15/00 → (51) **C12N 15/29**

(51) **C12N 15/10** (11) **3 475 422 A1***
C12N 15/11 **C12P 19/30**
C12P 19/34 **C12Q 1/68**
G06F 15/16

(25) En (26) En
(21) 16906494.6 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/069053 28.12.2016

(87) WO 2017/222596 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 PCT/US2016/039115

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN FÜR DAS DESIGN VON SYNTHETISCHER DNA SOWIE ENDGERÄT, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM DAFÜR*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DESIGNING SYNTHETIC DNA, AND TERMINAL, SYSTEM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR THE SAME*
• *PROCÉDÉ IMPLÉMENTÉ PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE CONCEVOIR UN ADN SYNTHÉTIQUE, TERMINAL, SYSTÈME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR DESTINÉS À CE DERNIER*

(71) Tupac Bio, Inc., 2711 Centerville Road Suite 400 New Castle County, Wilmington, DE 19808, US

(72) LYONS, Eli, Shinagawa-ku Tokyo 141-0031, JP

(74) Kemp, Paul Geoffrey, Invicta IP Ltd. 18c Fairfield Road Petts Wood, Orpington BR5 1JR, GB

C12N 15/10 → (51) **A01N 63/00**

C12N 15/10 → (51) **A61K 35/76**

C12N 15/10 → (51) **C07K 14/405**

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12N 15/11** (11) **3 475 423 A1***
C12N 15/113 **A61K 31/712**
C12Q 1/68

(25) En (26) En
(21) 17728108.6 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062912 29.05.2017

(87) WO 2018/001666 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 EP 16176740

- (54) • *MODULATOREN VON VAULT-RNAS ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
• *MODULATORS OF VAULT RNAs FOR USE IN THE TREATMENT OF DISEASES*
• *MODULATEURS D'ARN DE VOÛTE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES*

(71) European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE

(72) HOROS, Rastislav, 69126 Heidelberg, DE

HENTZE, Matthias, 69118 Heidelberg, DE

SACHSE, Carsten, 69126 Heidelberg, DE

(74) Kутtenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C12N 15/11** (11) **3 475 424 A1***

(25) En (26) En
(21) 17733425.7 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065467 22.06.2017

(87) WO 2017/220751 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 GB 201610923

30.08.2016 GB 201614669

21.02.2017 GB 201702755

20.04.2017 GB 201706292

- (54) • *EINZELSTRÄNGIGE OLIGONUKLEOTIDE ZUR RNA-EDITIERUNG*
• *SINGLE-STRANDED RNA-EDITING OLIGONUCLEOTIDES*
• *OLIGONUCLÉOTIDES D'ÉDITION D'ARN MONOCATÉNAIRE*

(71) ProQR Therapeutics II B.V., Zernikedreef 9, 2333 CK Leiden, NL

(72) TURUNEN, Janne Juha, 2333 CK Leiden, NL
DE BRUIJN, Petra Geziena, 2333 CK Leiden, NL

KLEIN, Bart, 2333 CK Leiden, NL
REDIS, Roxana Simona, 2333 CK Leiden, NL
VAN SINT FIET, Lenka, 2333 CK Leiden, NL

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C12N 15/11 → (51) **A01N 63/00**

C12N 15/11 → (51) **C12N 5/10**

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/10**

(51) **C12N 15/113** (11) **3 475 425 A1***
A61K 31/60 **A61K 31/7088**
A61P 1/16

(25) En (26) En
(21) 17732939.8 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066025 28.06.2017

(87) WO 2018/002155 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 EP 16176755

- (54) • *BEHANDLUNGEN VON NICHTALKOHOLISCHER STEATOHEPATITIS (NASH)*
• *TREATMENTS OF NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS (NASH)*
• *TRAITEMENTS DE LA STÉATOHÉPATITE NON ALCOOLIQUE (NASH)*

(71) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des Öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE

(72) HEIKENWÄLDER, Mathias, 69115 Heidelberg, DE

ZENDER, Lars, 72108 Rottenburg, DE

WEBER, Achim, 8006 Zürich, DE
(74) Kутtenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12N 15/113 → (51) **A61K 39/00**

C12N 15/113 → (51) **C07K 14/405**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/11**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/29**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/82**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/86**

(51) **C12N 15/29** (11) **3 475 426 A1***

A01H 1/06 **A01H 5/00**
C07K 14/415 **C12N 1/19**
C12N 15/00 **C12N 15/113**
C12N 15/52 **C12N 15/63**
C12N 15/80 **C12N 15/82**
C12N 5/10 **C12N 9/00**
C12P 13/00 **C12P 17/00**
C12P 17/10 **C12P 17/18**

(25) En (26) En
(21) 17818778.7 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050779 27.06.2017

(87) WO 2018/000089 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 US 201662355022 P

13.12.2016 US 201662433431 P

02.06.2017 US 201762514104 P

- (54) • *POLYNUKLEOTIDE UND POLYPEPTIDE ZUR HERSTELLUNG VON ALKALOIDVERBINDUNGEN*

- POLYNUCLEOTIDES AND POLYPEPTIDES USEFUL FOR MAKING ALKALOID COMPOUNDS
• POLYNUCLÉOTIDES ET POLYPEPTIDES UTILES POUR LA FABRICATION DE COMPOSÉS ALCALOÏDES
- (71) Serturmer Corp., Suite A 5799 3rd Street SE, Calgary, Alberta T2H 1K1, CA
Intrexon Corporation, 1750 Kraft Drive, Blacksburg, VA 24060, US
- (72) FACCHINI, Peter James, Calgary T3G 1W1, CA
TUCKER, Joseph E., Strathmore, Alberta T1P 1L3, CA
- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molinia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältin PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE
-
- C12N 15/34** → (51) **C12N 15/861**
-
- C12N 15/52** → (51) **C12N 15/29**
-
- C12N 15/52** → (51) **C12P 13/22**
-
- C12N 15/54** → (51) **C12N 15/82**
-
- C12N 15/56** → (51) **C12N 9/24**
-
- C12N 15/62** → (51) **A61K 38/17**
-
- C12N 15/62** → (51) **C07K 14/435**
-
- C12N 15/62** → (51) **C07K 16/28**
-
- C12N 15/63** → (51) **C12N 5/10**
-
- C12N 15/63** → (51) **C12N 9/24**
-
- C12N 15/63** → (51) **C12N 15/29**
-
- (51) **C12N 15/79** (11) **3 475 427 A1***
C12N 15/82 **C12N 15/84**
A01H 1/00
- (25) En (26) En
(21) 17821073.8 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/039502 27.06.2017
(87) WO 2018/005491 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355715 P
- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER GENOMMODIFIZIERUNG IN PFLANZEN
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR USE IN GENOME MODIFICATION IN PLANTS
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA MODIFICATION DU GÉNOME DE PLANTES
- (71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167, US
- (72) KRIEGER, Elysia, K., St. Louis, Missouri 63167, US
LAWRENCE, Richard, J., St. Louis, Missouri 63167, US
VAGHCHHIPAWALA, Zarir, E., St. Louis, Missouri 63167, US
XU, Jianping, St. Louis, Missouri 63167, US
YE, Xudong, St. Louis, Missouri 63167, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

- C12N 15/80** → (51) **C12N 15/29**
-
- (51) **C12N 15/82** (11) **3 475 428 A1***
A01H 5/00 **C07K 14/415**
- (25) En (26) En
(21) 17733905.8 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/053547 14.06.2017
(87) WO 2017/221115 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662353866 P
- (54) • ERHÖHUNG DES PFLANZENWACHSTUMS UND -ERTRAGS DURCH VERWENDUNG EINER PSAN-SEQUENZ
• INCREASING PLANT GROWTH AND YIELD BY USING A PSAN SEQUENCE
• AUGMENTATION DE LA CROISSANCE ET DU RENDEMENT DES PLANTES EN UTILISANT UNE SÉQUENCE DE PSAN
- (71) Benson Hill Biosystems, Inc., P.O. Box 13487 100 Capitola Drive Suite 240, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
- (72) GRAY, Benjamin Neil, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
PRIEST, Henry D., Hazelwood, Missouri 63042, US
- (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK
-
- (51) **C12N 15/82** (11) **3 475 429 A1***
C12N 15/54 **C12N 9/12**
A01H 5/00
- (25) En (26) En
(21) 17734484.3 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/053534 14.06.2017
(87) WO 2017/221112 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353399 P
- (54) • STEIGERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS UND ERTRAGS UNTER VERWENDUNG EINER ADP-GLUCOSE-PYROPHOSPHORYLASESEQUENZ
• INCREASING PLANT GROWTH AND YIELD BY USING AN ADP-GLUCOSE PYROPHOSPHORYLASE SEQUENCE
• AUGMENTATION DE LA CROISSANCE ET DU RENDEMENT DES PLANTES PAR UTILISATION D'UNE SÉQUENCE D'ADP-GLUCOSE PYROPHOSPHORYLASE
- (71) Benson Hill Biosystems, Inc., P.O. Box 13487 100 Capitola Drive Suite 240, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
- (72) GRAY, Benjamin Neil, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
- (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK
-
- (51) **C12N 15/82** (11) **3 475 430 A2***
- (25) En (26) En
(21) 17808197.2 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/036503 08.06.2017
(87) WO 2017/222821 2017/52 28.12.2017

- (88) 01.02.2018
(30) 24.06.2016 US 201662354374 P
- (54) • PFLANZENREGULIERUNGSELEMENTE UND VERWENDUNGEN DAVON
• PLANT REGULATORY ELEMENTS AND METHODS OF USE THEREOF
• ÉLÉMENTS RÉGULATEURS DE PLANTES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI
- (71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US
- (72) CROW, Andrew, Grimes, IA 50111, US
DIEHN, Scott, Johnston Iowa 50131-0552, US
SIMS, Lynne, Johnston Iowa 50131-0552, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- (51) **C12N 15/82** (11) **3 475 431 A1***
C12N 15/113 **A01N 57/16**
A01N 63/02
- (25) En (26) En
(21) 17815940.6 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/037143 13.06.2017
(87) WO 2017/222867 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353462 P
- (54) • KAKTUSNUKLEINSÄUREMOLEKÜLE ZUR BEKÄMPFUNG VON KOLEOPTEREN-SCHÄDLINGEN
• CACTUS NUCLEIC ACID MOLECULES TO CONTROL COLEOPTERAN PESTS
• MOLÉCULES D'ACIDES NUCLÉIQUES DE CACTUS POUR LUTTER CONTRE DES COLÉOPTÈRES NUISIBLES
- (71) Dow Agrosciences LLC, 9330 Zionsville Road, Zionsville, Indiana 46268, US
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) NARVA, Kenneth E., Indianapolis Indiana 46268, US
LI, Huarong, Indianapolis Indiana 46268, US
GENG, Chaoxian, Indianapolis Indiana 46268, US
RANGASAMY, Murugesan, Indianapolis Indiana 46268, US
ARORA, Kanika, West New York New Jersey 07093, US
VEERAMANI, Balaji, Indianapolis Indiana 46268, US
GANDRA, Premchand, Indianapolis Indiana 46268, US
WORDEN, Sarah E., Indianapolis Indiana 46268, US
VILCINSKAS, Andreas, 35394 Giessen, DE
KNORR, Eileen, 35392 Giessen, DE
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- C12N 15/82** → (51) **C12N 9/50**
-
- C12N 15/82** → (51) **C12N 15/29**
-
- C12N 15/82** → (51) **C12N 15/79**
-
- C12N 15/84** → (51) **C12N 15/79**
-
- (51) **C12N 15/86** (11) **3 475 432 A1***
C12N 15/113 **C07K 14/33**
A61K 35/76 **A61K 38/16**
- (25) En (26) En

- (21) 17734044.5 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/065587 23.06.2017
(87) WO 2017/220800 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 EP 16305765
(54) • *VIRALE VEKTOREN ZUR BEHANDLUNG NEUROGENER DETRUSORHYPERAKTIVITÄT*
• *VIRAL VECTORS FOR TREATING NEUROGENIC DETRUSOR OVERACTIVITY*
• *VECTEURS VIRAUX POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERACTIVITÉ VÉSICALE NEUROGÈNE*
(71) UNIVERSITE DE VERSAILLES-SAINT QUENTIN EN YVELINES, 55 Avenue de Paris, 78035 Versailles cedex, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
(72) GIULIANO, François, 75018 Paris, FR
EPSTEIN, Alberto, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
LE COZ, Olivier, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
ARANDA, Alejandro, 31001 Pamplona, ES
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **C12N 15/86** (11) **3 475 433 A1***
C12N 15/861 **A61K 39/12**
A61K 39/02

- (25) En (26) En
(21) 17734440.5 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) GB 2017/051851 23.06.2017
(87) WO 2017/221031 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 GB 201610967
(54) • *ADENOVIRALER VEKTOR*
• *ADENOVIRAL VECTOR*
• *VECTEUR ADÉNOVIRAL*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) GILBERT, Sarah C, Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, GB
HILL, Adrian, VS, Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, GB
COTTINGHAM, Matthew, G, Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, GB
DICKS, Matthew, Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, GB
MORRIS, Susan, J, Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, GB
DOUGLAS, Alexander, Oxford Oxfordshire OX3 7D, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **C12N 15/86** (11) **3 475 434 A2***
C12N 7/00 **C07K 14/47**
A61K 35/17 **A61K 35/761**
A61K 39/00 **A61K 47/50**
A61K 48/00

- (25) En (26) En
(21) 17815840.8 (22) 23.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/023894 23.03.2017
(87) WO 2017/222619 2017/52 28.12.2017
(30) 24.03.2016 US 201662312974 P
25.03.2016 US 201662313621 P
28.03.2016 US 201662314366 P
(54) • *SEQUENZANORDNUNGEN UND SEQUENZEN ZUR NEOEPITOPDARSTELLUNG*
• *SEQUENCE ARRANGEMENTS AND SEQUENCES FOR NEOEPIPOPE PRESENTATION*
• *ARRANGEMENTS DE SÉQUENCES ET SÉQUENCES POUR LA PRÉSENTATION DE NÉO-ÉPITOPES*
(71) Nantcell, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, California 90232, US
Nant Holdings IP, LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
(72) NIAZI, Kayvan, Culver City California 90232, US
NGUYEN, Andrew, Culver City California 90232, US
RABIZADEH, Shahrooz, Culver City California 90232, US
SOON-SHIONG, Patrick, Culver City California 90232, US
BENZ, Stephen Charles, Santa Cruz California 95062, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C12N 15/86 → (51) **C12N 5/10**

- (51) **C12N 15/861** (11) **3 475 435 A1***
A61K 35/76 **A61K 39/00**
A61K 48/00 **A61P 37/04**
C07K 14/075 **C12N 15/34**
C12N 5/10 **C12N 7/01**
(25) En (26) En
(21) 17814828.4 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/000959 23.06.2017
(87) WO 2017/221075 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354639 P
(54) • *PV-DELETIERTES BOVINES ADENOVIRUS*
• *PV-DELETED BOVINE ADENOVIRUS*
• *ADÉNOVIRUS BOVIN DÉPOURVU DE FONCTION PV*
(71) University of Saskatchewan, 124 Veterinary Road, Saskatoon, SK S7N 5A2, CA
(72) TIKOO, Suresh, K., Saskatoon, SK S7V 1G6, CA
ZHAO, Xin, Saskatoon, SK S7N 5A2, CA
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 15/861 → (51) **C12N 15/86**

C12N 15/867 → (51) **C12N 5/10**

C12N 15/869 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 15/90 → (51) **C07K 14/405**

- (51) **C12P 1/04** (11) **3 475 436 A1***
B09C 1/00 **B09C 1/10**
C02F 3/28 **C02F 3/34**
C12P 7/54 **C12P 3/00**
(25) En (26) En

- (21) 17734046.0 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/065748 26.06.2017
(87) WO 2017/220819 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 EP 16305770
(54) • *VERFAHREN ZUR CO-KULTIVIERUNG EINER BAKTERIUMS DER MESOTOGA-ABSTAMMUNGSLINIE UND VON MINDESTENS EINEM HYDROGENOTROPHEN SULFATREDUZIERENDEN BAKTERIUM*
• *PROCESS FOR THE CO-CULTURE OF A BACTERIUM OF THE MESOTOGA LINEAGE AND AT LEAST ONE HYDROGENOTROPIC SULFATE REDUCING BACTERIUM*
• *PROCÉDÉ DE CO-CULTURE D'UNE BACTÉRIE DE LA LIGNÉE MESOTOGA ET D'AU MOINS UNE BACTÉRIE SULFATO-RÉDUCTRICE HYDROGÉNOTROPHE*
(71) Institut de Recherche pour le Développement (I.R.D.), 44, Boulevard de Dunkerque CS 90009, 13572 Marseille Cedex 02, FR
Institut National Sciences Appliquées Technologie, BP 676, Tunis 1080, TN
(72) OLLIVIER, Bernard, 13360 Roquevaire, FR
FARDEAU, Marie-Laure, 13170 Les Pennes Mirabeau, FR
BEN HANIA, Wajdi, 13009 Marseille, FR
HAMDI, Moktar, Ariana 2094, TN
FADHLOU, Khaled, Tunis 2042, TN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12P 1/04 → (51) **A61K 8/97**

C12P 1/04 → (51) **A61K 31/702**

C12P 3/00 → (51) **C12P 1/04**

C12P 5/02 → (51) **C12M 1/16**

C12P 7/22 → (51) **C12P 13/22**

C12P 7/54 → (51) **C12P 1/04**

(51) **C12P 7/58** (11) **3 475 437 A1***
C12R 1/15

- (25) De (26) De
(21) 17745964.1 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) DE 2017/000138 19.05.2017
(87) WO 2017/220059 2017/52 28.12.2017
(30) 25.06.2016 DE 102016007810
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON D-XYLONAT UND CORYNEFORMES BAKTERIUM*
• *METHOD OF PRODUCING D-XYLONATE AND CORYNEFORM BACTERIUM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE D-XYLONATE ET BACTÉRIE CORYNEFORME*
(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) NOACK, Stephan, 41844 Wegberg, DE
RADEK, Andreas, 50933 Köln, DE
MARIENHAGEN, Jan, 52064 Aachen, DE
KRUMBACH, Karin, 52355 Düren, DE

C12P 13/00 → (51) **C12N 15/29**

(51) **C12P 13/22** (11) **3 475 438 A1***
C12P 7/22 **C12N 15/52**
C12N 5/10 **C12N 1/20**
C12R 1/19

(25) En (26) En
(21) 17816378.8 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039329 26.06.2017
(87) WO 2017/223569 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354657 P
(54) • *WIRTSZELLEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON HYDROXYTYROSOL*
• *HOST CELLS AND METHODS FOR
PRODUCING HYDROXYTYROSOL*
• *CELLULES HÔTES ET PROCÉDÉS
PERMETTANT DE PRODUIRE DE L'HY-
DROXYTYROSOL*
(71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA
94607-5200, US
(72) YOSHIDA, Erika, Tokyo, 104-0054, JP
LEE, Taek Soon, Berkeley, CA 94710, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

C12P 17/00 → (51) **C12N 15/29****C12P 17/10** → (51) **C12N 15/29****C12P 17/18** → (51) **C12N 15/29****C12P 19/04** → (51) **A61K 31/702****C12P 19/12** → (51) **C12P 19/44****C12P 19/30** → (51) **C12N 15/10**

(51) **C12P 19/34** (11) **3 475 439 A1***
B01J 19/00 **B01L 3/00**

(25) En (26) En
(21) 17729953.4 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033770 22.05.2017
(87) WO 2017/222710 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353318 P
22.09.2016 US 201662398034 P
(54) • *MOLEKÜLKETTENSYNTHESIZER*
• *MOLECULAR CHAIN SYNTHESIZER*
• *SYNTHÉTISEUR DE CHAÎNE MOLÉCU-
LAIRE*
(71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc.,
555 Technology Square, Cambridge, MA
02139, US
(72) FRANK, Ian W., Arlington, Massachusetts
02474, US
MAGYAR, Andrew P., Acton, Massachusetts
01720, US
KORN, Jeffrey, Lexington, Massachusetts
02421, US
PATEL, Neil S., Cambridge, Massachusetts
02139, US
(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP
90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C12P 19/34 → (51) **C12N 15/10****C12P 19/34** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12P 19/44** (11) **3 475 440 A1***
C12P 19/62 **C12P 19/12**
B01D 17/02 **C12M 1/26**
C12M 1/00

(25) En (26) En
(21) 17728913.9 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051205 28.04.2017
(87) WO 2017/220957 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 GB 201610932
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND
TRENNUNG VON LIPIDEN*
• *METHOD FOR PRODUCING AND
SEPARATING LIPIDS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DE SÉPA-
RATION DE LIPIDES*
(71) Holiferm Limited, The Old Orchard, Wood
Lane, Parkgate, Neston CH64 6QU, GB
(72) WINTERBURN, James Benjamin,
Manchester Greater Manchester M13 9PL,
GB
DOLMAN, Ben Michael, Manchester Greater
Manchester M13 9PL, GB
(74) Renkema, Jaap, IPECunia Patents B.V. P.O.
Box 593, 6160 AN Geleen, NL

C12P 19/62 → (51) **C12P 19/44****C12Q 1/00** → (51) **C12Q 1/26****C12Q 1/00** → (51) **G01N 27/327**

(51) **C12Q 1/04** (11) **3 475 441 A1***
C12Q 1/18 **C12Q 1/34**

(25) En (26) En
(21) 17821016.7 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039305 26.06.2017
(87) WO 2018/005370 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662355169 P
06.01.2017 US 201762443590 P
03.03.2017 US 201762466987 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN,
SYSTEME UND/ODER KITS ZUM NACH-
WEIS DER ANTIMIKROBIELLEN RESIS-
TENZ IN BAKTERIEN*
• *COMPOSITIONS, METHODS, SYSTEMS
AND/OR KITS FOR DETECTING ANTIMI-
CROBIAL RESISTANCE IN BACTERIA*
• *COMPOSITIONS, PROCÉDÉS, SYSTÈMES
ET/OU KITS PERMETTANT DE DÉTECTER
UNE RÉSISTANCE ANTIMICROBIENNE
CHEZ DES BACTÉRIES*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) BRASSO, William, B., Columbia, MD 21044,
US
TURNER, David, J., York, PA 17403, US
KIRCHER, Susan, M., Hanover, PA 17331,
US
ALRASHIDI-BROOKS, Fatimah, Franklin
Lakes, NJ 07417, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

C12Q 1/04 → (51) **G01N 33/543****C12Q 1/18** → (51) **C12Q 1/04**

(51) **C12Q 1/26** (11) **3 475 442 A1***
C12Q 1/00

(25) En (26) En
(21) 17816293.9 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038994 23.06.2017
(87) WO 2017/223447 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662353917 P
(54) • *12(S)-HYDROXYEICOSATRIENSÄURE-
VERBINDUNGEN UND DEREN VERWEN-
DUNG ALS THERAPEUTIKA*
• *12(S)-HYDROXYEICOSATRIENOIC ACID
COMPOUNDS AND THEIR USE AS THER-
APEUTIC AGENTS*
• *COMPOSÉS D'ACIDE 12(S)-HYDROXYÉI-
COSATRIENOÏQUE ET LEUR UTILISATION
COMME AGENTS THÉRAPEUTIQUES*
(71) The Regents of The University of Michigan,
Office of Technology Transfer 1600 Huron
Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-
2590, US
(72) HOLINSTAT, Michael, Ann Arbor, MI 48109-
2590, US
HOLLMAN, Theodore, R., Santa Cruz, CA
95064, US
WHITE, Andrew, D., Ann Arbor, MI 48109-
2590, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

C12Q 1/34 → (51) **C12Q 1/04**

(51) **C12Q 1/48** (11) **3 475 443 A1***
G01N 21/64 **G01N 33/58**

(25) En (26) En
(21) 17740509.9 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038444 21.06.2017
(87) WO 2017/223147 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662353892 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR DETEKTION ODER MESSUNG
VON CASPASEN ODER APOPTOSEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR
DETECTING OR MEASURING CASPASES
OR APOPTOSIS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS DE
DÉTECTION OU DE MESURE DE
CASPASES OU D'APOPTOSE*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton
Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) GEE, Kyle, Carlsbad California 92008, US
ZHOU, Wenjun, Carlsbad California 92008,
US
HUANG, Shih-Jung, Carlsbad California
92008, US
TOMASZEWSKI, Monica, Carlsbad California
92008, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 475 444 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729592.0 (22) 22.05.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/033772 22.05.2017

(87) WO 2017/222711 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 US 201662353318 P

(30) 22.09.2016 US 201662398049 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER MOLEKÜLKETTENSYNTHESE*
• *COMPOSITION FOR USE IN MOLECULAR CHAIN SYNTHESIS*
• *COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LA SYNTHÈSE DES CHAÎNES MOLÉCULAIRES*

(71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US

(72) SPRACHMAN, Melissa M., Cambridge, Massachusetts 02138-3738, US
MAGYAR, Andrew P., Acton, Massachusetts 01720, US

GRISWOLD, Jr., Kettner John Frederick, Brookline, Massachusetts 02445, US

(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 475 445 A1***

(25) En (26) En

(21) 17731824.3 (22) 02.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/063554 02.06.2017

(87) WO 2017/220315 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 LU 93116

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON*
• *MEANS AND METHODS FOR TREATING PARKINSON'S DISEASE*
• *MOYENS ET MÉTHODES POUR TRAITER LA MALADIE DE PARKINSON*

(71) Université du Luxembourg, 2, Avenue de l'Université, 4365 Esch-sur-Alzette, LU

(72) KRUEGER, Rejko, 4367 Belvaux, LU

BOUSSAAD, Ibrahim, 4367 Belvaux, LU

OBBERMAIER, Carolin, 4367 Belvaux, LU

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 475 446 A1***

C12N 15/10 **C12N 15/869**
G01N 33/68

(25) En (26) En

(21) 17740520.6 (22) 27.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/039596 27.06.2017

(87) WO 2018/005559 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 US 201662355211 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PEPTIDEPITOPEN, MOLEKÜLE ZUR BINDUNG DERARTIGER EPITOPE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METHOD OF IDENTIFYING PEPTIDE EPITOPES, MOLECULES THAT BIND SUCH EPITOPES AND RELATED USES*

- *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'ÉPI-TOPE PEPTIDIQUES, MOLÉCULES QUI SE LIENT À DE TELS ÉPITOPES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US

(72) TAREEN, Semih, U., Seattle, WA 98109, US
SISSONS, James, Seattle, WA 98109, US
FROHLICH, Mark, Seattle, WA 98109, US

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

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 475 447 A1***

G01N 27/327 **G01N 27/416**
G01N 33/487 **B82Y 15/00**
G06F 19/22

(25) En (26) En

(21) 17742877.8 (22) 23.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/039118 23.06.2017

(87) WO 2017/223515 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 US 201662354074 P

- (54) • *BILDUNG UND KALIBRIERUNG VON NANOPORENSEQUENZIERUNGSEZELLEN*
• *FORMATION AND CALIBRATION OF NANOPORE SEQUENCING CELLS*
• *FORMATION ET ÉTALONNAGE DE CELLULES DE SÉQUENÇAGE DE NANOPORES*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

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

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(72) MAGER, Morgan, Sunnyvale, California 94086, US

MANNION, John, Mountain View, California 94043, US

(74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P. O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 475 448 A1***

(25) En (26) En

(21) 17816135.2 (22) 21.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/038533 21.06.2017

(87) WO 2017/223194 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 US 201615188982

- (54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR ERKENNUNG VON FUSIONSTRANSKRIPTE*
• *METHOD AND KIT FOR DETECTING FUSION TRANSCRIPTS*
• *PROCÉDÉ ET KIT DE DÉTECTION DE PRODUITS DE TRANSCRIPTION DE FUSION*

(71) Zhuo, Degen, 8800 SW 153rd Terrace, Palmetto Bay, FL 33157, US

(72) Zhuo, Degen, Palmetto Bay, FL 33157, US

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

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 475 449 A1***

G01N 33/50 **G01N 33/574**
G06F 19/18 **G06F 19/22**

(25) En (26) En

(21) 17816242.6 (22) 22.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/038844 22.06.2017

(87) WO 2017/223366 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 US 201662353779 P

- (54) • *ZELLFREIE NUKLEINSÄURESTANDARDS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CELL-FREE NUCLEIC ACID STANDARDS AND USES THEREOF*
• *ÉTALONS D'ACIDE NUCLÉIQUE ACELLULAIRE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Accuragen Holdings Limited, P.O. Box 472 Harbour Place 2nd Floor 103 South Church Street, George Town, KY1-1106 Grand Cayman, KY

(72) WENG, Li, Fremont, CA 94555, US

LIN, Chia-hui, Redwood City, CA 94065, US
ZHAO, Grace Qizhi, Palo Alto, CA 94306, US
LIN, Shengrong, Fremont, CA 94555, US

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

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 475 450 A1***

C12P 19/34

(25) En (26) En

(21) 17816338.2 (22) 23.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/039120 23.06.2017

(87) WO 2017/223517 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 US 201662354635 P

- (54) • *NUKLEINSÄURESYNTHESE UND -SEQUENZIERUNG MIT GEBUNDENEN NUKLEOSIDTRIPHOSPHATEN*
• *NUCLEIC ACID SYNTHESIS AND SEQUENCING USING TETHERED NUCLEOSIDE TRIPHOSPHATES*
• *SYNTHESE ET SÉQUENÇAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE EN UTILISANT DES NUCLÉOSIDES TRIPHOSPHATES FIXÉS*

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

(72) ARLOW, Daniel, San Francisco, California 94102, US

PALLUK, Sebastian, Oakland, California 94608, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 475 451 A1***

G01N 33/574

(25) En (26) En

(21) 17821007.6 (22) 26.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/039266 26.06.2017

(87) WO 2018/005355 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 US 201662354854 P

- (54) • *AKTIVES ALPHA-5-BETA-1-INTEGRIN ALS BIOMARKER ZUR ERHÖHUNG DER TUMORBEHANDLUNGSEFFIZIENZ*
• *ACTIVE ALPHA-5-BETA-1 INTEGRIN AS A BIOMARKER FOR ENHANCING TUMOR TREATMENT EFFICACY*
• *INTÉGRINE ALPHA-5-BÊTA-1 ACTIVE FAISANT OFFICE DE BIOMARQUEUR PERMETTANT D'AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DU TRAITEMENT D'UNE TUMEUR*
- (71) The Institute for Cancer Research d/b/a The Research Institute of Fox Chase Cancer Center, 333 Cottman Avenue, Philadelphia, Pennsylvania 19111-2497, US
- (72) CUKIERMAN, Edna, Philadelphia Pennsylvania 19111-2497, US
FRANCO-BARRAZA, Janusz, Philadelphia Pennsylvania 19111-2497, US
SHAH, Neelima, Philadelphia Pennsylvania 19111-2497, US
- (74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12Q 1/68 → (51) **A61K 31/616****C12Q 1/68** → (51) **C07C 225/34****C12Q 1/68** → (51) **C07K 16/26****C12Q 1/68** → (51) **C12M 1/34****C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/10****C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/11****C12Q 1/68** → (51) **C40B 40/06****C12Q 1/68** → (51) **G01N 33/487****C12Q 1/68** → (51) **G01N 33/50****C12Q 1/68** → (51) **G01N 33/53****C12R 1/15** → (51) **C12P 7/58****C12R 1/19** → (51) **C12P 13/22****C14C 3/26** → (51) **C08B 11/12****C21B 7/12** → (51) **E21B 1/02****C21D 8/02** → (51) **B21D 53/30****C21D 8/10** → (51) **B21B 3/00****C21D 9/08** → (51) **B21B 3/00****C21D 9/34** → (51) **B21D 53/30****C22B 3/00** → (51) **C22B 3/02**

- (51) **C22B 3/02** (11) **3 475 452 A1***
C22B 3/24 **C22B 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 16736897.6 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

(86) FI 2016/050475 28.06.2016

(87) WO 2018/002411 2018/01 04.01.2018

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON EDELMETALLEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RECOVERY OF PRECIOUS METAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX PRÉCIEUX*

- (71) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
- (72) LATVA-KOKKO, Marko, 28600 Pori, FI
KOURUNEN, Jari, 70620 Kuopio, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

(51) **C22B 3/16** (11) **3 475 453 A1***
C22B 3/20 **C25B 1/24**
C22B 11/00

- (25) En (26) En
(21) 17814827.6 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/000958 23.06.2017
(87) WO 2017/221074 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354393 P
14.11.2016 US 201662421483 P
30.05.2017 US 201762512462 P

- (54) • *VERFAHREN, MATERIALIEN UND TECHNIKEN ZUR EDELMETALLRÜCKGEWINNUNG*
• *METHODS, MATERIALS AND TECHNIQUES FOR PRECIOUS METAL RECOVERY*
• *PROCÉDÉS, MATÉRIAUX ET TECHNIQUES DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX PRÉCIEUX*

- (71) Enviroleach Technologies Inc., 113 8331 Eastlake Dr., Burnaby, BC V5A 4W2, CA
- (72) NELSON, Duane, North Vancouver, BC V7H 1C9, CA
SCOTT, Steve, Fort Mohave, AZ 86426, US
DOOSTMOHAMMADI, Mohammad, North Vancouver, BC V7M 0A7, CA
JAFARI, Hanif, North Vancouver, BC V7P 3G8, CA
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

C22B 3/20 → (51) **C22B 3/16****C22B 3/24** → (51) **C22B 3/02****C22B 7/00** → (51) **B09B 3/00****C22B 11/00** → (51) **C22B 3/16****C22B 17/02** → (51) **C01B 25/01**

- (51) **C22C 19/05** (11) **3 475 454 A1***
G01K 1/12 **G01K 7/16**
- (25) De (26) De
(21) 17737226.5 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/065808 27.06.2017
(87) WO 2018/002023 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 DE 102016111736
- (54) • *HÜLSE ZUR ABDECKUNG EINES TEMPERATURSENSORS, TEMPERATURMESSVORRICHTUNG MIT EINER DERARTIGEN HÜLSE, VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER DERARTIGEN HÜLSE MIT EINER TEMPERATURMESSVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER LEGIERUNG*
• *SLEEVE FOR COVERING A TEMPERATURE SENSOR, TEMPERATURE MEASURING DEVICE COMPRISING SAID TYPE OF SLEEVE, METHOD FOR JOINING*

SAID TYPE OF SLEEVE TO A TEMPERATURE MEASURING DEVICE AND USE OF AN ALLOY

- *FOURREAU DESTINÉ À RECOUVRIR UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE, DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRATURE MUNI D'UN TEL FOURREAU, PROCÉDÉ POUR RELIER UN TEL FOURREAU À UN DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRATURE ET UTILISATION D'UN ALLIAGE*

- (71) Heraeus Sensor Technology GmbH, Heraustrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
- (72) MUZIOL, Matthias, 63533 Mainhausen, DE
WIENAND, Karlheinz, 63741 Aschaffenburg, DE
BACHMANN, Mario, 63755 Alzenau, DE
DIETMANN, Stefan, 63755 Alzenau, DE
PITZIUS, Peter, 66687 Wadern-Nunkirchen, DE
- (74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälté Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C22C 19/05 → (51) **H01B 7/29**

- (51) **C22C 21/06** (11) **3 475 455 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740825.9 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/039428 27.06.2017
(87) WO 2018/005442 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355527 P
- (54) • *ALUMINIUMLEGIERUNGEN MIT ANODISIERTER GÜTE SOWIE ZUGEHÖRIGE PRODUKTE UND VERFAHREN*
• *ANODIZED-QUALITY ALUMINUM ALLOYS AND RELATED PRODUCTS AND METHODS*
• *ALLIAGES D'ALUMINIUM DE QUALITÉ ANODISÉE, AINSI QUE PRODUITS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
- (72) KANG, DaeHoon, Canton, Georgia 30115, US
WEN, Wei, Powder Springs, Georgia 30127, US
MATHUR, Devesh, Marietta, Georgia 30062, US
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **C22C 21/10** (11) **3 475 456 A1***
C22F 1/053

- (25) En (26) En
(21) 17711493.1 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD _____

- (86) US 2017/020610 03.03.2017
(87) WO 2018/160189 2018/36 07.09.2018
- (54) • *HOCHFESTE, KORROSIONSBESTÄNDIGE ALUMINIUMLEGIERUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS LAMELLENBAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-STRENGTH, CORROSION RESISTANT ALUMINUM ALLOYS FOR USE AS FIN STOCK AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *ALLIAGES D'ALUMINIUM À HAUTE RÉSISTANCE RÉTISTANTS À LA CORROSION DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN TANT QUE MATIÈRE PREMIÈRE D'AI-*

LETTES ET PROCÉDÉS POUR LES
FABRIQUER
(71) Novellis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000,
Atlanta, GA 30326, US
(72) KADALI, Jyothi, Woodstock, Georgia 30188,
US
SIMIELLI, Eider Alberto, Kennesaw, Georgia
30152, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

(51) **C22C 29/02** (11) **3 475 457 A1***
C22C 33/04 **C22C 33/08**
C22C 37/06
(25) En (26) En
(21) 17814343.4 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) AU 2017/050650 26.06.2017
(87) WO 2017/219098 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 AU 2016902490
(54) • *EROSIONS- UND KORROSIONSBESTÄN-
DIGE WEISSE GUSSEISEN*
• *EROSION AND CORROSION RESISTANT
WHITE CAST IRONS*
• *FONTES BLANCHES RÉSISTANTES À
L'ÉROSION ET À LA CORROSION*
(71) Weir Minerals Australia Ltd, 1 Marden Street,
Artarmon, New South Wales 2064, AU
(72) DOLMAN, Kevin Francis, Epping, New South
Wales 2121, AU
LUCEY, Timothy Justin, St Clair, New South
Wales 2759, AU
(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP
1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **C22C 29/08** (11) **3 475 458 A1***
B22F 5/00
(25) En (26) En
(21) 17730207.2 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/065018 20.06.2017
(87) WO 2017/220533 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 EP 16175852
(54) • *KORROSIONS- UND ERMÜDUNGS-
BESTÄNDIGES SINTERKARBIDPRODUK-
TIONSLINIENWERKZEUG*
• *CORROSION AND FATIGUE RESISTANT
CEMENTED CARBIDE PROCESS LINE
TOOL*
• *OUTIL DE LIGNE DE TRAITEMENT À
BASE DE CARBURE CÉMENTÉ RÉSIS-
TANT À LA CORROSION ET À LA FATIGUE*

(71) Hyperion Materials & Technologies (Swe-
den) AB, Lerkrogsvägen 19, 126 80 Stock-
holm, SE
(72) DORVLO, Selassie, Olton Solihull B92 8RF,
GB
HEWITT, Stephen, Coventry West Midlands
CV4 9TH, GB
(74) Neilson, Martin Mark, Urquhart-Dykes &
Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds
LS2 8PA, GB

C22C 33/04 → (51) **C22C 29/02**
C22C 33/08 → (51) **C22C 29/02**
C22C 37/06 → (51) **C22C 29/02**

C22C 38/02 → (51) **B21D 53/30**

C22C 38/04 → (51) **B21D 53/30**

C22C 38/06 → (51) **B21D 53/30**

C22C 38/12 → (51) **B21D 53/30**

C22C 38/14 → (51) **B21D 53/30**

C22C 38/26 → (51) **B21D 53/30**

C22C 38/28 → (51) **B21D 53/30**

C22C 38/38 → (51) **B21D 53/30**

C22C 38/58 → (51) **B21D 53/30**

C22F 1/053 → (51) **C22C 21/10**

C23C 8/04 → (51) **C23G 1/32**

C23C 8/26 → (51) **C23G 1/32**

(51) **C23C 10/02** (11) **3 475 459 A1***
C23C 10/04 **C23C 10/30**
C23C 10/32 **C23C 10/48**
C23C 10/60 **F01D 5/28**

(25) En (26) En
(21) 17735679.7 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/030487 02.05.2017
(87) WO 2017/222650 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201615189854

(54) • *BESCHICHTUNGSVERFAHREN ZUM AUF-
BRINGEN EINER MEHRSCICHTIGEN BE-
SCHICHTUNG*
• *COATING PROCESS FOR APPLYING A
BIFURCATED COATING*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT POUR L'AP-
PLICATION D'UN REVÊTEMENT
BIFURQUÉ*
(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) ZHANG, Liming, Greenville, SC 29615, US
THOMPSON, Christopher, Edward,
Greenville, SC 29615, US
WANG, Limin, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Coric, Dragan, General Electric Technology
GmbH Global Patent Operation - Europe
Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

C23C 10/04 → (51) **C23C 10/02**

C23C 10/30 → (51) **C23C 10/02**

C23C 10/32 → (51) **C23C 10/02**

C23C 10/48 → (51) **C23C 10/02**

C23C 10/60 → (51) **C23C 10/02**

C23C 14/00 → (51) **G02B 1/10**

(51) **C23C 14/35** (11) **3 475 460 A1***
H01J 37/34

(25) En (26) En
(21) 17732635.2 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/034190 24.05.2017
(87) WO 2018/004883 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201615193484
(54) • *EINSTELLBARE RÜCKLAUFMAGNET-
ANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *ADJUSTABLE RETURN PATH MAGNET
ASSEMBLY AND METHODS*
• *ENSEMBLE D'AIMANTS À TRAJET DE
RETOUR RÉGLABLE ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS*
(71) Cardinal CG Company, 775 Prairie Center
Drive Suite 200, Eden Prairie, MN 55344-
4235, US
(72) HARTIG, Klaus H.W., Spring Green, WI
53588, US
(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20
Malmö, SE

(51) **C23C 14/35** (11) **3 475 461 A1***
H01J 37/34

(25) En (26) En
(21) 17734174.0 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/034197 24.05.2017
(87) WO 2018/004884 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201615193507
(54) • *SEITLICH VERSTELLBARE RÜCKWEG-
MAGNETANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *LATERALLY ADJUSTABLE RETURN PATH
MAGNET ASSEMBLY AND METHODS*
• *ENSEMBLE D'AIMANTS À TRAJET DE
RETOUR RÉGLABLE LATÉRALEMENT ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Cardinal CG Company, 775 Prairie Center
Drive Suite 200, Eden Prairie, MN 55344-
4235, US
(72) HARTIG, Klaus H.W., Spring Green WI
53588, US
(74) Anderberg, Viveka, Hansson Thyresson AB
PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

C23C 16/44 → (51) **C23C 16/442**
C23C 16/44 → (51) **C30B 25/14**

(51) **C23C 16/442** (11) **3 475 462 A1***
C23C 16/44 **C23C 16/455**
B01J 8/40 **H01L 21/00**

(25) En (26) En
(21) 17814824.3 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) FI 2017/050472 22.06.2017
(87) WO 2017/220867 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 FI 20165524
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERARBEITUNG VON PARTIKELN*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR
PROCESSING PARTICULATE MATTER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
DE MATIÈRE PARTICULAIRE*

(71) Beneq Oy, Olarinluoma 9, 02200 Espoo, FI
(72) PELTONEN, Risto, 02200 Espoo, FI
BOSUND, Markus, 02200 Espoo, FI
(74) Nuppola, Anna Marjukka, Primrose Oy
Pursimiehenkatu 29-31 B, 00150 Helsinki, FI

C23C 16/455 → (51) **C23C 16/442**

C23C 16/455 → (51) **C30B 25/14**

- (51) **C23C 18/06** (11) **3 475 463 A1***
C23C 18/08 **C23C 18/12**
- (25) En (26) En
(21) 17730217.1 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065108 20.06.2017
(87) WO 2017/220590 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 EP 16175742
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNG*
• *METHOD OF FORMING A COATING*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN REVÊTEMENT*
- (71) The University Of Warwick, University House Kirby Corner Road, Coventry CV4 8UW, GB
- (72) CHERKASOV, Nikolay, Coventry CV3 4DS, GB
REBROV, Evgeny, Coventry CV4 9JS, GB
IBHADON, Alex, Kingston-upon-Hull HU6 7RX, GB
- (74) Hartley, Andrew Philip, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB
-
- C23C 18/08** → (51) **C23C 18/06**
-
- C23C 18/12** → (51) **C23C 18/06**
-
- C23C 20/02** → (51) **C04B 37/02**
-
- C23C 22/34** → (51) **C23C 22/36**
-
- (51) **C23C 22/36** (11) **3 475 464 A1***
C23C 22/78 **C23C 22/73**
- (25) De (26) De
(21) 17731571.0 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065186 21.06.2017
(87) WO 2017/220632 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 DE 102016211152
- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR KORROSIONSSCHÜTZENDEN VORBEHANDLUNG EINER METALLISCHEN OBERFLÄCHE, WELCHE STAHL, VERZINKTEN STAHL, ALUMINIUM, MAGNESIUM UND/ODER EINE ZINK-MAGNESIUM-LEGIERUNG ENTHÄLT*
• *IMPROVED METHOD FOR ANTI-CORROSION PRE-TREATMENT OF A METAL SURFACE CONTAINING STEEL, GALVANISED STEEL, ALUMINIUM, MAGNESIUM AND/OR A ZINC-MAGNESIUM ALLOY*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRÉTRAITEMENT DE PROTECTION ANTICORROSION D'UNE SURFACE MÉTALLIQUE QUI CONTIENT DE L'ACIER, DE L'ACIER GALVANISÉ, DE L'ALUMINIUM, DU MAGNÉSIUM ET/OU UN ALLIAGE DE ZINC ET DE MAGNÉSIUM*
- (71) Chemetall GmbH, Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt am Main, DE
- (72) BIRKENHEUER, Stefan, 60487 Frankfurt am Main, DE
HECKER, Carina, 60487 Frankfurt am Main, DE
SAUER, Oliver, 60487 Frankfurt am Main, DE

- SCHATZ, Daniel, 60487 Frankfurt am Main, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **C23C 22/62** (11) **3 475 465 A1***
C23C 22/78 **A61B 17/06**
C23G 1/08
- (25) En (26) En
(21) 17734196.3 (22) 15.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/037611 15.06.2017
(87) WO 2017/222904 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201615190437
- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHNELLEN SCHWÄRZEN VON CHIRURGISCHEN NADDELN*
• *PROCESS FOR THE RAPID BLACKENING OF SURGICAL NEEDLES*
• *PROCÉDÉ DE NOIRCISSEMENT RAPIDE D'AIGUILLES CHIRURGICALES*
- (71) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
- (72) OU, Duan, Li, Somerville, New Jersey 08876, US
VAILHE, Christophe, Somerville, New Jersey 08876, US
ALHAMYERY, Inas, 22851 Schleswig-Holstein, DE
- (74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C23C 22/73** → (51) **C23C 22/36**
-
- C23C 22/78** → (51) **C23C 22/36**
-
- C23C 22/78** → (51) **C23C 22/62**
-
- C23F 1/00** → (51) **C23G 1/32**
-
- C23F 1/44** → (51) **C23G 1/32**
-
- (51) **C23F 11/12** (11) **3 475 466 A1***
C23F 11/14 **C11D 3/20**
C23F 11/16
- (25) En (26) En
(21) 17731183.4 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065564 23.06.2017
(87) WO 2017/220790 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 EP 16175905
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUF WASSERBASIS ZUR NACHBEHANDLUNG VON METALLOBERFLÄCHEN*
• *A WATER-BASED COMPOSITION FOR POST-TREATMENT OF METAL SURFACES*
• *COMPOSITION À BASE D'EAU POUR LE POST-TRAITEMENT DE SURFACES MÉTALLIQUES*
- (71) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
- (72) ARAI, Chiho, 10553 Berlin, DE
LAGORCE-BROC, Florence, 10553 Berlin, DE
RÜTHER, Dr. Robert, 10553 Berlin, DE
KURTZ, Olaf, 10553 Berlin, DE

C23F 11/14 → (51) **C23F 11/12**

- C23F 11/16** → (51) **C23F 11/12**
-
- C23G 1/08** → (51) **C23C 22/62**
-
- (51) **C23G 1/32** (11) **3 475 467 A1***
C23C 8/04 **C23C 8/26**
H01F 1/147 **C23F 1/00**
C23F 1/44
- (25) En (26) En
(21) 17739781.7 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/039261 26.06.2017
(87) WO 2017/223558 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201615191662
- (54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ALUMINIUM-SILICIUM-BESCHICHTUNGEN VON METALLISCHEN STRUKTUREN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MAGNETISCHEN KOMPONENTEN*
• *PROCESS FOR REMOVING ALUMINIUM-SILICON COATINGS FROM METALLIC STRUCTURES, AND RELATED PROCESSES FOR PREPARING MAGNETIC COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ D'ENLÈVEMENT DE REVÊTEMENTS D'ALUMINIUM-SILICIUM DE STRUCTURES MÉTALLIQUES, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSANTS MAGNÉTIQUES*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) BONITATIBUS, Peter, John, Jr, Niskayuna, NY 12309, US
JOHNSON, Francis, Miskayuna, NY 12309, US
ZOU, Min, Niskayuna, NY 12309-1027, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- C25B 1/00** → (51) **C25B 15/08**
-
- C25B 1/04** → (51) **C25B 15/08**
-
- C25B 1/24** → (51) **C22B 3/16**
-
- (51) **C25B 1/30** (11) **3 475 468 A1***
C25B 3/00 **C25B 9/10**
- (25) En (26) En
(21) 17737903.9 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) NL 2017/050421 23.06.2017
(87) WO 2017/222382 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 EP 16176252
19.08.2016 EP 16184995
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHES VERFAHREN UND REAKTOR*
• *ELECTROCHEMICAL PROCESS AND REACTOR*
• *PROCÉDÉ ÉLECTROCHIMIQUE ET RÉACTEUR*
- (71) Stichting Wageningen Research, Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL
- (72) BISSELINK, Roel Johannes Martinus, 47533 Kleve, DE
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C25B 3/00 → (51) **C25B 1/30**

C25B 3/04	→ (51)	C25B 15/08
C25B 9/10	→ (51)	C25B 1/30
C25B 11/03	→ (51)	C25B 15/08
(51) C25B 15/08	(11)	3 475 469 A1*
C25B 11/03		C25B 1/00
C25B 1/04		C25B 3/04
(25) De	(26) De	
(21) 17761054.0	(22) 24.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) EP 2017/071292	24.08.2017	
(87) WO 2018/054646	2018/13 29.03.2018	
(30) 20.09.2016 DE 102016217989		
(54) • VORRICHTUNG ZUM KONTINUIERLICHEN BETRIEB EINER ELEKTROLYSEZELLE MIT GASFÖRMIGEM SUBSTRAT UND GASDIFFUSIONSELEKTRODE		
• DEVICE FOR CONTINUOUS OPERATION OF AN ELECTROLYSIS CELL HAVING A GASEOUS SUBSTRATE AND GAS DIFFUSION ELECTRODE		
• DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT CONTINU D'UNE CELLULE D'ÉLECTROLYSE POURVUE D'UN SUBSTRAT GAZEUX ET D'UNE ÉLECTRODE DE DIFFUSION GAZEUSE		
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE		
(72) SCHMID, Günter, 91058 Erlangen, DE ECKERT, Helmut, 91341 Röttenbach, DE KRAUSE, Ralf, 91074 Herzogenaurach, DE RELLER, Christian, 32425 Minden, DE SCHMID, Bernhard, 91052 Erlangen, DE TAROATA, Dan, 91058 Erlangen, DE		
(51) C25C 3/08	(11)	3 475 470 A1*
(25) It	(26) En	
(21) 17751126.8	(22) 21.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) IB 2017/053699	21.06.2017	
(87) WO 2017/221173	2017/52 28.12.2017	
(30) 24.06.2016 IT UA20164638		
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES FESTEN KOHLENSTOFFHALTIGEN MATERIAL MIT ALUMINIUM, FLUORIDEN UND NATRIUMIONEN		
• PROCESS FOR TREATING A SOLID CARBONACEOUS MATERIAL CONTAINING ALUMINIUM, FLUORIDES AND SODIUM IONS		
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE MATIÈRE CARBONÉE SOLIDE CONTENANT DE L'ALUMINIUM, DES FLUORURES ET DES IONS SODIUM		
(71) Engitec Technologies, S.p.A., Via Borsellino e Falcone 31, 20026 Novate Milanese MI, IT		
(72) MACCAGNI, Massimo, 20099 Sesto San Giovanni (MI), IT GUERRINI, Edoardo, 25032 Chiari (BS), IT		
(74) Marturano, Pasqualino, et al, Barzanò & Zannardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT		
C30B 11/00	→ (51)	B22D 27/04

(51) C30B 23/02	(11)	3 475 471 A1*
C30B 23/04		C30B 29/60
C30B 25/04		C30B 25/18
H01L 21/02		
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 17742490.0	(22) 26.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) FR 2017/051692	26.06.2017	
(87) WO 2018/002497	2018/01 04.01.2018	
(30) 28.06.2016 FR 1656008		
(54) • NUKLEIERUNGSSTRUKTUR FÜR EPITAKTISCHES WACHSTUM VON DREIDIMENSIONALEN HALBLEITERELEMENTEN		
• NUCLEATION STRUCTURE SUITABLE FOR EPITAXIAL GROWTH OF THREE-DIMENSIONAL SEMICONDUCTOR ELEMENTS		
• STRUCTURE DE NUCLEATION ADAPTEE A LA CROISSANCE EPITAXIALE D'ÉLEMENTS SEMI-CONDUCTEURS TRIDIMENSIONNELS		
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR		
Aledia, Chez Minatec, Bâtiment Haute Technologie N° 52 -7 Parvis Louis Néel - BP 50, 38040 Grenoble, FR		
(72) AMSTATT, Benoit, 38000 Grenoble, FR DUPONT, Florian, 38000 Grenoble, FR HENAFF, Ewen, 38600 Fontaine, FR HYOT, Bérangère, 38320 Eybens, FR		
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR		
C30B 23/04	→ (51)	C30B 23/02
C30B 25/04	→ (51)	C30B 23/02
(51) C30B 25/14	(11)	3 475 472 A1*
C23C 16/44		C23C 16/455
(25) De	(26) De	
(21) 17733997.5	(22) 13.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) EP 2017/064383	13.06.2017	
(87) WO 2018/001720	2018/01 04.01.2018	
(30) 28.06.2016 DE 102016211614		
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTETEN HALBLEITERSCHEIBEN		
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING COATED SEMICONDUCTOR WAFERS		
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE TRANCHES SEMI-CONDUCTRICES REVÊTUES		
(71) Siltronic AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE		
(72) HABERECHT, Jörg, 09599 Freiberg, DE		
(74) Staudacher, Wolfgang, Siltronic AG Intellectual Property -LP 244 Johannes-Hess-Str. 24, 84489 Burghausen, DE		
C30B 25/18	→ (51)	C30B 23/02
C30B 29/60	→ (51)	C30B 23/02
(51) C40B 40/06	(11)	3 475 473 A1*
C40B 40/08		C12Q 1/68
G06F 19/20		G01N 33/50
(25) En	(26) En	

(21) 17820714.8	(22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/029468	25.04.2017
(87) WO 2018/004806	2018/01 04.01.2018
(30) 26.06.2016 US 201662354789 P	
(54) • BIOMARKER ZUR PROGNOSE DER MORTALITÄT BEI KRITISCH KRANKEN PATIENTEN	
• BIOMARKERS FOR USE IN PROGNOSIS OF MORTALITY IN CRITICALLY ILL PATIENTS	
• BIOMARQUEURS SERVANT À PRONOSTIQUER LA MORTALITÉ CHEZ DES PATIENTS GRAVEMENT MALADES	
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US	
(72) KHATRI, Purvesh, Menlo Park California 94025, US	
SWEENEY, Timothy E., Redwood City California 94062, US	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE	
C40B 40/08	→ (51) C40B 40/06
C40B 40/10	→ (51) A61K 38/00
D01F 6/78	→ (51) C08L 71/00
D01F 9/17	→ (51) C08H 7/00
(51) D01H 5/56	(11) 3 475 474 A1*
(25) De	(26) De
(21) 17732230.2	(22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2017/053349	07.06.2017
(87) WO 2017/221093	2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 CH 8082016	
(54) • STRECKWERK ZUM VERSTRECKEN EINES STRANGFÖRMIGEN FASERVERBANDS SOWIE DAMIT AUSGERÜSTETE TEXTILMASCHINE	
• DRAFTING UNIT FOR DRAFTING AN ELONGATE SLIVER AND TEXTILE MACHINE EQUIPPED THEREWITH	
• BANC D'ÉTRAGE POUR ÉTIRER UN ASSEMBLAGE DE FIBRES SOUS FORME D'ÉCHEVETTES ET MACHINE TEXTILE ÉQUIPÉE D'UN TEL BANC D'ÉTRAGE	
(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH	
(72) HASKA, Petr, 560 02 Ceska Trebova, CZ KOSAR, Ivan, 089 01 Svidnik, SI	
D03D 15/00	→ (51) E04B 1/94
D04H 1/4218	→ (51) C08J 5/24
D04H 1/64	→ (51) C08J 5/24
(51) D05B 35/06	(11) 3 475 475 A1*
D05C 7/08	
D05C 11/00	
(25) De	(26) De
(21) 17726953.7	(22) 01.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063255 01.06.2017

(87) WO 2017/220303 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 EP 16175697

- (54) • ZUFÜHRVORRICHTUNG ZUM KONTROL-
LIERTEN ZUFÜHREN EINES LÄNGLICHEN
MEDIUMS, VERWENDUNG EINER ZU-
FÜHRVORRICHTUNG UND STICK-
MASCHINE MIT ZUFÜHRVORRICHTUNG
• FEED DEVICE FOR THE CONTROLLED
FEEDING OF AN ELONGATE MEDIUM,
USE OF A FEED DEVICE AND
EMBROIDERY MACHINE HAVING A FEED
DEVICE
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR
ACHEMINER DE MANIÈRE CONTRÔLÉE
UN PRODUIT OBLONG, UTILISATION
D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET
MACHINE À BRODER DOTÉE D'UN
DISPOSITIF D'ALIMENTATION

(71) Forster Rohner AG, Flurhofstrasse 150, 9006
St. Gallen, CH

(72) ZIMMERMANN, Jan-Helge, 8057 Zürich, CH
BROGER, Bruno, 9320 Arbon, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH

D05C 7/08 → (51) **D05B 35/06**

D05C 11/00 → (51) **D05B 35/06**

D06F 33/02 → (51) **A47L 15/42**

D06F 37/02 → (51) **D06F 39/00**

D06F 37/26 → (51) **D06F 39/00**

(51) **D06F 37/40** (11) **3 475 476 A1***

(25) En (26) En

(21) 17834670.6 (22) 11.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/007403 11.07.2017

(87) WO 2018/021727 2018/05 01.02.2018

(30) 28.07.2016 JP 2016148896

28.07.2016 JP 2016148897

28.07.2016 JP 2016148898

28.07.2016 JP 2016148899

29.07.2016 JP 2016149871

19.08.2016 JP 2016161073

28.04.2017 KR 20170055769

- (54) • WASCHMASCHINE
• WASHING MACHINE
• MACHINE À LAVER

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

(72) NAKAGAWA, Yukinori, Yokohama-shi
Kanagawa 230-0027, JP
OSHIGE, Masahi, Yokohama-shi Kanagawa
230-0027, JP

KITAJIMA, Kenji, Yokohama-shi Kanagawa
230-0027, JP

SONODA, Yasuyuki, Yokohama-shi
Kanagawa 230-0027, JP

FUNAKOSHI, Hidekazu, Yokohama-shi
Kanagawa 230-0027, JP

UENO, Tomonori, Yokohama-shi Kanagawa
230-0027, JP

KATSUMOTO, Hiroshi, Yokohama-shi

Kanagawa 230-0027, JP

NAGASAKI, Yasumasa, Yokohama-shi

Kanagawa 230-0027, JP

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

(51) **D06F 39/00** (11) **3 475 477 A1***
D06F 37/02 **D06F 37/26**

(25) De (26) De

(21) 17728564.0 (22) 08.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063992 08.06.2017

(87) WO 2017/220336 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 DE 102016211328

- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN
STEUERUNG EINES WASSERFÜHREN-
DEN HAUSHALTSGERÄTES UND HIERZU
GEEIGNETES HAUSHALTSGERÄT
• METHOD FOR THE IMPROVED CONTROL
OF A WATER-BEARING DOMESTIC
APPLIANCE AND DOMESTIC APPLIANCE
SUITABLE THEREFOR
• PROCÉDÉ DE COMMANDE AMÉLIORÉE
D'UN APPAREIL MÉNAGER CONDUC-
TEUR D'EAU ET APPAREIL MÉNAGER
ASSOCIÉ

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

(72) KÖNIG, Thomas, 10585 Berlin, DE
NEUMAIER, Philipp, 10247 Berlin, DE

D06F 39/00 → (51) **A47L 15/42**

D06F 59/06 → (51) **A47L 23/20**

D06N 3/14 → (51) **G02B 5/128**

(51) **D06N 7/00** (11) **3 475 478 A1***

B32B 7/14

(25) En (26) En

(21) 17731600.7 (22) 26.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065734 26.06.2017

(87) WO 2018/001977 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 EP 16176527

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
LAMINIERTEN TEXTILPRODUKTS
• A METHOD TO PRODUCE A LAMINATED
TEXTILE PRODUCT
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
PRODUIT TEXTILE STRATIFIÉ

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

(72) TICHELAAR, Michel Poul, 6100 AA Echt, NL
REUTELINGSPERGER, Chris, 6100 AA Echt,
NL

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

D06N 7/00 → (51) **C08J 11/06**

D06P 1/22 → (51) **C09B 7/02**

D07B 1/14 → (51) **B66C 1/12**

(51) **D21B 1/34** (11) **3 475 479 A1***

(25) De (26) De

(21) 17757458.9 (22) 08.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/000152 08.06.2017

(87) WO 2018/001397 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 DE 102016007795

27.10.2016 DE 102016013071

- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON
MATERIAL MIT EINEM BEHÄLTER
• DEVICE FOR TREATING MATERIAL,
COMPRISED A CONTAINER
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MATÉ-
RIAU COMPORTANT UN RÉCIPIENT

(71) Boltersdorf, Hans-Joachim, Brohlstrasse
10, 56656 Brohl-Lützing, DE

(72) Boltersdorf, Hans-Joachim, 56656 Brohl-
Lützing, DE

(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Lier-
mann-Castell, Am Rurufer 2 52349 Düren,
DE

(51) **D21C 9/00** (11) **3 475 480 A1***
D21H 11/18 **D21H 11/20**
D21H 21/30

(25) Fr (26) Fr

(21) 17731179.2 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065525 23.06.2017

(87) WO 2018/001887 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 FR 1655977

- (54) • VERFAHREN ZUR MARKIERUNG VON
SEMIKRISTALLINER NANO- UND/ODER
MIKROFIBRILLIERTER CELLULOSE
• METHOD FOR MARKING SEMI-CRYST-
TALLINE NANO- AND/OR MICROFI-
BRILATED CELLULOSE
• PROCÉDÉ DE MARQUAGE DE LA CELLU-
LOSE NANO ET/OU MICRO-FIBRILLÉE
SEMI-CRISTALLINE

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux
Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâti-
ment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) AUGER, Aurélien, 38000 Grenoble, FR

BOUTRY, Delphine, 38740 Vinay, FR

GUIOT, Arnaud, 38120 Saint-Egreve, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

D21C 11/00 → (51) **C08H 7/00**

(51) **D21F 1/00** (11) **3 475 481 A1***
D21F 7/10

(25) De (26) De

(21) 17732758.2 (22) 30.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062974 30.05.2017

(87) WO 2018/001668 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 DE 102016111769

- (54) • BESPANNUNG FÜR EINE MASCHINE ZUR
HERSTELLUNG EINER FASERBAHN UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
DERARTIGEN BESPANNUNG
• COVERING FOR A MACHINE FOR
PRODUCING A FIBROUS WEB AND
METHOD FOR PRODUCING A COVERING
OF THIS TYPE

- *HABILLAGE POUR UNE MACHINE DE FABRICATION D'UNE BANDE DE FIBRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL HABILLAGE*
- (71) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) MALMQUIST, Johan, 64136 Katrineholm, SE
JOHANSSON, Hans-Jörgen, 64010 Högsjö, SE

(51) **D21F 7/00** (11) **3 475 482 A1***
(25) De (26) De
(21) 17721704.9 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/060875 08.05.2017
(87) WO 2017/220243 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 DE 102016211360
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WECHSELN EINER BESPANNUNG EINER PAPIERMASCHINE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CHANGING THE CLOTHING OF A PAPER MACHINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CHANGER UN HABILLAGE DE MACHINE À PAPIER*

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE

(72) SCHMIDT, Frank, 89522 HEIDENHEIM, DE
STELLNER, Bernd-Uwe, 89522 Heidenheim, DE

D21F 7/10 → (51) **D21F 1/00**

D21H 11/18 → (51) **D21C 9/00**

D21H 11/18 → (51) **D21H 27/10**

D21H 11/20 → (51) **D21C 9/00**

D21H 15/06 → (51) **B42D 25/355**

D21H 17/28 → (51) **F25B 30/02**

D21H 17/33 → (51) **D21H 21/14**

(51) **D21H 19/38** (11) **3 475 483 A1***
D21H 19/40 **D21H 19/44**
D21H 19/48 **D21H 19/50**
D21H 19/54 **D21H 19/82**
D21H 19/84

(25) En (26) En
(21) 17739204.0 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/065213 21.06.2017
(87) WO 2017/220644 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 EP 16175942
(54) • *PIGMENTBESCHICHTETE TAFEL*
• *PIGMENT COATED BOARD*
• *PLAQUE REVÊTUE DE PIGMENT*

(71) BillerudKorsnäs AB, Box 703, 169 27 Solna, SE

(72) LARSSON, Johan, SE-805 98 Gävle, SE
TUFVESSON, Helena, SE-802 67 Gävle, SE
KARLSSON, Anders, SE-802 54 Gävle, SE
LINDSTEDT, Mikael, SE-212 33 Malmö, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

D21H 19/40 → (51) **D21H 19/38**

D21H 19/44 → (51) **D21H 19/38**

D21H 19/48 → (51) **D21H 19/38**

D21H 19/50 → (51) **D21H 19/38**

D21H 19/54 → (51) **D21H 19/38**

D21H 19/54 → (51) **F25B 30/02**

D21H 19/82 → (51) **D21H 19/38**

D21H 19/84 → (51) **D21H 19/38**

(51) **D21H 21/14** (11) **3 475 484 A1***
D21H 17/33

(25) En (26) En
(21) 17814385.5 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CA 2017/050764 22.06.2017
(87) WO 2017/219145 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353504 P
(54) • *OBERFLÄCHENMODIFIZIERTE CELLULOSEHALTIGE MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SURFACE-MODIFIED CELLULOSIC MATERIALS AND METHODS OF PRODUCING THE SAME*
• *MATIÈRES CELLULOSIQUES MODIFIÉES EN SURFACE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

(71) Performance Biofilaments Inc., 1120 - 700 West Pender Street, Vancouver, British Columbia V6C 1G8, CA

(72) MINHAS, Gurminder, Burnaby, British Columbia V5E 2H7, CA
GOURLAY, Keith, Vancouver, British Columbia V5V 1T1, CA

(74) Leanse, Thomas Gordon Hamilton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D21H 21/30 → (51) **D21C 9/00**

D21H 21/40 → (51) **B42D 25/355**

D21H 21/42 → (51) **B42D 25/355**

D21H 27/00 → (51) **B42D 25/355**

(51) **D21H 27/10** (11) **3 475 485 A1***
B65D 65/38 **B65D 81/34**
D21H 27/38 **D21H 11/18**

(25) En (26) En
(21) 17735638.3 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/053642 20.06.2017
(87) WO 2017/221137 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 SE 1650900
(54) • *MIKROFIBRILLIERTE FOLIE*
• *MICROFIBRILLATED FILM*
• *FILM MICROFIBRILLÉ*

(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI

(72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Villmanstrand, FI
HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI
SAUKKONEN, Esa, 53850 Lappeenranta, FI

(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

D21H 27/38 → (51) **D21H 27/10**

(51) **E01B 27/00** (11) **3 475 486 A1***
E01B 27/02 **B61D 7/32**
E01B 27/10 **B61D 15/00**
E01C 19/00

(25) De (26) De
(21) 17832912.4 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) EP 2017/001414 11.12.2017
(87) WO 2018/108314 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 DE 102016014833
(54) • *MATERIALFÖRDERWAGEN, MATERIALFÖRDERWAGENVERBAND UND VERFAHREN ZUM BELADEN DES MATERIALFÖRDERWAGENVERBANDS*
• *MATERIAL HAULING WAGON, MATERIAL HAULING WAGON ASSEMBLY, AND METHOD FOR LOADING THE MATERIAL HAULING WAGON ASSEMBLY*
• *CHARIOT DE TRANSPORT DE MATÉRIAUX, RAME DE CHARIOTS DE TRANSPORT DE MATÉRIAUX ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE LA RAME DE CHARIOTS DE TRANSPORT DE MATÉRIAUX*

(71) Zuercher Holding GmbH, Robert-Zuercher-Strasse 1-6, 77974 Meissenheim, DE

(72) ZÜRCHER, Ralf, 77974 Meissenheim, DE

(74) Mehl-Mikus, Claudia, mepat Patentanwälte Dr. Mehl-Mikus, Goy, Dr. Drobnik PartG mbB Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

E01B 27/02 → (51) **E01B 27/00**

E01B 27/10 → (51) **E01B 27/00**

(51) **E01C 13/08** (11) **3 475 487 A2***
(25) En (26) En
(21) 17733438.0 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/065698 26.06.2017
(87) WO 2018/001955 2018/01 04.01.2018
(88) 15.02.2018
(30) 28.06.2016 NO 20161071
(54) • *SPORTSTADION MIT MODULAREM RASEN UND ZUGEHÖRIGE ANORDNUNGEN, AUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*
• *MODULAR TURF SPORTS STADIUM AND CORRESPONDING ASSEMBLIES, EQUIPMENT AND METHODS*
• *TERRAIN DE SPORT EN GAZON MODULAIRE ET ENSEMBLES, EQUIPEMENT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Nutcracker Solutions AS, Jarveien 14A, 1358 Jar, NO

(72) SALTVEIT, Yngve, 1341 Slependen, NO

(74) Protector IP AS, Oscarsgate 20, 0352 Oslo, NO

E01C 19/00 → (51) **E01B 27/00**

(51) **E02D 3/12** (11) **3 475 488 A1***
E02D 5/46

(25) En (26) En

(21) 17733414.1 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065287 21.06.2017
(87) WO 2018/001833 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 IT UA20164665

- (54) • VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER LASTTRAGFÄHIGKEIT EINES BAUGRUNDS
- METHOD FOR OPTIMIZING PROCESSES FOR INCREASING THE LOAD-BEARING CAPACITY OF FOUNDATION GROUNDS
- PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE PROCESSUS POUR AUGMENTER LA CAPACITÉ PORTEUSE DE SOLS DE FONDATION

(71) THUR S.R.L., Piazza Cittadella 13, 37122 Verona, IT

(72) BIRTELE, Andrea, 37138 Verona, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E02D 5/46 → (51) **E02D 3/12**

(51) **E02D 33/00** (11) **3 475 489 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 16753409.8 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051574 27.06.2016
(87) WO 2018/002452 2018/01 04.01.2018
(54) • NACHWEISVERFAHREN
• DETECTION METHOD
• PROCEDE DE DETECTION

(71) Osmos Group, 37 rue de la Pérouse, 75016 Paris, FR

(72) HODAC, Bernard, 75001 Paris, FR

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) **E02F 9/28** (11) **3 475 490 A1***

(25) En (26) En
(21) 17733334.1 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038168 19.06.2017
(87) WO 2017/222995 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354215 P
07.04.2017 US 201715481742

- (54) • VERSCHLEISSELEMENTRÜCKHALTESYSTEM FÜR EIN ARBEITSGERÄT
- WEAR MEMBER RETENTION SYSTEM FOR AN IMPLEMENT
- SYSTÈME DE RETENUE D'UN ÉLÉMENT D'ABRASION POUR UN OUTIL

(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US

(72) CAMPOMANES, Patrick, S., Washington, IL 61571, US

DEAN, Adam, M., Morton, IL 61550, US

(74) Kramer Barske Schmidts Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

E03B 1/02 → (51) **G06Q 10/04**

E03B 3/28 → (51) **C09K 9/02**

(51) **E03C 1/126** (11) **3 475 491 A1***
A61L 2/23

(25) Fr (26) Fr
(21) 17732871.3 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065266 21.06.2017
(87) WO 2018/001828 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 BE 201605488

- (54) • STAB ZUR MECHANISCHEN REINIGUNG VON ROHREN
- STICK FOR MECHANICAL CLEANING OF PIPES
- BÂTONNET POUR UN NETTOYAGE MÉCANIQUE DES CONDUITES

(71) R&O Lab SPRL, Chaussée de Tirlemont, 75A, 5030 Gemboux, BE

(72) DJELASSI, Ismaël, 1702 Groot-Bijgaarden, BE

(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

(51) **E03D 9/03** (11) **3 475 492 A1***

(25) De (26) De
(21) 18727264.6 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063624 24.05.2018
(87) WO 2018/215584 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017111481

- (54) • REINIGUNGSMITTEL UMFASSENDES WC-KÖRBCHEN
- RIM BLOCK CAGE COMPRISING A CLEANING AGENT
- CAGE DE BLOC-WC COMPRENANT DES PRODUITS DE NETTOYAGE

(71) Buck-Chemie GmbH, Hertzstrasse 1, 71083 Herrenberg, DE

(72) LEIPOLD, Joachim, 72760 Reutlingen, DE
FRITZ, Matthias, 72810 Gomaringen, DE

BRUNECKER, Frank, 72108 Rottenburg a.N., DE

(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

(51) **E03D 9/03** (11) **3 475 493 A1***

(25) De (26) De
(21) 18727265.3 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063625 24.05.2018
(87) WO 2018/215585 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017111399

- (54) • REINIGUNGSMITTEL UMFASSENDES WC-KÖRBCHEN
- RIM BLOCK CAGE COMPRISING A CLEANING AGENT
- CAGE DE BLOC-WC COMPRENANT DES PRODUITS DE NETTOYAGE

(71) Buck-Chemie GmbH, Hertzstrasse 1, 71083 Herrenberg, DE

(72) LEIPOLD, Joachim, 72760 Reutlingen, DE

SCHIRMER, Antje, 72108 Rottenburg a.N., DE

BRUNECKER, Frank, 72108 Rottenburg a.N., DE

(74) FRITZ, Matthias, 72810 Gomaringen, DE
Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

(51) **E04B 1/24** (11) **3 475 494 A1***

A61B 5/055 **G01R 33/38**
F16B 5/02 **E04B 1/38**

(25) En (26) En
(21) 17742167.4 (22) 26.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065669 26.06.2017
(87) WO 2017/220814 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354182 P

- (54) • KLAMMER MIT VERTIKALER UND HORIZONTALER EINSTELLBARKEIT
- BRACKET WITH VERTICAL AND HORIZONTAL ADJUSTABILITY
- CONSOLE À RÉGLAGE VERTICAL ET HORIZONTAL

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

(72) KRALICK, James, Howard, 5656 AE Eindhoven, NL

TERMEER, Martijn, Kreiis, 5656 AE Eindhoven, NL

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

E04B 1/38 → (51) **E04B 1/24**

E04B 1/76 → (51) **B32B 7/12**

E04B 1/78 → (51) **B32B 7/12**

(51) **E04B 1/94** (11) **3 475 495 A1***

B32B 5/02 **C09K 21/00**
D03D 15/00

(25) De (26) De
(21) 17729123.4 (22) 12.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064242 12.06.2017
(87) WO 2018/001706 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 EP 16176538

- (54) • BRANDSCHUTZELEMENT MIT EINEM TRÄGERGEWEBE
- FIRE PROTECTION ELEMENT HAVING A WOVEN CARRIER FABRIC
- ÉLÉMENT COUPE-FEU DOTÉ D'UN SUBSTRAT TEXTILE

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) FÖRG, Christian, 86862 Dillishausen, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

E04B 1/94 → (51) **E04F 13/00**

(51) **E04B 5/04** (11) **3 475 496 A1***

(25) En (26) En
(21) 17814314.5 (22) 05.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050546 05.06.2017

(87) WO 2017/219069 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 AU 2016902460

01.08.2016 AU 2016903025

27.01.2017 PCT/AU2017/050063

27.01.2017 PCT/AU2017/050064

- (54) • *VERFAHREN ZUM BAU EINES BETONBODENS IN EINEM MEHRSTÖCKIGEN GEBÄUDE*
• *METHOD FOR CONSTRUCTING A CONCRETE FLOOR IN A MULTISTOREY BUILDING*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN PLANCHER EN BÉTON DANS UN BÂTIMENT À PLUSIEURS ÉTAGES*

(71) Hickory Design Pty Ltd, Level 18 499 St Kilda Road, Melbourne, Victoria 3004, AU

(72) ARGYROU, George, Elwood Victoria 3184, AU

(74) Ward, David Ian, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

E04B 5/32 → (51) **B28B 23/00**

E04B 9/00 → (51) **E04B 9/36**

E04B 9/06 → (51) **E04B 9/36**

E04B 9/28 → (51) **E04B 9/36**

(51) **E04B 9/36** (11) **3 475 497 A1***

E04B 9/00 **E04B 9/06**

E04B 9/28

(25) En (26) En

(21) 16738353.8 (22) 24.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001080 24.06.2016

(87) WO 2017/220103 2017/52 28.12.2017

- (54) • *AKUSTISCHES ABSCHIRMSYSTEM ZUR ANORDNUNG IN EINEM GEBÄUDE*
• *ACOUSTIC Baffle TO BE ARRANGED IN A BUILDING*
• *DÉFLECTEUR ACOUSTIQUE DESTINÉ À ÊTRE AGENCÉ DANS UN BÂTIMENT*

(71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE

(72) KNOBLAUCH, Karl Michael, 97956 Werbach, DE

RIESSLER, Markus, 74549 Wolpertshausen, DE

VIEBAHN, Michael, 97346 Iphofen, DE

(74) Gleim, Christian Ragnar, Ludwigstraße 22, 97070 Würzburg, DE

E04C 2/24 → (51) **B29C 35/10**

E04C 2/36 → (51) **B32B 21/02**

(51) **E04C 2/52** (11) **3 475 498 A1***

(25) En (26) En

(21) 16907671.8 (22) 14.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/061749 14.11.2016

(87) WO 2018/004724 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 US 201615194843

- (54) • *LEIMFREIES, STAUBFREIES VERBUND-FUSSBODENMATERIALSYSTEM*
• *GLUELESS DUSTLESS COMPOSITE FLOORING MATERIAL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT DE SOL COMPOSITE SANS POUS-SIÈRE SANS COLLE*

(71) Troendle, John B., 1101 Sams Ave., Harahan, LA 70123, US

Qifeng, Mo, No. 8 Chuangye Road Shunzhuang Village Henglin Town, Changzhou City, CN

(72) Troendle, John B., Harahan, LA 70123, US
Qifeng, Mo, Changzhou City, CN

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **E04C 3/28** (11) **3 475 499 A1***

(25) En (26) En

(21) 17733803.5 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065580 23.06.2017

(87) WO 2017/220798 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 US 201662354259 P

02.08.2016 EP 16182413

- (54) • *STRUKTURELLE GLASSTREBENELEMENTE UND VERBINDUNGSSYSTEM*
• *STRUCTURAL GLASS BEAM ELEMENTS AND CONNECTION SYSTEM*
• *ÉLÉMENTS POUTRES EN VERRE STRUCTURAUX ET SYSTÈME D'ASSEMBLAGE*

(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE

(72) MARTENS, Kenny, 8740 Pittem, BE

BELIS, Jan, 9112 Sinaai, BE

CASPEELE, Robby, 9290 Overmere, BE

(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

E04C 5/07 → (51) **B28B 23/00**

E04C 5/12 → (51) **B28B 23/00**

E04C 5/16 → (51) **E04H 1/00**

E04D 3/35 → (51) **B32B 7/12**

E04F 11/18 → (51) **B02C 18/06**

(51) **E04F 13/00** (11) **3 475 500 A1***

E04F 13/08 **E04B 1/94**

(25) De (26) De

(21) 17732365.6 (22) 16.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064749 16.06.2017

(87) WO 2018/001755 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 DE 102016111850

- (54) • *BRANDSCHUTZVORRICHTUNG FÜR VORGEHÄNGTE HINTERLÜFTETE FASSADEN*
• *FIRE PROTECTION DEVICE FOR HUNG BACK-VENTILATED FACADES*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE POUR FAÇADES SUSPENDUES VENTILÉES PAR L'ARRIÈRE*

(71) EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe, DE

(72) LAMMER-KLUPAZEK, Ewald, 8184 Baierdorf Bei Anger, AT

HOLEŠINSKY, Klaus, 8564 Krottendorf, AT

HELLWIG, Michael, 57334 Bad Laasphe, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

E04F 13/08 → (51) **E04F 13/00**

E04F 15/02 → (51) **B29C 35/10**

E04F 15/14 → (51) **B29C 65/48**

E04F 15/16 → (51) **B29C 65/48**

E04F 21/02 → (51) **B05B 13/00**

(51) **E04G 9/10** (11) **3 475 501 A1***

(25) En (26) En

(21) 17816120.4 (22) 21.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038490 21.06.2017

(87) WO 2017/223171 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 US 201662353296 P

(54) • *KANTENGUSSFORM*

• *EDGE MOLD*

• *MOULE DE BORDURE*

(71) Concrete Countertop Solutions Inc., 790 Northern Boulevard Suite B, Clarks Summit, PA 18411, US

(72) BALDONI, Edwin, Joseph, Union Dale PA 18470, US

(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

E04G 11/48 → (51) **E04H 1/00**

E04G 21/12 → (51) **B28B 23/00**

(51) **E04G 21/32** (11) **3 475 502 A1***

(25) En (26) En

(21) 17790018.0 (22) 27.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050411 27.04.2017

(87) WO 2017/188886 2017/44 02.11.2017

(30) 28.04.2016 SE 1650569

(54) • *BEWEGLICHE WETTERSCHUTZANORDNUNG FÜR EIN GEBÄUDE*

• *MOVABLE WEATHER PROTECTION ARRANGEMENT FOR A BUILDING*

• *AGENCEMENT MOBILE DE PROTECTION CONTRE LES INTEMPÉRIES POUR UN BÂTIMENT*

(71) Brunkeberg Systems AB, Hamntorget 3, 252 21 Helsingborg, SE

(72) SIMLUND, David, 112 37 Stockholm, SE

ANDERSSON, Jan Henrik, 131 61 Nacka, SE

FALK, Henrik, 114 48 Stockholm, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

(51) **E04H 1/00** (11) **3 475 503 A1***

E04C 5/16 **E04G 11/48**

(25) En (26) En

(21) 17814309.5 (22) 27.01.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) AU 2017/050064 27.01.2017

(87) WO 2017/219064 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 AU 2016902460

01.08.2016 AU 2016903025

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BAUEN VON MEHRSTÖCKIGEN GEBÄUDEN
- METHODS AND APPARATUS FOR CONSTRUCTING MULTI-STOREY BUILDINGS
- PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR CONSTRUIRE DES BÂTIMENTS À ÉTAGES MULTIPLES

(71) Hickory Design Pty Ltd, Level 18 499 St Kilda Road, Melbourne, Victoria 3004, AU

(72) ARGYROU, George, Elwood Victoria 3184, AU

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

E04H 4/16 → (51) **B01D 21/26**

(51) **E04H 17/00** (11) **3 475 504 A1***

E04H 17/14 **E04H 17/16**
G09F 7/00 **G09F 7/18**

(25) En (26) En

(21) 17810833.8 (22) 06.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/036102 06.06.2017

(87) WO 2017/214109 2017/50 14.12.2017

(30) 06.06.2016 US 201662346241 P

- (54) • MODULARE ZAUNSYSTEM
- MODULAR FENCE SYSTEM
- SYSTÈME DE CLÔTURE MODULAIRE

(71) Origin Point Brands, LLC, 2453 King Street Extension, Charleston, SC 29405, US

(72) LANGENWALTER, Duane E, Monroe Connecticut 06468, US

PEYTON, Basil C, Duluth Georgia 30097, US

(74) Goodman, Simon John Nye, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

E04H 17/14 → (51) **E04H 17/00**

E04H 17/16 → (51) **E04H 17/00**

(51) **E05B 47/00** (11) **3 475 505 A1***

(25) En (26) En

(21) 17816272.3 (22) 23.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/038952 23.06.2017

(87) WO 2017/223411 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 US 201662353848 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER NÄHERUNGSPERRE UNTER VERWENDUNG VON BLUETOOTH-NIEDRIGENERGIE
- SYSTEMS AND METHODS FOR IMPLEMENTING A PROXIMITY LOCK USING BLUETOOTH LOW ENERGY
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN OEUVRE D'UN VERROU DE PROXIMITÉ

EN UTILISANT LE BLUETOOTH À BASSE CONSOMMATION

(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US

(72) ULBRICH, Steven, New York, NY 10017, US

(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

(51) **E05B 77/38** (11) **3 475 506 A1***
E05B 85/04

(25) De (26) De

(21) 17723298.0 (22) 27.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/060023 27.04.2017

(87) WO 2018/001601 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 DE 102016111749

- (54) • SCHLIESSBÜGELEINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
- STRIKER UNIT FOR A MOTOR VEHICLE
- UNITÉ ÉTRIER DE FERMETURE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE

(72) BERGHANN, Jörg, 45892 Gelsenkirchen, DE

E05B 85/04 → (51) **E05B 77/38**

(51) **E05D 3/16** (11) **3 475 507 A1***

E05D 11/10 **E05D 15/40**
E05F 1/10 **E05F 1/12**

(25) De (26) De

(21) 17719799.3 (22) 13.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) AT 2017/060094 13.04.2017

(87) WO 2017/219054 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 AT 505642016

- (54) • STELLANTRIEB FÜR MÖBELTEILE
- ACTUATOR FOR FURNITURE PARTS
- MÉCANISME DE RÉGLAGE POUR ÉLÉMENTS DE MEUBLE

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

(72) SCHMID, Malte, 88131 Bodolz, DE

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

E05D 3/16 → (51) **E05D 11/06**

(51) **E05D 11/06** (11) **3 475 508 A1***

E05F 1/10 **E05F 1/12**
E05F 1/14 **E05D 3/16**

(25) De (26) De

(21) 17720654.7 (22) 13.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) AT 2017/060095 13.04.2017

(87) WO 2017/219055 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 AT 505632016

- (54) • MÖBELBESCHLAG
- FURNITURE FITTING
- FERRURE DE MEUBLE

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

(72) SCHMID, Malte, 88131 Bodolz, DE

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

E05D 11/10 → (51) **E05D 3/16**

E05D 11/10 → (51) **E05F 1/12**

E05D 15/26 → (51) **E06B 9/06**

E05D 15/40 → (51) **E05D 3/16**

E05F 1/10 → (51) **E05D 3/16**

E05F 1/10 → (51) **E05D 11/06**

(51) **E05F 1/12** (11) **3 475 509 A1***
E05F 3/10 **E05D 11/10**

(25) En (26) En

(21) 17818735.7 (22) 27.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) AU 2017/050655 27.06.2017

(87) WO 2018/000029 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 AU 2016902515

- (54) • SCHARNIERMECHANISMUS UND SCHARNIERANORDNUNG
- A HINGE MECHANISM AND A HINGE ASSEMBLY
- MÉCANISME DE CHARNIÈRE ET ENSEMBLE CHARNIÈRE

(71) D&D Group Pty Ltd, Unit 6, 4-6 Aquatic Drive, Frenchs Forest, New South Wales 2086, AU

(72) CLARK, Anthony John, Cremorne New South Wales 2090, AU

ESCANE, Richard, Dee Why New South Wales 2099, AU

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

E05F 1/12 → (51) **E05D 3/16**

E05F 1/12 → (51) **E05D 11/06**

E05F 1/14 → (51) **E05D 11/06**

E05F 1/16 → (51) **E05F 5/00**

E05F 3/10 → (51) **E05F 1/12**

(51) **E05F 5/00** (11) **3 475 510 A1***
E05F 1/16

(25) En (26) En

(21) 17735039.4 (22) 23.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/065579 23.06.2017

(87) WO 2017/220797 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 GB 201611059

- (54) • VERBESSERUNGEN AN BEWEGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN
- IMPROVEMENTS IN MOVEMENT CONTROL DEVICES
- AMÉLIORATIONS APPORTÉES DANS DES DISPOSITIFS DE COMMANDE DU MOUVEMENT

(71) Titus d.o.o. Dekani, Dekani 5, 6271 Dekani, SI

(72) SVARA, Valter, 6310 Izola, SI
KOZLOVIC, Danijel, 6271 Dekani, SI

(74) Pendered, Timothy George, Maucher Jenkins
26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **E05F 15/603** (11) **3 475 511 A1***

(25) En (26) En
(21) 17728872.7 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064234 12.06.2017
(87) WO 2017/220361 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 SE 1630161

(54) • VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINES
TÜRBETÄTIGERS UND TÜRBETÄTIGER
• METHOD FOR SET UP OF A DOOR
OPERATOR AND A DOOR OPERATOR
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE
DISPOSITIF DE FERMETURE DE PORTE
ET DISPOSITIF DE FERMETURE DE
PORTE

(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box
131, 261 22 Landskrona, SE
(72) SÖDERQVIST, Sven-Gunnar, 253 41 VAL-
LÅKRA, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203
13 Malmö, SE

(51) **E05F 15/603** (11) **3 475 512 A1***

(25) En (26) En
(21) 17728873.5 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064235 12.06.2017
(87) WO 2017/220362 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 SE 1630162

(54) • TÜRBETÄTIGER UND VERFAHREN ZUR
EINSTELLUNG EINES TÜRBETÄTIGERS
• DOOR OPERATOR AND METHOD FOR
SET-UP OF A DOOR OPERATOR
• OPÉRATEUR DE PORTE ET PROCÉDÉ DE
CONFIGURATION D'OPÉRATEUR DE
PORTE

(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box
131, 261 22 Landskrona, SE
(72) SÖDERQVIST, Sven-Gunnar, 253 41 VAL-
LÅKRA, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203
13 Malmö, SE

E06B 3/02 → (51) **A47F 3/04**

E06B 3/48 → (51) **E06B 9/06**

E06B 3/66 → (51) **C03C 17/00**

E06B 3/663 → (51) **A47F 3/04**

E06B 3/673 → (51) **A47F 3/04**

(51) **E06B 9/06** (11) **3 475 513 A1***

E05D 15/26 **E06B 3/48**
(25) En (26) En
(21) 17737902.1 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050420 23.06.2017
(87) WO 2017/222381 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 EP 16176165

(54) • SEKTIONALE FALTHEBETORANORD-
NUNG

• A SECTIONAL FOLDING OVERHEAD
DOOR ASSEMBLY
• ENSEMBLE PORTE SECTIONNELLE
PLIANTE À LEVAGE VERTICAL

(71) Rolflex Exploitatie B.V., Vulcaanstraat 26,
7011 ES Gaanderen, NL

(72) MEGENS, Johannes Hendrikus, 7081 AE
Gendringen, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

(51) **E06B 9/15** (11) **3 475 514 A2***

(25) En (26) En
(21) 17768508.8 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053893 28.06.2017
(87) WO 2018/002857 2018/01 04.01.2018

(88) 08.02.2018
(30) 28.06.2016 IT UA20164727

(54) • LEISTE FÜR ROLLLÄDEN UND DAMIT
HERGESTELLTER ROLLLADEN
• A SLAT FOR ROLLER SHUTTERS AND
ROLLER SHUTTER OBTAINED
THERewith
• LAMELLE POUR VOLETS ROULANTS ET
VOLET ROULANT OBTENU AVEC CELLE-
CI

(71) Ciulli, Chiara, Via Leonardo da Vinci 40,
50028 Tavarnelle Val di Pesa (FI), IT

(72) Ciulli, Chiara, 50028 Tavarnelle Val di Pesa (FI), IT

(74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti &
Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123
Pisa, IT

E06B 9/24 → (51) **B60J 3/04**

E06C 5/34 → (51) **E06C 5/44**

(51) **E06C 5/44** (11) **3 475 515 A1***

E06C 5/34
(25) En (26) En
(21) 17739323.8 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053740 22.06.2017
(87) WO 2017/221198 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 IT UA20164597

(54) • POSITIONIERUNGSSYSTEM UND VER-
FAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER BE-
TRIEBSPOSITION EINER ANTENNENVOR-
RICHTUNG
• POSITIONING SYSTEM AND METHOD
FOR DETERMINING AN OPERATING
POSITION OF AN AERIAL DEVICE
• SYSTÈME DE POSITIONNEMENT ET
PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA POSI-
TION DE FONCTIONNEMENT D'UN
DISPOSITIF AÉRIEN

(71) Iveco Magirus AG, Nicolaus-Otto-Strasse 27,
89079 Ulm, DE

(72) KRAEMER, Jens, 89155 Erbach/Donau, DE

VIOLA, Enzo, 89275 Elchingen-Thalfingen,
DE

FAHLBUSCH, Marco, 89081 Ulm, DE
(74) Fiume, Orazio, et al, Studio Torta S.p.A. Via
Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **E21B 1/02** (11) **3 475 516 A1***

C21B 7/12
(25) En (26) En
(21) 17764468.9 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039287 26.06.2017
(87) WO 2017/223562 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354141 P

(54) • PNEUMATISCHE BOHRVORRICHTUNG
• PNEUMATIC DRILLING DEVICE
• DISPOSITIF DE FORAGE PNEUMATIQUE

(71) Berry Metal Company, 2408 Evans City
Road, Harmony, PA 16037, US

(72) CARNER, Brayton, Harmony, PA 16037, US

(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636
München, DE

E21B 7/20 → (51) **E21B 33/127**

E21B 17/06 → (51) **B63B 21/50**

E21B 17/06 → (51) **E21B 33/127**

(51) **E21B 19/00** (11) **3 475 517 A1***

B63B 35/44
(25) En (26) En
(21) 17734917.2 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038339 20.06.2017
(87) WO 2017/223089 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201615189217

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UM-
WANDLUNG EINER SCHWIMMENDEN
BOHRPLATTFORM IN EINE SCHWIM-
MENDE PRODUKTIONSPLATTFORM
• SYSTEM AND METHOD FOR
CONVERSION OF FLOATING DRILLING
PLATFORM TO FLOATING PRODUCTION
PLATFORM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONVERSION
D'UNE PLATE-FORME DE FORAGE FLOT-
TANTE EN UNE PLATE-FORME DE
PRODUCTION FLOTTANTE

(71) Technip France, 6-8, Allée de l'Arche
Faubourg de l'Arche, ZAC Danton, 92400
Courbevoie, FR

(72) LAMBRAKOS, Kostas, F., 92400 Courbevoie,
FR

YU, Chenteh Alan, 92400 Courbevoie, FR

KYOUNG, Johyun, 92400 Courbevoie, FR

SIDARTA, Djoni Eka, 92400 Courbevoie, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

E21B 19/06 → (51) **E21B 19/16**

(51) **E21B 19/16** (11) **3 475 518 A1***

E21B 19/06 **E21B 19/18**
(25) En (26) En
(21) 16906478.9 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/049846 01.09.2016
(87) WO 2017/222574 2017/52 28.12.2017

- (30) 23.06.2016 US 201662353720 P
(54) • *AUFKLEMMBARER EINGELENKIGER MANIPULATOR ZUR VERWENDUNG MIT EINEM EINGELENKKAUFZUG*
• *CLAMP-ON SINGLE JOINT MANIPULATOR FOR USE WITH SINGLE JOINT ELEVATOR*
• *MANIPULATEUR À ARTICULATION UNIQUE DE SERRAGE POUR UTILISATION AVEC UN ÉLÉVATEUR À ARTICULATION UNIQUE*
(71) Frank's International, LLC, 10260 Westheimer, Suite 700, Houston, TX 77042, US
(72) LUTGRING, Keith, Lafayette LA 70503, US
SMITH, Logan, Lafayette LA 70506, US
GUIDRY, Nicholas, Breau Bridge LA 70517, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **E21B 19/16** (11) **3 475 519 A1***
(25) En (26) En
(21) 17820690.0 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/026454 06.04.2017
(87) WO 2018/004771 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355803 P

- (54) • *ROHRZANGE*
• *Pipe Wrench*
• *CLÉ À TUBE*
(71) Frank's International, LLC, 10260 Westheimer, Suite 700, Houston, TX 77042, US
(72) ANGELLE, Jeremy, R., Youngsville LA 70592, US
THIBODEAUX, Robert, L., Lafayette LA 70508, US
HEBERT, Joshua, J., Breau Bridge LA 70517, US
STELLY, John, E., Breau Bridge LA 70517, US
SMITH, Logan, E., Youngsville LA 70592, US

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

E21B 19/18 → (51) **E21B 19/16**

E21B 21/06 → (51) **C09K 8/524**

(51) **E21B 21/10** (11) **3 475 520 A1***
(25) En (26) En
(21) 17814791.4 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) DK 2017/050206 22.06.2017
(87) WO 2017/220098 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 DK 201670452
(54) • *BOHRLOCHWERKZEUG MIT RICHTUNGSDÜSE UND BOHRSTRANG DAFÜR*
• *DOWNHOLE TOOL WITH DIRECTIONAL NOZZLE AND A DRILL STRING THEREOF*
• *OUTIL DE FOND DE TROU AVEC EMBOUT DIRECTIONNEL ET SON TRAIN DE TIGES DE FORAGE*
(71) Advantech ApS, Østervangsvej 41, 6715 Esbjerg N, DK
(72) SOLEM, Sigurd, 6771 Gredstedbro, DK
SCHOBBERL, Eric, 540099 Mures, RO

- GOMEZ, Alvaro Cordoba, 11300 Cadiz, ES
LEKA, Bledian, 1040 Tirana, AL
(74) Olesen, Birthe Bjerregaard, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) **E21B 25/00** (11) **3 475 521 A1***
E21B 49/02 **E21B 25/10**

(25) En (26) En
(21) 16918074.2 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/054962 30.09.2016
(87) WO 2018/063385 2018/14 05.04.2018
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN DRUCKKOMPENSIERTEN KERN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR A PRESSURE COMPENSATED CORE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR UN SONDAGE À COMPENSATION DE PRES-SION*

- (71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US
(72) JONES, Christopher, Michael, Houston, TX 77084, US
GASCOOKE, Darren, Houston, TX 77077, US
VAN ZUILEKOM, Anthony, Houston, TX 77064, US

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

E21B 25/10 → (51) **E21B 25/00**

E21B 33/12 → (51) **E21B 33/127**

E21B 33/124 → (51) **E21B 33/127**

(51) **E21B 33/127** (11) **3 475 522 A1***
E21B 33/13 **E21B 7/20**
E21B 33/124 **E21B 33/12**
E21B 17/06

(25) En (26) En
(21) 17731924.1 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065754 27.06.2017
(87) WO 2018/001984 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 EP 16176632
(54) • *BOHRLOCHBOHRSYSTEM*
• *DOWNHOLE DRILLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FORAGE EN FOND DE TROU*
(71) Welltec Oil Field Solutions AG, Baarerstrasse 139, 6300 Zug, CH
(72) VASQUES, Ricardo Reves, 3450 Allerød, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21B 33/13 → (51) **E21B 33/127**

(51) **E21B 34/16** (11) **3 475 523 A1***
E21B 49/00 **E21B 49/08**

(25) En (26) En
(21) 16907663.5 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/055089 03.10.2016
(87) WO 2018/004713 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 EP 16290117
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR OBERFLÄCHENBOHRLOCHPRÜFUNGEN*
• *SURFACE WELL TESTING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESSAI DE PUIITS EN SURFACE*

- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

- (84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL

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

- (72) ALLOUCHE, Francis Dominique, 92142 Clamart Cedex, FR
JAN, Mathilde, 92142 Clamart Cedex, FR
EL ALAMI, Ibrahim, 92142 Clamart Cedex, FR

- CHAIGNE, Pierre, 92142 Clamart Cedex, FR
SHENOY, Mahesh, 92142 Clamart Cedex, FR
CONORT, Gilbert, 92142 Clamart Cedex, FR

- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 41/00 → (51) **E21B 44/00**

E21B 41/00 → (51) **E21B 47/00**

E21B 41/10 → (51) **B63B 21/50**

(51) **E21B 43/00** (11) **3 475 524 A1***
E21B 49/00

(25) En (26) En
(21) 16781639.6 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/055091 03.10.2016
(87) WO 2018/004714 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 EP 16290118
(54) • *MODULARE BOHRLOCHPRÜFSYSTEME UND VERFAHREN*
• *MODULAR WELL TESTING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TEST DE PUIITS MODULAIRE*

- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

- (84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL

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

- (72) ALLOUCHE, Francis Dominique, 92142 Clamart Cedex, FR
JAN, Mathilde, Clamart 92142 Cedex, SG
EL ALAMI, Ibrahim, 92142 Clamart Cedex, FR

- CHAIGNE, Pierre, 92142 Clamart Cedex, FR
SHENOY, Mahesh, 92142 Clamart Cedex, FR
CONORT, Gilbert, 92142 Clamart Cedex, FR

- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **E21B 43/00** (11) **3 475 525 A1***
E21B 43/12 **G01F 1/72**

G01F 1/74 **G01F 1/76**
G01F 7/00 **G01F 15/08**
(25) En (26) En
(21) 16907664.3 (22) 03.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/055092 03.10.2016
(87) WO 2018/004715 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 EP 16290119
(54) • *BOHRLOCHPRÜFSYSTEME UND -VERFAHREN MIT MOBILER ÜBERWACHUNG*
• *WELL TESTING SYSTEMS AND METHODS WITH MOBILE MONITORING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TEST DE PUIITS À SURVEILLANCE MOBILE*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ALLOUCHE, Francis Dominique, 92142 Clamart Cedex, FR
JAN, Mathilde, Clamart Cedex 92142, SG CONORT, Gilbert, 92142 Clamart Cedex, FR SHENOY, Mahesh, 92142 Clamart Cedex, FR CHAIGNE, Pierre, 92142 Clamart Cedex, FR EL ALAMI, Ibrahim, 92142 Clamart Cedex, FR
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 43/00 → (51) **C01B 3/36**

E21B 43/12 → (51) **E21B 43/00**

E21B 43/17 → (51) **G06F 17/50**

- (51) **E21B 43/26** (11) **3 475 526 A1***
C09K 8/02 **E21B 43/267**
- (25) En (26) En
(21) 17731771.6 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/037131 13.06.2017
(87) WO 2017/222866 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201615190687
(54) • *HYDRAULISCHES FRACKING IN KEROGENREICHEN UNKONVENTIONELLEN FORMATIONEN*
• *HYDRAULIC FRACTURING IN KEROGEN-RICH UNCONVENTIONAL FORMATIONS*
• *FRACTURATION HYDRAULIQUE DANS DES FORMATIONS NON CONVENTIONNELLES RICHES EN KÉROGÈNE*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) HAN, Yanhui, Houston, Texas 77084, US LI, Leiming, Houston, Texas 77084, US MUNTASHERI, Ghaithan, Houston, Texas 77084, US ABUSLEIMAN, Younane N., Houston, Texas 77084, US HULL, Katherine Leigh, Houston, Texas 77084, US JACOBI, David, Houston, Texas 77084, US Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 43/26 → (51) **G06F 17/50**

E21B 43/267 → (51) **E21B 43/26**

- (51) **E21B 44/00** (11) **3 475 527 A1***
E21B 41/00 **G06K 19/07**
- (25) En (26) En
(21) 17816110.5 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/038459 21.06.2017
(87) WO 2017/223154 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201615189163
(54) • *BOHRROHRÜBERWACHUNG UND LEBENSDAUERVORHERSAGE DURCH SIMULATION AUF DER BASIS VON BOHR-INFORMATIONEN*
• *DRILL PIPE MONITORING AND LIFETIME PREDICTION THROUGH SIMULATION BASED ON DRILLING INFORMATION*
• *SURVEILLANCE ET PRÉDICTION DE DURÉE DE VIE DE TIGE DE FORAGE PAR SIMULATION SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE FORAGE*
- (71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) DAHL, Thomas G., Houston Texas 77073, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **E21B 44/00** (11) **3 475 528 A1***
E21B 41/00 **E21B 47/12**

- (25) En (26) En
(21) 17821062.1 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/039445 27.06.2017
(87) WO 2018/005454 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201615195323
(54) • *BOHRLOCHWERKZEUGE MIT STROM-NUTZUNGSVORRICHTUNG WÄHREND DES ABFLUSSZUSTANDS*
• *DOWNHOLE TOOLS WITH POWER UTILIZATION APPARATUS DURING FLOW-OFF STATE*
• *OUTILS DE FOND DE TROU AVEC APPAREIL UTILISANT DE L'ÉNERGIE EN ÉTAT D'ÉCOULEMENT*
- (71) BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) TEGELER, Sebastian, Houston, Texas 77073, US OHLENDORF, Ole-Hendrik, Houston, Texas 77073, US GATZEN, Matthias, Houston, Texas 77073, US WIESE, Frank, Houston, Texas 77073, US KOENECKE, Andre, Houston, Texas 77073, US KLUGE, Marius, Houston, Texas 77073, US BEULSHAUSEN, Falko, Houston, Texas 77073, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **E21B 47/00** (11) **3 475 529 A1***
G01V 1/40 **G01V 1/50**
E21B 41/00

- (25) En (26) En
(21) 16906459.9 (22) 24.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/039134 24.06.2016
(87) WO 2017/222540 2017/52 28.12.2017
(54) • *BOHRMESSUNGSBEWERTUNG*
• *DRILLING MEASUREMENT VALUATION*
• *ÉVALUATION DE MESURES DE FORAGE*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BAILEY, William, Cambridge Cambridgeshire MA 02139, GB OMERAGIC, Dzevat, Lexington Kentucky 02421, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 47/12 → (51) **E21B 44/00**

E21B 49/00 → (51) **E21B 34/16**

E21B 49/00 → (51) **E21B 43/00**

E21B 49/00 → (51) **G01N 3/42**

E21B 49/02 → (51) **E21B 25/00**

(51) **E21B 49/08** (11) **3 475 530 A1***
G01N 21/85 **G01N 21/359**
G01N 21/552

- (25) En (26) En
(21) 17758611.2 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/000935 27.06.2017
(87) WO 2018/002712 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 GB 201611147
(54) • *OPTISCHER SENSOR*
• *OPTICAL SENSOR*
• *CAPTEUR OPTIQUE*
- (71) Sondex Wireline Limited, Range Road, Cody Technology Park Farnborough Hampshire GU14 0FG, GB
(72) HAMBLIN, Christopher, Paul, Farnborough Hampshire GU14 0FG, GB MARSHALL, Alan, Farnborough Hampshire GU14 0FG, GB EATON, Stuart, John, Farnborough Hampshire GU14 0FG, GB
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

E21B 49/08 → (51) **E21B 34/16**

(51) **F01D 5/00** (11) **3 475 531 A1***
F01D 5/18 **B23P 6/00**

- (25) En (26) En
(21) 17733264.0 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/037389 14.06.2017
(87) WO 2017/222882 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201615191934
(54) • *VERFAHREN ZUR REPARATUR VON SCHAUFELHINTERKANTEN ZUM EIN-FÜGEN VON EJEKTIONSSCHLITZEN DARIN*
• *METHODS FOR REPAIRING AIRFOIL TRAILING EDGES TO INCLUDE EJECTION SLOTS THEREIN*
• *PROCÉDÉS DE RÉPARATION DES BORDS DE FUITE D'UNE SURFACE PORTANTE POUR Y INCLURE DES FENTES D'ÉJECTION*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BUNKER, Ronald Scott, West Chester OH 45069, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F01D 5/00 → (51) **B23P 6/00**

F01D 5/06 → (51) **F04D 29/32**

- (51) **F01D 5/14** (11) **3 475 532 A1***
F01D 25/16 **F04D 29/68**
F15D 1/12 **F15D 1/00**
B64C 21/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17745402.2 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/051721 27.06.2017
(87) WO 2018/002514 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 FR 1656025
(54) • *TEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS MIT REDUZIERTEM WIDERSTAND DURCH NICHT KONSTANTE RIBBLETS*
• *PART AND METHOD FOR PRODUCING A PART HAVING REDUCED DRAG BY NON-CONSTANT RIBBLETS*
• *PIÈCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE A TRAÎNÉE RÉDUITE PAR RIBBLETS ÉVOLUTIFS*
- (71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) RIERA, William, Henri, Joseph, 77550 Moissy-Crayamel, FR
TALBOTEC, Jérôme, Jean-Yves, 77550 Moissy-Crayamel, FR
MARTY, Julien, Roger, Marcel, 77550 Moissy-Crayamel, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **F01D 5/18** (11) **3 475 533 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17726086.6 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/033001 17.05.2017
(87) WO 2017/222678 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201615191905
(54) • *VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER BESCHÄDIGTEN KOMPONENTE EINES MOTORS*
• *METHODS FOR REPAIRING A DAMAGED COMPONENT OF AN ENGINE*

- *PROCÉDÉS DE RÉPARATION D'ÉLÉMENT ENDOMMAGÉ DE MOTEUR*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BUNKER, Ronald Scott, West Chester, OH 45069, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F01D 5/18 → (51) **B22C 9/10**

F01D 5/18 → (51) **B23P 6/00**

F01D 5/18 → (51) **F01D 5/00**

F01D 5/22 → (51) **F04D 29/32**

F01D 5/28 → (51) **C23C 10/02**

F01D 5/28 → (51) **F04D 29/32**

- (51) **F01D 9/06** (11) **3 475 534 A1***
F01D 25/16 **F01D 25/24**
F01D 25/12 **F02C 7/12**

- (25) De (26) De
(21) 17749158.6 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/069131 28.07.2017
(87) WO 2018/046178 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 DE 102016217320
(54) • *GASTURBINE MIT GETRENNTER KÜHLUNG FÜR TURBINE UND ABGASGEHÄUSE*
• *GAS TURBINE WITH SEPARATE COOLING FOR TURBINE AND EXHAUST CASING*
• *TURBINE À GAZ À REFRROIDISSEMENT SÉPARÉ POUR LA TURBINE ET LE CARTER DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ALLEBROD, Dirk, 46145 Oberhausen, DE
SONNEN, Stephan, 45289 Essen, DE

F01D 11/00 → (51) **F04D 29/32**

- (51) **F01D 11/02** (11) **3 475 535 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17734812.5 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/051852 23.06.2017
(87) WO 2017/221032 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 GB 201611082
(54) • *LAMELLENDICHTUNG*
• *LEAF SEAL*
• *JOINT À LAMES*
- (71) CROSS MANUFACTURING COMPANY (1938) LIMITED, Midford Road, Bath, Avon BA2 5RR, GB
CMG Tech LLC, 29 Stony Brook Drive, Rexford, New York 12148, US
(72) DUDLEY, James, Rexford, New York 12148, US
GRONDAHL, Clayton, Rexford, New York 12148, US
BOWSER, Aaron, Devizes Wiltshire SN10 1HL, GB

- (74) Wynne-Jones IP Limited, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

- (51) **F01D 17/08** (11) **3 475 536 A1***
F01D 21/00 **F01D 21/12**
F02C 9/28 **F02C 9/32**

- (25) De (26) De
(21) 17758462.0 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/070700 16.08.2017
(87) WO 2018/054613 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 EP 16190374
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHADENSERKENNUNG BEI BETRIEB EINER GASTURBINE*
• *METHOD FOR DETECTING DAMAGE DURING THE OPERATION OF A GAS TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ENDOMMAGEMENT LORS DU FONCTIONNEMENT D'UNE TURBINE À GAZ*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LUCK, Fabian, 12169 Berlin, DE
PFEIFER, Uwe, 12557 Berlin, DE

- (51) **F01D 21/00** (11) **3 475 537 A1***
F02C 7/232 **F02C 9/34**

- (25) En (26) En
(21) 17735713.4 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/038698 22.06.2017
(87) WO 2018/005217 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201615195373
(54) • *TURBINENSTEUERUNGSVORRICHTUNGSPROGNOSE*
• *TURBINE CONTROL DEVICE PROGNOSTICS*
• *PRONOSTICS DE DISPOSITIF DE COMMANDE DE TURBINE*

- (71) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US
(72) BRITT, Tena K., Fort Collins Colorado 80524, US
GREEB, Kevin, Fort Collins Colorado 80524, US
KRAUSE, Thomas M., Fort Collins Colorado 80525, US
MAWLE, Craig, Fort Collins Colorado 80525, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F01D 21/00 → (51) **F01D 17/08**

F01D 21/04 → (51) **F04D 29/32**

F01D 21/12 → (51) **F01D 17/08**

F01D 25/00 → (51) **F02B 77/04**

F01D 25/12 → (51) **F01D 9/06**

F01D 25/16 → (51) **F01D 5/14**

F01D 25/16 → (51) **F01D 9/06**

F01D 25/24 → (51) **F01D 9/06**

(51) **F01D 25/28** (11) **3 475 538 A1***
(25) De (26) De
(21) 17767775.4 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/072434 07.09.2017
(87) WO 2018/054690 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016217980
(54) • **VORRICHTUNG ZUM EINBAUEN UND
AUSBAUEN EINES BAUTEILS EINER
GASTURBINE**
• **DEVICE FOR ASSEMBLING AND DISAS-
SEMBLING A COMPONENT OF A GAS
TURBINE**
• **DISPOSITIF POUR MONTER OU
DÉMONTÉRE UNE PIÈCE SUR UNE
TURBINE À GAZ**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MÜLLER, Dirk, 45470 Mülheim a.d.Ruhr, DE
KOWALZIK, Christian, 13353 Berlin, DE

(51) **F01K 23/10** (11) **3 475 539 A1***
(25) De (26) De
(21) 17780006.7 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/071298 24.08.2017
(87) WO 2018/059840 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 DE 102016218763
(54) • **VERFAHREN ZUR KURZFRISTIGEN LEIS-
TUNGSANPASSUNG EINER DAMPFUR-
BINE EINES GAS-UND DAMPFKRAFT-
WERKS FÜR DIE PRIMÄRREGELUNG**
• **METHOD FOR THE SHORT-TERM
ADJUSTMENT OF THE OUTPUT OF A
COMBINED-CYCLE POWER PLANT
STEAM TURBINE, FOR PRIMARY
FREQUENCY CONTROL**
• **PROCÉDÉ D'ADAPTATION À COURT
TERME DE LA PUISSANCE D'UNE
TURBINE À VAPEUR D'UNE CENTRALE À
GAZ ET À VAPEUR POUR LA RÉGULA-
TION PRIMAIRE**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) PREITL, Zsuzsa, 91052 Erlangen, DE
THOMAS, Frank, 91056 Erlangen, DE
WEISSENBERGER, Bernd, 91056 Erlangen,
DE

F01K 23/10 → (51) **F27B 9/10**

F01K 25/08 → (51) **F27B 9/10**

(51) **F01L 1/18** (11) **3 475 540 A1***
F01L 13/06 **F01L 1/30**
(25) En (26) En
(21) 17732901.8 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/065667 26.06.2017
(87) WO 2017/220813 2017/52 28.12.2017
(30) 25.06.2016 US 201662354707 P
28.06.2016 US 201662355677 P
07.10.2016 US 201662405397 P
(54) • **VENTILTRIEBANORDNUNG**

• **VALVE TRAIN ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE COMMANDE DE
SOUPAPES**
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) CONTARIN, Fabiano, 10086 Rivarolo Cana-
vese, IT
ANDRISANI, Nicola, 10040 Cumiana (TO), IT
YANKOVIC, Eric, Santa Clara, CA 95051, US
VANWINGERDEN, Mark, Battle Creek, 49015
Michigan, US
VANCE, Matthew A., Kalamazoo, Michigan
49009, US
MCCARTHY, James, 49009 Kalamazoo,
Michigan, US
GUZAK, Michael, 3322 Beckley Road, US
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries
Manufacturing GmbH Route de la Longeraie
7, 1110 Morges, CH

F01L 1/30 → (51) **F01L 1/18**

F01L 13/00 → (51) **F02D 17/02**

F01L 13/06 → (51) **F01L 1/18**

(51) **F01M 13/00** (11) **3 475 541 A1***
(25) De (26) De
(21) 17733773.0 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/065080 20.06.2017
(87) WO 2017/220572 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 DE 102016211265
(54) • **VOLUMENSTROMBEGRENZUNGSVENTIL**
• **VOLUME FLOW CONTROL VALVE**
• **SOUPAPE DE LIMITATION DE DÉBIT
VOLUMÉTRIQUE**
(71) POLYTEC PLASTICS Germany GmbH & Co.
KG, Brandstrasse 29, 49393 Lohne, DE
(72) SOARES, Jorge, 48493 Wetztrigen, DE
LESON, Christoph, 49413 Dinklage, DE
(74) dompatent von Kreisler Seltling Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F01N 3/021 → (51) **F01N 9/00**

F01N 3/04 → (51) **B01D 53/14**

F01N 3/10 → (51) **F01N 9/00**

F01N 3/22 → (51) **F01N 9/00**

(51) **F01N 3/28** (11) **3 475 542 A1***
F16L 59/02 **F16L 59/12**
F16L 5/00 **F16L 5/04**
(25) De (26) De
(21) 17731103.2 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/064227 12.06.2017
(87) WO 2017/220357 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 EP 16176114
(54) • **BRANDSCHUTZELEMENT ZUM ABDICH-
TEN VON DURCHGANGSÖFFNUNGEN IN
BAUELEMENTEN**
• **FIRE PROTECTION ELEMENT FOR
SEALING THROUGH-OPENINGS IN
CONSTRUCTION ELEMENTS**

• **ÉLÉMENT COUPE-FEU POUR L'ÉTAN-
CHÉIFICATION D'OUVERTURES DE
PASSAGE DANS DES ÉLÉMENTS STRUC-
TURAUX**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) PAETOW, Mario, 86859 Igling, DE
MÜNZENBERGER, Herbert, 65191 Wiesba-
den, DE
SEMLER, Rudolf, 86931 Prittriching, DE
ZIPFEL, Horst, 86899 Landsberg am Lech,
DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

(51) **F01N 9/00** (11) **3 475 543 A1***
F01N 3/021 **F01N 3/10**
F01N 3/22

(25) De (26) De
(21) 17731538.9 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/064874 19.06.2017
(87) WO 2017/220460 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 DE 102016211274
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ABGASNACHBEHANDLUNG EINES VER-
BRENNUNGSMOTORS**
• **METHOD AND DEVICE FOR THE
EXHAUST GAS AFTERTREATMENT OF AN
INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POST-TRAI-
TEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring
2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) ZINK, Florian, 74906 Bad Rappenau, DE

F01N 13/00 → (51) **B01D 53/14**

F02B 1/12 → (51) **F02B 75/02**

F02B 33/02 → (51) **F02B 75/02**

F02B 37/00 → (51) **F02B 75/02**

(51) **F02B 75/02** (11) **3 475 544 A1***
F02B 37/00 **F02B 33/02**
F02B 1/12

(25) En (26) En
(21) 16907512.4 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/039853 28.06.2016
(87) WO 2018/004543 2018/01 04.01.2018
(54) • **ZUM BETRIEB MIT HOCHTEMPERATUR-
BRENNKAMMEROBERFLÄCHEN KON-
FIGURIERTER ZWEITAKT DIESELMOTOR**
• **TWO-CYCLE DIESEL ENGINE
CONFIGURED FOR OPERATION WITH
HIGH TEMPERATURE COMBUSTION
CHAMBER SURFACES**
• **MOTEUR DIESEL À DEUX CYCLES
CONÇU POUR FONCTIONNER AVEC DES
SURFACES DE CHAMBRE DE COMBUS-
TION À HAUTE TEMPÉRATURE**
(71) DeltaHawk Engines, Inc., 2300 South Street,
Racine, WI 53404, US
(72) DOERS, Douglas A., Franklin, Wisconsin
53132, US

GRECO, Robert A., Racine, Wisconsin 53405, US
OLESEN, Paul, Franklin, Wisconsin 53132, US
WEBB, Dennis Raymond, Franksville, Wisconsin 53126, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **F02B 77/04** (11) **3 475 545 A1***
F02C 7/00 **F01D 25/00**

(25) En (26) En
(21) 16905892.2 (22) 24.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/087052 24.06.2016
(87) WO 2017/219351 2017/52 28.12.2017
(54) • **REINIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR**
• **CLEANING SYSTEM FOR A GAS TURBINE ENGINE**
• **SYSTÈME DE NETTOYAGE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WANG, Peng, Shanghai 200135, CN
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F02B 77/08 → (51) **F02D 9/06**

F02B 77/08 → (51) **F02D 41/22**

F02C 7/00 → (51) **F02B 77/04**

F02C 7/04 → (51) **F04D 29/32**

(51) **F02C 7/12** (11) **3 475 546 A1***
F02C 7/18 **F02C 7/232**

(25) En (26) En
(21) 17722263.5 (22) 25.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/029237 25.04.2017
(87) WO 2018/004802 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201615193981
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES TURBINENMOTORS**
• **SYSTEM AND METHOD OF COOLING A TURBINE ENGINE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REFRIGÉRATION D'UN MOTEUR À TURBINE**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) RAMBO, Jeffrey, Douglas, Evendale OH 45215, US
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

F02C 7/12 → (51) **F01D 9/06**

F02C 7/18 → (51) **F02C 7/12**

(51) **F02C 7/232** (11) **3 475 547 A1***
F02C 9/32

(25) Fr (26) Fr
(21) 17745400.6 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051713 27.06.2017
(87) WO 2018/002511 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 FR 1655944
(54) • **SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM DOSIEREN VON KRAFTSTOFF MIT KOMPENSATION VON SCHWANKUNGEN DER KRAFTSTOFFDICHTEN**

• **CIRCUIT AND METHOD FOR METERING FUEL WITH COMPENSATION FOR VARIATIONS IN THE DENSITY OF THE FUEL**
• **CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE DOSAGE DE CARBURANT À COMPENSATION DE VARIABILITÉ DE LA DENSITÉ DU CARBURANT**

(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) PORA, Loïc, 77550 Moissy-Crayamel, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F02C 7/232 → (51) **F01D 21/00**

F02C 7/232 → (51) **F02C 7/12**

F02C 9/28 → (51) **F01D 17/08**

F02C 9/32 → (51) **F01D 17/08**

F02C 9/32 → (51) **F02C 7/232**

F02C 9/34 → (51) **F01D 21/00**

(51) **F02D 9/06** (11) **3 475 548 A1***
F02B 77/08 **F02D 31/00**
F02D 41/22 **F02D 17/04**

(25) En (26) En
(21) 17815803.6 (22) 30.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050571 30.05.2017
(87) WO 2017/222443 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 SE 1650885
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS WÄHREND EINER UNKONTROLLIERTEN VERBRENNUNG DARIN**
• **METHOD FOR CONTROLLING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE DURING UNCONTROLLED COMBUSTION THEREIN**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE PENDANT UNE COMBUSTION INCONTRÔLÉE EN SON SEIN**

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) LINDELL, Martin, 149 40 Nynäshamn, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F02D 9/06 → (51) **F02D 41/22**

F02D 9/10 → (51) **F02M 26/70**

(51) **F02D 17/02** (11) **3 475 549 A1***
F01L 13/00

(25) En (26) En
(21) 17821199.1 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039845 28.06.2017
(87) WO 2018/005711 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355666 P
(54) • **STRATEGIEN FÜR RESONANZVERWALTUNG**

• **STRATEGIES FOR RESONANCE MANAGEMENT**
• **STRATÉGIES DE GESTION DE RÉSONANCE**

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) STRETCH, Dale Arden, Novi, Michigan 48375, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

F02D 17/04 → (51) **F02D 9/06**

F02D 17/04 → (51) **F02D 41/22**

F02D 31/00 → (51) **F02D 9/06**

F02D 31/00 → (51) **F02D 41/22**

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/38**

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/22**

F02D 41/14 → (51) **F02P 5/15**

(51) **F02D 41/22** (11) **3 475 550 A1***
F02D 41/14

(25) En (26) En
(21) 16731592.8 (22) 22.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064431 22.06.2016
(87) WO 2017/220142 2017/52 28.12.2017
(54) • **VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON TROCKENLAUFEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS**
• **A METHOD FOR AVOIDING A RUNAWAY CONDITION OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **PROCÉDÉ POUR ÉVITER UNE CONDITION D'EMBALLLEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) YUDANOV, Sergi, 426 69 Västra Frölunda, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

(51) **F02D 41/22** (11) **3 475 551 A1***
F02B 77/08 **F02D 31/00**
F02D 9/06 **F02D 17/04**

(25) En (26) En
(21) 17815804.4 (22) 30.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050575 30.05.2017
(87) WO 2017/222444 2017/52 28.12.2017

- (30) 22.06.2016 SE 1650884
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES UNKONTROLLIERTEN VERHALTENS EINES VERBRENNUNGSMOTORS EINES FAHRZEUGS
• METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING AN UNCONTROLLED BEHAVIOUR OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE OF A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER UN COMPORTEMENT INCONTRÔLÉ D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE D'UN VÉHICULE
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) LINDELL, Martin, 149 40 Nynäshamn, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F02D 41/22 → (51) **F02D 9/06**

F02D 41/30 → (51) **F02D 41/38**

- (51) **F02D 41/38** (11) **3 475 552 A1***
B60K 15/00 **F02D 41/00**
F02D 41/30 **F02M 65/00**
G01K 7/00 **G01N 25/00**
(25) En (26) En
(21) 17820645.4 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2017/050658 19.06.2017
(87) WO 2018/004426 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 SE 1650914
(54) • BESTIMMUNG DER TEMPERATUR VON UNTER DRUCK STEHENDEM KRAFTSTOFF
• DETERMINATION OF PRESSURIZED FUEL TEMPERATURE
• DÉTERMINATION DE TEMPÉRATURE DE CARBURANT SOUS PRESSION
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) RUNDQVIST, Erik, 117 37 Stockholm, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

- (51) **F02K 9/52** (11) **3 475 553 A1***
F02K 9/95

- (25) De (26) De
(21) 17732883.8 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065471 22.06.2017
(87) WO 2017/220754 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 DE 102016111669
06.07.2016 DE 102016112436
08.07.2016 DE 102016112619
(54) • ZÜNDGERÄT SOWIE ZÜNDVERFAHREN
• IGNITION DEVICE AND IGNITION METHOD
• APPAREIL D'ALLUMAGE ET PROCÉDÉ D'ALLUMAGE
(71) Bauer, Christian, Sedanstrasse 12, 81667 München, DE
(72) Bauer, Christian, 81667 München, DE
(74) Kastel, Stefan, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

F02K 9/95 → (51) **F02K 9/52**

F02K 9/97 → (51) **B32B 18/00**

- (51) **F02M 26/70** (11) **3 475 554 A1***
F02D 9/10

- (25) De (26) De
(21) 17727561.7 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/062879 29.05.2017
(87) WO 2018/001664 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 DE 102016111710
(54) • ABGASKLAPPENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER DERARTIGEN ABGASKLAPPENVORRICHTUNG
• EXHAUST-GAS FLAP DEVICE AND METHOD FOR THE INSTALLATION OF AN EXHAUST-GAS FLAP DEVICE OF SAID TYPE
• DISPOSITIF CLAPET DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF CLAPET DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE CE TYPE
(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
(72) CAPAN, Alpay, 41366 Schwalmtal, DE
ANTONI, Christian, 50827 Köln, DE
SOVVA, Elina, 40223 Düsseldorf, DE
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgrunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

- (51) **F02M 53/04** (11) **3 475 555 A1***

- (25) De (26) De
(21) 17731874.8 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065128 20.06.2017
(87) WO 2018/001797 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 DE 102016211477
(54) • DÜSENKÖRPER FÜR EINEN KRAFTSTOFFINJEKTOR
• NOZZLE BODY FOR A FUEL INJECTOR
• CORPS D'INJECTEUR POUR UN INJECTEUR DE CARBURANT
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WALKNER, Walter, 5400 Hallein, AT
SEIRINGER, Arno, 5071 Wals, AT
WERGER, Heinrich, 5431 Kuchl, AT

F02M 65/00 → (51) **F02D 41/38**

F02N 11/08 → (51) **B60K 1/02**

- (51) **F02P 5/15** (11) **3 475 556 A1***
F02D 41/14

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17745387.5 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/051629 20.06.2017
(87) WO 2017/220921 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 FR 1655872
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZÜNDUNGSZEITPUNKTS EINES VERBRENNUNGSMOTORS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOTORS MIT HILFE SOLCH EINES VERFAHRENS

- METHOD FOR DETERMINING THE SPARK ADVANCE OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR CONTROLLING AN ENGINE USING SUCH A METHOD
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'AVANCE A L'ALLUMAGE D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN MOTEUR UTILISANT UN TEL PROCÉDÉ

- (71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) CANTO DE ALENCAR MOTTA, Joao, 92310 Sevre, FR
LESERVOISIER, David, 91700 Sainte Geneviève des bois, FR

- (51) **F03D 1/02** (11) **3 475 557 A1***
F03D 80/50

- (25) En (26) En
(21) 17734640.0 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) DK 2017/050212 27.06.2017
(87) WO 2018/001429 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 DK 201670458
(54) • WINDTURBINE MIT EINER PARKSTRUKTUR ZUM TRAGEN DES ROTORS WÄHREND DER DEMONTAGE DER GONDEL
• A WIND TURBINE COMPRISING A PARKING STRUCTURE FOR CARRYING THE ROTOR DURING REMOVAL OF THE NACELLE
• ÉOLIENNE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE STATIONNEMENT DESTINÉE À SUPPORTER LE ROTOR PENDANT LE RETRAIT DE LA NACELLE
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) J.B.K. JENSEN, Ivar, 8543 Hornslet, DK
KUDSK, Henrik, 8462 Harlev, DK
PEDERSEN, Gunnar K. Storgaard, 6900 Skjern, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 475 558 A1***
B66C 13/06 **F03D 13/10**

- (25) De (26) De
(21) 17730791.5 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/064869 19.06.2017
(87) WO 2017/220459 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 DE 102016111514
(54) • VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINER WINDENERGIEANLAGE UND HEBETRAVERSE ZUR MONTAGE EINES ROTORBLATTS EINER WINDENERGIEANLAGE
• METHOD FOR ERECTING A WIND TURBINE AND LIFTING BEAM FOR MOUNTING A ROTOR BLADE OF A WIND TURBINE
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉRIGER UNE ÉOLIENNE ET TRAVERSE DE LEVAGE SERVANT AU MONTAGE D'UNE PALE DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) KNOOP, Frank, 26607 Aurich, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **3 475 559 A1***
(25) En (26) En

(21) 17733802.7 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065570 23.06.2017
(87) WO 2017/220794 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 EP 16176180

(54) • WINDTURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
• WIND TURBINE BLADE AND METHOD OF MANUFACTURING A WIND TURBINE BLADE
• PALE D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) LM Wind Power International Technology II ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK

(72) RAVN, Morten, 6040 Egtved, DK
HANSEN, Peter, 6000 Kolding, DK
BERG, BOJESEN, Simon, 7190 Billund, DK
SKOVBY, Casper, 4000 Roskilde, DK
DØSSING, Mads, 6000 Kolding, DK
BÆK, Peter, 6000 Kolding, DK
ANDERSEN, Christian, Frank, 6000 Kolding, DK
KLITGAARD, Michael, 5260 Odense S, DK
SLOT, Mark, Olaf, 5250 Odense SV, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

F03D 1/06 → (51) **B29C 65/48**

F03D 1/06 → (51) **B29C 65/54**

(51) **F03D 5/00** (11) **3 475 560 A1***
(25) En (26) En

(21) 17751853.7 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IT 2017/000122 20.06.2017
(87) WO 2018/002961 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 IT UA20164728

(54) • SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE DURCH NUTZUNG VON WIND AUF EINER HÖHE
• SYSTEM FOR GENERATING ELECTRIC ENERGY BY EXPLOITING WIND AT A HEIGHT
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE PAR EXPLOITATION

(71) Sequoia IT S.R.L., Via Einaudi 25, 10024 Moncalieri, IT

(72) VERGNANO, Giovanni, 10024 Moncalieri (TO), IT

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

F03D 13/10 → (51) **F03D 1/06**

(51) **F03D 13/20** (11) **3 475 561 A1***
F03D 80/50

(25) En (26) En
(21) 17712010.2 (22) 09.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) DK 2017/050068 09.03.2017
(87) WO 2017/220095 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 DK 201670449

(54) • WINDTURBINENGONDEL MIT EINER HINTEREN RAHMENSTRUKTUR MIT FLEXIBLEN GELENKEN
• A WIND TURBINE NACELLE COMPRISING A REAR FRAME STRUCTURE WITH FLEXIBLE JOINTS
• NACELLE D'ÉOLIENNE AVEC UNE STRUCTURE DU CADRE ARRIÈRE DOTÉE DE JOINTS SOUPLÉS

(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) LIINGAARD, Anders Haslund, 8382 Hinnerup, DK
THOMSEN, Kristoffer Isbak, 8200 Aarhus N, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 13/20 → (51) **F03D 80/00**

F03D 13/20 → (51) **F03D 80/80**

(51) **F03D 80/00** (11) **3 475 562 A1***
F03D 13/20 **F03D 80/80**

(25) En (26) En
(21) 17734231.8 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DK 2017/050207 23.06.2017
(87) WO 2018/001428 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 DK 201670459

(54) • RAHMEN ZUM TRAGEN EINER LAST IN EINER WINDTURBINE
• A FRAME FOR CARRYING A LOAD IN A WIND TURBINE
• CADRE POUR SUPPORTER UNE CHARGE DANS UNE ÉOLIENNE

(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) BOVENKAMP, Christian, 8752 Østbirk, DK
LIINGAARD, Anders Haslund, 8382 Hinnerup, DK

POULSEN, Thomas Rugård, 8355 Solbjerg, DK
THOMSEN, Kristoffer Isbak, 8200 Aarhus N, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 80/50 → (51) **F03D 1/02**

F03D 80/50 → (51) **F03D 13/20**

F03D 80/50 → (51) **F03D 80/80**

(51) **F03D 80/70** (11) **3 475 563 A1***
F16C 17/20

(25) En (26) En
(21) 17735059.2 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065753 27.06.2017

(87) WO 2018/024410 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 EP 16182605

(54) • WINDTURBINE, LAGERGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDTURBINE
• WIND TURBINE, BEARING HOUSING AND METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE
• ÉOLIENNE, BOITIER DE PALIER ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UNE ÉOLIENNE

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) ERIKSEN, Uffe, 8700 Horsens, DK
LEMMA, Edom, 7100 Jerlev Vejle, DK
THOMSEN, Kim, 9520 Skorping, DK
MUNK-HANSEN, Thorkil, 7000 Fredericia, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **F03D 80/80** (11) **3 475 564 A1***
B66C 1/10

(25) En (26) En
(21) 17712008.6 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DK 2017/050066 09.03.2017
(87) WO 2017/220093 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 DK 201670451

(54) • VERSTÄRKUNGSWERKZEUG FÜR HINTEREN RAHMENSTRUKTUR EINER WINDTURBINENGONDEL
• REINFORCEMENT TOOL FOR REAR FRAME STRUCTURE OF A WIND TURBINE NACELLE
• OUTIL DE RENFORCEMENT POUR LA STRUCTURE DU CADRE ARRIÈRE D'UNE NACELLE D'ÉOLIENNE

(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) LIINGAARD, Anders Haslund, 8382 Hinnerup, DK
THOMSEN, Kristoffer Isbak, 8200 Aarhus N, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 80/80** (11) **3 475 565 A1***
F03D 80/50 **F03D 13/20**

(25) En (26) En
(21) 17712009.4 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DK 2017/050067 09.03.2017
(87) WO 2017/220094 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 DK 201670450

(54) • WINDTURBINENGONDEL MIT EINER HINTEREN RAHMENSTRUKTUR
• A WIND TURBINE NACELLE WITH A REAR FRAME STRUCTURE
• NACELLE D'ÉOLIENNE À STRUCTURE DE CADRE ARRIÈRE

(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) BOVENKAMP, Christian, 8752 Østbirk, DK
LIINGAARD, Anders Haslund, 8382 Hinnerup, DK
PETERSEN, Morten Hedegaard, 8920 Randers NV, DK

THOMSEN, Kristoffer Isbak, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 80/80 → (51) **F03D 80/00**

(51) **F03G 6/00** (11) **3 475 566 A1***
B01D 5/00 **F24S 40/50**
(25) De (26) De
(21) 17732890.3 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065572 23.06.2017
(87) WO 2018/233848 2018/52 27.12.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR GASABTRENNUNG AUS HOCHTEMPERATUR-WÄRMETRÄGER-FLUIDEN IN SOLARWÄRMEKRAFTWERKEN*
• *METHOD FOR GAS REMOVAL FROM HIGH-TEMPERATURE HEAT-TRANSFER FLUIDS IN SOLAR THERMAL POWER PLANTS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE GAZ DE FLUIDES CALOPORTEURS À HAUTE TEMPÉRATURE DANS DES CENTRALES HÉLIOTHERMIQUES*

(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) VOIT, Harald, 84571 Reischach, DE
DOERRICH, Steffen, 81827 München, DE
GEIGER, Verena, 84489 Burghausen, DE
PETRI, Martin, 84547 Emmerting, DE
SCHAFFER, Erich, 5122 Duttendorf, AT
STARY, Fridolin, 84489 Burghausen, DE
(74) Mai, Marit, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) **F03G 7/04** (11) **3 475 567 A1***
B01D 61/00
(25) En (26) En
(21) 17733465.3 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065926 27.06.2017
(87) WO 2018/002099 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 EP 16176768
(54) • *OSMOTISCHE STROMERZEUGUNG*
• *OSMOTIC POWER GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE PUISSANCE OSMOTIQUE*
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) FENG, Jiandong, Hangzhou-310027, CN
RADENOVIC, Aleksandra, 1024 Ecublens, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(51) **F03G 7/06** (11) **3 475 568 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742652.5 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066064 28.06.2017
(87) WO 2018/002182 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 GB 201611171
(54) • *SMA-BÜNDELKOLBENDÄMPFUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINER ENERGIERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG*
• *SMA BUNDLE PISTON CUSHIONING SYSTEM FOR USE IN AN ENERGY RECOVERY DEVICE*
• *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT À PISTON EN FAISCEAU SMA DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*

(71) Exergyn Ltd., DCU Cleantech Innovation Campus Old Finglas Road Glasnevin, Dublin 11, IE
(72) O'TOOLE, Kevin, Glasnevin Dublin 11, IE
(74) Lucey, Michael, PurdyLucey Intellectual Property Limited 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **F03G 7/06** (11) **3 475 569 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742653.3 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066065 28.06.2017
(87) WO 2018/002183 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 GB 201611170
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DYNAMISCHEN AUSGLEICH EINES KERNS IN EINER ENERGIERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DYNAMIC BALANCING OF A CORE IN AN ENERGY RECOVERY DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE DYNAMIQUE D'UN NOYAU DANS UN DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*

(71) Exergyn Ltd., DCU Cleantech Innovation Campus Old Finglas Road Glasnevin, Dublin 11, IE
(72) O'TOOLE, Kevin, Dublin 11, IE
(74) Lucey, Michael, PurdyLucey Intellectual Property Limited 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

F04B 1/04 → (51) **F04B 53/10**

(51) **F04B 17/03** (11) **3 475 570 A1***
F04B 47/06 **F04B 49/06**
F04B 53/16 **F04D 13/06**
(25) De (26) De
(21) 17731899.5 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065310 21.06.2017
(87) WO 2017/220693 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 DE 102016111406
22.06.2016 DE 102016111414
22.06.2016 DE 102016111419
22.06.2016 DE 102016111427
22.06.2016 DE 102016111440
22.06.2016 DE 102016111445
22.06.2016 DE 102016111408
(54) • *PUMPVORRICHTUNG*
• *PUMP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POMPAGE*
(71) Xylem IP Management S.à.r.l., 11, Bree-dewues, 1259 Senningerberg, LU
(72) LAING, Karsten, 71566 Althütte, DE

(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

F04B 47/06 → (51) **F04B 17/03**

F04B 49/06 → (51) **F04B 17/03**

F04B 53/00 → (51) **F04B 53/10**

(51) **F04B 53/10** (11) **3 475 571 A1***
F04B 53/16 **F04B 53/22**
F16K 27/02 **F04B 1/04**
F04B 53/00

(25) De (26) De
(21) 17739889.8 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065607 23.06.2017
(87) WO 2018/001912 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 DE 202016103412 U
(54) • *WASSERTEIL EINER KOLBENPUMPE, INSBESONDERE EINER ALS SPÜLPUMPE FUNGIERENDEN KOLBENPUMPE*
• *WATER PART FOR A PISTON PUMP, IN PARTICULAR OF A PISTON PUMP FUNCTIONING AS A FLUSH PUMP*
• *PARTIE HYDRAULIQUE D'UNE POMPE À PISTONS, EN PARTICULIER D'UNE POMPE À PISTONS FONCTIONNANT EN TANT QUE POMPE DE BALAYAGE*

(71) Bentec GmbH Drilling & Oilfield Systems, Deilmannstrasse 1, 48455 Bad Bentheim, DE
(72) CORDES, Malte, 48429 Rheine, DE
GELKER, Michael, 49808 Lingen (Ems), DE
(74) Werner & ten Brink, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Am Berghang 61, 48455 Bad Bentheim, DE

F04B 53/16 → (51) **F04B 17/03**

F04B 53/16 → (51) **F04B 53/10**

F04B 53/22 → (51) **F04B 53/10**

(51) **F04C 2/10** (11) **3 475 572 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17731173.5 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065465 22.06.2017
(87) WO 2018/001873 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 FR 1655962
(54) • *MOTORISIERTE FLÜSSIGKEITSPUMPE*
• *MOTORIZED FLUID PUMP*
• *POMPE A FLUIDE MOTORISEE*
(71) Sonceboz Automotive SA, Rue Rosselet-Challandes 5, 2605 Sonceboz, CH
(72) MONNIN, Jonas, 2333 La Ferrière, CH
SIGG, Daniel, 2605 Sonceboz-Sombeval, CH
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

F04C 18/02 → (51) **F04C 27/00**

F04C 18/16 → (51) **F04C 28/12**

F04C 18/344 → (51) **F04C 25/02**

(51) **F04C 25/02** (11) **3 475 573 A1***
F04C 29/06 **F04C 29/12**
(25) De (26) De

(21) 16731591.0 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064429 22.06.2016
(87) WO 2017/220141 2017/52 28.12.2017
(54) • Kfz-VAKUUMPUMPEN-ANORDNUNG
• MOTOR VEHICLE VACUUM PUMP
ARRANGEMENT
• ENSEMBLE DE POMPES À VIDES DE
VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-
Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE

(72) CRAMER, Sebastian, 50259 Pulheim, DE
AL-HASAN, Nabil Salim, 41352 Korschen-
broich, DE
MÜLLER, Daniel, 40723 Hilden, DE

(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof
Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Bur-
gunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) **F04C 25/02** (11) **3 475 574 A1***
F04C 29/12 **F04C 18/344**

(25) De (26) De
(21) 17713583.7 (22) 01.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/052166 01.02.2017
(87) WO 2017/220212 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 PCT/EP2016/064429
(54) • TROCKENLAUFENDE FLÜGELZELLEN-GA-
SPUMPE
• DRY-RUNNING VANE GAS PUMP
• POMPE À GAZ À PALETTES FONCTION-
NANT À SEC

(71) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-
Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE

(72) GRÜNE, Tobias, 59757 Arnsberg, DE
AL-HASAN, Nabil Salim, 41352 Korschen-
broich, DE
SCHNURR, Steffen, 45133 Essen, DE

(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof
Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Bur-
gunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) **F04C 27/00** (11) **3 475 575 A1***
F04C 18/02

(25) En (26) En
(21) 17727320.8 (22) 25.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051473 25.05.2017
(87) WO 2017/220961 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 GB 201610896
(54) • VAKUUM-SCROLLPUMPE
• VACUUM SCROLL PUMP
• POMPE À VIDE À VOLUTES

(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess
Hill, Sussex RH15 9TW, GB

(72) SCHOFIELD, Nigel Paul, Burgess Hill Sussex
RH15 9TW, GB

(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Inno-
vation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15
9TW, GB

(51) **F04C 28/12** (11) **3 475 576 A1***
F04C 18/16

(25) En (26) En

(21) 17729701.7 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035511 01.06.2017
(87) WO 2018/004985 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662355216 P
(54) • LEISTUNGSREGELUNG FÜR KÄLTEGE-
RÄTE MIT SCHRAUBENVERDICHTERN
• CAPACITY CONTROL FOR CHILLERS
HAVING SCREW COMPRESSORS
• RÉGLAGE DE LA PUISSANCE FRIGORI-
FIQUE POUR DES REFROIDISSEURS
AYANT DES COMPRESSEURS À VIS

(71) Johnson Controls Technology Company,
2875 High Meadow Circle, Auburn Hills,
Michigan 48326, US

(72) LINDBERG, Gail E., Spring Grove Penn-
sylvania 17362, US
CRANE, Curtis C., York Pennsylvania 17406,
US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widen-
mayerstraße 47, 80538 München, DE

F04C 29/06 → (51) **F04C 25/02**

F04C 29/12 → (51) **F04C 25/02**

F04D 7/02 → (51) **F04D 15/00**

(51) **F04D 7/04** (11) **3 475 577 A1***
F04D 29/22 **A61M 1/10**

(25) De (26) De
(21) 17732920.8 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065824 27.06.2017
(87) WO 2018/002034 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 DE 102016211589
(54) • SCHAUFELRAD UND KREISELPUMPE
DAMIT
• IMPELLER AND CENTRIFUGAL PUMP
HAVING SAME
• ROUE À AUBES ET POMPE CENTRIFUGE
ÉQUIPÉE D'UNE TELLE ROUE À AUBES

(71) ReinHeart GmbH, Oststraße 80, 33332 Gü-
tersloh, DE

(72) GRAEFE, Roland, 52064 Aachen, DE
HENSELER, Andreas, 52152 Simmerath, DE

(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11,
80538 München, DE

(51) **F04D 9/04** (11) **3 475 578 A1***
(25) En (26) En

(21) 17737350.3 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051868 27.06.2017
(87) WO 2018/002600 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 GB 201611159
27.06.2016 GB 201611161
27.06.2016 GB 201611162

(54) • PUMPENFÜLLSYSTEM MIT KONTAKTLO-
SEM FLÜSSIGKEITSSTANDSENSOR
• PUMP PRIMING SYSTEM WITH
CONTACTLESS LIQUID LEVEL SENSOR

• SYSTÈME D'AMORÇAGE DE POMPE À
DÉTECTEUR DE NIVEAU DE LIQUIDE
SANS CONTACT

(71) Maris Pumps Limited, Hill Farm Hassocky
Lane Temple Normanton, Chesterfield,
Derbyshire S42 5DH, GB

(72) MARIS, Barrie, Chesterfield Derbyshire S42
5DH, GB

(74) HGF Limited, Cavendish House 39-41
Waterloo Street, Birmingham, West
Midlands B2 5PP, GB

F04D 13/06 → (51) **F04B 17/03**

F04D 13/08 → (51) **F04D 15/00**

(51) **F04D 15/00** (11) **3 475 579 A1***
F04D 7/02 **F04D 15/02**
F04D 13/08

(25) It (26) En
(21) 17751833.9 (22) 26.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053802 26.06.2017
(87) WO 2017/221217 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 IT UA20164654

(54) • ELEKTRISCHE PUMPE MIT EXPLOSI-
ONSSICHEREM LECKDETEKTOR
• ELECTRIC PUMP WITH EXPLOSION-
PROOF LEAK DETECTOR
• POMPE ÉLECTRIQUE AVEC DÉTECTEUR
DE FUITES ANTIDÉFLAGRANT

(71) Caprari S.p.A., Via Emilia Ovest 900, 41123
Modena, IT

(72) GAMBIGLIANI ZOCCOLI, Antonio, 41123
Modena, IT

MUZZIOLI, Christian, 41123 Modena, IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza,
13, 40121 Bologna, IT

F04D 15/02 → (51) **F04D 15/00**

(51) **F04D 29/02** (11) **3 475 580 A1***
F04D 29/28 **F04D 29/30**
F04D 29/62 **F04D 29/22**

(25) De (26) De
(21) 17734033.8 (22) 22.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065463 22.06.2017
(87) WO 2018/001872 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 DE 102016111830

(54) • GEBLÄSERADSCHEIBE UND GEBLÄSE-
RAD
• FAN WHEEL DISC AND FAN WHEEL
• DISQUE DE ROUE DE VENTILATEUR ET
ROUE DE VENTILATEUR

(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG,
Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE

(72) KONZAL, Alexander, 97999 Igersheim, DE
GRUBER, Erhard, 74589 Satteldorf, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE

F04D 29/02 → (51) **F04D 29/32**

F04D 29/22 → (51) **F04D 7/04**

F04D 29/22 → (51) **F04D 29/02**

F04D 29/28 → (51) F04D 29/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
F04D 29/30 → (51) F04D 29/02	BA ME MA MD	F15B 13/04 → (51) F15B 13/02
(51) F04D 29/32 (11) 3 475 581 A1* F01D 11/00 F01D 21/04 F01D 5/06 F04D 29/02 F01D 5/22 F01D 5/28 B64C 11/14 F02C 7/04	(86) EP 2017/000469 11.04.2017 (87) WO 2017/220179 2017/52 28.12.2017 (30) 25.06.2016 DE 102016007798 25.06.2016 DE 102016007824	F15D 1/00 → (51) F01D 5/14
(25) Fr (26) Fr (21) 17737343.8 (22) 22.06.2017	(54) • <i>HYDROPNEUMATISCHER KOLBENSPEICHER</i> • <i>HYDROPNEUMATIC PISTON ACCUMULATOR</i> • <i>ACCUMULATEUR À PISTON HYDROPNEUMATIQUE</i>	F15D 1/12 → (51) F01D 5/14
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Hydac Technology GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE	F16B 5/02 → (51) E04B 1/24
BA ME MA MD	(72) MANNEBACH, Horst, 66127 Saarbrücken, DE	(51) F16B 11/00 (11) 3 475 586 A1* B29C 70/44 B29C 65/50 B29C 65/00
(86) FR 2017/051662 22.06.2017	(74) KLOFT, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach, DE	(25) En (26) En (21) 17730833.5 (22) 22.06.2017
(87) WO 2017/220940 2017/52 28.12.2017	(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.06.2016 FR 1655799	(51) F15B 1/24 (11) 3 475 584 A1*	BA ME MA MD
(54) • <i>PLASTISCH VERFORMBARE RINGFÖRMIGE ABDECKUNG FÜR DIE NABE EINES BESCHAUFELTEN RADES EINER GASTURBINE</i> • <i>PLASTICALLY DEFORMABLE ANNULAR SHROUD FOR THE HUB OF A BLADED WHEEL OF A GAS TURBINE</i> • <i>ANNEAU DE CARÉNAGE DE MOYEU DE ROUE À AUBES DE TURBINE À GAZ, LEDIT ANNEAU ÉTANT PLASTIQUEMENT DÉFORMABLE</i>	(25) De (26) De (21) 17731805.2 (22) 19.06.2017	(86) EP 2017/065444 22.06.2017
(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2017/220740 2017/52 28.12.2017
(72) DE GAILLARD, Thomas, Alain, 77550 Moissy-Cramayel, FR	BA ME MA MD	(30) 22.06.2016 EP 16175705
BOISSON, Alexandre, Bernard, Marie, 77550 Moissy-Cramayel, FR	(86) EP 2017/000705 19.06.2017	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL</i> • <i>METHOD OF MANUFACTURING A WIND TURBINE BLADE</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE</i>
FIGEUREU, Claire, Marie, 77550 Moissy-Cramayel, FR	(87) WO 2017/220196 2017/52 28.12.2017	(71) LM Wind Power International Technology II ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	(30) 25.06.2016 DE 102016007824 25.06.2016 DE 102016007798	(72) KIEL, SØRENSEN, Flemming, 6580 Vamdrup, DK
F04D 29/34 → (51) F04D 29/36	(54) • <i>HYDROPNEUMATISCHER KOLBENSPEICHER</i> • <i>HYDROPNEUMATIC PISTON ACCUMULATOR</i> • <i>ACCUMULATEUR À PISTON HYDROPNEUMATIQUE</i>	OLESEN, Morten, 6640 Lunderskov, DK
(51) F04D 29/36 (11) 3 475 582 A1* F04D 29/34 F04D 29/64	(71) Hydac Technology GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE	(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(25) En (26) En (21) 17737018.6 (22) 26.06.2017	(72) KLOFT, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach, DE	(51) F16B 19/10 (11) 3 475 587 A1*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BALTES, Herbert, 66679 Losheim, DE	(25) De (26) De (21) 17761190.2 (22) 23.06.2017
BA ME MA MD	ALBERT, Alexander, 66798 Wallerfangen, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) GB 2017/051853 26.06.2017	(74) Bartels, Martin Erich Arthur, Patentanwälte Bartels und Partner Lange Straße 51, 70174 Stuttgart, DE	BA ME MA MD
(87) WO 2018/002592 2018/01 04.01.2018	(51) F15B 13/02 (11) 3 475 585 A1* F15B 13/04	(86) EP 2017/065483 23.06.2017
(30) 27.06.2016 GB 201611144	(25) De (26) De (21) 17732747.5 (22) 16.06.2017	(87) WO 2017/220758 2017/52 28.12.2017
(54) • <i>GEBLÄSEANORDNUNG</i> • <i>A FAN ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE DE VENTILATEUR</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 23.06.2016 DE 102016211282
(71) Truflo Air Movement Ltd, Station Street, Tipton, West Midlands DY4 8UG, GB	BA ME MA MD	(54) • <i>VERSCHLUSSELEMENT ZUM VERSCHLIESSEN UND ABDICHTEN INNENDRUCKBEANSPRUCHTER BOHRUNGEN</i> • <i>CLOSURE ELEMENT FOR CLOSING AND SEALING BORES THAT ARE SUBJECT TO INTERNAL PRESSURE</i> • <i>ÉLÉMENT DE FERMETURE PERMETTANT DE FERMER ET DE RENDRE ÉTANCHES DES ALÉSAGES SOUMIS À UNE PRES-SION INTERNE</i>
(72) ROWLAND, Ian, Tipton West Midlands DY4 8UG, GB	(86) EP 2017/000700 16.06.2017	(71) Baier & Michael GmbH & Co. KG, Carl-Schneider-Str. 1, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB	(87) WO 2017/220193 2017/52 28.12.2017	(72) LENDLE, Michael, 65201 Wiesbaden, DE
F04D 29/62 → (51) F04D 29/02	(30) 24.06.2016 DE 102016007754	KRAUS, Eugen, 69198 Schriesheim, DE
F04D 29/64 → (51) F04D 29/36	(54) • <i>VENTILVORRICHTUNG ZUM BEEINFLUSSEN EINES MEDIENSTROMES</i> • <i>VALVE APPARATUS FOR INFLUENCING A FLOW OF MEDIUM</i> • <i>DISPOSITIF SOUPAPE SERVANT À INFLUENCER UN FLUX DE FLUIDE</i>	(74) Sommer, Peter, PRIO Patentanwälte Augustaanlage 22, 68165 Mannheim, DE
F04D 29/68 → (51) F01D 5/14	(71) HYDAC Systems & Services GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach, DE	(51) F16B 33/00 (11) 3 475 588 A1*
(51) F15B 1/24 (11) 3 475 583 A1*	(72) BIWERSI, Sascha Alexander, 66693 Mettlach, DE	(25) De (26) De (21) 17740632.9 (22) 27.06.2017
(25) De (26) De (21) 17717082.6 (22) 11.04.2017		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.06.2016 DE 102016111744
(54) • FÜGEELEMENT
• JOINING ELEMENT
• ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE
(71) EJOOT GmbH & Co. KG, Astenbergstrasse 21, 57319 Bad Berleburg, DE
(72) ACHENBACH, Michael, 35236 Breidenbach, DE
JOHNE, Volker, 01099 Dresden, DE
HAKA, Andreas, 01217 Dresden, DE
WEITZEL, Stephan, 57334 Bad Laasphe, DE
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

F16B 37/06 → (51) **H01R 4/34**

(51) **F16C 11/04** (11) **3 475 589 A1***
F16C 17/10 **F16C 43/02**
F16C 33/08
(25) De (26) De
(21) 17726207.8 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/061124 10.05.2017
(87) WO 2018/001613 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 DE 102016111708
(54) • GELENKANORDNUNG, VORGEFERTIGTE BAUGRUPPE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORGEFERTIGTEN BAUGRUPPE EINER GELENKANORDNUNG
• JOINT ARRANGEMENT, PREFABRICATED ASSEMBLY, AND METHOD FOR PRODUCING A PREFABRICATED ASSEMBLY OF A JOINT ARRANGEMENT
• SYSTÈME D'ARTICULATION, MODULE PRÉFABRIQUÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE PRÉFABRIQUÉ D'UN SYSTÈME D'ARTICULATION
(71) Schmidt, Heiko, Ludwig-Thoma-Strasse 2, 93138 Lappersdorf, DE
(72) Schmidt, Heiko, 93138 Lappersdorf, DE
(74) Glück Kritzberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

F16C 17/10 → (51) **F16C 11/04**

F16C 17/20 → (51) **F03D 80/70**

F16C 19/10 → (51) **F16C 33/38**

(51) **F16C 23/04** (11) **3 475 590 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739374.1 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/036358 07.06.2017
(87) WO 2017/222817 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662353725 P
(54) • NABE MIT INTERNEM LAGER
• BOSS WITH INTERNAL BEARING
• BOSSAGE À PALIER INTERNE
(71) Hexagon Technology AS, Korsøgata 4B P.O. Box 836, 6002 Sentrum, NO
(72) MOUTRAY, Brad, James, Sioux Falls SD 57108, US
EIHUSEN, John, Allen, Lincoln NE 68516, US

YEGGY, Brian, Christopher, Lincoln NE 68516, US
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

F16C 33/08 → (51) **F16C 11/04**

(51) **F16C 33/38** (11) **3 475 591 A1***
F16C 33/66 **F16C 33/44**
F16C 19/10
(25) En (26) En
(21) 17734586.5 (22) 18.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/038058 18.06.2017
(87) WO 2018/005138 2018/01 04.01.2018
(30) 26.06.2016 US 201615193077
(54) • KUNSTHARZHALTER FÜR GROSSE AXIALKUGELLAGER MIT TROCKENSCHMIERMITTEL- UND NASSSCHMIERMITTELVERWALTUNGSSYSTEMEN
• SYNTHETIC RESIN RETAINER FOR LARGE THRUST BALL BEARINGS WITH DRY-LUBRICANT AND WET-LUBRICANT MANAGEMENT SYSTEMS
• ARRÊTOIR EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE POUR GROSSES BUTÉES À BILLES AVEC SYSTÈMES DE GESTION DE LUBRIFIANT SEC ET DE LUBRIFIANT HUMIDE
(71) ATEC Corporation, 4639 Montefino Drive, Cypress, CA 90630, US
(72) TRAN, Anh, DECEASED, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

F16C 33/44 → (51) **F16C 33/38**

F16C 33/66 → (51) **F16C 33/38**

F16C 35/12 → (51) **B23Q 3/12**

F16C 43/02 → (51) **F16C 11/04**

(51) **F16D 13/58** (11) **3 475 592 A1***
F16D 13/71 **F16D 13/75**
(25) De (26) De
(21) 17730048.0 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) DE 2017/100452 29.05.2017
(87) WO 2018/001407 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 DE 102016211604
(54) • SELBSTNACHSTELLELENDE KUPPLUNG
• SELF-ADJUSTING CLUTCH
• EMBRAYAGE À RATTRAPAGE AUTOMATIQUE
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) LAKSHMINARAYANAN, Saravanan, 76437 Rastatt, DE
BAERWALD, Benjamin, 76448 Durmersheim, DE

F16D 13/71 → (51) **F16D 13/58**

F16D 13/75 → (51) **F16D 13/58**

F16D 65/092 → (51) **B61H 5/00**

F16F 1/14 → (51) **A61C 17/34**

(51) **F16F 1/368** (11) **3 475 593 A1***
B29C 70/00
(25) De (26) De
(21) 17732334.2 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/063783 07.06.2017
(87) WO 2017/220321 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 DE 202016103285 U
(54) • FASERVERBUNDBAUTEIL
• FIBRE COMPOSITE COMPONENT
• ÉLÉMENT COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES
(71) Sogefi HD Suspensions Germany GmbH, Voerder Straße 38, 58135 Hagen, DE
(72) KRIEG, Nikolaj, 58135 Hagen, DE
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

F16F 9/02 (11) **3 475 594 A1***

(25) En (26) En
(21) 17732371.4 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/064885 19.06.2017
(87) WO 2017/220464 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 SE 1650895
(54) • KOLBEN-ZYLINDER-VORRICHTUNG MIT SCHUTZEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER KOLBEN-ZYLINDER-VORRICHTUNG GEGEN ÜBERLASTUNG ODER AUSFALL DER KOLBEN-ZYLINDER-VORRICHTUNG
• PISTON CYLINDER DEVICE WITH PROTECTION ARRANGEMENT AND METHOD OF PROTECTING A PISTON CYLINDER DEVICE AGAINST OVERLOAD OR FAILURE OF THE PISTON CYLINDER DEVICE
• DISPOSITIF DE CYLINDRE À PISTON COMPRENANT AGENCEMENT DE PROTECTION ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN DISPOSITIF DE CYLINDRE À PISTON CONTRE UNE SURCHARGE OU UNE DÉFAILLANCE DU DISPOSITIF DE CYLINDRE À PISTON
(71) Strömsholmen AB, P.O. Box 216, 573 23 Tranås, SE
(72) GÖRANSSON, Fredrik, 590 18 Mantorp, SE
BERGQVIST, Thomas, 573 43 Tranås, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

F16F 9/53 → (51) **H01H 33/40**

(51) **F16F 15/14** (11) **3 475 595 A1***
(25) De (26) De
(21) 17729764.5 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) DE 2017/100397 10.05.2017
(87) WO 2017/220069 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 DE 10201621132

- (54) • FLIEHKRAFTPENDELEINRICHTUNG
• CENTRIFUGAL FORCE PENDULUM DEVICE
• SYSTÈME PENDULE CENTRIFUGE
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) NEUMAIER, Frank, 77796 Mühlenbach, DE

(51) **F16H 3/42** (11) **3 475 596 A1***
(25) En (26) En
(21) 17733441.4 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/065736 26.06.2017
(87) WO 2017/220818 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 LU 93119
(54) • GETRIEBE ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN ZAHNRÄDERN OHNE UNTERBRECHUNG EINES DREHMOMENTS
• GEAR TRANSMISSION FOR SWITCHING BETWEEN GEARS WITHOUT INTERRUPTING A TORQUE
• TRANSMISSION PAR ENGRENAGES POUR UNE COMMUTATION ENTRE DES ENGRENAGES SANS INTERRUPTION D'UN COUPLE
(71) Helmut-Schmidt-Universität, Holstenhofweg 85, 22043 Hamburg, DE
(72) HORN, Joachim, 22143 Hamburg, DE
VON DER WENSE, Jens, 25337 Kölln-Reisiek, DE
MÜLLER, Jens, 22589 Hamburg, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F16H 25/22 → (51) **B62D 5/04**

F16H 25/24 → (51) **B62D 5/04**

F16H 37/02 → (51) **B60K 6/48**

F16H 48/20 → (51) **B60K 23/08**

F16H 63/16 → (51) **B60K 6/48**

F16H 63/18 → (51) **B60K 6/48**

F16H 63/30 → (51) **B60K 6/48**

F16H 63/32 → (51) **B60K 6/48**

F16J 1/00 → (51) **B22F 3/00**

F16J 15/08 → (51) **B22F 3/00**

F16J 15/16 → (51) **F16J 15/34**

(51) **F16J 15/34** (11) **3 475 597 A1***
F16J 15/16
(25) En (26) En
(21) 17820978.9 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/039078 23.06.2017
(87) WO 2018/005291 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201615194826
(54) • TROCKENLAUFENDE GLEITRINGDICHTUNG
• DRY RUNNING END FACE MECHANICAL SEAL

- JOINT MÉCANIQUE DE FACE D'EXTRÉMITÉ FONCTIONNANT À SEC
(71) Flowserve Management Company, 5215 North O'Connor Boulevard Suite 2300, Irving, TX 75039, US
(72) MARTIN, Jose G., Irving Texas 75039, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F16K 7/06 → (51) **C12M 1/00**

(51) **F16K 11/07** (11) **3 475 598 A1***
F16K 31/06
(25) De (26) De
(21) 17734236.7 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) EP 2017/000707 19.06.2017
(87) WO 2018/001549 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 DE 102016007881
(54) • EINRICHTUNG ZUR STRÖMUNGSKRAFT-KOMPENSATION
• DEVICE FOR FLOW FORCE COMPENSATION
• DISPOSITIF DE COMPENSATION DE FORCE D'ÉCOULEMENT
(71) Hydac Fluidtechnik GmbH, Justus-von-Liebig-Strasse, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) SCHULZ, Frank, 66440 Blieskastel-Bierbach, DE
BRUCK, Peter, 66484 Althornbach, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F16K 11/074 → (51) **A61H 9/00**

(51) **F16K 11/083** (11) **3 475 599 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728233.2 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/064201 09.06.2017
(87) WO 2017/220350 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 EP 16176054
01.03.2017 EP 17158723
(54) • STRÖMUNGSREGELVENTIL
• FLOW CONTROL VALVE
• SOUPE DE RÉGULATION DE DÉBIT
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) HILGERT, Andreas, 76547 Sinzheim, DE
NEUMANN, Martin, 76532 Baden-Baden, DE
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

F16K 11/22 → (51) **A61H 9/00**

F16K 27/02 → (51) **F04B 53/10**

F16K 31/06 → (51) **F16K 11/07**

(51) **F16L 3/12** (11) **3 475 600 A1***
B60R 16/02 **F16L 3/22**
F16L 3/237 **B60K 11/02**
B60H 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745384.2 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) FR 2017/051620 20.06.2017
(87) WO 2017/220917 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 FR 1655856
(54) • BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EIN ROHR ZUR VERSORGUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINEM KÜHLMITTEL
• ATTACHMENT ASSEMBLY FOR A PIPE FOR SUPPLYING COOLANT IN A MOTOR VEHICLE
• ENSEMBLE DE FIXATION D'UN CONDUIT D'AMENÉE DE LIQUIDE DE REFRIGÉRISEMENT DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) GRUET, Didier, 78740 Vaux Sur Seine, FR

F16L 3/22 → (51) **F16L 3/12**

F16L 3/237 → (51) **F16L 3/12**

F16L 5/00 → (51) **F01N 3/28**

F16L 5/04 → (51) **F01N 3/28**

F16L 25/01 → (51) **F16L 39/00**

(51) **F16L 27/08** (11) **3 475 601 A1***
(25) De (26) De
(21) 17727487.5 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/000631 30.05.2017
(87) WO 2017/220183 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 DE 102016007917
(54) • ANSCHLUSSEINRICHTUNG, INSBESONDERE ZUR REALISIERUNG EINES DREHANSCHLUSSES FÜR EINE ANSCHLUSS-KOMPONENTE
• CONNECTION DEVICE, IN PARTICULAR FOR THE REALIZATION OF A ROTARY CONNECTION FOR A CONNECTION COMPONENT
• SYSTÈME DE RACCORDEMENT PERMETTANT EN PARTICULIER DE RÉALISER UN RACCORD TOURNANT POUR UN ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT
(71) Eisele Pneumatics GmbH & Co. KG, Hermann-Hess-Strasse 14-16, 71332 Waiblingen, DE
(72) OESTREICH, Franz Markus, 71334 Waiblingen, DE
(74) Bartels, Martin Erich Arthur, Patentanwälte Bartels und Partner Lange Straße 51, 70174 Stuttgart, DE

(51) **F16L 39/00** (11) **3 475 602 A1***
H01R 13/502 **H01R 13/62**
H01R 13/629 **F16L 25/01**

- (25) De (26) De
(21) 17734240.9 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/000761 27.06.2017
(87) WO 2018/001559 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 DE 102016007880
(54) • KUPPLUNGSVORRICHTUNG
• COUPLING DEVICE
• DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT
(71) Eisele Pneumatics GmbH & Co. KG, Hermann-Hess-Strasse 14-16, 71332 Waiblingen, DE

- (72) NOTHDURFT, Andreas, 73630 Remshalden, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F16L 55/054 → (51) **B01D 63/06**

- (51) **F16L 55/40** (11) **3 475 603 A1***
B08B 9/055

- (25) En (26) En
(21) 17735356.2 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/039309 26.06.2017
(87) WO 2017/223567 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354560 P
(54) • **SCHAUMSTOFFMOLCH MIT MEHREREN DURCHMESSERN**
• **MULTI-DIAMETER FOAM PIG**
• **HÉRISSON MULTI DIAMÈTRE EN MOUSSE**
(71) TDW Delaware, Inc., 1100 Market Street, Suite 780, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) MORROW, John R., Tulsa, OK 74170, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F16L 59/02 → (51) **B32B 7/12**

F16L 59/02 → (51) **F01N 3/28**

F16L 59/12 → (51) **F01N 3/28**

F16P 1/02 → (51) **B65C 9/00**

F16P 3/14 → (51) **G07C 9/00**

- (51) **F17C 1/12** (11) **3 475 604 A1***
(25) Fi (26) En
(21) 17755553.9 (22) 22.06.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) FI 2017/050470 22.06.2017
(87) WO 2017/220865 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 FI 20165519
(54) • **WANDSTRUKTUR EINER WÄRMEDÄMM-BOX**
• **WALL STRUCTURE OF HEAT INSULATING BOX**
• **STRUCTURE DE PAROI DE BOÎTIER D'ISOLATION THERMIQUE**
(71) Metsäliitto Osuuskunta, Revontulenpuisto 2, 02100 Espoo, FI
(72) SOKKA, Kasper, 44200 Suolahti, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 A, 00180 Helsinki, FI

F21K 9/23 → (51) **F24C 1/08**

F21K 9/232 → (51) **F21S 8/10**

- (51) **F21K 9/61** (11) **3 475 605 A1***
F21S 8/04 **G02B 6/10**

- G02B 6/24** **G02B 6/32**
G02B 6/34 **G02B 6/36**
G02B 6/42

- (25) En (26) En
(21) 17816329.1 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/039101 23.06.2017
(87) WO 2017/223506 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201615192979
(54) • **LEUCHTEN MIT LICHTWELLENLEITER**
• **LUMINAIRES UTILIZING OPTICAL WAVEGUIDE**
• **LUMINAIRES UTILISANT UN GUIDE D'ONDES OPTIQUE**
(71) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) LIM, Jin Hong, Durham, NC 27703, US
PROGL, Curt, Raleigh, NC 27610, US
WILCOX, Kurt, Libertyville, IL 60048, US
WILCENSKI, Steve, Cary, NC 27519, US
YUAN, Zongjie, Libertyville, IL 60048, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F21K 9/64 → (51) **H01L 33/46**

F21S 8/04 → (51) **F21K 9/61**

- (51) **F21S 8/10** (11) **3 475 606 A1***
F21K 9/232 **H01L 33/60**

- (25) En (26) En
(21) 17729152.3 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/064510 14.06.2017
(87) WO 2017/220394 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 PCT/CN2016/086681
(21.07.2016 EP 16180568
(54) • **FAHRZEUGSCHEINWERFERANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE LAMPE**
• **A VEHICLE HEADLIGHT ASSEMBLY AND A CORRESPONDING LAMP**
• **ENSEMBLE PHARE DE VÉHICULE ET LAMPE CORRESPONDANTE**
(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) CHEN, Shengjin-Sj, 52068 Aachen, DE
SHENG, Xin, 52068 Aachen, DE
WANG, Yuanyuan, 52068 Aachen, DE
(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philippsstraße 8, 52068 Aachen, DE

F21S 9/02 → (51) **F21V 21/096**

F21S 41/00 → (51) **H01S 5/00**

F21V 8/00 → (51) **G02B 21/06**

F21V 21/08 → (51) **F21V 21/096**

F21V 21/088 → (51) **F21V 21/096**

- (51) **F21V 21/096** (11) **3 475 607 A1***
F21V 21/08 **F21V 21/088**

- B25H 1/04** **B25H 5/00**
F21V 33/00 **F21S 9/02**

- (25) En (26) En
(21) 17735736.5 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/038995 23.06.2017
(87) WO 2017/223448 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354390 P
(54) • **LEUCHTENANORDNUNG FÜR KRIECHGANGANORDNUNG**
• **LIGHT FIXTURE ASSEMBLY FOR CREEPER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE LUMINAIRE POUR SOMMIER ROULANT**
(71) Horizon Global Americas Inc., 47912 Halyard Drive Suite 100, Plymouth, Michigan 48170, US
(72) ROTENBERG, Gregory Y., Highland Heights, Ohio 44143, US
SIEGEL, Theodore Joseph, Mayfield Heights, Ohio 44124, US
YUKICH, Eric Michael, Stow, Ohio 44224, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F21V 29/15 → (51) **F21V 29/76**

F21V 29/70 → (51) **H01L 33/46**

- (51) **F21V 29/76** (11) **3 475 608 A1***
F21V 29/15 **F21Y 115/10**
F21Y 107/50 **F21Y 107/70**

- (25) En (26) En
(21) 17730201.5 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/064984 20.06.2017
(87) WO 2018/001781 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 EP 16176566
(54) • **BELEUCHTUNGSANORDNUNG ZUR AUSSTRAHLUNG VON LICHT MIT HOHER INTENSITÄT, LICHTQUELLE, LAMPE UND LEUCHE**
• **LIGHTING ASSEMBLY FOR EMITTING HIGH INTENSITY LIGHT, A LIGHT SOURCE, A LAMP AND A LUMINAIRE**
• **ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE POUR ÉMETTRE UNE LUMIÈRE DE FORTE INTENSITÉ, SOURCE LUMINEUSE, LAMPE ET LUMINAIRE**
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 33/00 → (51) **F21V 21/096**

F21Y 107/50 → (51) **F21V 29/76**

F21Y 107/70 → (51) **F21V 29/76**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 29/76**

F21Y 115/30 → (51) **H01L 33/46**

F22G 1/02 → (51) **C09K 5/06**

F22G 1/06 → (51) **C09K 5/06**

(51) **F23C 3/00** (11) **3 475 609 A1***
F23D 1/02 **F23D 99/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17732472.0 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/066018 28.06.2017
(87) WO 2018/002151 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 BE 201605489

(54) • *VERFAHREN ZUM VERBRENNEN VON
BRENNSTOFF IN EINER ZYLINDRISCHEN
BRENNKAMMER*
• *METHOD FOR BURNING FUEL IN A
CYLINDRICAL COMBUSTION CHAMBER*
• *PROCÉDÉ DE COMBUSTION DE
COMBUSTIBLE DANS UNE CHAMBRE DE
COMBUSTION CYLINDRIQUE*

(71) S.A. Lhoist Recherche et Développement,
Rue Charles Dubois 28, 1342 Ottignies-
Louvain-la-Neuve, BE

(72) HABIB, Ziad, 1630 Linkebeek, BE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

F23C 3/00 → (51) **F23L 15/04**

F23C 6/04 → (51) **F23L 15/04**

F23C 7/06 → (51) **F23L 15/04**

F23D 1/02 → (51) **F23C 3/00**

F23D 14/22 → (51) **F23L 15/04**

F23D 14/66 → (51) **F23L 15/04**

F23D 14/78 → (51) **F23R 3/14**

F23D 99/00 → (51) **F23C 3/00**

F23G 5/00 → (51) **C09K 5/06**

F23G 5/50 → (51) **F23G 7/08**

(51) **F23G 7/08** (11) **3 475 610 A1***
F23G 5/50 **F23N 5/16**
(25) En (26) En
(21) 17821088.6 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039540 27.06.2017
(87) WO 2018/005523 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355744 P
26.06.2017 US 201715633204

(54) • *INTEGRIERTE FACKELVERBRENNUNGS-
REGELUNG*
• *INTEGRATED FLARE COMBUSTION
CONTROL*
• *COMMANDE DE COMBUSTION DE
TORCHE INTÉGRÉE*

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

(72) JOHNSON, Daniel Robert, Billerica, Massa-
chusetts 01821, US

TAO, Chong, Billerica, Massachusetts 01821,
US

BROOKS, Joshua Daniel, Houston, Texas
77041, US

PENNINGER, Randy Scott, Reno, Nevada
89512, US

SUI, Lei, Billerica, Massachusetts 01821, US

(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO
Europe GE International Inc. The Ark 201
Talgarth Road Hammersmith, London W6
8BJ, GB

F23J 15/04 → (51) **B01D 53/34**

(51) **F23L 15/04** (11) **3 475 611 A1***
F23C 3/00 **F23C 7/06**
F23C 6/04 **F23D 14/66**
F23D 14/22

(25) De (26) De
(21) 17725550.2 (22) 11.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/061373 11.05.2017
(87) WO 2017/220250 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 DE 102016111656

(54) • *BRENNER MIT OFFENEM STRAHLROHR*
• *BURNER WITH OPEN RADIANT TUBE*
• *BRÛLEUR À TUBE RADIANT OUVERT*

(71) WS-Wärmeprozessstechnik GmbH, Dornier-
strasse 14, 71272 Renningen, DE

(72) WÜNNING, Joachim G., 71229 Leonberg, DE
WÜNNING, Joachim A., 71229 Leonberg, DE

(74) Rüger Abel, Patentanwälte Webergasse 3,
73728 Esslingen, DE

(51) **F23N 1/00** (11) **3 475 612 A1***
F23N 5/00 **F23N 5/02**

(25) En (26) En
(21) 17740164.3 (22) 26.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039296 26.06.2017
(87) WO 2018/005366 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 US 201615193853

(54) • *LUFT/KRAFTSTOFFINBETRIEBNAHME EI-
NER VERBRENNUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR/FUEL COMMISSIONING OF A
COMBUSTION APPLIANCE*
• *MISE EN SERVICE AIR/CARBURANT
D'UN APPAREIL DE COMBUSTION*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) SENKYR, Jiri, Morris Plains New Jersey
07950, US

VAN PROOIJEN, Frank, Morris Plains New
Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited Corner House 1 King Street,
Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **F23N 3/00** (11) **3 475 613 A1***
F23N 5/00 **F23N 5/10**

(25) En (26) En
(21) 17735432.1 (22) 26.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065716 26.06.2017
(87) WO 2018/001964 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 SE 1650928

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VER-
TEILUNG VON LUFTFAKTOREN IN IN-
DUSTRIEREAKTOREN DURCH PRO-*

*AKTIVE SAUERSTOFF- UND TEMPERA-
TURMESSUNGEN*

• *METHOD FOR CONTROLLING DISTRI-
BUTION OF AIR FACTORS IN INDUSTRIAL
REACTORS BY PROACTIVE OXYGEN AND
TEMPERATURE MEASUREMENTS*

• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISTRIBU-
TION DE FACTEURS D'AIR DANS DES
RÉACTEURS INDUSTRIELS PAR
MESURES PROACTIVES D'OXYGÈNE ET
DE TEMPÉRATURE*

(71) Shirazi, Ahmad Reza, Högkullevägen 55, 437
34 Lindome, SE

(72) Shirazi, Ahmad Reza, 437 34 Lindome, SE

(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704,
118 93 Stockholm, SE

F23N 5/00 → (51) **F23N 1/00**

F23N 5/00 → (51) **F23N 3/00**

F23N 5/02 → (51) **F23N 1/00**

F23N 5/10 → (51) **F23N 3/00**

F23N 5/16 → (51) **F23G 7/08**

(51) **F23R 3/00** (11) **3 475 614 A2***
F23R 3/06

(25) En (26) En
(21) 17822060.4 (22) 17.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033100 17.05.2017
(87) WO 2018/044367 2018/10 08.03.2018

(88) 12.04.2018
(30) 22.06.2016 US 201615189085

(54) • *BRENNKAMMERBAUGRUPPE FÜR EINEN
TURBINENMOTOR*
• *COMBUSTOR ASSEMBLY FOR A
TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE CHAMBRE DE COMBUSTION
POUR UN MOTEUR À TURBINE*

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

(72) BOARDMAN, Gregory, Allen, Cincinnati, OH
45215, US

NAIK, Pradeep, Bangalore 560066, IN
DANIS, Allen, Michael, Cincinnati, OH 45215,
US

(74) Williams, Andrew Richard, GE International
Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road
Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F23R 3/00 → (51) **F23R 3/28**

(51) **F23R 3/06** (11) **3 475 615 A2***
F23R 3/26

(25) En (26) En
(21) 17829060.7 (22) 09.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036667 09.06.2017
(87) WO 2018/057072 2018/13 29.03.2018

(88) 26.07.2018
(30) 22.06.2016 US 201615189074

(54) • *BRENNERANORDNUNG FÜR EINEN GAS-
TURBINENMOTOR*
• *COMBUSTOR ASSEMBLY FOR A GAS
TURBINE ENGINE*

- *ENSEMBLE CHAMBRE DE COMBUSTION POUR UNE TURBINE À GAZ*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) BOARDMAN, Gregory Allen, Cincinnati, OH 45215, US
NAIK, Pradeep, Bangalore 560066, IN
DANIS, Allen Michael, Cincinnati, OH 45215, US
- (74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F23R 3/06 → (51) **F23R 3/00**

F23R 3/12 → (51) **F23R 3/28**

- (51) **F23R 3/14** (11) **3 475 616 A1***
F23R 3/28 **F23R 3/34**
F23R 3/36 **F23D 14/78**
- (25) En (26) En
(21) 17754355.0 (22) 18.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/070936 18.08.2017
(87) WO 2018/041647 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 EP 16186587
- (54) • *BRENNER MIT KRAFTSTOFF- UND LUFTZUFUHR IN EINER WAND DES BRENNERS*
• *A BURNER WITH FUEL AND AIR SUPPLY INCORPORATED IN A WALL OF THE BURNER*
• *BRÛLEUR DOTÉ D'ALIMENTATION EN COMBUSTIBLE ET EN AIR INCORPORÉE DANS UNE PAROI DU BRÛLEUR*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) JOHANSSON, Nicklas, 61732 Skärblacka, SE
LARFELDT, Jenny, 61237 Finspång, SE
LUNDGREN, Jan-Erik, 60580 Svärtinge, SE
MOELL, Daniel, 61246 Finspång, SE
MUNKTELL, Erik, 61234 Finspång, SE

F23R 3/26 → (51) **F23R 3/06**

- (51) **F23R 3/28** (11) **3 475 617 A1***
F23R 3/34 **F23R 3/00**
F23R 3/60 **F23R 3/12**
- (25) En (26) En
(21) 16759957.0 (22) 26.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/048837 26.08.2016
(87) WO 2018/026381 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 US 201662370333 P
- (54) • *VERBRENNUNGSSYSTEM MIT EINSPRITZANORDNUNGEN ZUR WIEDERAUFNAHME DER KÜHLUFT IN EINER BRENNKAMMERWAND ZUR BILDUNG EINER ABSCHÖIRMUNGSSSTROMS AUS LUFT IN EINER VERBRENNUNGSSSTUFE*
• *COMBUSTION SYSTEM WITH INJECTOR ASSEMBLIES ARRANGED TO RECAPTURE COOLING AIR IN A COMBUSTOR WALL TO FORM A SHIELDING FLOW OF AIR IN A COMBUSTION STAGE*
• *SYSTÈME DE COMBUSTION AVEC ENSEMBLES INJECTEURS CONÇUS POUR RECAPTURER L'AIR DE RÉFROI-*

- DISSEMENT DANS UNE PAROI DE CHAMBRE DE COMBUSTION POUR FORMER UN FLUX D'AIR DE PROTECTION DANS UN ÉTAGE DE COMBUSTION*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) NORTH, Andrew J., Orlando, Florida 32829, US
PORTILLO BILBAO, Juan Enrique, Oviedo, Florida 32766, US
LASTER, Walter Ray, Oviedo, Florida 32766, US
FOX, Timothy A., Simcoe, Ontario N3Y 2W8, CA
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **F23R 3/28** (11) **3 475 618 A2***

- (25) En (26) En
(21) 17822064.6 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/033947 23.05.2017
(87) WO 2018/026419 2018/06 08.02.2018
(88) 05.04.2018
(30) 22.06.2016 US 201615189061
- (54) • *BRENNKAMMERBAUGRUPPE FÜR EINEN TURBINENMOTOR*
• *COMBUSTOR ASSEMBLY FOR A TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE CHAMBRE DE COMBUSTION POUR TURBOMACHINE*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) BOARDMAN, Gregory, Allen, Cincinnati, OH 45215, US
NAIK, Pradeep, Bangalore Karnataka 560066, IN
DANIS, Allen, Michael, Cincinnati, OH 45215, US
- (74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F23R 3/28 → (51) **F23R 3/14**

F23R 3/34 → (51) **F23R 3/14**

F23R 3/34 → (51) **F23R 3/28**

F23R 3/36 → (51) **F23R 3/14**

F23R 3/60 → (51) **F23R 3/28**

- (51) **F24C 1/08** (11) **3 475 619 A2***
A47J 36/24 **F24F 13/078**
H05B 3/00 **F21K 9/23**
- (25) En (26) En
(21) 17735735.7 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/038960 23.06.2017
(87) WO 2017/223418 2017/52 28.12.2017
(88) 22.03.2018
(30) 24.06.2016 US 201662354414 P
31.01.2017 US 201715421096
- (54) • *TEMPERATURREGELUNGSEINHEIT FÜR LEBENSMITTELPRODUKT*

- *FOOD PRODUCT TEMPERATURE REGULATION UNIT*
 - *UNITÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE*
- (71) HATCO CORPORATION, 635 South 28th Street, Milwaukee, WI 53215, US
- (72) SCANLON, John, Milwaukee, Wisconsin 53215, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

F24C 7/02 → (51) **H05B 6/72**

F24C 7/08 → (51) **A47L 15/42**

- (51) **F24C 15/00** (11) **3 475 620 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17730219.7 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065111 20.06.2017
(87) WO 2018/001796 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 EP 16176333
- (54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND EINEM KÜHLKANAL*
• *A DOMESTIC APPLIANCE WITH AN ILLUMINATION DEVICE AND A COOLING CHANNEL*
• *APPAREIL MÉNAGER DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET D'UN CONDUIT DE RÉFROIDISSEMENT*
- (71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) REINHARD-HERRSCHER, Fabienne, 91625 Schnelldorf, DE
ZIEGLER, Angela, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
BÖCKLER, Marco, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **F24C 15/20** (11) **3 475 621 A1***

- (25) De (26) De
(21) 17732414.2 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065344 22.06.2017
(87) WO 2017/220707 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 DE 102016211207
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ABZUG VON KOCHDÜNSTEN*
• *DEVICE FOR REMOVING COOKING VAPOURS*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION DE VAPEURS DE CUISSON*
- (71) Bruckbauer, Wilhelm, Marktplatz 21a, 83115 Neubeuern, DE
- (72) KÖNNEKER, Walter, 83022 Rosenheim, DE
BLERSCH, Mario, 83098 Brannenburg, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **F24C 15/20** (11) **3 475 622 A1***

- (25) De (26) De
(21) 17732422.5 (22) 22.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/065410 22.06.2017

(87) WO 2017/220728 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 DE 102016211206

(54) • EINSATZ FÜR EINEN MULDENLÜFTER

• INSERT FOR A DOWNDRAFT

VENTILATOR

• ÉLÉMENT INTÉGRABLE POUR VENTILA-

TEUR DE TABLE DE CUISSON

(71) Bruckbauer, Wilhelm, Marktplatz 21a, 83115
Neubeuern, DE

(72) KÖNNEKER, Walter, 83022 Rosenheim, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

(51) **F24D 19/10** (11) **3 475 623 A1***

(25) En (26) En

(21) 17723142.0 (22) 17.05.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/061840 17.05.2017

(87) WO 2017/220263 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 CH 7902016

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR

KONTROLLE EINES FLÜSSIGKEITS-

TRANSPORTNETZES

• METHOD AND DEVICES FOR

CONTROLLING A FLUID TRANSPOR-

TATION NETWORK

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE RÉGLAGE

DE RÉSEAU DE TRANSPORT DE FLUIDE

(71) Belimo Holding AG, Brunnenbachstrasse 1,
8340 Hinwil, CH

(72) MISCHLER, Stefan, 8636 Wald, CH

AEBERHARD, Ronald, 8624 Grüt, CH

REIDER, Forest, 8623 Wetzikon ZH, CH

THUILLARD, Marc, 8707 Uetikon am See,
CH

(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203
Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **F24F 3/14** (11) **3 475 624 A1***

G02F 1/04

(25) En (26) En

(21) 17742651.7 (22) 20.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/065091 20.06.2017

(87) WO 2017/220580 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 SG 10201605165X

(54) • FEUCHTIGKEITSVERWALTUNGSVOR-

RICHTUNG, TRINKWASSERERZEU-

GUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN

• HUMIDITY MANAGEMENT DEVICE,

POTABLE WATER GENERATION SYSTEM

AND METHOD

• DISPOSITIF DE GESTION D'HUMIDITÉ,

SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION

D'EAU POTABLE

(71) Enzenhofer, Matthias, Oststrasse 18/1,
74072 Heilbronn, DE

(72) Enzenhofer, Matthias, 74072 Heilbronn, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

(51) **F24F 3/16** (11) **3 475 625 A1***

F24F 11/00

(25) En (26) En

(21) 17734432.2 (22) 23.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/051837 23.06.2017

(87) WO 2018/002589 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 GB 201611107

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REIN-

RAUMKONTROLLE

• CLEANROOM CONTROL SYSTEM AND

METHOD

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION

DE SALLE BLANCHE

(71) Energy Efficiency Consultancy Group
Limited, Suite 9 The Green Fountain Street,
Macclesfield, Cheshire SK10 1JN, GB

(72) WALLACE, Robert, Macclesfield Cheshire
SK10 1JN, GB

CHEN, Shuiji, Macclesfield Cheshire SK10
1JN, GB

(74) Prichard, Leslie Stephen, Culverstons 20
Dawlish Road, Wirral, Merseyside CH61
2XP, GB

F24F 11/00 → (51) **F24F 3/16**

(51) **F24F 11/76** (11) **3 475 626 A1***

(25) En (26) En

(21) 17820687.6 (22) 04.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/025896 04.04.2017

(87) WO 2018/004768 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 US 201662355572 P

15.03.2017 US 201762471697 P

(54) • UMGEBUNGSKONTROLL- UND LUFTVER-

TEILUNGSSYSTEM UND VERFAHREN

ZUR VERWENDUNG DAVON

• ENVIRONMENTAL CONTROL AND AIR

DISTRIBUTION SYSTEM AND METHOD

OF USING THE SAME

• SYSTÈME DE CONTRÔLE ENVIRONNE-

MENTAL ET DE DISTRIBUTION D'AIR ET

SON PROCÉDÉ D'UTILISATION

(71) Ibacos Inc., 2214 Liberty Avenue,
Pittsburgh, PA 15222, US

(72) POERSCHKE, Andrew, Pittsburgh Penn-

sylvania 15212, US

BEACH, Robert, Pittsburgh Pennsylvania
15201, US

GRISOLIA, Anthony, West Leechburg Penn-

sylvania 15656, US

(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH,
Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

F24F 13/078 → (51) **F24C 1/08**

F24H 1/10 → (51) **A47J 31/54**

F24H 7/04 → (51) **F28D 7/02**

F24S 20/70 → (51) **F24S 23/70**

(51) **F24S 23/70** (11) **3 475 627 A1***

F24S 23/74

F24S 20/70

F24S 30/40

(25) It (26) En

(21) 17749517.3 (22) 23.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/053757 23.06.2017

(87) WO 2018/002790 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 IT UA20164686

(54) • STRUKTUR ZUM STÜTZEN DER REFLEK-

TIERENDEN PANELE FÜR KONZENTRIE-

RENDE SONNENKOLLEKTOREN

• STRUCTURE FOR SUPPORTING

REFLECTIVE PANELS FOR CONCEN-

TRATION SOLAR COLLECTORS

• STRUCTURE DE SUPPORT DE

PANNEAUX RÉFLÉCHISSANTS POUR

CAPTEURS SOLAIRES DE CONCENTRA-

TION

(71) Vettraria Biancadese Di Lucatello&C. Sas, Via
Paris Bordone, 82 Frazione Biancade, 31056
Roncade (TV), IT

(72) LUCATELLO, Luciano, 31056 Roncade (TV),
IT

(74) Firmati, Leonardo, Bugnion S.p.A. Via A.
Gramsci, 42, 50132 Firenze, IT

F24S 23/74 → (51) **F24S 23/70**

F24S 30/40 → (51) **F24S 23/70**

F24S 40/50 → (51) **F03G 6/00**

F25B 6/02 → (51) **F25B 25/02**

F25B 13/00 → (51) **F28D 7/02**

(51) **F25B 17/12** (11) **3 475 628 A1***

(25) En (26) En

(21) 17819456.9 (22) 27.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/053825 27.06.2017

(87) WO 2018/002816 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 IN 201621022020

(54) • ABGASDURCHFLUSSSYSTEM FÜR EINE

METALLHYDRIDKLIMATISIERUNGSEIN-

HEIT

• AN EXHAUST GAS FLOW CONTROL

SYSTEM FOR A METAL HYDRIDE AIR

CONDITIONING UNIT

• SYSTÈME DE RÉGULATION DE DÉBIT DE

GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UNITÉ DE

CLIMATISATION À HYDRURE MÉTAL-

LIQUE

(71) Thermax Limited, D-13 MIDC Industrial Area
R.D. Aga Road Chinchwad, Pune, Mahar-

ashtra 411019, IN

(72) NAVALE, Devadatta Pundlik, Pune Mahar-

ashtra 411028, IN

BHARAMGONDA, Amol Jambukumar, Pune
Maharashtra 411019, IN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE

(51) **F25B 21/00** (11) **3 475 629 A1***

C09K 5/14

(25) En (26) En

(21) 16741183.4 (22) 27.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/039609 27.06.2016

- (87) WO 2018/004518 2018/01 04.01.2018
(54) • **ELEKTROKALORISCHES WÄRMETRANSFERSYSTEM**
• **ELECTROCALORIC HEAT TRANSFER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSFERT DE CHALEUR ELECTROCALORIQUE**
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) EASTMAN, Scott A., Glastonbury, Connecticut 06033, US
BURLATSKY, Sergei F., West Hartford, Connecticut 06117, US
MANTESE, Joseph V., Ellington, Connecticut 06029, US
XIE, Wei, East Hartford, Connecticut 06118, US
ANNAPRAGADA, Subramanyaravi, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
VERMA, Parmesh, South Windsor, Connecticut 06074, US
ATRAZHEV, Vadim V., Moscow 127015, RU
SULTANOV, Vadim I., Moscow 127349, RU
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **F25B 25/02** (11) **3 475 630 A1***
B60H 1/32 **F25B 27/02**
F25B 6/02

- (25) En (26) En
(21) 17814380.6 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CA 2017/050759 21.06.2017
(87) WO 2017/219140 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353370 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HYBRIDLEISTUNGSANHÄNGERKÜHLUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR HYBRID POWER TRAILER REFRIGERATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION DE REMORQUE À ÉNERGIE HYBRIDE**

- (71) Enermotion Inc., 11 Holland Drive Units 3&4, Bolton, Ontario L7E 1G7, CA
(72) MACDONNELL, Jack W., Walkerton, Ontario NOG 2V0, CA
STANNARD, John, Kitchener, Ontario N2P 1X4, CA
KENNEY, Julian, Mississauga, Ontario L5E 2M6, CA
TAHERI, Mehrdad, Toronto, Ontario M2N 7G9, CA
- (74) Cope, Alexander Charles Edgerton, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F25B 27/02 → (51) **F25B 25/02**

(51) **F25B 30/02** (11) **3 475 631 A1***
F25B 40/00 **D21H 17/28**
D21H 19/54

- (25) De (26) De
(21) 17746414.6 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/068003 17.07.2017
(87) WO 2018/050317 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 EP 16188670

- (54) • **AUFBEREITUNG VON STÄRKE FÜR EINE HYDROPHOBIERUNG VON PAPIER**
• **STARCH PROCESSING FOR WATER REPELLENT TREATMENT OF PAPER**
• **PRÉPARATION D'AMIDON POUR L'IMPERMÉABILISATION DE PAPIER**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) REISSNER, Florian, 90425 Nürnberg, DE
SCHWARZ, Hermann, 97084 Würzburg, DE
SCHÄFER, Jochen, 90408 Nürnberg, DE

(51) **F25B 31/00** (11) **3 475 632 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17731902.7 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/065325 21.06.2017
(87) WO 2017/220702 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 DK 201600374

- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DRUCKS UND DES ÖLSTANDS IN EINEM ÖLAUFNEHMER EINES DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEMS**
• **A METHOD FOR CONTROLLING PRESSURE AND OIL LEVEL IN AN OIL RECEIVER OF A VAPOUR COMPRESSION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE PRESION ET DE NIVEAU D'HUILE DANS UN RÉCEPTEUR D'HUILE D'UN SYSTÈME DE COMPRESSION DE VAPEUR**
- (71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) SCHMIDT, Flemming Morten, 6430 Nordborg, DK
PRINS, Jan, 6430 Nordborg, DK
SCHMIDT, Frede, 6430 Nordborg, DK
FREDSLUND, Kristian, 6430 Nordborg, DK
- (74) Petersen, Frank, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

F25B 40/00 → (51) **F25B 30/02**

F25B 49/02 → (51) **C08F 2/01**

(51) **F25D 3/06** (11) **3 475 633 A1***
F25D 3/08

- (25) En (26) En
(21) 17754429.3 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) GB 2017/000095 26.06.2017
(87) WO 2017/220953 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 GB 201611031
(54) • **PASSIVES TEMPERATURREGELSYSTEM FÜR TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTTER**
• **A PASSIVE TEMPERATURE CONTROL SYSTEM FOR TRANSPORT AND STORAGE CONTAINERS**
• **SYSTÈME DE COMMANDE À TEMPÉRATURE PASSIVE POUR CONTENEURS DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE**
- (71) Softbox Systems Limited, Drakes Drive, Long Crendon, Buckingham HP18 9BF, GB
(72) WOOD, Richard Darren, Leighton Buzzard Bedfordshire LU7 3DN, GB
SMITH-FITCHETT, Arthur, Cuddesdon Oxon OX44 9HP, GB
BEECH, Ross Malcolm, Chesham Buckinghamshire HP5 1JD, GB

- JARVIS, James Nathan, Leighton Buzzard LU7 4AT, GB
HILL, Gavin, Long Crendon Buckinghamshire HP18 9BF, GB
ASTLEY-COOPER, Timothy, Bicester Oxfordshire OX44 9HP, GB

- (74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1 Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41 2SZ, GB

F25D 3/08 → (51) **F25D 3/06**

F25D 3/11 → (51) **G01N 1/42**

(51) **F25D 3/14** (11) **3 475 634 A1***
A45C 11/20 **F25D 23/02**
B65D 81/18

- (25) It (26) En
(21) 17752170.5 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/053837 27.06.2017
(87) WO 2018/002826 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 IT UA2016136767 U
(54) • **ISOTHERMISCHER BEHÄLTER**
• **ISOTHERMAL CONTAINER**
• **RÉCIPIENT ISOTHERME**
- (71) Dryce S.r.l., Via Aosta 5, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), IT
(72) MAROTTA, Carmine, 80128 Napoli, IT
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

F25D 23/02 → (51) **A47F 3/04**

F25D 23/02 → (51) **F25D 3/14**

(51) **F25D 23/12** (11) **3 475 635 A1***
F25D 29/00

- (25) En (26) En
(21) 17758842.3 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/071052 21.08.2017
(87) WO 2018/036975 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 DE 102016216126
(54) • **KÜHLVORRICHTUNG FÜR EIN FREIZEITFAHRZEUG**
• **REFRIGERATING DEVICE FOR A RECREATIONAL VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION POUR VÉHICULE RÉCRÉATIF**
- (71) Dometic Sweden AB, Hemvarnsgatan 15, 171 54 Solna, SE
(72) REMMEL, Marcus, 57539 Roth, DE
PETER, Jörg, 58540 Meinerzhagen, DE
STEIGER, Michael, 57482 Wenden, DE
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwältinnen Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

F25D 29/00 → (51) **F25D 23/12**

F26B 3/08 → (51) **B09B 3/00**

(51) **F26B 5/08** (11) **3 475 636 A1***
F26B 25/00

- (25) Ni (26) En
(21) 17739339.4 (22) 26.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050424 26.06.2017

(87) WO 2017/222384 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 NL 2017045

(54) • ZENTRIFUGE ZUM TROCKNEN VON BEHÄLTERN MIT EINEM BODEN UND EINER AUSSENWAND, SENKRECHT VOM BODEN, WIE ETWA KISTEN, DECKEL ODER SCHALEN, UND EINE KOMBINATION AUS EINER ZENTRIFUGE UND MINDESTENS EINEM BEHÄLTER MIT EINEM BODEN UND EINER AUSSENWAND, SENKRECHT VOM BODEN, WIE ETWA KISTEN, DECKEL ODER SCHALEN, ANGEORDNET IM HALTER

• CENTRIFUGE FOR DRYING CONTAINERS WITH A BOTTOM AND A PERIPHERAL WALL, UPRIGHT FROM THE BOTTOM, SUCH AS CRATES, LIDS OR TRAYS, AND A COMBINATION OF A CENTRIFUGE AND AT LEAST ONE CONTAINER WITH A BOTTOM AND A PERIPHERAL WALL, UPRIGHT FROM THE BOTTOM, SUCH AS A CRATE, LID OR TRAY, ARRANGED IN THE HOLDER

• CENTRIFUGEUSE DE SÉCHAGE DE RÉCIPIENTS À FOND ET À PAROI PÉRIPHÉRIQUE VERTICALE À PARTIR DU FOND, TELS QUE DES CAISSES, DES COUVERCLES OU DES PLATEAUX, ET COMBINAISON DE CENTRIFUGEUSE ET D'AU MOINS UN RÉCIPIENT À FOND ET À PAROI PÉRIPHÉRIQUE VERTICALE À PARTIR DU FOND, TEL QU'UNE CAISSE, UN COUVERCLE OU UN PLATEAU, DISPOSÉS DANS UN SUPPORT

(71) Tempel Dry Systems B.V., Swynswei 2K, 9245 HE Nij Beets, NL

(72) VAN DER TEMPEL, Schelte, 9245 HE Nij Beets, NL

(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

F26B 11/04 → (51) **B01J 19/18**

F26B 11/04 → (51) **B09B 3/00**

F26B 15/10 → (51) **B01J 19/18**

F26B 21/00 → (51) **A47L 23/20**

F26B 21/06 → (51) **A23L 3/46**

F26B 25/00 → (51) **F26B 5/08**

(51) **F27B 7/20** (11) **3 475 637 A1***
C04B 7/43 **C04B 7/44**

(25) De (26) De

(21) 17731137.0 (22) 19.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064865 19.06.2017

(87) WO 2017/220457 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 DE 102016211181

(54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG VON FLUGFÄHIGEM ROHMATERIAL
• INSTALLATION AND METHOD FOR THE THERMAL TREATMENT OF RAW MATERIAL THAT CAN BECOME AIRBORNE

• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE MATIÈRE PREMIÈRE DISPERSIBLE*

(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) ROHLOFF, Kathrin, 20457 Hamburg, DE
SCHEFFER, Dirk, 59320 Ennigerloh, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **F27B 9/10** (11) **3 475 638 A1***

F01K 23/10 **F01K 25/08**
F27B 9/30 **F27D 17/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17731598.3 (22) 26.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065646 26.06.2017

(87) WO 2018/001931 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 FR 1655976

(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WÄRMEENERGIE AN EINEM OFEN MIT ROHRFÖRMIGEN SEITENELEMENTEN UND ZUR UMWANDLUNG DAVON IN ELEKTRIZITÄT DURCH EINE TURBINE, DIE DIE ELEKTRIZITÄT DURCH DURCHFÜHRUNG EINES RANKINE-ZYKLUS ERZEUGT

• METHOD AND FACILITY FOR RECOVERING THERMAL ENERGY ON A FURNACE WITH TUBULAR SIDE MEMBERS AND FOR CONVERTING SAME INTO ELECTRICITY BY MEANS OF A TURBINE PRODUCING THE ELECTRICITY BY IMPLEMENTING A RANKINE CYCLE
• PROCÉDE ET INSTALLATION DE RECUPERATION D'ENERGIE CALORIFIQUE SUR UN FOUR A LONGERONS TUBULAIRES ET DE CONVERSION DE CELLE-CI EN ELECTRICITE AU MOYEN D'UNE TURBINE PRODUISANT DE L'ELECTRICITE PAR LA MISE EN OEUVRE D'UN CYCLE DE RANKINE

(71) Fives Stein, 108-112 Avenue de la Liberté, 94700 Maisons Alfort, FR

(72) GIRAUD, Patrick, 94700 Maisons-Alfort, FR
GONZALEZ, Aurélie, 75009 Paris, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

F27B 9/30 → (51) **F27B 9/10**

F27B 14/10 → (51) **C04B 37/02**

(51) **F27D 1/16** (11) **3 475 639 A1***
F27D 25/00

(25) En (26) En

(21) 16738837.0 (22) 23.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FI 2016/050459 23.06.2016

(87) WO 2017/220848 2017/52 28.12.2017

(54) • GREIFWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER WÄRMETAUSCHERPLATTE AUS EINER OFENWAND

• A GRIPPING TOOL AND A METHOD FOR REMOVING A HEAT EXCHANGER PLATE FROM A FURNACE WALL

• OUTIL DE PRÉHENSION ET PROCÉDÉ DE RETRAIT D'UNE PLAQUE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR D'UNE PAROI DE FOUR

(71) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI

(72) COLEMAN, Ronald, Barrie Ontario L4M6M5, CA
HILDEBRANDT, Harold, Collingwood Ontario L9Y 3Y9, CA

(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

F27D 17/00 → (51) **F27B 9/10**

F27D 25/00 → (51) **F27D 1/16**

(51) **F28D 7/02** (11) **3 475 640 A1***
F28D 20/00 **F28D 20/02**
C09K 5/06 **F24H 7/04**
F25B 13/00

(25) En (26) En

(21) 17734437.1 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051845 23.06.2017

(87) WO 2017/221025 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 GB 201610977

(54) • AUF SPEICHERSTOFF BASIERENDE VERBESSERUNG FÜR ABTAUEN MIT UMGEGEHRTEM KREISLAUF IN DAMPFKOMPRESSIONSKÜHLSYSTEMEN

• PHASE CHANGE MATERIAL-BASED ENHANCEMENT FOR REVERSED-CYCLE DEFROSTING IN VAPOUR COMPRESSION REFRIGERATION SYSTEMS

• AMÉLIORATION BASÉE SUR UN MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE POUR DÉGIVRAGE À CYCLE INVERSE DANS DES SYSTÈMES DE RÉFRIGÉRATION PAR COMPRESSION DE VAPEUR

(71) Sunamp Limited, 1 Satellite Park MacMerry, Edinburgh, Lothian EH33 1RY, GB

(72) BISSELL, Andrew John, Edinburgh Lothian EH33 1RY, GB
ZAGLIO, Maurizio, Edinburgh Lothian EH33 1RY, GB

(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

F28D 7/16 → (51) **A23L 3/46**

F28D 7/16 → (51) **F28F 9/02**

F28D 11/00 → (51) **A23L 3/46**

F28D 20/00 → (51) **F28D 7/02**

F28D 20/02 → (51) **C09K 5/06**

F28D 20/02 → (51) **F28D 7/02**

F28D 21/00 → (51) **A23L 3/46**

F28D 21/00 → (51) **F28F 9/02**

(51) **F28F 9/00** (11) **3 475 641 A1***
F28F 9/013 **F28F 9/02**
F28F 9/04

(25) En (26) En

(21) 17816116.2 (22) 21.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038480 21.06.2017

(87) WO 2017/223166 2017/52 28.12.2017

- (30) 23.06.2016 US 201662353618 P
- (54) • *WÄRMETAUSCHERKOPF*
• *HEAT EXCHANGER HEADER*
• *COLLECTEUR D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (71) Modine Manufacturing Company, 1500 DeKoven Avenue, Racine, Wisconsin 53403-2552, US
- (72) ZIELINSKI, Simon, Wheeling IL 60090, US
HERNIGLE, Matthew, Greenfield WI 53221, US
PROCHNIAK, James, Racine WI 53406, US
KIS, John, Kansasville WI 53139, US
KOTTAL, Peter, Mt. Pleasant WI 53405, US
SHETTY, Vivek, Kenosha WI 53142, US
CAUCUTT, David, Racine WI 53402, US
- (74) Winter, Josef, Birkhuhnweg 22, 88048 Friedrichshafen, DE

F28F 9/013 → (51) **F28F 9/00**

- (51) **F28F 9/02** (11) **3 475 642 A1***
F28D 7/16 **F28D 21/00**
- (25) De (26) De
- (21) 17751998.0 (22) 16.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/000702 16.06.2017
- (87) WO 2017/220194 2017/52 28.12.2017
- (30) 23.06.2016 DE 102016007637
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ROHRBÜNDEL-WÄRMEAUSTAUSCHERS ZUR ERHITZUNG EINES TEMPERATURSENSIBLEN KONZENTRATS EINES LEBENSMITTELPRODUKTS UNTER HOHEM DRUCK UND ROHRBÜNDEL-WÄRMEAUSTAUSCHER ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR OPERATING A TUBE BUNDLE HEAT EXCHANGER FOR HEATING A TEMPERATURE-SENSITIVE CONCENTRATE OF A FOOD PRODUCT UNDER HIGH PRESSURE, AND TUBE BUNDLE HEAT EXCHANGER FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À FAISCEAU TUBULAIRE POUR CHAUFFER UN CONCENTRÉ SENSIBLE À LA TEMPÉRATURE D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE SOUS HAUTE PRESSION ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR À FAISCEAU TUBULAIRE POUR LA MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ*
- (71) GEA TDS GmbH, Voss Strasse 11-13, 31157 Sarstedt, DE
- (72) SCHWENZOW, Uwe, 48683 Ahaus, DE
LÜTKE SUNDERHAUS, Ludger, 48712 Gescher, DE
ROLLE, Ulrich, 48351 Everswinkel, DE
ASSING, Hubert, 48683 Ahaus, DE
TACKE, Ludger, 46342 Velen, DE
ZIMMERMANN, Dietrich, 96103 Hallstadt, DE

F28F 9/02 → (51) **A23L 3/46**

F28F 9/02 → (51) **F28F 9/00**

F28F 9/04 → (51) **F28F 9/00**

F28F 13/06 → (51) **B60K 11/04**

F28F 13/12 → (51) **A23L 3/46**

F28F 25/08 → (51) **B01J 19/30**

- (51) **F41A 21/18** (11) **3 475 643 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 17730744.4 (22) 09.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/064153 09.06.2017
- (87) WO 2017/220348 2017/52 28.12.2017
- (30) 23.06.2016 DE 102016111571
- (54) • *WAFFENROHR MIT INNENPROFIL*
• *WEAPON BARREL HAVING AN INTERNAL PROFILE*
• *TUBE D'ARME À PROFIL INTÉRIEUR*
- (71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Str. 2, 29345 Unterlüß, DE
- (72) KELLER, Ulrich, 29345 Unterlüß, DE
SCHLENKERT, Gert, 40233 Düsseldorf, DE
- (74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **F41B 11/80** (11) **3 475 644 A1***
F41H 13/00 **F41C 27/06**

- (25) De (26) De
- (21) 17732431.6 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/065510 23.06.2017
- (87) WO 2017/220769 2017/52 28.12.2017
- (30) 23.06.2016 DE 102016111563
- (54) • *AUFSATZMODUL FÜR DAS ABFANGEN VON UNBEMANNTEN FLUGOBJEKTEN*
• *ATTACHMENT MODULE FOR INTERCEPTING UNMANNED FLYING OBJECTS*
• *MODULE ACCESSOIRE POUR INTERCEPTER DES OBJETS VOLANTS SANS PILOTE*
- (71) Polycontact AG, Rossbodenstrasse 22, 7007 Chur, CH
- (72) FURRER, Philipp, 7000 Chur, CH
THALLER, Daniel, 7432 Zillis, CH
ENGEL, Sebastian, 7012 Felsberg, CH
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

F41C 27/06 → (51) **F41B 11/80**

F41H 13/00 → (51) **F41B 11/80**

F42B 5/02 → (51) **F42B 12/22**

F42B 5/16 → (51) **F42B 12/22**

F42B 5/18 → (51) **F42B 12/22**

F42B 6/10 → (51) **F42B 12/22**

F42B 10/46 → (51) **F42B 15/01**

- (51) **F42B 12/22** (11) **3 475 645 A1***
F42B 12/24 **F42B 12/28**
F42B 12/72 **F42B 12/74**
F42B 12/76 **F42B 12/78**
F42B 30/02 **F42B 5/02**
F42B 5/16 **F42B 5/18**
F42B 6/10
- (25) En (26) En
- (21) 17820952.4 (22) 21.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/038570 21.06.2017
- (87) WO 2018/005196 2018/01 04.01.2018
- (30) 28.06.2016 US 201615195967
- (54) • *MAGNETISCHE MUNITION FÜR LUFTGEWEHRE UND BIOLOGISCH ABBAUBARE MAGNETISCHE MUNITION FÜR LUFTGEWEHRE*
• *MAGNETIC AMMUNITION FOR AIR GUNS AND BIODEGRADABLE MAGNETIC AMMUNITION FOR AIRGUNS*
• *MUNITION MAGNÉTIQUE POUR ARMES À AIR COMPRIMÉ ET MUNITION MAGNÉTIQUE BIODÉGRADABLE POUR ARMES À AIR COMPRIMÉ*
- (71) Marshall, James, Nicholas, 6110 Innovation Way, Carlsbad, CA 92009, US
- (72) Marshall, James, Nicholas, Carlsbad, CA 92009, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

F42B 12/24 → (51) **F42B 12/22**

F42B 12/28 → (51) **F42B 12/22**

F42B 12/72 → (51) **F42B 12/22**

F42B 12/74 → (51) **F42B 12/22**

F42B 12/76 → (51) **F42B 12/22**

F42B 12/78 → (51) **F42B 12/22**

- (51) **F42B 15/01** (11) **3 475 646 A1***
F42B 10/46 **F42B 30/00**
G06F 15/78 **G06F 15/80**
H05K 7/14 **H05K 7/20**
F42B 19/00
- (25) En (26) En
- (21) 17731254.3 (22) 16.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) GB 2017/051759 16.06.2017
- (87) WO 2018/002580 2018/01 04.01.2018
- (30) 28.06.2016 GB 201611199
- 28.06.2016 EP 16275091
- (54) • *BUGKONUS MIT RADIAL ANGEORDNETEN ELEKTRONIKPLATINEN*
• *NOSE CONE COMPRISING ELECTRONIC CIRCUIT BOARDS ARRANGED RADIALLY*
• *AGENCEMENT DE CÔNE DE NEZ COMPRENANT DES CARTES DE CIRCUIT ÉLECTRONIQUE DISPOSÉES RADIALEMENT*
- (71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) MOORE, Gary, Roy, Porstmouth Hampshire PO3 5PQ, GB
BICKNELL, Paul, Portsmouth Hampshire PO3 5PQ, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

F42B 19/00 → (51) **F42B 15/01**

F42B 30/00 → (51) **F42B 15/01**

F42B 30/02 → (51) **F42B 12/22**

(51) **G01B 7/00** (11) **3 475 647 A1***
B26B 19/38

(25) En (26) En
(21) 17733416.6 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065303 21.06.2017

(87) WO 2017/220689 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 EP 16176159

(54) • *POSITIONSÜBERWACHUNG FÜR EIN HAARVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *POSITION MONITORING FOR A HAIR PROCESSING SYSTEM*
• *SURVEILLANCE DE POSITION SERVANT À UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE CHEVEUX*

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

(72) ZANDSTEEG, Cornelis Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL

DARWINKEL, Geert-Jan, 5656 AE Eindhoven, NL

SALVERDA, Lolke Klaas, 5656 AE Eindhoven, NL

DE VRIES, Roderik, 5656 AE Eindhoven, NL

KEIJER, Jeroen, 5656 AE Eindhoven, NL

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

G01B 7/004 → (51) **G01V 3/08**

(51) **G01B 9/02** (11) **3 475 648 A1***
H01S 5/0687

(25) En (26) En
(21) 17734442.1 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051856 26.06.2017

(87) WO 2018/002593 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 GB 201611194

(54) • *OPTISCHER LOCKER*
• *OPTICAL LOCKER*
• *CASIER OPTIQUE*

(71) Oclaro Technology Limited, Caswell, Towcester, Northamptonshire NN12 8EQ, GB

(72) JANSSEN, Adrian Perrin, Exwick Exeter EX4 2AF, GB

(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G01B 9/02** (11) **3 475 649 A1***
G01B 11/02 **G01B 11/14**

(25) En (26) En
(21) 17816361.4 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039151 23.06.2017

(87) WO 2017/223542 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 US 201662354080 P

(54) • *INTERFEROMETRIESYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *INTERFEROMETRY SYSTEM AND ASSOCIATED METHODS*

• *SYSTÈME D'INTERFÉROMÉTRIE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapsee Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US

(72) WILLIAMS, Clayton, C., Salt Lake City, UT 84109, US

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

G01B 11/02 → (51) **G01B 9/02**

G01B 11/06 → (51) **G01B 21/08**

G01B 11/14 → (51) **G01B 9/02**

(51) **G01B 11/24** (11) **3 475 650 A1***
H01P 1/208

(25) En (26) En
(21) 17815819.2 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050685 21.06.2017

(87) WO 2017/222463 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 SE 1650899

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSWERTEN EINES FILTERKÖRPERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLRAUMFILTERS*

• *A METHOD AND A SYSTEM FOR EVALUATING A FILTER BODY AND A METHOD FOR MANUFACTURING A CAVITY FILTER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉVALUER UN CORPS DE FILTRE ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN FILTRE À CAVITÉ<i>/>*

(71) Syntronic AB, Box 965, 801 33 Gävle, SE

(72) ADAMSSON, Peter, 805 92 Gävle, SE

HOLMLUND, Lars, 802 75 Gävle, SE

(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE

(51) **G01B 11/25** (11) **3 475 651 A1***
A61C 9/00 **A61C 13/00**
A61C 19/04 **G02B 26/10**
G02B 27/24 **H04N 1/04**

(25) En (26) En
(21) 17734037.9 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065553 23.06.2017

(87) WO 2017/220786 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 DK 201670455

(54) • *3D-SCANNER MIT EINEM STRUKTURIERTEN STRAHL AUS SONDENLICHT*
• *3D SCANNER USING A STRUCTURED BEAM OF PROBE LIGHT*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE 3D UTILISANT UN FAISCEAU STRUCTURÉ DE LUMIÈRE DE SONDE*

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

(72) KJÆR, Rasmus, 1370 København K, DK HØJGAARD, Thomas Allin, 3060

ESpergærde, DK

(74) SCHERLING, Herman, 2980 Kokkedal, DK

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

(51) **G01B 21/08** (11) **3 475 652 A1***
G01B 11/06

(25) De (26) De
(21) 17731894.6 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065284 21.06.2017

(87) WO 2017/220677 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 DE 102016211191

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER SCHICHTDICKE EINER ORGANISCHEN SCHICHT AUF EINER OBERFLÄCHE MITTELS INFRAROTSPEKTROSKOPIE*

• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A LAYER THICKNESS OF AN ORGANIC LAYER ON A SURFACE BY MEANS OF INFRARED SPECTROSCOPY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER, PAR SPECTROSCOPIE INFRAROUGE, UNE ÉPAISSEUR D'UNE COUCHE ORGANIQUE SUR UNE SURFACE*

(71) Tummuscheit, Michael, Peter-Hardt-Straße 7, 23669 Timmendorfer Strand, DE

(72) HUTH-FEHRE, Thomas, 35039 Marburg, DE TUMMUSCHEIT, Michael, 23669 Timmendorfer Strand, DE

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

(51) **G01C 1/04** (11) **3 475 653 A1***

(25) En (26) En
(21) 17735744.9 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039258 26.06.2017

(87) WO 2018/005352 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 US 201615194699

(54) • *INTEGRATION VON PUNKTWOLKENS-CANS, BILDDATEN UND GESAMTSTATIONS-DATEN AUS EINEM VERMESSUNGS-INSTRUMENT IN EINE EINSTELLUNG*

• *INTEGRATING POINT CLOUD SCANS, IMAGE DATA, AND TOTAL STATION DATA FROM A SURVEYING INSTRUMENT INTO ONE ADJUSTMENT*

• *INTÉGRATION DE BALAYAGES DE NUAGES DE POINTS, DE DONNÉES D'IMAGES ET DE DONNÉES DE STATION TOTALES PROVENANT D'UN INSTRUMENT DE RELEVÉ EN UN AJUSTEMENT*

(71) Trimble Inc., 935 Stewart Dr., Sunnyvale, CA 94085, US

(72) BROWN, Troy, Sunnyvale, California 94085, US

BOUCHERAT, Arnaud, Sunnyvale, California 94085, US

CHAPERON, Thomas G., Sunnyvale, California 94085, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **G01C 21/00** (11) **3 475 654 A1***
G01S 5/14 **G01S 19/48**
G08G 1/01

(25) En (26) En
(21) 17815937.2 (22) 12.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/037044 12.06.2017

(87) WO 2017/222854 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 US 201662354183 P

09.06.2017 US 201715618594

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KORRELATION VON SATELLITENPOSITIONSDATEN MIT TERRESTRISCHEN MERKMALEN*
- *SYSTEMS AND METHODS OF CORRELATING SATELLITE POSITION DATA WITH TERRESTRIAL FEATURES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CORRÉLATION DE DONNÉES DE POSITION DE SATELLITE AVEC DES CARACTÉRISTIQUES TERRESTRES*

(71) Freeport-McMoRan Inc., 333 North Central Avenue, Phoenix, Arizona 85004, US

(72) WALKER, Mary Amelia, Phoenix, Arizona 85004, US

CATRON, Robert, Phoenix, Arizona 85004, US

VAUGHAN, Brian, St. Louis, Missouri 63043, US

LU, Hung Jung, St. Louis, Missouri 63043, US

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

(51) **G01C 21/20** (11) **3 475 655 A1***

(25) En (26) En

(21) 17814884.7 (22) 15.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050666 15.06.2017

(87) WO 2017/221234 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 IL 24644616

- (54) • *KOMBINIERTER RASTER- UND VEKTORDATENDARSTELLUNG*
- *COMBINED RASTER AND VECTOR DATA REPRESENTATION*
- *REPRÉSENTATION COMBINÉE DE DONNÉES TRAMÉES ET VECTORIELLES*

(71) Elbit Systems Ltd., Advanced Technology Center Hof Hacarmel P.O. Box 539, 3100401 Haifa, IL

(72) SHAKED, Arnon, 3030000 Atlit, IL

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

(51) **G01C 21/26** (11) **3 475 656 A1***

H04W 4/02 H04W 4/04

H04W 4/20 G08G 1/065

G08G 1/00 G08G 1/09

G01C 21/34 G01C 21/36

G01C 21/30 G07B 15/06

H04L 12/825

(25) En (26) En

(21) 17733625.2 (22) 28.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/030238 28.04.2017

(87) WO 2017/222647 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 US 201615192829

- (54) • *NIEDRIGLEISTUNGS-V2I/V2V-MODUS FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN*
- *LOW POWER V2I/V2V MODE FOR MOBILE DEVICES*
- *MODE V2I/V2V À FAIBLE PUISSANCE DESTINÉ À DES DISPOSITIFS MOBILES*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) RAMASAMY, Bala, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G01C 21/30 → (51) **G01C 21/26**

(51) **G01C 21/32** (11) **3 475 657 A1***

(25) En (26) En

(21) 17729220.8 (22) 04.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/031143 04.05.2017

(87) WO 2017/222655 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 US 201615192926

- (54) • *DYNAMISCHE SPURDEFINITION*
- *DYNAMIC LANE DEFINITION*
- *DÉFINITION DYNAMIQUE DE VOIE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) RAMASAMY, Bala, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01C 21/32 → (51) **B61L 25/02**

(51) **G01C 21/34** (11) **3 475 658 A1***

G08G 1/123

(25) En (26) En

(21) 17731761.7 (22) 13.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/037084 13.06.2017

(87) WO 2017/222856 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 US 201615191402

- (54) • *ERKENNUNG VON ABWEICHUNGEN VON DER GEPLANTEN ÖFFENTLICHEN TRANSITROUTE*
- *DETECTING DEVIATION FROM PLANNED PUBLIC TRANSIT ROUTE*
- *DÉTECTION D'UN ÉCART PAR RAPPORT À UN ITINÉRAIRE DE TRANSIT PUBLIC PLANIFIÉ*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) SALOWITZ, Elizabeth, Redmond Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G01C 21/34** (11) **3 475 659 A2***

B60W 30/09 G05D 1/00

G06N 3/00 G06K 9/00

G05D 1/02 G06T 7/20

(25) En (26) En

(21) 17737957.5 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039427 27.06.2017

(87) WO 2018/005441 2018/01 04.01.2018

(88) 07.06.2018

(30) 27.06.2016 US 201662354946 P

12.01.2017 US 201762445500 P

- (54) • *STEUERUNG EINES HOSTFAHRZEUGS BASIEREND AUF ERFASSTEN GEPARKTEN FAHRZEUGEIGENSCHAFTEN*
- *CONTROLLING HOST VEHICLE BASED ON DETECTED PARKED VEHICLE CHARACTERISTICS*
- *COMMANDE D'UN VÉHICULE HÔTE SUR LA BASE DES CARACTÉRISTIQUES DÉTECTÉES DE VÉHICULE EN STATIONNEMENT*

(71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim, Jerusalem 9777513, IL

(72) COHEN, Barak, 9777513 Jerusalem, IL

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G01C 21/34 → (51) **G01C 21/26**

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/26**

(51) **G01D 5/20** (11) **3 475 660 A1***
H03K 17/80

(25) De (26) De

(21) 16754394.1 (22) 08.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/000580 08.04.2016

(87) WO 2017/174099 2017/41 12.10.2017

- (54) • *WIEGANDDRAHT-ANORDNUNG, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
- *WIEGAND WIRE ARRANGEMENT AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
- *ENSEMBLE FIL WIEGAND ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT FIL*

(71) Theil, Thomas, Alte Traubinger Str. 5, 82340 Feldafing, DE

Mehnert, Walter, Grillparzerstrasse 6, 85521 Ottobrunn, DE

(72) Theil, Thomas, 82340 Feldafing, DE

Mehnert, Walter, 85521 Ottobrunn, DE

(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

(51) **G01D 5/20** (11) **3 475 661 A1***

(25) En (26) En

(21) 17721332.9 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/025097 21.04.2017

(87) WO 2017/220207 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 GB 201611053

- (54) • *TELESKOPANORDNUNG*
- *A TELESCOPIC ARRANGEMENT*
- *AGENCEMENT TÉLESCOPIQUE*

- (71) Gill Corporate Limited, The George Business Centre Christchurch Road, New Milton, Hampshire BH25 6QJ, GB
- (72) GILL, Michael John, Beaulieu Hampshire SO42 7XA, GB
- (74) Crouch, David John, Bromhead Johnson 57-59 High Street, Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB

G01D 5/241 → (51) **A47L 15/42**

- (51) **G01D 5/353** (11) **3 475 662 A1***
G01M 11/00 **G01K 11/32**
- (25) En (26) En
- (21) 16739040.0 (22) 27.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/064851 27.06.2016
- (87) WO 2018/001450 2018/01 04.01.2018
- (54) • *KALIBRIERVORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG VON SENSORTECHNOLOGIEN*
- *CALIBRATION DEVICE FOR DISTRIBUTING SENSING TECHNOLOGIES*
- *DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE POUR LA DISTRIBUTION DE TECHNOLOGIES DE DÉTECTION*
- (71) Omnisens S.A., Riond-Bosson 3, 1110 Morges, CH
- (72) MOREL, Jacques, 1784 Courtepin, CH
- ROCHAT, Etienne, 1412 Valeyres sous Ursins, CH
- (74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

- (51) **G01D 5/353** (11) **3 475 663 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17732205.4 (22) 19.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/051790 19.06.2017
- (87) WO 2017/220985 2017/52 28.12.2017
- (30) 23.06.2016 GB 201610996
- (54) • *FASEROPTISCHE ERFASSUNG*
- *FIBRE OPTIC SENSING*
- *DÉTECTION PAR FIBRES OPTIQUES*
- (71) OptaSense Holdings Limited, Cody Technology Park Ively Road Farnborough, Hampshire GU14 0LX, GB
- (72) GODFREY, Alastair, Farnborough Hampshire GU14 0LX, GB
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **G01D 18/00** (11) **3 475 664 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17745453.5 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/051871 27.06.2017
- (87) WO 2018/002602 2018/01 04.01.2018
- (30) 27.06.2016 GB 201611154
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG UND ZUR VERBESSERUNG DER SENSORGENAUIGKEIT*

- *METHOD AND APPARATUS FOR SENSING AND FOR IMPROVING SENSOR ACCURACY*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION ET D'AMÉLIORATION DE LA PRÉCISION D'UN CAPTEUR*

- (71) Drayson Technologies (Europe) Limited, Grand Union Studios 332 Ladbroke Grove, London, W10 5AD, GB
- (72) RANGEL, Manuel Pinuela, London W10 5AD, GB
- STEFAN, Diana, London W10 5AD, GB
- WILSON, Padarn, London W10 5AD, GB
- (74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01D 21/02 → (51) **H02S 40/30**

- (51) **G01F 1/60** (11) **3 475 665 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 17734711.9 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065991 28.06.2017
- (87) WO 2018/002135 2018/01 04.01.2018
- (30) 28.06.2016 DE 102016211577
- (54) • *MAGNETISCH-INDUKTIVER DURCHFUSSMESSER*
- *MAGNETICALLY INDUCTIVE FLOWMETER*
- *DÉBITMÈTRE À INDUCTION MAGNÉTIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) ISIK-UPPENKAMP, Sonnur, 24955 Harrislee, DE
- MONDRUP, Niels Per, 6440 Augustenborg, DK

- (51) **G01F 1/66** (11) **3 475 666 A1***
G01F 15/04 **G01F 25/00**
- (25) Fi (26) En
- (21) 17730277.5 (22) 19.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/052953 19.05.2017
- (87) WO 2018/002740 2018/01 04.01.2018
- (30) 27.06.2016 FI 20165529
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES LUFTSTROMS*
- *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING AIR FLOW*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR MESURER UN FLUX D'AIR*
- (71) FläktGroup Sweden AB, Fläktgatan 1, 551 84 Jönköping, SE
- (72) HOKKANEN, Jari, FI-37800 Toijala, FI
- MIKKONEN, Jari, FI-37150 Nokia, FI
- SILLANPÄÄ, Teuvo, FI-00420 Helsinki, FI
- (74) Heinänen Oy Patent Agency, Äyritie 8 D, 01510 Vantaa, FI

- (51) **G01F 1/684** (11) **3 475 667 A1***
G01F 15/18 **G01F 1/688**
- (25) De (26) De
- (21) 17718086.6 (22) 19.04.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/059259 19.04.2017
- (87) WO 2018/001593 2018/01 04.01.2018
- (30) 27.06.2016 DE 102016111701
- (54) • *SENSOR FÜR EIN THERMISCHES DURCHFUSSMESSGERÄT, EIN THERMISCHES DURCHFUSSMESSGERÄT UND EIN VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SENSORS EINES THERMISCHEN DURCHFUSSMESSGERÄTS*
- *SENSOR FOR A THERMAL FLOWMETER, THERMAL FLOWMETER, AND METHOD FOR PRODUCING A SENSOR OF A THERMAL FLOWMETER*
- *CAPTEUR DE DÉBITMÈTRE THERMIQUE, DÉBITMÈTRE THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR D'UN DÉBITMÈTRE THERMIQUE*
- (71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) GABERTHÜEL, Stephan, 4104 Oberwil, CH
- GRÜN, Alexander, 79539 Lörrach, DE
- SCHULTHEIS, Hanno, 79539 Lörrach, DE
- BAUR, Tobias, 4145 Reinach, CH
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/688 → (51) **G01F 1/684**

G01F 1/72 → (51) **E21B 43/00**

- (51) **G01F 1/74** (11) **3 475 668 A1***
G01F 23/00 **G01F 15/075**
- (25) It (26) En
- (21) 17748917.6 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/053686 21.06.2017
- (87) WO 2017/221164 2017/52 28.12.2017
- (30) 23.06.2016 IT UA20164265
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ZUFUHR EINES PEGELS EINER IN EINEM GEFÄSS ENTHALTENEN FLÜSSIGKEIT*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING THE SUPPLY OF A LEVEL OF A LIQUID CONTAINED IN A VESSEL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE FOURNITURE D'UN NIVEAU D'UN LIQUIDE CONTENU DANS UN RÉCIPIENT*
- (71) ELBI International S.p.A., Via Cassini 81, 10129 Torino, IT
- (72) GARETTO, Luca, I-10098 Rivoli (TO), IT
- RAVEDATI, Paolo, I-10024 Moncalieri (TO), IT
- GIBERTI, Ezio, 10137 Torino, IT
- (74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

G01F 1/74 → (51) **E21B 43/00**

G01F 1/76 → (51) **E21B 43/00**

G01F 7/00 → (51) **E21B 43/00**

G01F 15/04 → (51) **G01F 1/66**

G01F 15/075 → (51) **G01F 1/74**

G01F 15/08 → (51) E21B 43/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	AGUIAR CAMPOS, Carlos, 4710-075 Braga, PT
G01F 15/18 → (51) G01F 1/684	BA ME	(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
G01F 23/00 → (51) G01F 1/74	MA MD	G01J 1/22 → (51) G01J 1/04
(51) G01F 23/04 (11) 3 475 669 A1* G01F 23/26	(86) EP 2017/065522 23.06.2017	G01J 1/42 → (51) H02S 40/30
(25) En (26) En	(87) WO 2018/001886 2018/01 04.01.2018	G01J 3/02 → (51) G01J 1/04
(21) 17720685.1 (22) 21.04.2017	(30) 27.06.2016 DE 102016111729	G01J 3/12 → (51) G01J 1/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>WÄGEZELLE MIT KOMPENSATION VON TEMPERATURDIFFERENZEN</i> • <i>LOAD CELL HAVING COMPENSATION OF TEMPERATURE DIFFERENCES</i> • <i>CELLULE DE PESÉE À COMPENSATION DES DIFFÉRENCES DE TEMPÉRATURE</i>	G01J 3/28 → (51) G01J 1/04
BA ME	(71) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE	G01J 3/32 → (51) G01J 1/04
MA MD	(72) EGER, Thomas, 72393 Burladingen, DE	G01K 1/10 → (51) H01B 7/29
(86) EP 2017/025096 21.04.2017	(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	G01K 1/12 → (51) C22C 19/05
(87) WO 2018/001567 2018/01 04.01.2018		G01K 7/00 → (51) F02D 41/38
(30) 28.06.2016 GB 201611230	G01G 3/18 → (51) G01G 3/14	G01K 7/02 → (51) G01G 3/14
(54) • <i>ISOLIERTE KAPAZITIVE FLÜSSIGKEITS-STANDSONDE</i> • <i>ISOLATED CAPACITIVE LIQUID LEVEL PROBE</i> • <i>SONDE DE NIVEAU DE LIQUIDE CAPACITIF ISOLÉE</i>	G01G 19/387 → (51) G06Q 50/22	G01K 7/16 → (51) C22C 19/05
(71) Gill Corporate Limited, The George Business Centre Christchurch Road, New Milton, Hampshire BH25 6QJ, GB	(51) G01H 17/00 (11) 3 475 672 A1* G06F 17/50 G06T 17/00	G01K 7/18 → (51) H01B 7/29
(72) GILL, Michael John, Beaulieu Hampshire S042 7XA, GB	(25) En (26) En	G01K 9/00 → (51) B32B 27/32
(74) Crouch, David John, Bromhead Johnson 57-59 High Street, Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB	(21) 17816005.7 (22) 19.06.2017	G01K 11/32 → (51) G01D 5/353
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G01L 1/22 → (51) G01G 3/14
G01F 23/26 → (51) G01F 23/04	BA ME	(51) G01L 3/24 (11) 3 475 674 A1* G01L 3/26 B60T 8/00 G01L 5/00
(51) G01F 23/68 (11) 3 475 670 A1* G01F 23/70 G01F 23/76 G01N 9/00	MA MD	(25) En (26) En
(25) Fr (26) Fr	(86) US 2017/038143 19.06.2017	(21) 17815780.6 (22) 23.06.2017
(21) 17731570.2 (22) 21.06.2017	(87) WO 2017/222991 2017/52 28.12.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 22.06.2016 US 201615189609	BA ME
BA ME	(54) • <i>BEITRAG EINER FLUSSINDUZIERTEN RAUSCHQUELLE</i> • <i>FLOW-INDUCED NOISE SOURCE CONTRIBUTION</i> • <i>CONTRIBUTION DE SOURCE DE BRUIT INDUIT PAR ÉCOULEMENT</i>	MA MD
MA MD	(71) EXA Corporation, 55 Network Drive, Burlington, Massachusetts 01803, US	(86) NZ 2017/050085 23.06.2017
(86) EP 2017/065177 21.06.2017	(72) MANN, Adrien, Palo Alto, CA 94306, US	(87) WO 2017/222395 2017/52 28.12.2017
(87) WO 2017/220630 2017/52 28.12.2017	(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	(30) 24.06.2016 NZ 16721507 15.09.2016 NZ 16724361
(30) 24.06.2016 FR 1655904		(54) • <i>BREMSKRAFTMESSVORRICHTUNG</i> • <i>BRAKE POWER MEASURING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE MESURE DE PUISSANCE DE FREIN</i>
(54) • <i>DIGITALES SYSTEM ZUR ABSOLUTEN OPTISCHEN MESSUNG EINES FÜLLSTANDS IN EINEM BEHÄLTER DURCH KORRELATION VON FOTOS</i> • <i>DIGITAL SYSTEM FOR ABSOLUTE OPTICAL MEASUREMENT OF A LEVEL OF LIQUID IN A CONTAINER BY CORRELATION OF PHOTOGRAPHS</i> • <i>SYSTÈME NUMÉRIQUE DE MESURE OPTIQUE ABSOLUE D'UN NIVEAU DE LIQUIDE DANS UN CONTENEUR PAR CORRÉLATION DE PRISES DE VUES</i>	(51) G01J 1/04 (11) 3 475 673 A1* G01J 1/22 G01J 3/02 G01J 3/28 G01J 3/32 G02B 26/00 G01J 3/12	(71) Miller, Matthew Curtis, 326 Albert Street, Palmerston North 4414, NZ
(71) INTERSENS, 28 Avenue Franklin Roosevelt, 75008 Paris, FR	(25) En (26) En	Fink, Philip William, School of Sport and Exercise Massey University Manawatu Tennent Drive, Palmerston North 4474, NZ
(72) MOREL-FATIO, Bruno, 75008 Paris, FR	(21) 17754478.0 (22) 22.06.2017	Ostergaard, Rolf V., Holsteinsgade 3B 5 TV, 2100 Copenhagen, DK
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	Kristiansen, Morten, Prins Valdemars Alle 8 8., 3450 Allerød, DK
G01F 23/70 → (51) G01F 23/68	BA ME	Salka, Benjamin Holm, Enghavevej 3tv, 1674 København V, DK
G01F 23/76 → (51) G01F 23/68	MA MD	(72) Miller, Matthew Curtis, Palmerston North 4414, NZ
G01F 25/00 → (51) G01F 1/66	(86) IB 2017/053746 22.06.2017	Fink, Philip William, Palmerston North 4474, NZ
(51) G01G 3/14 (11) 3 475 671 A1* G01G 3/18 G01L 1/22 G01K 7/02	(87) WO 2017/221203 2017/52 28.12.2017	Ostergaard, Rolf V., 2100 Copenhagen, DK
(25) De (26) De	(30) 22.06.2016 PT 2016109481	Kristiansen, Morten, 3450 Allerød, DK
(21) 17732131.2 (22) 23.06.2017	(54) • <i>SPEKTRALKAMERA MIT AUSTAUSCHBAREN FILTERN</i> • <i>SPECTRAL CAMERA HAVING INTERCHANGEABLE FILTERS</i> • <i>CAMERA SPECTRALE COMPRENANT DES FILTRES INTERCHANGEABLES</i>	Salka, Benjamin Holm, 1674 København V, DK
	(71) Xpectraltek, Lda, Travessa dos Prados N° 12, 4705-827 Braga, PT	(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
	(72) PAPADAKIS, Vasileios, 71307 Heraklion, GR	G01L 3/26 → (51) G01L 3/24

G01L 5/00 → (51) **G01L 3/24**

G01L 9/00 → (51) **A61B 90/00**

(51) **G01M 5/00** (11) **3 475 675 A1***
G01N 1/28 **G01N 3/62**

(25) De (26) De
(21) 17732389.6 (22) 20.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/065071 20.06.2017
(87) WO 2017/220567 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 EP 16176212

(54) • *VERFAHREN ZUR MECHANISCHEN PRÜFUNG EINER EINTEILIG AUSGEBILDETEN STRUKTUR ANHAND VON ÜBER EIN 3D-DRUCKVERFAHREN ERZEUGTEN PRÜFKÖRPERN*
• *METHOD FOR THE MECHANICAL TESTING OF A STRUCTURE FORMED AS ONE PART ON THE BASIS OF TEST PIECES GENERATED BY A 3D PRINTING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE MÉCANIQUE D'UNE STRUCTURE FORMÉE D'UN SEUL TENANT À L'AIDE D'ÉPROUVETTES GÉNÉRÉES PAR LE BIAIS D'UN PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, DE
DIJKSTRA, Dirk, 51519 Odenthal, DE
DEGIORGIO, Nicolas, 47807 Krefeld, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **G01M 11/00** (11) **3 475 676 A1***
G02B 21/00 **G02B 27/32**
G06T 7/80

(25) Fr (26) Fr
(21) 17745394.1 (22) 23.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/051686 23.06.2017
(87) WO 2018/002493 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 FR 1655980

(54) • *KALIBRIERUNGSMUSTER FÜR EIN BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *CALIBRATION PATTERN FOR AN IMAGING SYSTEM*
• *MIRE D'ÉTALONNAGE POUR INSTALLATION DE PRISES DE VUES*

(71) VIT, 8 Rue de Rochepleine, 38120 Saint-Egreve, FR
(72) DUPLAIX, François, 38120 Saint-egreve, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G01M 11/00 → (51) **G01D 5/353**

(51) **G01M 15/02** (11) **3 475 677 A1***

(25) De (26) De
(21) 17700940.4 (22) 16.01.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/050748 16.01.2017

(87) WO 2017/140443 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 DE 102016202332

(54) • *UNTERBAUGRUPPE FÜR EINE ABTRIEBSSEINHEIT, ABTRIEBSSEINHEIT, ANTRIEBSSTRANGPRÜFSTAND UND BAUKASTENSYSTEM*
• *SUB-ASSEMBLY FOR AN OUTPUT UNIT, OUTPUT UNIT, DRIVE TRAIN TEST STAND AND MODULAR SYSTEM*
• *SOUS-MODULE POUR UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT DE SORTIE, UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT DE SORTIE, BANC D'ESSAI DE CHAÎNE CINÉMATIQUE ET SYSTÈME MODULAIRE*

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) HELL, Christian, 94107 Untergriesbach, DE
NODES, Stefanie, 94130 Obernzell, DE

(51) **G01M 17/013** (11) **3 475 678 A1***

(25) De (26) De
(21) 17725935.5 (22) 22.05.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/062205 22.05.2017
(87) WO 2017/220269 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 DE 102016211203

(54) • *LAUFTROMMELANORDNUNG FÜR EINEN REIFENPRÜFSTAND SOWIE REIFENPRÜFSTAND MIT DER LAUFTROMMELANORDNUNG*
• *RUNNING DRUM ARRANGEMENT FOR A TYRE TESTING STAND AND TYRE TESTING STAND WITH THE RUNNING DRUM ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE TAMBOUR DE ROULEMENT POUR UN BANC D'ESSAI DE PNEUMATIQUES ET BANC D'ESSAI DE PNEUMATIQUES DOTÉ DE CET ENSEMBLE TAMBOUR DE ROULEMENT*

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) EISENBEISS, Jens, 94081 Fuerstzell, DE

G01N 1/00 → (51) **G01N 35/00**

G01N 1/18 → (51) **B01L 3/02**

(51) **G01N 1/22** (11) **3 475 679 A1***
G01N 15/06 **G01N 15/00**

(25) En (26) En
(21) 17737946.8 (22) 22.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/038847 22.06.2017
(87) WO 2017/223368 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662354019 P
25.02.2017 US 201715442657

(54) • *TRAGBARE LUFTPROBENAHMEVORRICHTUNG*
• *PORTABLE AIR SAMPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTABLE D'ÉCHANTILLONNAGE D'AIR*

(71) Colorado State University Research Foundation, P.O. Box 483, Fort Collins, CO 80522, US
(72) MILLER-LIONBERG, Daniel D., Denver, Colorado 80204, US
QUINN, Casey William, Olympia, Washington 98506, US
VOLCKENS, John, Fort Collins, Colorado 80521, US

LEITH, David, Chapel Hill, North Carolina 27514, US

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

G01N 1/22 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G01N 1/28** (11) **3 475 680 A1***
G01N 23/22

(25) De (26) De
(21) 17735435.4 (22) 27.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/065759 27.06.2017
(87) WO 2018/001987 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 DE 102016111694

(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ANALYSE EINES PROBENMATERIALS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ANALYSING A SAMPLE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE D'UN MATÉRIAU ÉCHANTILLON*

(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) ENDERS, Michael, 48143 Münster, DE
BORNEFELD, Marc, 33617 Bielefeld, DE
HASSMANN, Hugo, 59514 Welver, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

G01N 1/28 → (51) **G01M 5/00**

G01N 1/28 → (51) **G01N 1/42**

G01N 1/30 → (51) **C07C 225/34**

(51) **G01N 1/42** (11) **3 475 681 A1***
F25D 3/11 **H01J 37/20**
G01N 1/28

(25) En (26) En
(21) 17731174.3 (22) 22.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/065466 22.06.2017
(87) WO 2017/220750 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 EP 16175829

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG VON PROBEN AUF BILDGEBUNGS- ODER DIFFRAKTIONS- EXPERIMENTE UNTER KRYOGENEN BEDINGUNGEN*
• *METHOD OF AND APPARATUS FOR PREPARING SAMPLES FOR IMAGING OR DIFFRACTION EXPERIMENTS UNDER CRYOGENIC CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS POUR DES EXPÉRIENCES D'IMAGERIE OU DE DIFFRACTION DANS DES CONDITIONS CRYOGENIQUES*

(71) Universiteit Maastricht, Minderbroedersberg 4-6, 6211 LK Maastricht, NL
(72) NIJPELS, Franciscus Johannes Theresia, 3620 Veldwezelt, BE
RAVELLI, Raimond, 6221 BW Maastricht, NL
PETERS, Jacobus Peter Johannes, 1072 BS Amsterdam, NL

LÓPEZ, Iglesias Carmen, 6221 KN Maas-
tricht, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

(51) **G01N 3/42** (11) **3 475 682 A1***
E21B 49/00 **G01N 33/24**

(25) En (26) En
(21) 17734615.2 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038448 21.06.2017
(87) WO 2018/005179 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355646 P
(54) • **NANOVERTIEFUNGSPRÜFER ZUR BE-
STIMMUNG DER MECHANISCHEN EI-
GENSCHAFTEN VON SPEICHERGESTEIN**
• **NANO-INDENTATION TEST TO
DETERMINE MECHANICAL PROPERTIES
OF RESERVOIR ROCK**
• **TEST DE NANO-INDENTATION POUR
DÉTERMINER LES PROPRIÉTÉS MÉCA-
NIQUES D'UNE ROCHE-RÉSERVOIR**

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) HAN, Yanhui, Houston Texas 77084, US
ABOUSLEIMAN, Younane N., Houston Texas
77084, US

HULL, Katherine Leigh, Houston Texas
77084, US
MUNTASHERI, Ghaithan, Houston Texas
77084, US

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

G01N 3/62 → (51) **G01M 5/00**

G01N 9/00 → (51) **G01F 23/68**

G01N 15/00 → (51) **G01N 1/22**

G01N 15/06 → (51) **G01N 1/22**

(51) **G01N 15/14** (11) **3 475 683 A1***
G01N 33/50

(25) En (26) En
(21) 17736838.8 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038953 23.06.2017
(87) WO 2017/223412 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354520 P
(54) • **BILDATLASSYSTEME UND -VERFAHREN**
• **IMAGE ATLAS SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
RECUEIL D'IMAGES**

(71) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer
Boulevard, Brea, CA 92821, US
(72) YANG, Jun, Agoura Hills, California 91301,
US

TINDEL, Jon, Valley Village, California
91607, US
(74) Boul't Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

(51) **G01N 15/14** (11) **3 475 684 A1***
(25) En (26) En

(21) 17820956.5 (22) 22.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038642 22.06.2017
(87) WO 2018/005213 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201615194829
28.06.2016 US 201615194853

(54) • **PHASENFRAKTIONSMESSUNG MIT KON-
TINUIERLICHER UND ANGEPAßTER
LICHTQUELLE**
• **PHASE FRACTION MEASUREMENT
USING CONTINUOUSLY AND ADJUSTED
LIGHT SOURCE**
• **MESURE DE FRACTION DE PHASE AU
MOYEN D'UNE SOURCE DE LUMIÈRE
AJUSTÉE**

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat
83, 2514 JG The Hague, NL

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

(72) ARIFIN, Arifin, Singapore 629986, SG
XIE, Cheng-Gang, Singapore 629986, SG
(74) Schlumberger Intellectual Property Depart-
ment, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01N 21/03 → (51) **G01N 21/3504**

G01N 21/05 → (51) **G01N 21/3504**

G01N 21/07 → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01N 21/27** (11) **3 475 685 A2***
G01N 21/64 **A61B 5/00**
G06K 7/10

(25) En (26) En
(21) 17819493.2 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050715 27.06.2017
(87) WO 2018/002923 2018/01 04.01.2018
(88) 26.07.2018
(30) 27.06.2016 US 201662354821 P

(54) • **FARBILDGEBUNG DURCH DISKRETE
SCHMALBANDIGE SYNCHRONISIERTE
BELEUCHTUNG**
• **COLOR IMAGING BY DISCRETE
NARROW-BAND SYNCHRONIZED ILLU-
MINATION**
• **IMAGERIE EN COULEURS GRÂCE À UN
ÉCLAIRAGE SYNCHRONISÉ À BANDE
ÉTROITE DISCRET**

(71) Warshavski, Omri, 16 Ha-Snonit Street PO
Box 20170, 2017000 Atzmon Segev M.P
Misgav, IL

(72) Warshavski, Omri, 2017000 Atzmon Segev
M.P Misgav, IL

(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte
Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

G01N 21/31 → (51) **A01K 43/00**

(51) **G01N 21/3504** (11) **3 475 686 A1***
G01N 21/03 **G01N 21/05**
G01N 21/94 **G01N 21/85**
G01N 33/22

(25) De (26) De
(21) 17733352.3 (22) 12.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000682 12.06.2017
(87) WO 2017/220189 2017/52 28.12.2017
(30) 25.06.2016 DE 102016007825

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERWACHUNG DER QUALITÄT VON
GASFÖRMIGEN MEDIEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR MONITORING
THE QUALITY OF GASEOUS MEDIA**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR
SURVEILLER LA QUALITÉ DE
SUBSTANCES GAZEUSES**

(71) Hydac Electronic GmbH, Hauptstrasse 27,
66128 Saarbrücken, DE

(72) MANNEBACH, Horst, 66127 Saarbrücken,
DE

(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange
Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

G01N 21/359 → (51) **E21B 49/08**

G01N 21/552 → (51) **E21B 49/08**

G01N 21/63 → (51) **G06K 7/10**

G01N 21/64 → (51) **C12Q 1/48**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/27**

G01N 21/64 → (51) **G02B 21/06**

G01N 21/85 → (51) **E21B 49/08**

G01N 21/85 → (51) **G01N 21/3504**

G01N 21/88 → (51) **G01N 29/24**

G01N 21/88 → (51) **G02B 1/10**

G01N 21/94 → (51) **G01N 21/3504**

(51) **G01N 21/952** (11) **3 475 687 A2***
(25) It (26) En

(21) 17751825.5 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053621 19.06.2017
(87) WO 2017/221126 2017/52 28.12.2017
(88) 15.02.2018
(30) 22.06.2016 IT UA20164585
26.06.2016 IT UA20164582

(54) • **TRANSPORT- UND INSPEKTIONSEINHEIT
EINER GRUPPE VON LÄNGLICHEN ELE-
MENTEN**
• **A TRANSFERRING AND INSPECTING
UNIT OF A GROUP OF ELONGATED
ELEMENTS**
• **UNITÉ DE TRANSFERT ET D'INSPECTION
D'UN GROUPE D'ÉLÉMENTS ALLONGÉS**

(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bo-
logna, IT

(72) CASAGRANDE, Alberto, 40013 Castel Mag-
giore (Bologna), IT
MORELLI, Sergio, 40068 Bologna, IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT

(74) Crugnola, Pietro, et al, Luppi Intellectual
Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Mo-
dena, IT

G01N 23/22 → (51) **G01N 1/28**

G01N 25/00 → (51) **F02D 41/38****G01N 27/12** → (51) **B82Y 15/00****G01N 27/30** → (51) **G01N 27/44**(51) **G01N 27/327** (11) **3 475 688 A1***
C12Q 1/00(25) En (26) En
(21) 17739892.2 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/065777 27.06.2017
(87) WO 2018/002002 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201615194290
(54) • ELEKTRODENANORDNUNG MIT VERBES-
SERTEN ELEKTROENÜBERTRAGUNGS-
RATEN FÜR REDOX VON MOLEKÜLEN
• ELECTRODE ARRANGEMENT WITH
IMPROVED ELECTRON TRANSFER
RATES FOR REDOX OF MOLECULES
• AGENCEMENT D'ÉLECTRODES À
VITESSES DE TRANSFERT D'ÉLECTRONS
AMÉLIORÉES POUR L'OXYDORÉDUC-
TION DE MOLÉCULES(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) MARUNIAK, Autumn, Fremont California
94536, US
AHMAD, Habib, Sunnyvale California 94086,
US
JOHNSON, Christopher, Mountain View Cali-
fornia 94043, US
KAVUSI, Sam, Menlo Park California 94025,
US
FOMINA, Nadezda, Fremont California
94555, US**G01N 27/327** → (51) **C12Q 1/68****G01N 27/416** → (51) **C12Q 1/68****G01N 27/416** → (51) **G01N 27/44****G01N 27/42** → (51) **G01N 27/44**(51) **G01N 27/44** (11) **3 475 689 A1***
G01N 27/42 **G01N 27/30**
G01N 27/416 **G01N 31/16**
G01N 33/18(25) En (26) En
(21) 17737116.8 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/038842 22.06.2017
(87) WO 2017/223365 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662354017 P
(54) • ALKALINITÄTSSENSOR
• ALKALINITY SENSOR
• CAPTEUR D'ALCALINITÉ(71) Hach Company, 5600 Lindbergh Drive,
Loveland, CO 80538-8842, US
(72) KROLL, Dan, Fort Collins, CO 80526, US
SALZER, Corey, Fort Collins, CO 80525, US
RAJASEKHARAN, Vishnu, Vardhanan, Fort
Collins, CO 80528, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo
68, 37138 Verona, IT(51) **G01N 27/70** (11) **3 475 690 A1***
H01L 21/70 **H01L 27/04**(25) En (26) En
(21) 16918418.1 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/055449 05.10.2016
(87) WO 2018/067136 2018/15 12.04.2018
(54) • ISOLIERTE SENSOREN
• INSULATED SENSORS
• CAPTEURS ISOLÉS
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 11445 Compaq Center Drive W.,
Houston, Texas 77070, US
(72) CORRIGAN, George, H., III, Corvallis, Oregon
97330-4239, US
DOMINGUE, Chantelle, Corvallis, Oregon
97330-4239, US
BENGALI, Sadiq, Corvallis, Oregon 97330-
4239, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barce-
lona, ES(51) **G01N 27/83** (11) **3 475 691 A1***(25) En (26) En
(21) 16903378.4 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CA 2016/051361 21.11.2016
(87) WO 2017/205958 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 CA 2932064
01.06.2016 US 201615170474
(54) • ERKENNUNG VON METALLMATERIAL-
EINSCHLÜSSEN
• TRAMP METAL DETECTION
• DÉTECTION DE DÉCHETS MÉTALLIQUES(71) Syncrude Canada Ltd. In Trust for the
Owners of The Syncrude Project as Such
Owners Exist Now and In the Future, 9911
MacDonald Avenue, Fort McMurray, Alberta
T9H 1S7, CA
(72) DAUGELA, Darcy, Edmonton, Alberta T6J
5A8, CA
(74) Wilkinson, Stephen John, et al, Stevens
Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place,
Bristol BS1 4UD, GB**G01N 29/07** → (51) **B66C 1/12**(51) **G01N 29/24** (11) **3 475 692 A1***
G01N 21/88(25) En (26) En
(21) 17735445.3 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/065853 27.06.2017
(87) WO 2018/002049 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 EP 16176600
(54) • INSPEKTIONSVORRICHTUNG
• INSPECTION DEVICE
• DISPOSITIF D'INSPECTION
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(72) WERK, Tobias, 4125 Riehen, CH
DORN, Anke, 79400 Kandern, DE
LUDWIG, Imke, Sorja, 4057 Basel, CH
MAHLER, Hanns-Christian, 79541 Lörrach,
DE(74) LUTHRINGER, Denis, 68270 Ruelisheim, FR
LEMA MARTINEZ, Carmen, 4112 Bättwil, CH
LÜMKEMANN, Jörg, 79540 Lörrach, DE
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellinger-
strasse 60, 4052 Basel, CH(51) **G01N 30/02** (11) **3 475 693 A1***
G01N 30/04 **G01N 30/72**
H01J 49/26(25) En (26) En
(21) 17821175.1 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/039807 28.06.2017
(87) WO 2018/005679 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355761 P
(54) • VERBESSERTES GC-MODUL MIT GERIN-
GER THERMISCHER MASSE
• IMPROVED LOW THERMAL MASS GC
MODULE
• MODULE GC AMÉLIORÉ À FAIBLE MASSE
THERMIQUE(71) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 940
Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) LEE, Edgar, D., Wallburg UT 84082, US
PORTER, Nathan, L., Kaysville UT 84037, US
RANDS, Anthony, D., Orem UT 84057, US
WAITE, Randall, W., Springville UT 84663,
US
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG,
Kappelstrasse 15, 9492 Eschen, LI**G01N 30/04** → (51) **G01N 30/02****G01N 30/72** → (51) **G01N 30/02****G01N 31/16** → (51) **G01N 27/44****G01N 33/00** → (51) **B82Y 15/00****G01N 33/08** → (51) **A01K 43/00****G01N 33/18** → (51) **G01N 27/44****G01N 33/22** → (51) **G01N 21/3504****G01N 33/24** → (51) **G01N 3/42****G01N 33/48** → (51) **A61B 5/00****G01N 33/48** → (51) **A61K 31/616****G01N 33/48** → (51) **B01L 3/00**(51) **G01N 33/487** (11) **3 475 694 A1***
C12Q 1/68(25) En (26) En
(21) 17735065.9 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/065782 27.06.2017
(87) WO 2018/002005 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662355114 P
(54) • ENTGEGENWIRKENDE OSMOTISCHE UN-
AUSGEWOGENHEIT IN EINER NANOPO-
REN-SEQUENZIERUNGSZELLE
• COUNTERACTING OSMOTIC IMBALANCE
IN A NANOPORE SEQUENCING CELL
• NEUTRALISATION DU DESÉQUILIBRE
OSMOTIQUE DANS UNE CELLULE DE
SÉQUENÇAGE DE NANOPORES

- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) KOMADINA, Jason, Fremont CA 94536, US
BARRALL, Geoffrey, San Diego California 92129, US
ROJEK, Marcin, Sunnyvale California 94085, US
- (74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P.O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE
-
- (51) **G01N 33/487** (11) **3 475 695 A1***
(25) En (26) En
(21) 17736582.2 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065423 22.06.2017
(87) WO 2017/220732 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662354106 P
- (54) • *PERIODE-ZU-PERIODE-ANALYSE VON SIGNALLEN AUS DER NANOPORENSEQUENZIERUNG*
• *PERIOD-TO-PERIOD ANALYSIS OF AC SIGNALS FROM NANOPORE SEQUENCING*
• *ANALYSE DE PÉRIODE À PÉRIODE DE SIGNAUX EN COURANT ALTERNATIF PROVENANT DU SÉQUENÇAGE DE NANOPORES*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) BAJAJ, Kapil, Newark, CA 94560, US
- (74) Hildebrandt, Martin K. E., Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
-
- (51) **G01N 33/487** (11) **3 475 696 A1***
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 17736894.1 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065626 26.06.2017
(87) WO 2018/001925 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662355140 P
- (54) • *OSMOTISCHE UNGLEICHGEWICHTSVERFAHREN ZUR DOPPELSCHICHTBILDUNG*
• *OSMOTIC IMBALANCE METHODS FOR BILAYER FORMATION*
• *PROCÉDÉS DE DÉSÉQUILIBRE OSMOTIQUE POUR FORMATION DE BICOUCHE*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
-
- (51) **G01N 33/50** (11) **3 475 698 A1***
(25) It (26) En
(21) 17748920.0 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/053733 22.06.2017
(87) WO 2017/221194 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 IT UA20164610
- (54) • *VERFAHREN ZUR RNA-MARKIERUNG UND ANALYSE AUF EINER EINZELZELLE*
• *METHOD FOR RNA TAGGING AND ANALYSIS ON SINGLE CELL*
• *PROCÉDÉ D'ÉTIQUETAGE ET D'ANALYSE D'ARN SUR UNE CELLULE UNIQUE*
- (71) Centro Cardiologico Monzino SpA, Via Filodrammatici 10, 20121 Milano (MI), IT
- (72) CAMERA, Marina, 20121 Milano, IT
ZARA, Chiara, 20121 Milano, IT
TREMOLI, Elena, 20121 Milano, IT
- (74) Rigamonti, Dorotea, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- G01N 33/50** → (51) **A61K 31/436**
-
- G01N 33/50** → (51) **C07C 225/34**
-
- G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/68**
-
- G01N 33/50** → (51) **C40B 40/06**
-
- G01N 33/50** → (51) **G01N 15/14**
-
- (51) **G01N 33/53** (11) **3 475 699 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737492.3 (22) 21.06.2017
- (72) PARVARANDEH, Pirooz, Los Altos Hills California 94022, US
BARRALL, Geoffrey, San Diego California 92129, US
NIU, Licheng, San Jose California 95129, US
- (74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P.O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE
-
- G01N 33/487** → (51) **B01L 3/00**
-
- G01N 33/487** → (51) **C12Q 1/68**
-
- G01N 33/49** → (51) **B01L 3/00**
-
- (51) **G01N 33/50** (11) **3 475 697 A1***
C12Q 1/68
(25) Fr (26) Fr
(21) 17732887.9 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065497 23.06.2017
(87) WO 2017/220763 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 FR 1655850
- (54) • *MODELLE FÜR JUVENILE ATOPISCHE DERMATITIS*
• *JUVENILE ATOPIC DERMATITIS MODELS*
• *MODÈLES DE LA DERMATITE ATOPIQUE JUVÉNILE*
- (71) Laboratoires Expanscience, 1, Place des Saisons, 92048 Paris La Défense Cedex, FR
- (72) BAUDOUIN, Caroline, 78120 Rambouillet, FR
BREDIF, Stéphanie, 28210 Croisilles, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **G01N 33/50** (11) **3 475 698 A1***
(25) It (26) En
(21) 17748920.0 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/053733 22.06.2017
(87) WO 2017/221194 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 IT UA20164610
- (54) • *VERFAHREN ZUR RNA-MARKIERUNG UND ANALYSE AUF EINER EINZELZELLE*
• *METHOD FOR RNA TAGGING AND ANALYSIS ON SINGLE CELL*
• *PROCÉDÉ D'ÉTIQUETAGE ET D'ANALYSE D'ARN SUR UNE CELLULE UNIQUE*
- (71) Centro Cardiologico Monzino SpA, Via Filodrammatici 10, 20121 Milano (MI), IT
- (72) CAMERA, Marina, 20121 Milano, IT
ZARA, Chiara, 20121 Milano, IT
TREMOLI, Elena, 20121 Milano, IT
- (74) Rigamonti, Dorotea, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- G01N 33/50** → (51) **A61K 31/436**
-
- G01N 33/50** → (51) **C07C 225/34**
-
- G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/68**
-
- G01N 33/50** → (51) **C40B 40/06**
-
- G01N 33/50** → (51) **G01N 15/14**
-
- (51) **G01N 33/53** (11) **3 475 700 A2***
A61K 39/395 **C12Q 1/68**
(25) En (26) En
(21) 17819514.5 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IN 2017/050257 23.06.2017
(87) WO 2018/002952 2018/01 04.01.2018
(88) 01.03.2018
(30) 26.06.2016 IN 201621006661
03.07.2016 IN 201621019380
- (54) • *ANTI-KÖRPER-PHAGENDISPLAY-BIBLIOTHEK*
• *ANTIBODY PHAGE DISPLAY LIBRARY*
• *BANQUE DE PRÉSENTATION D'ANTICORPS SUR PHAGE*
- (71) Gennova Biopharmaceuticals Limited, P-1, IT-BT Park, Phase II, M.I.D.C., Hinjawadi, Maharashtra, Pune 411057, IN
- (72) YAPARA, Suneelshakar, Pune 411057 Maharashtra, IN
SHETE, Ashwin, Pune 411057 Maharashtra, IN
SAGARE, Vrushali, Pune 411057 Maharashtra, IN
AGARWAL, Praveen Kumar, Pune 411057 Maharashtra, IN
MOITRA, Jaideep, Pune 411057 Maharashtra, IN
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G01N 33/53** → (51) **C12M 1/34**
-
- (51) **G01N 33/532** (11) **3 475 701 A1***
G01N 33/533 **G01N 33/58**
(25) En (26) En
(21) 17736589.7 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065795 27.06.2017

(87) WO 2018/002015 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 US 201662355398 P

(54) • *NEUE FARBEN FÜR CHROMOGENE IHC-
UND ISH-FÄRBUNG MIT MEHRFACH-
FARBSTOFF-CHINON-METHID- UND TY-
RAMID-KONJUGATEN*

• *NEW COLORS FOR CHROMOGENIC IHC
AND ISH STAINING WITH MULTI-DYE
QUINONE METHIDE AND TYRAMIDE
CONJUGATES*

• *NOUVELLES COULEURS POUR LA COLO-
RATION CHROMOGENE DE TYPE
MARQUAGE IHC ET ISH À BASE DE
CONJUGUÉS MULTICOLORANTS
MÉTHIDE-TYRAMIDE DE QUINONE*

(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E.
Innovation Park Drive, Tucson, Arizona
85755, US

(72) ASHWORTH-SHARPE, Julia, Tucson,
Arizona 85737, US

KELLY, Brian D, Tucson, Arizona 85741, US
LEFEVER, Mark, Oro Valley, Arizona 85755,
US

POLASKE, Nathan W, Oracle, Arizona 85623,
US

(74) Göhring, Frank, et al, Roche Diagnostics
GmbH Patent Department Penzberg
(LPP...6164) Nonnenwald 2, 82377 Penz-
berg, DE

G01N 33/533 → (51) **G01N 33/532**

G01N 33/541 → (51) **G01N 33/558**

(51) **G01N 33/543** (11) **3 475 702 A1***
G01N 33/569 **C12Q 1/04**
B01L 99/00

(25) En (26) En

(21) 17814901.9 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050697 23.06.2017

(87) WO 2017/221255 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 US 201662353697 P

(54) • *TRAIL-MESSUNG DURCH LATERAL-
FLOW-IMMUNOASSAY*

• *MEASURING TRAIL BY LATERAL FLOW
IMMUNOASSAY*

• *MESURE DE TRAIL PAR IMMUNOESSAI
SUR MEMBRANE*

(71) Memed Diagnostics Ltd., 5 Nahum Heth
Street Park High-Tech North, 3508504 Tirat
HaCarmel, IL

(72) OVED, Kfir, 3087500 Hof HaCarmel, IL

EDEN, Eran, 3498233 Haifa, IL

BOICO, Olga, 3497203 Haifa, IL

KRONENFELD, Gali, 3220503 Tirat Carmel,
IL

NAVON, Roy, 6423313 Tel-Aviv, IL

COHEN-DOTAN, Assaf, 4265930 Natania, IL

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

(51) **G01N 33/558** (11) **3 475 703 A1***
G01N 33/541

(25) En (26) En

(21) 17818731.6 (22) 26.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050649 26.06.2017

(87) WO 2018/000025 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 US 201662355133 P

28.07.2016 US 201615222376

(54) • *LATERAL-FLOW-ANALYTNACHWEIS*

• *LATERAL FLOW ANALYTE DETECTION*

• *DÉTECTION DE SUBSTANCES À*

ANALYSE À ÉCOULEMENT LATÉRAL

(71) TGR Biosciences PTY Limited, 31 Dalgleish
Street, Thebarton, South Australia 5031, AU

(72) SHEEHAN, Antony James, Seaview Downs
South Australia 5049, AU

CROUCH, Michael Francis, Hackney South
Australia 5069, AU

(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day
Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313
Frankfurt am Main, DE

G01N 33/563 → (51) **A61K 39/395**

G01N 33/566 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/58 → (51) **C07F 9/12**

G01N 33/58 → (51) **C12Q 1/48**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/532**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 475 704 A1***
A61K 31/00

(25) En (26) En

(21) 17732880.4 (22) 22.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065340 22.06.2017

(87) WO 2018/001844 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 EP 16176659

(54) • *BIOMARKER DER BLUT-HIRN-SCHRAN-
KENDYSFUNKTION*

• *BIOMARKERS OF BLOOD-BRAIN*

BARRIER DYSFUNCTION

• *BIOMARQUEURS DE DYSFONCTIONNE-
MENT DE LA BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉ-
PHALIQUE*

(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH
Chuv, Rue du Bugnon 46, Lausanne 1011,
CH

(72) BOWMAN, Gene, 1025 St-Sulpice, CH

DAYON, Loïc, 1114 Colombier, CH

MIGLIAVACCA, Eugenia, 1006 Lausanne, CH

POPP, Julius, 1011 Lausanne, CH

(74) Naudé, Dawn, et al, Nestec S.A. Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **G01N 33/68** (11) **3 475 705 A1***
A61B 5/00

(25) En (26) En

(21) 17734438.9 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051847 23.06.2017

(87) WO 2017/221027 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 GB 201611057

(54) • *ANALYSE VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN
MITTELS INFRAROTSPEKTROSKOPIE
ZUR DIAGNOSE UND/ODER PROGNOSE
VON KREBS*

• *ANALYSIS OF BODILY FLUIDS USING
INFRARED SPECTROSCOPY FOR THE
DIAGNOSIS AND/OR PROGNOSIS OF
CANCER*

• *ANALYSE DE FLUIDES CORPORELS PAR
SPECTROSCOPIE INFRAROUGE POUR LE
DIAGNOSTIC ET/OU LE PRONOSTIC DU
CANCER*

(71) University of Strathclyde, McCance Building
16 Richmond Street, Glasgow G1 1XQ, GB

(72) BAKER, Matthew J, Glasgow G1 1RD, GB

SPALDING, Katie, Glasgow G1 1RD, GB

HUGHES, Caryn, Glasgow G1 1RD, GB

PALMER, David, Glasgow G1 1RD, GB

SMITH, Benjamin, Glasgow G1 1RD, GB

BONNIER, Franck, 37020 Tours Cedex, FR

BUTLER, Holly Jean, Glasgow G1 1RD, GB

(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP
40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB,
GB

(51) **G01N 33/68** (11) **3 475 706 A1***
G01N 33/566 **C07K 4/00**
C07K 17/00 **C12N 5/0783**

(25) En (26) En

(21) 17740170.0 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039593 27.06.2017

(87) WO 2018/005556 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 US 201662355236 P

(54) • *MHC-E-INGESCHRÄNKTE EPITOPE,
BINDEMOLÉKÜLE SOWIE ZUGEHÖRIGE
VERFAHREN UND VERWENDUNGEN*

• *MHC-E RESTRICTED EPITOPES, BINDING
MOLECULES AND RELATED METHODS
AND USES*

• *ÉPITOPES À RESTRICTION CMH-E,
MOLECULES DE LIAISON ET PROCÉDÉS
ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*

(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue
North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US

(72) TAREEN, Semih, U., Seattle, WA 98109, US

SISSONS, James, Seattle, WA 98109, US

FROHLICH, Mark, Seattle, WA 98109, US

EBENS, Allen, Seattle, WA 98109, US

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

(51) **G01N 33/68** (11) **3 475 707 A1***

(25) En (26) En

(21) 17816197.2 (22) 22.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038712 22.06.2017

(87) WO 2017/223291 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 US 201662353360 P

(54) • *BLUTTEST ZUM AUSSCHLIESSEN VON
AMYLOID UND ALZHEIMERKRANKHEIT*
• *BLOOD TEST FOR SCREENING OUT
AMYLOID AND ALZHEIMER'S DISEASE
PRESENCE*

- TEST SANGUIN POUR EXCLURE PAR DÉPISTAGE LA PRÉSENCE D'AMYLOÏDE ET DE LA MALADIE D'ALZHEIMER
- (71) University of North Texas Health Science Center at Fort Worth, 3500 Camp Bowie Boulevard, Fort Worth, TX 76109-2699, US
 (72) O'BRYANT, Sid, E., Aledo, TX 76008, US
 (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

G01N 33/68 → (51) **A61K 31/436**

G01N 33/68 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **G01N 35/00** (11) **3 475 708 A1***
B01L 9/06 **B65D 79/02**
G06F 19/00 **G06Q 10/08**
G01N 1/00

- (25) En (26) En
 (21) 17739406.1 (22) 16.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/037860 16.06.2017
 (87) WO 2018/005129 2018/01 04.01.2018
 (30) 27.06.2016 US 201662355165 P
 (54) • VERLAUFSPROTOKOLLIERUNG FÜR PROBEN EINES BIOLOGISCHEN MATERIALS
 • HISTORY LOGGING FOR SAMPLES OF BIOLOGICAL MATERIAL
 • ENREGISTREMENT D'HISTORIQUE POUR ÉCHANTILLONS DE MATÉRIAU BIOLOGIQUE

- (71) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
 (72) MENHARDT, Wido, Los Galtos CA 95030, US
 HANSON, Matthew, Orange CA 92866, US
 CAMISA, Anthony, Anaheim Hills CA 92808, US
 (74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01N 35/10 → (51) **B01L 3/02**

G01P 3/00 → (51) **B61L 1/16**

G01R 1/20 → (51) **C12M 1/34**

G01R 31/00 → (51) **G01R 31/40**

- (51) **G01R 31/08** (11) **3 475 709 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 17729496.4 (22) 15.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/064655 15.06.2017
 (87) WO 2018/001745 2018/01 04.01.2018
 (30) 27.06.2016 EP 16176487
 (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR LOKALISIERUNG VON STÖRUNGEN IN ELEKTRISCHEN VERTEILNETZEN
 • METHOD AND ARRANGEMENT FOR LOCALISING INTERFERENCE IN ELECTRICAL DISTRIBUTION SYSTEMS
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE LOCALISER DES PARASITES DANS DES RÉSEAUX DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUES
- (71) E.ON SE, Brüsseler Platz 1, 45131 Essen, DE

- (72) KNIZIA, Malte, 82349 Pentenried, DE
 SIEPE, Marcus, 41564 Kaarst, DE
 (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältinnen Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

- (51) **G01R 31/08** (11) **3 475 710 A1***
G06F 11/00 **G06F 12/14**
G06F 17/30 **G06F 21/00**
H04J 1/16

- (25) En (26) En
 (21) 17821104.1 (22) 27.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/039584 27.06.2017
 (87) WO 2018/005550 2018/01 04.01.2018
 (30) 28.06.2016 US 201615194945
 (54) • ANZAPFEN VON NETZWERKDATEN FÜR LASTAUSGLEICH
 • TAPPING NETWORK DATA TO PERFORM LOAD BALANCING
 • PRÉLÈVEMENT DE DONNÉES DE RÉSEAU POUR EFFECTUER UN ÉQUILIBRAGE DE CHARGE

- (71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose, CA 95131, US
 (72) BLACKLEDGE, Clive, San Jose, California 95131, US
 (74) Hirs, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01R 31/34 → (51) **G01R 31/40**

- (51) **G01R 31/36** (11) **3 475 711 A1***
B60L 11/18

- (25) En (26) En
 (21) 16733073.7 (22) 28.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/064998 28.06.2016
 (87) WO 2018/001460 2018/01 04.01.2018
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALKULATION EINER SPANNUNG EINER BATTERIE
 • METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING A VOLTAGE OF A BATTERY
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE LA TENSION D'UNE BATTERIE

- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
 BMW Canada, Inc., 50 Ultimate Drive, Richmond Hill, Ontario L4S 0C8, CA
 (72) SCHWEIGER, Benno, 80337 Munich, DE
 FLECKENSTEIN, Matthias, 84424 Isen, DE
 KNOBBE, Edwin, 85276 Pfaffenhofen a. d. Ilm, DE
 FARAG, Mohammed, Hamilton, Ontario L8S4L8, CA
 HABIBI, Saeid, Hamilton, Ontario L8S4L8, CA
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G01R 31/36** (11) **3 475 712 A1***
B60L 11/18

- (25) En (26) En
 (21) 16733074.5 (22) 28.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/065003 28.06.2016
 (87) WO 2018/001461 2018/01 04.01.2018
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG EINER SPANNUNG EINER BATTERIE
 • METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING A VOLTAGE OF A BATTERY
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE LA TENSION D'UNE BATTERIE

- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
 BMW Canada Inc., 50 Ultimate Drive, Richmond Hill, ON L4S 0C8, CA
 (72) SCHWEIGER, Benno, 80337 Munich, DE
 FARAG, Mohammed, Hamilton, Ontario L8S4L8, CA
 HABIBI, Saeid, Hamilton, Ontario L8S4L8, CA

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G01R 31/36** (11) **3 475 713 A1***
 (25) De (26) De

- (21) 17755146.2 (22) 16.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/070709 16.08.2017
 (87) WO 2018/036873 2018/09 01.03.2018
 (30) 25.08.2016 DE 102016215991
 (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ALTERS EINES ELEKTROCHEMISCHEN ENERGIESPEICHERS
 • METHOD FOR DETERMINING THE AGE OF AN ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE UNIT
 • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÂGE D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) BETZIN, Christopher, 91301 Forchheim, DE
 WOLFSCHMIDT, Holger, 91058 Erlangen, DE

- (51) **G01R 31/36** (11) **3 475 714 A1***
 (25) En (26) En

- (21) 17815892.9 (22) 24.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/034189 24.05.2017
 (87) WO 2017/222728 2017/52 28.12.2017
 (30) 23.06.2016 US 201615190759
 (54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERKENNUNG DES BATTERIELADEZUSTANDS
 • SYSTEMS, METHODS AND DEVICES FOR BATTERY CHARGE STATE DETECTION
 • SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉTECTION D'ÉTAT DE CHARGE DE BATTERIE

- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) MATSUMURA, Naoki, San Jose, California 95118, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **G01R 31/36** (11) **3 475 715 A1***
H01M 10/42

(25) En (26) En
(21) 17821141.3 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039722 28.06.2017
(87) WO 2018/005631 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355733 P
(54) • **DRAHTLOSE ERFASSUNG FÜR BATTERIESYSTEME**
• **WIRELESS SENSING FOR BATTERY SYSTEMS**
• **DÉTECTION SANS FIL POUR SYSTÈMES DE PILES**
(71) Linear Technology LLC, 1630 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) LEMKIN, Mark Alan, Milpitas, California 95035, US
LEVESQUE, Alain Pierre, Milpitas, California 95035, US
WARNEKE, Brett, Milpitas, California 95035, US
DWELLEY, Dave McLean, Milpitas, California 95035, US
SOULE, Erik, Milpitas, California 95035, US
DOHERTY, Lance Robert, Milpitas, California 95035, US
CHARLES, Gordon, Milpitas, California 95035, US
JUNEAU, Thor Nelson, Milpitas, California 95035, US
SIMON, Jonathan Noah, Milpitas, California 95035, US
DOBKIN, Robert Curtis, Milpitas, California 95035, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G01R 31/40** (11) **3 475 716 A1***
G09G 3/00 **G01R 31/42**
G06F 3/00 **G01R 31/00**
G01R 31/34

(25) En (26) En
(21) 17816305.1 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039023 23.06.2017
(87) WO 2017/223465 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354368 P
(54) • **STEUERBARE LASTSYSTEME UND -VERFAHREN**
• **CONTROLLABLE LOAD SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CHARGE CONTRÔLABLE**
(71) Avtron Aerospace, Inc., 7900 E. Pleasant Valley Road, Independence, Ohio 44131, US
(72) WEINBERG, Raymond G., Independence, Ohio 44131, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G01R 31/42 → (51) **G01R 31/40**

G01R 33/07 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G01R 33/34** (11) **3 475 717 A1***
G01R 33/38 **G01R 33/385**
G01R 33/54

(25) En (26) En
(21) 17739900.3 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065973 28.06.2017
(87) WO 2018/002126 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355359 P
(30) 20.09.2016 US 201662396940 P
(54) • **MAGNETRESONANZBILDGEBUNG MIT VERBESSERTER THERMISCHER LEISTUNG**
• **MAGNETIC RESONANCE IMAGING WITH IMPROVED THERMAL PERFORMANCE**
• **IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE AVEC PERFORMANCES THERMIQUES AMÉLIORÉES**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HAM, Cornelis Leonardus Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
TERMEER, Martijn Krelis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/38 → (51) **E04B 1/24**

G01R 33/38 → (51) **G01R 33/34**

G01R 33/38 → (51) **G01R 33/48**

G01R 33/381 → (51) **G01R 33/48**

G01R 33/3815 → (51) **G01R 33/48**

G01R 33/385 → (51) **G01R 33/34**

(51) **G01R 33/48** (11) **3 475 718 A1***
A61B 5/055 **G01R 33/38**
G01R 33/381 **G01R 33/3815**
G01R 33/483 **G01R 33/563**
G01R 33/565 **A61N 5/10**

(25) En (26) En
(21) 17734947.9 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038867 22.06.2017
(87) WO 2017/223382 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353538 P
(54) • **MAGNETRESONANZBILDGEBUNG BEI NIEDRIGER FELDSTÄRKE**
• **MAGNETIC RESONANCE IMAGING AT LOW FIELD STRENGTH**
• **IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À FAIBLE INTENSITÉ DE CHAMP**
(71) ViewRay Technologies, Inc., 2 Thermo Fisher Way, Oakwood Village OH 44146, US
(72) DEMPSEY, James, F., Mountain View, California 94043, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01R 33/48 → (51) **G01R 33/563**

G01R 33/483 → (51) **G01R 33/48**

G01R 33/54 → (51) **G01R 33/34**

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/563**

(51) **G01R 33/563** (11) **3 475 719 A1***
G01R 33/48 **G01R 33/56**
G01R 33/565 **G01R 33/567**

(25) En (26) En
(21) 17734923.0 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038520 21.06.2017
(87) WO 2017/223187 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353530 P
(54) • **VOLUMETRISCHE MAGNETRESONANZBILDGEBUNG**
• **MAGNETIC RESONANCE VOLUMETRIC IMAGING**
• **IMAGERIE VOLUMÉTRIQUE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE**
(71) ViewRay Technologies, Inc., 2 Thermo Fisher Way, Oakwood Village OH 44146, US
(72) KAWRYKOW, Iwan, Mountain View California 94043, US
GERGANOV, Georgi, Mountain View California 94043, US
DEMPSEY, James, F., Mountain View California 94043, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01R 33/563 → (51) **G01R 33/48**

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/48**

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/563**

G01R 33/567 → (51) **G01R 33/563**

(51) **G01S 3/808** (11) **3 475 720 A1***
G06F 17/30 **G10L 25/54**
G10L 13/00

(25) En (26) En
(21) 17736822.2 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038630 22.06.2017
(87) WO 2018/005202 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201615194570
(54) • **AUDIOSYSTEM MIT ERWEITERTER REALITÄT**
• **AUDIO AUGMENTED REALITY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE AUDIO**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) OSOTIO, Neal, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOULDEN, Angela, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G01S 5/02** (11) **3 475 721 A1***
G01S 5/14

(25) En (26) En
(21) 17726521.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033970 23.05.2017
(87) WO 2017/222718 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201615189501

(54) • *NACHRICHTENÜBERMITTLUNG MIT KOMBINIERTER FEIN-TIMING-MESSUNG (FTM) UND NICHT-FTM ZUR POSITIONSBESTIMMUNG*
• *COMBINED FINE TIMING MEASUREMENT (FTM) AND NON-FTM MESSAGING FOR POSITION DETERMINATION*
• *MESURE DE SYNCHRONISATION FINE (FTM) ET MESSAGERIE NON FTM COMBINÉES POUR DÉTERMINATION DE POSITION*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VENKATRAMAN, Sai Pradeep, San Diego, California 92121-1714, US
ALDANA, Carlos Horacio, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G01S 5/02** (11) **3 475 722 A1***

(25) En (26) En
(21) 17733783.9 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065212 21.06.2017
(87) WO 2017/220643 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 GB 201611075

(54) • *ÜBERPRÜFUNG EINER FUNKKARTE IN EINEM INNENBEREICH*
• *INDOOR RADIO MAP VERIFICATION*
• *VÉRIFICATION D'UNE CARTE RADIO D'INTÉRIEUR*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) IVANOV, Pavel, 33720 Tampere, FI
WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33580 Tampere, FI
KHAN, Muhammad Irshan, 33720 Tampere, FI
KRAINIKOV, Stanislav, 33240 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G01S 5/02** (11) **3 475 723 A1***
G01S 13/04 **G08G 1/14**

(25) En (26) En
(21) 17734703.6 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065910 27.06.2017
(87) WO 2018/002087 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662354881 P

(54) • *RSS-BASIERTES PARKDETEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *RSS-BASED PARKING DETECTION SYSTEM AND METHOD THEREOF*

• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE STATIONNEMENT BASÉ SUR RSS ET SON PROCÉDÉ*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) PETERS, Christian, Palo Alto, California 94304, US
BOCCA, Maurizio, Sunnyvale, California 94086, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G01S 5/02** (11) **3 475 724 A1***
B60R 25/00 **G07C 9/00**

(25) De (26) De
(21) 17736897.4 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065801 27.06.2017
(87) WO 2018/002019 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 DE 102016111706

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERFASSEN EINER RELATIVPOSITION EINES MOBILEN ENDGERÄTS IN BEZUG AUF EIN FAHRZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SENSING A POSITION OF A MOBILE TERMINAL RELATIVE TO A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'UNE POSITION RELATIVE D'UN TERMINAL MOBILE PAR RAPPORT À UN VÉHICULE*

(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) BRÜCKNER, Claus-Peter, 38104 Braunschweig, DE
ETTE, Bernd, 38442 Wolfsburg, DE
WEGHAUS, Ludger, 59556 Lippstadt, DE
CURKIN, Roman, 59557 Lippstadt, DE

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G01S 5/10 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/12 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/14 → (51) **G01C 21/00**

G01S 5/14 → (51) **G01S 5/02**

G01S 5/22 → (51) **H04R 27/00**

G01S 7/03 → (51) **H01Q 21/06**

(51) **G01S 7/41** (11) **3 475 725 A2***
G06F 19/00

(25) En (26) En
(21) 17739788.2 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039510 27.06.2017
(87) WO 2018/005498 2018/01 04.01.2018
(88) 22.03.2018

(30) 28.06.2016 US 201662355686 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTERPOLATION IN SYSTEMEN MIT NICHT-LINEARER QUANTISIERUNG*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTERPOLATION IN SYSTEMS WITH NON-LINEAR QUANTIZATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTERPOLATION DANS DES SYSTÈMES À QUANTIFICATION NON LINÉAIRE*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US

(72) WOOD, Thomas, E., Waltham, MA 02451-1449, US
WURZBACH, James, A., Waltham, MA 02451-1449, US

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

(51) **G01S 7/481** (11) **3 475 726 A1***
G02B 26/10

(25) En (26) En
(21) 17728015.3 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034004 23.05.2017
(87) WO 2017/222720 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201615192811

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LICHTSTRAHLPOSITIONSERKENNUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LIGHT BEAM POSITION DETECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE POSITION DE FAISCEAU DE LUMIÈRE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) IRISH, Linda, San Diego, California 92121-1714, US
GRUHLKE, Russell, San Diego, California 92121-1714, US
RAINA, Manav, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G01S 7/52** (11) **3 475 727 A1***
G01S 15/89

(25) En (26) En
(21) 17731102.4 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064220 12.06.2017
(87) WO 2017/220354 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662353595 P
28.07.2016 EP 16181710

(54) • *SCHNELLE SYNTHETISCHE FOKUS-ULTRASCHALLABBILDUNG MIT GROSSEN LINEARGRUPPEN*
• *RAPID SYNTHETIC FOCUS ULTRASONIC IMAGING WITH LARGE LINEAR ARRAYS*
• *IMAGERIE ULTRASONORE À FOCALISATION SYNTHÉTIQUE RAPIDE À GRANDS RÉSEAUX LINÉAIRES*

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

(72) ROBERT, Jean-Luc François-Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
NGUYEN, Man, 5656 AE Eindhoven, NL
ERKAMP, Ramon Quido, 5656 AE Eindhoven, NL
HUANG, Sheng-Wen, 5656 AE Eindhoven, NL

RADULESCU, Emil George, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mumbrú Forn, José, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

G01S 7/52 → (51) **H01L 41/083**

(51) **G01S 7/521** (11) **3 475 728 A1***
B63B 7/02 **B63G 8/39**
B63G 8/42

(25) En (26) En
(21) 18833820.6 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2018/051034 28.08.2018
(87) WO 2019/041031 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 US 201762553427 P
(54) • *SCHLEPPBARE UNTERWASSERVORRICHTUNG*
• *TOWABLE SUBMERSIBLE DEVICE*
• *DISPOSITIF SUBMERSIBLE REMORQUABLE*
(71) Geospectrum Technologies Inc., 10 Akerley Boulevard Unit 19, Dartmouth, Nova Scotia B3B 1J4, CA
(72) NAMS, Janis, Dartmouth, Nova Scotia B3B 1J4, CA
CUNNINGHAM, Dan, Dartmouth, Nova Scotia B3B 1J4, CA
YEATMAN, Paul, Dartmouth, Nova Scotia B3B 1J4, CA
ARMSTRONG, Bruce, A., Dartmouth, Nova Scotia B3B 1J4, CA
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

G01S 13/04 → (51) **G01S 5/02**

G01S 13/42 → (51) **H01Q 21/06**

G01S 13/93 → (51) **B60R 21/013**

G01S 13/95 → (51) **H01Q 21/06**

G01S 15/89 → (51) **G01S 7/52**

(51) **G01S 17/95** (11) **3 475 729 A2***
G01W 1/14 **G06F 17/40**

(25) En (26) En
(21) 17816311.9 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/039039 23.06.2017
(87) WO 2017/223475 2017/52 28.12.2017
(88) 31.05.2018
(30) 24.06.2016 US 201662354320 P
30.03.2017 US 201762479025 P
(54) • *SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON AUSFÄLLUNG IN ECHTZEIT*
• *REAL-TIME PRECIPITATION FORECASTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉVISION DE PRÉCIPITATION EN TEMPS RÉEL*
(71) Climacell Inc., 179 South Street, 2nd floor, Boston, MA 02111, US
(72) ELKEBETZ, Shimon, Boston, MA 02210, US
ZLOTNIK, Itai, Cambridge, MA 02138, US
GOFFER, Rei, Boston, MA 02114, US
RIBNIK, Jacob, New York, NY 10024, US

NOSSONSON, Nir, Winchester, MA 01890, US

BAR-OR, Rotem, 9371806 Jerusalem, IL
GINTER, Karl, Beltsville, MD 20705, US

(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

(51) **G01S 19/07** (11) **3 475 730 A1***

(25) En (26) En
(21) 17814366.5 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CA 2017/050716 09.06.2017
(87) WO 2017/219126 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354397 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG TROPOSPHÄRISCHE EFFEKTE IN DER GNSS-POSITIONIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING TROPOSPHERIC EFFECTS IN GNSS POSITIONING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION DES EFFETS TROPOSPHÉRIQUES DANS LE POSITIONNEMENT PAR GNSS*
(71) RX Networks Inc., 1201 West Pender Street Suite 800, Vancouver, British Columbia V6E 2V2, CA
(72) AFZAL, Muhammad Haris, Vancouver, British Columbia V6C 1T1, CA
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01S 19/48 → (51) **G01C 21/00**

(51) **G01T 1/166** (11) **3 475 731 A1***

(25) En (26) En
(21) 17736846.1 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/039178 26.06.2017
(87) WO 2018/005309 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662354900 P
(54) • *STRAHLDETEKTION UND RAUSCHFILTRUNG*
• *BEAM DETECTION AND FILTERING NOISE*
• *DÉTECTION DE FAISCEAU ET BRUIT DE FILTRAGE*
(71) Carestream Health, Inc., 150 Verona Street, Rochester, NY 14608, US
(72) SCOTT, Richard T., Rochester, NY 14608, US
WELCH, Eric M., Rochester, NY 14608, US
TOEPFER, Karin, Rochester, NY 14608, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G01V 1/00 → (51) **G01V 1/02**

(51) **G01V 1/02** (11) **3 475 732 A1***

G01V 1/00 **G01V 1/04**
G01V 1/155 **G01V 1/28**
G01V 1/40

(25) En (26) En
(21) 17837429.4 (22) 27.07.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/044126 27.07.2017
(87) WO 2018/026623 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 US 201662371439 P
(54) • *NEUARTIGES SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON SEISMISCHEN MESSUNGEN*
• *NOVEL SYSTEM AND RELATED METHODS FOR PERFORMING SEISMIC SURVEYS*
• *NOUVEAU SYSTÈME ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR EFFECTUER DES RELEVÉS SISMQUES*
(71) INOVA Ltd., PO Box 309 GT Ugland House South Church Street, George Town, Grand Cayman, KY
(72) BULL, Andrew, Murieston, West Lothian EWH54 9JN, GB
(74) Whitfield, Gillian Janette, Astrum ElementOne Limited Merlin House Langstone, Newport NP18 2HJ, GB

G01V 1/04 → (51) **G01V 1/02**

G01V 1/155 → (51) **G01V 1/02**

(51) **G01V 1/28** (11) **3 475 733 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17745785.0 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/051622 20.06.2017
(87) WO 2017/220918 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 FR 1655858
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DES ZUGRUNDELIEGENDEN BODENS EINES BEREICHS ANHAND VON PASSIVEN SEISMISCHEN SIGNALEN UND ENTSPRECHENDES SYSTEM*
• *METHOD FOR CHARACTERISING THE UNDERLYING GROUND OF A REGION USING PASSIVE SEISMIC SIGNALS, AND CORRESPONDING SYSTEM*
• *PROCEDE DE CARACTERISATION DU SOUS-SOL D'UNE REGION UTILISANT DES SIGNAUX SISMQUES PASSIFS, ET SYSTEME CORRESPONDANT*
(71) Storengy, 12 rue Raoul Nordling, 92270 Bois-Colombes, FR
(72) HUGUET, Frédéric, 95470 Fosses, FR
KAZANTSEV, Alexandre, 75005 Paris, FR
LAVERGNE, Damien, 78500 Sartrouville, FR
EGERMANN, Patrick, 46000 Cahors, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01V 1/28 → (51) **G01V 1/02**

(51) **G01V 1/30** (11) **3 475 734 A1***

(25) En (26) En
(21) 16906458.1 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/039120 24.06.2016
(87) WO 2017/222539 2017/52 28.12.2017

- (54) • *IMPLEMENTIERUNG VON FREIER ADVEKTION IN DER BECKENMODELLIERUNG*
• *IMPLEMENTING FREE ADVECTION IN BASIN MODELING*
• *MISE EN UVRE D'ADVECTION LIBRE EN MODÉLISATION DE BASSIN*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) VOGT, Christian, 52072 Aachen, DE
KLEINE, Adrian, 52072 Aachen, DE
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
-
- (51) **G01V 1/38** (11) **3 475 735 A1***
(25) En (26) En
(21) 17732889.5 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065567 23.06.2017
(87) WO 2017/220792 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354387 P
08.06.2017 US 201715617609
- (54) • *QUELLENZIEHVORRICHTUNG*
• *SOURCE TOWING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE REMORQUAGE DE SOURCE*
- (71) PGS Geophysical AS, P O Box 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO
- (72) TONNESSEN, Rune, Houston, Texas 77079, US
OSCARSSON, Mattias, Houston, Texas 77079, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- G01V 1/40** → (51) **E21B 47/00**
-
- G01V 1/40** → (51) **G01V 1/02**
-
- G01V 1/50** → (51) **E21B 47/00**
-
- (51) **G01V 3/08** (11) **3 475 736 A1***
G01V 3/165
(25) En (26) En
(21) 17735227.5 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/053432 09.06.2017
(87) WO 2017/221099 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662353889 P
- (54) • *MAGNETOMECHANISCHER MARKER MIT VERBESSERTER FREQUENZSTABILITÄT UND SIGNALSTÄRKE*
• *MAGNETO-MECHANICAL MARKER WITH ENHANCED FREQUENCY STABILITY AND SIGNAL STRENGTH*
• *MARQUEUR MAGNÉTOMÉCANIQUE À STABILITÉ DE FRÉQUENCE ET INTENSITÉ DE SIGNAL AMÉLIORÉES*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) DOANY, Ziyad H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
-
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
-
- (51) **G01V 3/08** (11) **3 475 737 A1***
G01V 3/15
(25) En (26) En
(21) 17740514.9 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/039126 23.06.2017
(87) WO 2017/223523 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354176 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ORTUNG EINES BOLZENS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LOCATING A STUD*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LOCALISATION DE GOUJON*
- (71) Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
- (72) EIDINGER, Bruce, Meriden, Connecticut 06450, US
CUSHING, Yong, Beacon Falls, CT 06403, US
MURRAY, Michael, New Britain, CT 06053, US
LINAY, Bianca, New Britain, CT 06053, US
- (74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB
-
- (51) **G01V 3/08** (11) **3 475 738 A1***
G01B 7/004 **H01F 37/00**
H03K 17/96
(25) En (26) En
(21) 17814364.0 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CA 2017/050606 19.05.2017
(87) WO 2017/219124 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201615190329
- (54) • *BERÜHRUNGSSENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *TOUCH SENSOR DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CAPTEUR TACTILE*
- (71) 1004335 Ontario Inc. C.O.B. AS A D Metro, 1390 Star Top Rd., Ottawa, Ontario K1B 4V7, CA
- (72) DAVID, Albert M., Ottawa, Ontario K4M 0A5, CA
PAVLOV, Gueorgui, Ottawa, Ontario K2J 0W1, CA
MCCULLOCH, Robert Donald, Ottawa, Ontario K2H 7Z6, CA
- (74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- G01V 3/11** → (51) **G08B 7/06**
-
- G01V 3/15** → (51) **G01V 3/08**
-
- G01V 3/165** → (51) **G01V 3/08**
-
- G01W 1/14** → (51) **G01S 17/95**
-
- (51) **G02B 1/10** (11) **3 475 739 A1***
C23C 14/00 **G02B 5/28**
G06T 7/00 **G01N 21/88**
(25) Fr (26) Fr
- (21) 17740056.1 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/051666 22.06.2017
(87) WO 2018/002482 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 FR 1655951
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LOKALISIEREN DER HERKUNFT EINES FEHLERS BETREFFEND EINEN STAPEL AUS DÜNNEN SCHICHTEN AUF EINEM SUBSTRAT*
• *METHOD AND DEVICE FOR LOCATING THE ORIGIN OF A DEFECT AFFECTING A STACK OF THIN LAYERS DEPOSITED ON A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LOCALISATION DE L'ORIGINE D'UN DÉFAUT AFFECTANT UN EMPILEMENT DE COUCHES MINCES DÉPOSÉES SUR UN SUBSTRAT*
- (71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- (72) NGHIEM, Bernard, 60190 Arsy, FR
FAUCILLON, Yohan, 60580 Coye-La-Forêt, FR
MATHEY, Grégoire, 78110 Le Vesinet, FR
KAUFFMANN, Thierry, 75019 Paris, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
-
- (51) **G02B 1/14** (11) **3 475 740 A1***
C09D 4/00 **C09D 5/20**
(25) De (26) De
(21) 17726588.1 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/062237 22.05.2017
(87) WO 2017/220271 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 DE 102016111418
- (54) • *TEMPORÄRER SCHUTZLACK FÜR OPTIK-ELEMENT*
• *TEMPORARY PROTECTIVE LACQUER FOR OPTICAL ELEMENT*
• *VERNIS PROTECTEUR TEMPORAIRE POUR ÉLÉMENT OPTIQUE*
- (71) Tooz Technologies GmbH, Turnstraße 27, 73430 Aalen, DE
- (72) PÜTZ, Jörg, 73431 Aalen, DE
WEIPPERT, Hans-Joachim, 73431 Aalen, DE
KRIEG, Matthias, 89522 Heidenheim, DE
- (74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE
-
- (51) **G02B 5/128** (11) **3 475 741 A1***
G02B 5/13 **D06N 3/14**
(25) En (26) En
(21) 17737671.2 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/038936 23.06.2017
(87) WO 2018/005274 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355617 P
- (54) • *TEXTURIERTES REFLEKTIERENDES KUNSTLEDER*

- TEXTURED REFLECTIVE SYNTHETIC LEATHER
 - CUIR SYNTHÉTIQUE RÉFLÉCHISSANT TEXTURÉ
- (71) Safe Reflections, Inc., 3220 Granada Avenue North Suite 100, St. Paul, Minnesota 55128, US
- (72) BRANNAN, Aaron K., Minneapolis Minnesota 55418, US
- (74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G02B 5/13 → (51) **G02B 5/128**

G02B 5/18 → (51) **C03C 17/23**

G02B 5/28 → (51) **G02B 1/10**

G02B 6/10 → (51) **F21K 9/61**

- (51) **G02B 6/13** (11) **3 475 742 A1***
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17740302.9 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/065871 27.06.2017

(87) WO 2018/002061 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 FR 1655979

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR OPTISCHEN FUNKTIONALISIERUNG EINER PROBE AUS HALBLEITERMATERIAL

• METHODS AND SYSTEMS FOR OPTICAL FUNCTIONALISATION OF A SAMPLE MADE OF SEMICONDUCTOR MATERIAL

• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FONCTIONNALISATION OPTIQUE D'UN ÉCHANTILLON EN MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR

- (71) Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon Marseille 7, 13284 Marseille Cedex 07, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (72) GROJO, David, 13012 Marseille, FR
- CHAMBONNEAU, Maxime, 13006 Marseille, FR
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G02B 6/24 → (51) **F21K 9/61**

- (51) **G02B 6/28** (11) **3 475 743 A1***
- G02B 6/30** **G02B 6/44**
- (25) En (26) En
- (21) 17733266.5 (22) 14.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/037401 14.06.2017

(87) WO 2018/005091 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 US 201662355371 P

(54) • FASEROPTISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM IN-LINE-TEILER

• FIBER OPTIC CONNECTION DEVICE WITH AN IN-LINE SPLITTER

• DISPOSITIF DE CONNEXION À FIBRES OPTIQUES AVEC DIVISEUR EN LIGNE

(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US

(72) FARAJ, Patrick, 10179 Berlin, DE

JENSEN, Joseph Clinton, Lawndale North Carolina 28090, US

- JOHNSON, Kristine Alaina, Keller Texas 76248, US
- WORKS, Antwan Joco'ques, Lewisville Texas 75077, US
- (74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) **G02B 6/28** (11) **3 475 744 A1***

- G02B 6/30** **G02B 6/44**
- (25) En (26) En
- (21) 17733268.1 (22) 14.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/037409 14.06.2017

(87) WO 2018/005092 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 US 201662355442 P

(54) • FASEROPTISCHE STECKERANORDNUNG MIT IN-LINE-TEILER

• FIBER OPTIC CONNECTOR ASSEMBLY WITH IN-LINE SPLITTER

• ENSEMBLE CONNECTEUR DE FIBRES OPTIQUES AVEC DIVISEUR EN LIGNE

(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US

(72) BARNETTE, Robert Elvin Jr., Hickory North Carolina 28601, US

JENSEN, Joseph Clinton, Lawndale North Carolina 28090, US

JOHNSON, Kristine Alaina, Keller Texas 76248, US

TRAN, Hieu Vinh, Charlotte North Carolina 28278, US

(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

G02B 6/30 → (51) **G02B 6/28**

G02B 6/32 → (51) **F21K 9/61**

G02B 6/34 → (51) **F21K 9/61**

- (51) **G02B 6/36** (11) **3 475 745 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 17732444.9 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/065621 26.06.2017

(87) WO 2018/001922 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 DE 102016211475

(54) • OPTISCHE DREHKUPPLUNG, VERFAHREN ZUR OPTISCHEN SIGNALÜBERTRAGUNG SOWIE VERWENDUNG DER OPTISCHEN DREHKUPPLUNG

• OPTICAL ROTARY JOINT, METHOD FOR OPTICAL SIGNAL TRANSMISSION AND USE OF THE OPTICAL ROTARY JOINT

• JOINT TOURNANT OPTIQUE, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION OPTIQUE DE SIGNAUX ET UTILISATION DUDIT JOINT TOURNANT OPTIQUE

- (71) Spinner GmbH, Aiblinger Str. 30, 83620 Feldkirchen-Westerham, DE
- (72) FRIEDSAM, Gerhard, 83620 Feldkirchen, DE
- HUBER, Rupert, 83135 Schechen, DE
- (74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

G02B 6/36 → (51) **F21K 9/61**

- (51) **G02B 6/38** (11) **3 475 746 A1***
- H01R 13/58** **H01R 13/625**
- H01R 13/74** **H01R 13/52**
- (25) En (26) En
- (21) 17731576.9 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/065205 21.06.2017

(87) WO 2017/220639 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 CH 8052016

(54) • GEHÄUSE FÜR EINEN VERBINDER AN EINEM KABEL

• ENCLOSURE FOR A CONNECTOR ON A CABLE

• BOÎTIER DESTINÉ À UN CONNECTEUR SUR UN CÂBLE

(71) Huber+Suhner AG, Degersheimerstrasse 14, 9100 Herisau, CH

(72) VÖLKER, Michael Lothar, 9468 Sax, CH

(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **G02B 6/38** (11) **3 475 747 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 17820682.7 (22) 28.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/019901 28.02.2017

(87) WO 2018/004754 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 US 201615195405

(54) • VERBINDER UND ADAPTERSYSTEM FÜR ZWEIFASERIGE MECHANISCH ÜBERTRAGBARE FERRULE

• CONNECTOR AND ADAPTER SYSTEM FOR TWO-FIBER MECHANICAL TRANSFER TYPE FERRULE

• CONNECTEUR ET SYSTÈME D'ADAPTEUR POUR FERRULE DU TYPE À TRANSFERT MÉCANIQUE À DEUX FIBRES

- (71) Senko Advanced Components Inc., 450 Donald Lynch Blvd Unit D, Marlborough, Massachusetts 01752, US
- (72) GNIADEK, Jeffrey, Northbridge, Massachusetts 01534, US
- (74) Frieze Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

G02B 6/42 → (51) **F21K 9/61**

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 475 748 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17733265.7 (22) 14.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/037397 14.06.2017

(87) WO 2017/222883 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 US 201662353748 P

(54) • FEUERHEMMENDES GLASFASERKABEL

• FIRE RETARDANT OPTICAL FIBER CABLE

• CÂBLE À FIBRES OPTIQUES IGNIFUGE

(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US

(72) HUDSON, II, Harold Edward, Conover, North Carolina 28613, US

HURLEY, William Carl, Hickory, North Carolina 28601, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/28**

G02B 7/00 → (51) **G02B 21/06**

G02B 7/02 → (51) **G02B 21/06**

(51) **G02B 21/00** (11) **3 475 749 A1***
G02B 21/24

(25) Fr (26) Fr
(21) 17740445.6 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) FR 2017/051672 22.06.2017
(87) WO 2017/220943 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 FR 1655888

(54) • *MIKROSKOP*
• *MICROSCOPE*
• *MICROSCOPE*

(71) Bertin Technologies, 10 bis, Avenue Ampère
Parc d'Activités du Pas du Lac, 78180
Montigny-le-Bretonneux, FR

(72) BRYGO, François, 13350 Charleval, FR
ANTHOINE, David, 13840 Rognes, FR

(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier
Office Méditerranéen de Brevets d'Invention
20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

G02B 21/00 → (51) **G01M 11/00**

(51) **G02B 21/06** (11) **3 475 750 A1***
G02B 21/16

(25) De (26) De
(21) 17730519.0 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/065319 21.06.2017
(87) WO 2017/220699 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 LU 93117

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN
MIKROSKOP*
• *ILLUMINATION APPARATUS FOR A
MICROSCOPE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN
MICROSCOPE*

(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-
Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE

(72) FAHRBACH, Florian, 69115 Heidelberg, DE
FRIEDRICH, Lars, 69469 Weinheim, DE
KNEBEL, Werner, Kronau 76709, DE

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München,
DE

(51) **G02B 21/06** (11) **3 475 751 A1***
F21V 8/00 **G01N 21/64**

(25) De (26) De
(21) 17734286.2 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/065786 27.06.2017
(87) WO 2018/002009 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 DE 102016111730

(54) • *MIKROSKOPBELEUCHTUNGSEINRICHTUNG
SOWIE MIKROSKOP MIT EINER
DERARTIGEN MIKROSKOPBELEUCH-
TUNGSEINRICHTUNG*

• *MICROSCOPE ILLUMINATION DEVICE
AND MICROSCOPE HAVING SUCH A
MICROSCOPE ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR MICRO-
SCOPE ET MICROSCOPE ÉQUIPÉ D'UN
TEL DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-
Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE

(72) GONSCHIOR, Cornell Peter, 61169 Fried-
berg, DE

(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064
München, DE

(51) **G02B 21/06** (11) **3 475 752 A1***
G02B 7/00 **G02B 7/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17740446.4 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) FR 2017/051673 22.06.2017
(87) WO 2017/220944 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 FR 1655887

(54) • *BELEUCHTUNGSMODUL*
• *LIGHTING MODULE*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE*

(71) Bertin Technologies, 10 bis, Avenue Ampère
Parc d'Activités du Pas du Lac, 78180
Montigny-le-Bretonneux, FR

(72) SAPPE, Eric, 13014 Marseille, FR

(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier
Office Méditerranéen de Brevets d'Invention
20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

G02B 21/08 → (51) **G02B 21/36**

G02B 21/16 → (51) **G02B 21/06**

G02B 21/18 → (51) **G02B 21/36**

G02B 21/24 → (51) **G02B 21/00**

(51) **G02B 21/36** (11) **3 475 753 A1***
G02B 21/18 **G02B 21/08**

(25) En (26) En
(21) 17816281.4 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/038970 23.06.2017
(87) WO 2017/223426 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354384 P
17.01.2017 US 201762447154 P

(54) • *AUTOMATISCHE EINSTELLUNG DER
LICHTSCHNITTGEOMETRIE BEI EINEM
MIKROSKOP*
• *AUTOMATED ADJUSTMENT OF LIGHT
SHEET GEOMETRY IN A MICROSCOPE*
• *RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE GÉOMÉ-
TRIE DE NAPPE DE LUMIÈRE DANS UN
MICROSCOPE*

(71) Howard Hughes Medical Institute, 4000
Jones Bridge Road, Chevy Chase, Maryland
20815-6789, US

(72) KELLER, Philipp Johannes, Ashburn,
Virginia 20147, US

CHHETRI, Raghav Kumar, Ashburn, Virginia
20147, US

ROYER, Loïc Alain, 01307 Dresden, DE

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

G02B 26/00 → (51) **G01J 1/04**

(51) **G02B 26/08** (11) **3 475 754 A1***

(25) De (26) De
(21) 17732374.8 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/064973 19.06.2017
(87) WO 2017/220510 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 DE 102016111531

(54) • *OPTISCHER SCANNER*
• *OPTICAL SCANNER*
• *SCANNER OPTIQUE*

(71) Fraunhofer-ges. zur Förderung der Ange-
wandten Forschung E.V., Hansastr. 27c,
80686 München, DE

(72) TULEA, Cristian, 52062 Aachen, DE
BOCHVAROV, Lazar, 52070 Aachen, DE
LENNENBACH, Achim, 52146 Würselen, DE
MEINEKE, Georg, 52064 Aachen, DE

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15
17 23, 80050 München, DE

G02B 26/10 → (51) **G01B 11/25**

G02B 26/10 → (51) **G01S 7/481**

G02B 27/00 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 475 755 A1***
G02B 27/00

(25) De (26) De
(21) 17732894.5 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/065616 26.06.2017
(87) WO 2018/001917 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 DE 102016111783

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR EINBLENDUNG
EINES VIRTUELLEN BILDES IN
DAS BLICKFELD EINES BENUTZERS*
• *DISPLAY APPARATUS FOR SUPERIM-
POSING A VIRTUAL IMAGE INTO THE
FIELD OF VISION OF A USER*
• *DISPOSITIF INDICATEUR POUR L'IN-
CRUSTATION D'UNE IMAGE VIRTUELLE
DANS LE CHAMP DE VISION D'UN UTILI-
SATEUR*

(71) Hologram Industries Research GmbH, Mel-
chior-Huber-Strasse 25, 85652 Ottersberg/
Pliening, DE

(72) DAUSMANN, Günther, 85630 Grasbrunn, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 475 756 A1***
G02F 1/15 **G02F 1/163**

(25) En (26) En
(21) 17793521.0 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/031441 05.05.2017
(87) WO 2017/193095 2017/45 09.11.2017

- (30) 05.05.2016 US 201662332168 P
04.05.2017 US 201715587260
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVEN TRANSPARENZMODULATION*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ACTIVE TRANSPARENCY MODULATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR MODULATION DE TRANSPARENCE ACTIVE*
- (71) Ostendo Technologies, Inc., 6185 Paseo del Norte, Suite 200, Carlsbad, California 92011, US
- (72) HAZRA, Siddharth S., Carlsbad California 92011, US
EL-GHOROURY, Hussein S., Carlsbad California 92011, US
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01****G02B 27/22** → (51) **H04N 13/00****G02B 27/24** → (51) **G01B 11/25****G02B 27/32** → (51) **G01M 11/00**

- (51) **G02C 5/18** (11) **3 475 757 A1***
G02C 5/22

- (25) De (26) De
(21) 17729752.0 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) AT 2017/050011 31.05.2017
(87) WO 2018/000003 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 AT 505782016
- (54) • *EINLAGE FÜR EINEN BRILLENBÜGEL AUS KUNSTSTOFF*
• *INSERT FOR AN EYEGLASS TEMPLE MADE OF PLASTIC*
• *INSERT DESTINÉ À UNE BRANCHE DE LUNETTES ET RÉALISÉ EN PLASTIQUE*
- (71) Redtenbacher Präzisionsteile Ges. M.B.H., Redtenbacherstrasse 13, 4644 Scharnstein, AT
- (72) BUCHEGGER, Harald, 4817 St. Konrad, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

G02C 5/22 → (51) **G02C 5/18****G02C 7/02** → (51) **A61B 3/02****G02C 7/02** → (51) **A61F 9/04****G02C 7/06** → (51) **A61B 3/02****G02C 7/16** → (51) **A61F 9/04****G02C 13/00** → (51) **A61B 3/02****G02F 1/00** → (51) **B60J 3/04****G02F 1/01** → (51) **C03C 17/23****G02F 1/15** → (51) **G02B 27/01****G02F 1/163** → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02F 1/35** (11) **3 475 758 A1***
G02F 1/355
- (25) En (26) En
(21) 17745452.7 (22) 23.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) GB 2017/051848 23.06.2017
(87) WO 2017/221028 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 GB 201611046
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NICHT-REZIPROKEN LICHTAUSBREITUNG*
• *NONRECIPROCAL LIGHT PROPAGATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROPAGATION DE LUMIÈRE NON RÉCIPROQUE*
- (71) NPL Management Limited, National Physical Laboratory Hampton Road, Teddington, Middlesex TW11 0LW, GB

- (72) DEL BINO, Leonardo, Kingston upon Thames Surrey KT2 6BF, GB

STEBBINGS, Sarah Louise, Teddington Middlesex TW11 0LW, GB

DEL HAYE, Pascal Patrice, Teddington Middlesex TW11 9EN, GB

SILVER, Jonathan Michael, Hampton Middlesex TW12 2JY, GB

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

G02F 1/355 → (51) **G02F 1/35****G03B 17/14** → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G03B 17/54** (11) **3 475 759 A1***
G03B 21/10 **G03B 21/12**
H04N 21/4223 **A63F 13/2145**

- (25) En (26) En
(21) 17816336.6 (22) 23.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/039115 23.06.2017
(87) WO 2017/223513 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662354092 P
- (54) • *INTERAKTIVE INHALTSVERWALTUNG*
• *INTERACTIVE CONTENT MANAGEMENT*
• *GESTION DE CONTENU INTERACTIF*

- (71) Outernets, Inc., 122 W 26th Street Suite 603, New York, New York 10001, US

- (72) GOLAN, Omer, Brooklyn, New York 11225, US

GOLAN, Tal, Brooklyn, New York 11225, US

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

G03B 21/10 → (51) **G03B 17/54****G03B 21/12** → (51) **G03B 17/54****G03B 35/00** → (51) **H04N 13/00**

- (51) **G03F 1/36** (11) **3 475 760 A1***
G03F 1/70 **G03F 1/76**
G03F 7/20

- (25) En (26) En
(21) 17825661.6 (22) 01.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) US 2017/064182 01.12.2017
(87) WO 2018/125513 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440566 P

- (54) • *KOMPENSIEREN VON ABLAGERUNGS-UNGLEICHFÖRMIGKEITEN IN SCHALTUNGSELEMENTEN*
• *COMPENSATING DEPOSITION NON-UNIFORMITIES IN CIRCUIT ELEMENTS*
• *COMPENSATION DE NON-UNIFORMITÉS DE DÉPÔT DANS DES ÉLÉMENTS DE CIRCUIT*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

- (72) BURKETT, Brian James, Mountain View, California 94043, US

- BARENDS, Rami, Mountain View, California 94043, US

- (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

G03F 1/70 → (51) **G03F 1/36****G03F 1/76** → (51) **G03F 1/36****G03F 7/00** → (51) **C08G 63/08****G03F 7/20** → (51) **G03F 1/36****G03G 15/00** → (51) **B41J 11/00****G03G 15/00** → (51) **G03G 15/08**

- (51) **G03G 15/08** (11) **3 475 761 A1***
G03G 15/00 **G03G 21/16**

- (25) En (26) En
(21) 18741158.2 (22) 18.01.2018

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

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) KR 2018/000825 18.01.2018
(87) WO 2018/135868 2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 KR 20170009342
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT ERKENNUNG VON ENTWICKLUNGSKONTAKTLINIENAUSKOPPLUNGSFEHLERN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ENTWICKLUNGSKONTAKTLINIENAUSKOPPLUNGSFEHLERN*
• *IMAGE FORMING APPARATUS CAPABLE OF DETECTING DEVELOPMENT NIP DISENGAGING ERROR AND METHOD OF DETECTING DEVELOPMENT NIP DISENGAGING ERROR*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE POUVANT DÉTECTER UNE ERREUR DE DÉGAGEMENT DE LIGNE DE CONTACT DE DÉVELOPPEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ERREUR DE DÉGAGEMENT DE LIGNE DE CONTACT DE DÉVELOPPEMENT*

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

- (72) PARK, Sang Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18394, KR
PARK, Sung Min, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13835, KR
KIM, Mi Young, Seoul 05802, KR
KIM, Hyo Joong, Suwon-si Gyeonggi-do 16488, KR
LEE, Jong Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13625, KR

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

- (51) **G03G 15/08** (11) **3 475 762 A2***
(25) En (26) En
(21) 18741737.3 (22) 17.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/000773 17.01.2018

(87) WO 2018/135846 2018/30 26.07.2018

(88) 20.09.2018

(30) 19.01.2017 KR 20170009343

- (54) • ENTWICKLERKARTUSCHE MIT DICHTUNGSELEMENT
• DEVELOPMENT CARTRIDGE HAVING SEALING MEMBER
• CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT AYANT UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ

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

(72) KIM, Jong In, Suwon-si Gyeonggi-do 16567, KR

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

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/08**

(51) **G04B 1/14** (11) **3 475 763 A1***
G04B 17/04

(25) Fr (26) Fr

(21) 17733909.0 (22) 20.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053666 20.06.2017

(87) WO 2018/002772 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 EP 16176385

- (54) • UHRENHEMMUNG
• TIMEPIECE ESCAPEMENT
• ECHAPPEMENT D'HORLOGERIE

(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH

(72) OES, Stéphane, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

(51) **G04B 1/22** (11) **3 475 764 A1***
G04B 13/00 **G04B 17/28**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17721727.0 (22) 08.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/060952 08.05.2017

(87) WO 2017/220246 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 CH 7992016

- (54) • UHRWERK
• TIMEPIECE MOVEMENT
• MOUVEMENT D'HORLOGERIE

(71) CompliTime SA, Eplatures-Grise 16, 2301 La Chaux-de-Fonds, CH

(72) BERNARD, David, 2024 Saint-Aubin, CH
FORSEY, Stephen, 2416 Les Brenets, CH

(74) CORNEILLE, Florian, 25700 Mathay, FR
DIETRICH, Thomas, 2014 Bôle, CH

(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 13/00 → (51) **G04B 1/22**

G04B 15/14 → (51) **G04B 17/04**

(51) **G04B 17/04** (11) **3 475 765 A1***
G04B 15/14

(25) Fr (26) Fr

(21) 17733910.8 (22) 20.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053668 20.06.2017

(87) WO 2018/002773 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 EP 16176386

- (54) • UHRENHEMMUNG
• TIMEPIECE ESCAPEMENT
• ECHAPPEMENT D'HORLOGERIE

(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH

(72) OES, Stéphane, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 17/04 → (51) **G04B 1/14**

G04B 17/28 → (51) **G04B 1/22**

(51) **G04B 19/32** (11) **3 475 766 A1***

(25) En (26) En

(21) 16734465.4 (22) 27.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053809 27.06.2016

(87) WO 2018/002686 2018/01 04.01.2018

- (54) • VORRICHTUNG MIT EINEM LUMINESZENTEN ELEMENT
• A DEVICE COMPRISING A LUMINESCENT ELEMENT
• DISPOSITIF COMPRENANT UN ÉLÉMENT LUMINESCENT

(71) Mondaine Watch Ltd, Etzelstrasse 27, 8808 Pfäffikon SZ, CH

(72) BERNHEIM, André, 8706 Meilen, CH

(74) Bugnion Genève, Bugnion SA 10, route de Florissant Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH

(51) **G04B 37/08** (11) **3 475 767 A1***
G04B 37/22 **G04B 37/18**
G04G 17/08

(25) En (26) En

(21) 17847001.9 (22) 30.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/009501 30.08.2017

(87) WO 2018/044076 2018/10 08.03.2018

(30) 30.08.2016 KR 20160111160

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WASSERDICHTER STRUKTUR
• ELECTRONIC DEVICE INCLUDING WATERPROOF STRUCTURE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE ÉTANCHE

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

(72) PARK, Sung Eun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18444, KR
KIM, Jeong Eun, Suwon-si Gyeonggi-do 16571, KR

(74) AHN, Jae Uk, Incheon 21004, KR

WEE, Jong Cheon, Yongin-si Gyeonggi-do 16808, KR

LEE, Hyung Woo, Seoul 04422, KR

JUNG, Sang Hyuck, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18457, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G04B 37/18 → (51) **G04B 37/08**

G04B 37/22 → (51) **G04B 37/08**

(51) **G04C 3/00** (11) **3 475 768 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17791587.3 (22) 05.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075415 05.10.2017

(87) WO 2018/103914 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 EP 16202478

- (54) • TRAGBARES OBJEKT MIT EINER DREHSCHALTSTANGE, DEREN BETÄTIGUNG DURCH ZWEI INDUKTIVE SENSOREN ERKANNT WIRD

- PORTABLE OBJECT COMPRISING A ROTARY CONTROL ROD, THE ACTUATION OF WHICH IS DETECTED BY MEANS OF TWO INDUCTIVE SENSORS
• OBJET PORTABLE COMPRENANT UNE TIGE DE COMMANDE ROTATIVE DONT L'ACTIONNEMENT EST DÉTECTÉ AU MOYEN DE DEUX CAPTEURS INDUCTIFS

(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH

(72) ZANESCO, Vittorio, 2000 Neuchâtel, CH

LAGORGETTE, Pascal, 2502 Bienne, CH

MEYER, Pascal, 2000 Neuchâtel, CH

SCHMUTZ, Damien, 1585 Salavaux, CH

BALMER, Raphaël, 2824 Vicques, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04G 17/08 → (51) **G04B 37/08**

G04G 21/04 → (51) **H01Q 1/22**

G04R 60/06 → (51) **H01Q 1/22**

G05B 9/02 → (51) **H01H 47/00**

G05B 13/00 → (51) **G05B 19/00**

(51) **G05B 17/02** (11) **3 475 769 A1***
G05B 23/02

(25) En (26) En

(21) 17745544.1 (22) 22.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038774 22.06.2017

(87) WO 2017/223326 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 US 201662353406 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN VORHERSAGE VON WASSERSTOFFINDUZIERTER RISSBILDUNG (HIC) IN ROHRLEITUNGEN, DRUCKBEHALTERN UND ROHRLEITUNGSSYSTEMEN UND ZUR ERGRIEFUNG VON MASSNAHMEN IM ZUSAMMENHANG DAMIT
• SYSTEMS AND METHODS FOR RAPID PREDICTION OF HYDROGEN-INDUCED

CRACKING (HIC) IN PIPELINES, PRESSURE VESSELS, AND PIPING SYSTEMS AND FOR TAKING ACTION IN RELATION THERETO

- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA PRÉDICTION RAPIDE DE LA FISSURATION INDUITE PAR L'HYDROGÈNE (HIC) DANS DES PIPELINES, DES RÉCIPIENTS SOUS PRESSION ET DES SYSTÈMES DE TUYAUTERIE ET POUR ENTREPRENDRE UNE ACTION EN RAPPORT AVEC CELLE-CI
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) TRADIA, Abderrazak, Dhahran 31311, SA
SHERIK, Abdelmounam, Dhahran 31311, SA
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G05B 19/00** (11) **3 475 770 A1***
G05B 13/00

- (25) En (26) En
(21) 16906423.5 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2016/050619 23.06.2016
(87) WO 2017/222436 2017/52 28.12.2017
(54) • VERFAHREN UND BEREITSTELLUNGSSTEUERUNGSSYSTEM EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS ZUR STEUERUNG DER BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN VON EINEM BEREITSTELLUNGSNETZWERK AN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
• METHOD AND PROVISIONING CONTROL SYSTEM OF A COMMUNICATION NETWORK FOR CONTROLLING PROVISIONING OF SERVICES FROM A PROVISIONING NETWORK TO COMMUNICATION DEVICES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'APPROVISIONNEMENT D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION POUR COMMANDER L'APPROVISIONNEMENT EN SERVICES DEPUIS UN RÉSEAU D'APPROVISIONNEMENT VERS DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) BJERSTEDT BLOM, Linus, 371 40 Karlskrona, SE
AHLIN, Fredrik, 371 30 Karlskrona, SE
PASCUAL, Teresa, 371 53 Karlskrona, SE
YOREME, Kelvin, 371 30 Karlskrona, SE
CONSTANTINESCU, Doru, 371 49 Karlskrona, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G05B 19/00** (11) **3 475 771 A1***
H02P 29/00

- (25) De (26) De
(21) 17751653.1 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/068400 20.07.2017
(87) WO 2018/072903 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016119826
(54) • VORRICHTUNG ZUR POTENTIALGETRENNTEN LÜFTERANSTEUERUNG SOWIE LÜFTERSYSTEM UND ANSTEUERERFAHREN

- DEVICE FOR ISOLATED FAN CONTROL AND FAN SYSTEM AND CONTROL METHOD
 - DISPOSITIF DE COMMANDE DE VENTILATEUR À SÉPARATION DE POTENTIEL AINSI QUE SYSTÈME DE VENTILATEURS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) Ebm-Papst St. Georgen GmbH & CO. KG, Hermann-Papst-Strasse 1, 78112 St. Georgen, DE
(72) GÖHRING, Mark, 78136 Schonach, DE
SCHMID, Harald, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **G05B 19/04** (11) **3 475 772 A1***

- (25) De (26) De
(21) 18700755.4 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/051055 17.01.2018
(87) WO 2018/134218 2018/30 26.07.2018
(30) 17.01.2017 DE 102017200655
(54) • VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON AKTUATORBASIERTE FUNKTIONEN IN EINEM KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG-RECHENEINRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG
• METHOD FOR PROVIDING ACTUATOR-BASED VEHICLE FUNCTIONS IN A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE COMPUTING DEVICE AND MOTOR VEHICLE
• DISPOSITIF POUR UTILISER DES FONCTIONS DE VÉHICULE BASÉES SUR DES CAPTEURS DANS UN VÉHICULE À MOTEUR ET DISPOSITIF DE CALCUL POUR VÉHICULE À MOTEUR ET VÉHICULE À MOTEUR
- (71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KISTLER, Günter, 85283 Niederlauterbach, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 475 773 A1***
G06F 9/45 **G06F 17/00**

- (25) En (26) En
(21) 17816355.6 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/039142 23.06.2017
(87) WO 2017/223535 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354669 P
(54) • VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUM DYNAMISCHEN ERLEICHTERN DER GRENZENLOSEN, HOCHVERFÜGBAREN M:N-ARBEITSKONFIGURATIONSSYSTEMVERWALTUNG
• METHODS, SYSTEMS AND APPARATUS TO DYNAMICALLY FACILITATE BOUNDARYLESS, HIGH AVAILABILITY M:N WORKING CONFIGURATION SYSTEM MANAGEMENT
• PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREIL DE FACILITATION DYNAMIQUE DE GESTION DE SYSTÈME DE CONFIGURATION DE TRAVAIL M:N À HAUTE DISPONIBILITÉ SANS LIMITE
- (71) Schneider Electric Systems USA, Inc., 38 Neponset Avenue, Foxboro, MA 02035, US
(72) MACHA, Raja Ramana, Trabuco Canyon, California 92679, US
KLING, Andrew Lee David, Salem, Massachusetts 01970, US
MIDDEL DORP, Frans, 5666 AT Geldrop, NL

CAMINO, Nestor Jesus, Jr., Hingham, Massachusetts 02043, US
LUTH, James Gerard, Foxboro, Massachusetts 02035, US
MCINTYRE, James P., San Jose, California 95124, US

- (74) van Buul, Bastiaan Richard Marinus, Schneider Electric Industries SAS Service de la Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier CS30323, 92506 Rueil Malmaison Cedex, FR

G05B 19/042 → (51) **A47L 15/42**

(51) **G05B 19/05** (11) **3 475 774 A1***
G06F 21/00

- (25) En (26) En
(21) 16766116.4 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/048374 24.08.2016
(87) WO 2018/038718 2018/09 01.03.2018
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AUSWIRKUNG VON BEDROHUNGEN
• SYSTEM AND METHOD FOR THREAT IMPACT DETERMINATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'IMPACT DE MENACE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) PFLEGER DE AGUIAR, Leandro, Robbinsville, New Jersey 08691, US
MARTINEZ CANEDO, Arquimedes, Plainsboro, New Jersey 08536, US
SRIVASTAVA, Sanjeev, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G05B 19/05** (11) **3 475 775 A1***
G06F 1/04

- (25) De (26) De
(21) 17730451.6 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/064221 12.06.2017
(87) WO 2018/024390 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 DE 102016214117
(54) • ERMITTELN EINER AUSFÜHRUNGSZEIT EINES ANWENDERPROGRAMMS
• DETERMINING THE EXECUTION TIME OF A USER PROGRAM
• DÉTERMINATION D'UN TEMPS D'EXÉCUTION D'UN PROGRAMME D'APPLICATION
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ERMLER, Rene, 91058 Erlangen, DE
KREBS, Cornelia, 90607 Rückersdorf, DE
NEIDIG, Jörg, 90419 Nürnberg, DE
QUIROS ARAYA, Gustavo, Plainsboro, NJ 08536, US

G05B 19/418 → (51) **B65B 57/12**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 475 776 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17816379.6 (22) 26.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039330 26.06.2017

(87) WO 2017/223570 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 US 201662354239 P

- (54) • VISUELLES DIAGNOSE-/ANALYSESYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN HERSTELLUNG VON MONTAGELINIENLEISTUNG
- VISUAL DIAGNOSTICS / ANALYTICS SYSTEM AND METHOD FOR SMART MANUFACTURING ASSEMBLY LINE PERFORMANCE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC VISUEL/D'ANALYSE POUR LES PERFORMANCES D'UNE CHAÎNE DE MONTAGE DE FABRICATION INTELLIGENTE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) XU, Panpan, Mountain View, CA 94040, US
REN, Liu, Cupertino, CA 95014, US

MEI, Honghui, San Jose, CA 95134, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G05B 23/02 → (51) **B65B 57/12**

G05B 23/02 → (51) **G05B 17/02**

G05D 1/00 → (51) **B60W 30/14**

G05D 1/00 → (51) **G01C 21/34**

G05D 1/00 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 475 777 A1***

(25) De (26) De

(21) 17737468.3 (22) 01.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/200047 01.06.2017

(87) WO 2017/220091 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 DE 102016211139

- (54) • VERFAHREN ZUM AUTONOMEN FAHREN EINES FAHRZEUGS IN EINER ENGSTELLE
- METHOD FOR THE AUTONOMOUS DRIVING OF A VEHICLE IN A NARROW PASSAGE
- PROCÉDÉ DE CONDUITE AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE DANS UN RÉTRÉCISSEMENT

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) ZINNER, Helge, 93049 Regensburg, DE
ARNDT, Christoph, 84180 Loiching, DE

(74) Bobbert, Christiana, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstrasse 19, 90411 Nürnberg, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 475 778 A1***
G06F 17/50 **G06T 7/579**

(25) En (26) En

(21) 17819482.5 (22) 29.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050598 29.05.2017

(87) WO 2018/002910 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 US 201662355368 P
08.09.2016 US 201662384733 P

- (54) • REALISTISCHE 3D-ERSTELLUNG EINER VIRTUELLEN WELT UND SIMULATION ZUM TRAINIEREN AUTOMATISIERTER FAHRSYSTEME
- REALISTIC 3D VIRTUAL WORLD CREATION AND SIMULATION FOR TRAINING AUTOMATED DRIVING SYSTEMS
- CRÉATION ET SIMULATION D'UN MONDE VIRTUEL 3D RÉALISTE POUR L'ENTRAÎNEMENT DE SYSTÈMES DE CONDUITE AUTONOME

(71) Cognata Ltd., 10 HaRav Yaakov Berman Street, 7621316 Rehovot, IL

(72) ATSMON, Dan, 7621316 Rehovot, IL

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

G05D 1/02 → (51) **B60W 30/14**

G05D 1/02 → (51) **B65G 63/00**

G05D 1/02 → (51) **B66F 9/24**

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/34**

G05D 1/02 → (51) **G07C 9/00**

G05D 1/02 → (51) **G08G 1/02**

G05D 1/02 → (51) **G08G 1/16**

G05D 25/02 → (51) **B60J 3/04**

(51) **G05F 1/13** (11) **3 475 779 A1***
H01F 30/12

(25) En (26) En

(21) 17814899.5 (22) 22.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050695 22.06.2017

(87) WO 2017/221253 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 IL 24646616

- (54) • DREHSTROMTRANSFORMATOR
- THREE-PHASE TRANSFORMER
- TRANSFORMATEUR TRIPHASE

(71) U.T.T. Unique Transformer Technologies Ltd, 12 Hailan Street P.O. Box 203, 3065102 Or Akiva, IL

(72) ADAR, Eliezer, 3886000 Herev La Et, IL
BOLOTINSKY, Yuri, 4201706 Netanya, IL

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G05F 1/575** (11) **3 475 780 A1***
H04L 25/00 **H04L 27/00**

(25) En (26) En

(21) 17732648.5 (22) 01.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035525 01.06.2017

(87) WO 2017/222776 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 US 201615192911

- (54) • SPANNUNGSMODUSTREIBER MIT LA- GUNGSRECYCLING

- VOLTAGE MODE DRIVER WITH CHARGE RECYCLING
- CIRCUIT D'ATTAQUE EN MODE TENSION À RECYCLAGE DE CHARGE

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) KONG, Xiaohua, San Diego, California 92121, US

XU, Jie, San Diego, California 92121, US

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G05G 5/03 → (51) **G06F 3/01**

G05G 5/04 → (51) **B60K 26/02**

G05G 9/04 → (51) **A61M 25/01**

G05G 9/047 → (51) **A61M 25/01**

G05G 9/047 → (51) **A63F 13/24**

G06F 1/04 → (51) **G05B 19/05**

G06F 1/04 → (51) **H03L 7/087**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 475 781 A1***
G06K 19/077 **H01R 13/66**
H05K 5/02

(25) En (26) En

(21) 17739699.1 (22) 26.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053813 26.06.2017

(87) WO 2017/221220 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 US 201662354664 P

- (54) • SPEICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBINDERINTERNE DATEN
- IN-CONNECTOR DATA STORAGE DEVICE
- DISPOSITIF DE STOCKAGE DE DONNÉES INTRA-CONNECTEUR

(71) Kuster, Martin, Hoerndlirain 5, 6318 Walchwil, CH

(72) Kuster, Martin, 6318 Walchwil, CH

(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y ODA, GB

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 1/16 → (51) **G06F 21/88**

(51) **G06F 1/32** (11) **3 475 782 A1***

(25) En (26) En

(21) 17815893.7 (22) 24.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034195 24.05.2017

(87) WO 2017/222730 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 US 201615191283

- (54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR STANDBY-ENERGIESPAREN
- SYSTEMS, METHODS AND DEVICES FOR STANDBY POWER SAVINGS
- SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE EN VEILLE

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) COOPER, Barnes, Tigard, Oregon 97223, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 1/32** (11) **3 475 783 A1***

(25) En (26) En
(21) 17815894.5 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034200 24.05.2017
(87) WO 2017/222731 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201615191123
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR ÜBERGANG ZU STANDBY-LEISTUNG OHNE LATENZTOLERANZ-INFORMATIONEN*
• *SYSTEMS, METHODS AND DEVICES FOR STANDBY POWER ENTRY WITHOUT LATENCY TOLERANCE INFORMATION*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DESTINÉS À UNE ENTRÉE DE PUISSANCE DE SECOURS SANS INFORMATIONS DE TOLÉRANCE DE LATENCE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) COOPER, Barnes, Hillsboro, OR 97123, US
SONGER, Neil W., Santa Clara, California
95051, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green,
Sheffield S1 2JA, GB

G06F 1/32 → (51) **H04M 1/67**

G06F 3/00 → (51) **G01R 31/40**

G06F 3/00 → (51) **H04L 29/00**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 475 784 A1***
G02B 27/01 **G06T 19/00**

(25) En (26) En
(21) 16834068.5 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/068249 22.12.2016
(87) WO 2018/004735 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662354985 P
21.12.2016 US 201615386784
(54) • *ERZEUGUNG VON VISUELLEN HINWEISEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM VIRTUELLEN OBJEKT IN EINER UMGEBUNG DER ERWEITERTEN UND/ODER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *GENERATING VISUAL CUES RELATED TO VIRTUAL OBJECTS IN AN AUGMENTED AND/OR VIRTUAL REALITY ENVIRONMENT*
• *GÉNÉRATION DE REPÈRES VISUELS ASSOCIÉS À DES OBJETS VIRTUELS DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET/OU VIRTUELLE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) LALONDE, Paul, Albert, Mountain View, CA
94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 475 785 A1***

(25) En (26) En
(21) 16899016.6 (22) 22.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/080067 22.04.2016
(87) WO 2017/181429 2017/43 26.10.2017

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BILDDATEN AUF BASIS VON INTERESSENSBEREICHEN EINES BENUTZERS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING IMAGE DATA BASED ON REGION-OF-INTEREST (ROI) OF A USER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGE EN FONCTION D'UNE RÉGION D'INTÉRÊT (ROI) D'UN UTILISATEUR*

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ
IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park
(South) Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(72) YANG, Xiaohu, Shenzhen Guangdong
518057, CN

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

TAO, Ye, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YOU, Zhongqian, Shenzhen Guangdong
518057, CN

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 475 786 A1***
G06F 3/03 **G06F 3/038**
G06F 3/0346 **G06F 3/0354**

(25) En (26) En
(21) 17732678.2 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/037086 13.06.2017
(87) WO 2017/222858 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201615192329
(54) • *INTEGRIERTER FREIRAUM UND OBERFLÄCHENEINGABEVORRICHTUNG*
• *INTEGRATED FREE SPACE AND SURFACE INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE D'ESPACE LIBRE ET DE SURFACE INTÉGRÉS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US

(72) GAVRILIUC, Anatolie, Redmond Washington
98052-6399, US

WRIGHT, Shawn Crispin, Redmond
Washington 98052-6399, US

KOHLER, Jeffrey Alan, Redmond
Washington 98052-6399, US

MILLER, Quentin Simon Charles, Redmond
Washington 98052-6399, US

FULLAM, Scott Francis, Redmond
Washington 98052-6399, US

PAOLANTONIO, Sergio, Redmond
Washington 98052-6399, US

SAMPLES, Michael Edward, Redmond
Washington 98052-6399, US

AMBRUS, Anthony James, Redmond
Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 475 787 A1***

(25) En (26) En
(21) 17734920.6 (22) 21.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038409 21.06.2017
(87) WO 2018/005172 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201615193313

(54) • *ERWEITERUNG VON TEXTERZÄHLUNG MIT HAPTISCHER RÜCKMELDUNG*
• *AUGMENTING TEXT NARRATION WITH HAPTIC FEEDBACK*
• *AUGMENTATION DE NARRATION DE TEXTE AVEC RÉTROACTION HAPTIQUE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US

(72) KESLIN, Jonathan Fred, Redmond
Washington 98052-6399, US

KESLIN, Michelle Elena, Redmond
Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 475 788 A1***
G06F 3/0354 **B60W 50/16**
G05G 5/03

(25) De (26) De
(21) 17736590.5 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065813 27.06.2017
(87) WO 2018/002028 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 DE 102016111742

(54) • *BERÜHREMPFINDLICHES EINGABEGERÄT MIT VERBESSERTER HAPTIKERZEUGUNG*
• *TOUCH-SENSITIVE INPUT DEVICE WITH IMPROVED HAPTIC GENERATION*
• *UNITÉ D'ENTRÉE TACTILE PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE RÉPONSE HAPTIQUE AMÉLIORÉE*

(71) PREH GmbH, Schweinfurter Strasse 5-9,
97616 Bad Neustadt a.d. Saale, DE

(72) EHRENBERG, Jochen, 97618 Rödellaier,
DE

(74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee
49-53, 40597 Düsseldorf, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 475 789 A1***
G06T 15/20 **G06T 15/50**
G06T 17/00

(25) En (26) En
(21) 17736799.2 (22) 12.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036938 12.06.2017
(87) WO 2018/005050 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201615195918

(54) • *SCHARFE TEXTDARSTELLUNG MIT NEUPROJEKTION*
• *SHARP TEXT RENDERING WITH REPROJECTION*
• *RENDU DE TEXTE TRANCHANT AVEC REPROJECTION*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US

(72) SYLVAN, Roger Sebastian Kevin, Redmond
Washington 98052-6399, US

HECKINGER, Phillip Charles, Redmond Washington 98052-6399, US
TOMLIN, Arthur, Redmond Washington 98052-6399, US
FAALAND, Nikolai Michael, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 475 790 A1***
G06F 3/0354
(25) De (26) De
(21) 17737219.0 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/065403 22.06.2017
(87) WO 2018/001859 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 DE 202016103403 U
(54) • *FEDERNDE BATTERIEKONTAKT MIT SENSORSCHUTZ*
• *SPRING-TYPE BATTERY CONTACT HAVING SENSOR PROTECTION*
• *CONTACT ÉLASTIQUE POUR BATTERIE DOTÉ D'UNE PROTECTION DE CAPTEUR*
(71) Stabilo International GmbH, Schwanweg 1, 90562 Heroldsberg, DE
(72) KÄMPF, Karl-Peter, 91341 Röttenbach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 475 791 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740826.7 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/039651 28.06.2017
(87) WO 2018/005594 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201615195942
(54) • *BLICKVERFOLGUNG MIT NEURONALEN NETZEN*
• *EYE GAZE TRACKING USING NEURAL NETWORKS*
• *SUIVI DU REGARD À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LAGUN, Dmitry, Mountain View, CA 94043, US
NAVALPAKKAM, Vidhya, Mountain View, CA 94043, US
(74) Kennedy, Richard E., Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 475 792 A1***
G06F 3/048 **H05B 37/02**
(25) En (26) En
(21) 17815706.1 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2017/006504 21.06.2017
(87) WO 2017/222293 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 KR 20160077847
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING THEREFOR*

• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Younkyoung, Seoul 06772, KR
PARK, Yoonjae, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 3/02** (11) **3 475 793 A1***
(25) En (26) En
(21) 16907482.0 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) SG 2016/050300 28.06.2016
(87) WO 2018/004451 2018/01 04.01.2018
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN*
• *DEVICES, METHODS FOR CONTROLLING A DEVICE, AND COMPUTER-READABLE MEDIA*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS DE COMMANDE D’UN DISPOSITIF ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Razer (Asia-Pacific) Pte Ltd., 514 Chai Chee Lane No. 07-05, Singapore 469029, SG
(72) TAN, Min-Liang, Singapore 469029, SG
UNNIKRISHNAN, Sreenath, Singapore 469029, SG
KHAW, Kheng Joo, Singapore 469029, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 3/023 → (51) **G06F 9/44**
G06F 3/03 → (51) **A61M 25/01**
G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**
G06F 3/0338 → (51) **A63F 13/24**

(51) **G06F 3/0346** (11) **3 475 794 A1***
A63F 13/214
(25) En (26) En
(21) 17739642.1 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) GB 2017/051834 22.06.2017
(87) WO 2017/221020 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 GB 201610943
24.04.2017 GB 201706490
05.05.2017 GB 201707271
(54) • *OBJEKTVERFOLGUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *OBJECT TRACKING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI D’OBJET*
(71) Kodama Ltd, 1 Marqueen Court 42 Kensington Church Street, London W8 4DQ, GB
(72) LECLERCQ, Charles, 75017 Paris, FR
PAKOWSKI, Antoni, London N1 1SJ, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/01**
G06F 3/038 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/039** (11) **3 475 795 A1***
B43L 9/02
(25) It (26) En
(21) 16756792.4 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2016/053736 23.06.2016
(87) WO 2017/221051 2017/52 28.12.2017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZEICHNEN VON LINIEN*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR DRAWING LINES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DESSINER DES LIGNES*
(71) Kronos SRL, Via Olga Stampatti 14/16, 24050 Palosco (BG), IT
(72) LEPORATI, Roberto, I-24050 Palosco BG, IT
LEPORATI, Giovanni, I-24050 Palosco BG, IT
LEPORATI, Luca, I-24050 Palosco BG, IT
LEPORATI, Dolores, I-24050 Palosco BG, IT
LEPORATI, Stefano, I-24050 Palosco BG, IT
LEPORATI, Odilla, I-24050 Palosco BG, IT
(74) Valentini, Giuliano, et al, Marietti Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga 16, 20122 Milano, IT

G06F 3/041 → (51) **G06K 9/42**

(51) **G06F 3/044** (11) **3 475 796 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731747.6 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/036934 12.06.2017
(87) WO 2017/222845 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201615189944
(54) • *DRUCKSENSOR MIT KAPAZITIVEM SCHIRM*
• *PRESSURE SENSOR WITH CAPACITIVE SHIELD*
• *DÉTECTEUR DE PRESSION AVEC PROTECTEUR CAPACITIF*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HEIKKINEN, Marko, Redmond, WA 98052-6399, US
AROLA, Joni, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/048** (11) **3 475 797 A1***
G06F 17/30 **G06Q 30/02**
(25) En (26) En
(21) 17816237.6 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/038837 22.06.2017
(87) WO 2017/223360 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201615189558

- (54) • *SUCHSYSTEM MIT ERGEBNISFEEDBACK*
• *SEARCH SYSTEM EMPLOYING RESULT FEEDBACK*
• *SYSTÈME DE RECHERCHE UTILISANT UN RETOUR DE RÉSULTATS*
- (71) eBay, Inc., 2145 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
- (72) KANJILAL, Debasree, San Jose, California 95125, US
SHAH, Ruchirbhai Rajendra, San Jose, California 95125, US
VASEEHARAN, Vijay Samuel Alexander, San Jose, California 95125, US
VENKATRAMAN, Sankaranarayanan, San Jose, California 95125, US
RAMESH, Ramachandran, San Jose, California 95125, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 3/048** (11) **3 475 798 A1***
G06F 15/18 **G06F 17/00**
G06F 17/50 **G06N 5/04**
G06N 99/00

- (25) En (26) En
- (21) 17821072.0 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) US 2017/039499 27.06.2017
- (87) WO 2018/005489 2018/01 04.01.2018
- (30) 27.06.2016 US 201662355233 P
- (54) • *DATENQUALITÄTSDETEKTION UND -KOMPENSATION FÜR MASCHINELLES LERNEN*
• *DATA QUALITY DETECTION AND COMPENSATION FOR MACHINE LEARNING*
• *DÉTECTION ET COMPENSATION DE QUALITÉ DE DONNÉES POUR UN APPRENTISSAGE MACHINE*

- (71) Purepredictive, Inc., 9100 South 500 West, Sandy, Utah 84070, US
- (72) MAUGHAN, Jason, Sandy, Utah 84070, US
MCFALL, Timothy, Sandy, Utah 84070, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 3/048 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/048 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 475 799 A1***
H04L 12/24

- (25) En (26) En
- (21) 17816269.9 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) US 2017/038948 23.06.2017
- (87) WO 2017/223408 2017/52 28.12.2017
- (30) 24.06.2016 US 201662354189 P
22.06.2017 US 201715630051
- (54) • *VISUELLER DATEIMANAGER*
• *VISUAL FILE MANAGER*
• *GESTIONNAIRE DE FICHER VISUEL*
- (71) Yazganarikan, Yildirim, 5603 Cromwell Dr., Bethesda, Maryland 20816, US
- (72) Yazganarikan, Yildirim, Bethesda, Maryland 20816, US
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0483**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/12**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0483**

(51) **G06F 3/0483** (11) **3 475 800 A1***
G06F 3/0482 **G06F 3/0481**
G06F 17/30

- (25) En (26) En
- (21) 17734919.8 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) US 2017/038408 21.06.2017
- (87) WO 2017/223126 2017/52 28.12.2017
- (30) 24.06.2016 US 201662354365 P
11.11.2016 US 201615349267

- (54) • *UMSCHALTUNG ZISCHEN DOKUMENTEN UND BILDERN*
• *CAROUSELING BETWEEN DOCUMENTS AND PICTURES*
• *MISE EN CORRESPONDANCE DE DOCUMENTS ET D'IMAGES*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) BANGUERO, Edgar A., Redmond Washington 98052-6399, US
COMERTOGLU, Can M., Redmond Washington 98052-6399, US
MYHRE, Kirk Robert, Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0486 → (51) **G06F 9/44**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 475 801 A1***
G06F 3/0484

- (25) En (26) En
- (21) 17837215.7 (22) 01.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) KR 2017/008279 01.08.2017
- (87) WO 2018/026164 2018/06 08.02.2018
- (30) 01.08.2016 KR 20160098194

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BERÜHRUNGSEREIGNISSEN UND DARAN ANGEPASSTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD OF PROCESSING TOUCH EVENTS AND ELECTRONIC DEVICE ADAPTED THERETO*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉVÉNEMENTS TACTILES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ADAPTÉ À CELUI-CI*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Jeongjin, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sungjun, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyelin, Gyeonggi-do 16677, KR
CHUNG, Seungmin, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Youngho, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Mooyoung, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 475 802 A1***
G06F 1/16 **G06F 3/0484**

- (25) En (26) En
- (21) 17858605.3 (22) 16.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) KR 2017/008887 16.08.2017
- (87) WO 2018/066810 2018/15 12.04.2018
- (30) 05.10.2016 IN 201641034028

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INTERAKTION IN EINER WEARABLE-VORRICHTUNG MIT EINER GEKRÜMMTEN PERIPHERIE*
• *METHOD OF PROVIDING INTERACTION IN WEARABLE DEVICE WITH A CURVED PERIPHERY*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INTERACTION DANS UN DISPOSITIF VESTIMENTAIRE AVEC UNE PÉRIPHÉRIE INCURVÉE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LASYATH, Nabeel Mohamed Chemnad, Gyeonggi-do, 16677, KR
SELVAKATHIRESAN, Mani, Gyeonggi-do, 16677, KR
SHASHANK, Sriram, Gyeonggi-do, 16677, KR
IBRAHIMKUTTY, Nidhal Kottamoola, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/0488 → (51) **G06F 9/44**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 475 803 A1***
G06F 17/30 **G06K 19/07**
G06K 7/10

- (25) En (26) En
- (21) 16907182.6 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) FI 2016/050467 28.06.2016
- (87) WO 2018/002408 2018/01 04.01.2018

- (54) • *VERTEILTE INHALTSBEREITSTELLUNG*
• *DISTRIBUTED CONTENT DELIVERY*
• *DISTRIBUTION DE CONTENU DISTRIBUÉ*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) PYLKKÄNEN, Tom, 20780 Kaarina, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

G06F 3/06 → (51) **G06N 5/02**

G06F 3/06 → (51) **H04L 12/403**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 475 804 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17880048.8 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) KR 2017/014519 12.12.2017
- (87) WO 2018/110931 2018/25 21.06.2018
- (30) 12.12.2016 KR 20160168710

- (54) • *CODIERUNG VON DRUCKDATEN UND ÜBERTRAGUNG VON DRUCKDATEN ÜBER EINE HOST-VORRICHTUNG*
• *ENCODING PRINT DATA AND TRANSMITTING PRINT DATA BY HOST DEVICE*
• *CODAGE DE DONNÉES D'IMPRESSION ET TRANSMISSION DE DONNÉES D'IMPRESSION PAR UN DISPOSITIF HÔTE*
- (71) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JUNG, Joo Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16420, KR
OH, Yu Na, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, KR
KIM, So Hye, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
JOO, Jin Myung, Seoul 04718, KR
LEE, Chang Lak, Yongin-si Gyeonggi-do 16811, KR
CHAE, Sung Won, Seoul 07668, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 3/12** (11) **3 475 805 A1***
(25) En (26) En
(21) 17887657.9 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/006330 16.06.2017
(87) WO 2018/124410 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 KR 20160182495

- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDERZEUGUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND METHOD FOR IMAGE FORMING*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*

- (71) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Kyeong-man, Yongin-si Gyeonggi-do 17010, KR
OH, Hyun-soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16547, KR
HAN, Seong-wook, Yongin-si Gyeonggi-do 16950, KR
LEE, Yoon-tae, Seoul 06720, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 3/12** (11) **3 475 806 A1***
G06F 3/0481

(25) En (26) En
(21) 18768285.1 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) KR 2018/001877 13.02.2018
(87) WO 2018/169219 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 KR 20170033869

- (54) • *DRUCKEN DURCH AUTOMATISCHES SORTIEREN*
• *PRINTING THROUGH AUTOMATIC SORTING*
• *IMPRESSION PAR TRI AUTOMATIQUE*

- (71) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHO, Soo Young, Yongin-si Gyeonggi-do 16988, KR
KIM, Se Young, Yongin-si Gyeonggi-do 16825, KR

- YUN, Eun Kyung, Seoul 06608, KR
LEE, Pyung Hwa, Seoul 06356, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 3/12 → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G06F 3/16** (11) **3 475 807 A1***
G10L 15/22 **G06F 17/30**

(25) En (26) En
(21) 16917866.2 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/053949 27.09.2016
(87) WO 2018/063155 2018/14 05.04.2018

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *COMMUNICATION APPARATUSES*
• *APPAREILS DE COMMUNICATION*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US

- (72) HANES, David H., Fort Collins, Colorado 80528-9544, US
MAIN, John Michael, Fort Collins, Colorado 80528-9544, US
DORY, Jon R., Fort Collins, Colorado 80528-9544, US

- (74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

G06F 3/16 → (51) **G06F 13/38**

G06F 9/00 → (51) **A61B 3/02**

(51) **G06F 9/30** (11) **3 475 808 A1***
G06F 9/38 **G06F 9/345**
G06F 12/00

(25) En (26) En
(21) 17729733.0 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/036041 06.06.2017
(87) WO 2017/222798 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201615192992

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SIMD-SAMMEL- UND -KOPIEROPERATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING SIMD GATHER AND COPY OPERATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À L'EXÉCUTION DES OPÉRATIONS DE COLLECTE ET DE COPIE DE DONNÉES MULTIPLES D'INSTRUCTION UNIQUE (SIMD)*

- (71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) MAHURIN, Eric Wayne, San Diego California 92121-1714, US
GOLAB, Jakub Pawal, San Diego California 92121-1714, US
CODRESCU, Lucian, San Diego California 92121-1714, US

- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **G06F 9/30** (11) **3 475 809 A1***
(25) En (26) En
(21) 17815951.3 (22) 14.06.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/037483 14.06.2017
(87) WO 2017/222893 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201615191339

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VIRTUELLER VEKTORREGISTERDATEIEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR USING VIRTUAL VECTOR REGISTER FILES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE FICHIERS DE REGISTRES VECTORIELS VIRTUELS*

- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7X6, CA

- (72) BAJIC, Ljubisa, Toronto, Ontario M3C 2G9, CA
MANTOR, Michael, Orlando, Florida 32817, US

- GILANI, Syed Zohaib M., Markham, Ontario L6B 0R4, CA

- KODURI, Rajabali M., Saratoga, California 95070, US

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

G06F 9/32 → (51) **G06F 11/36**

G06F 9/345 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 9/38** (11) **3 475 810 A2***
G06F 9/46 **G06F 15/16**
H04N 21/2343 **G06T 1/20**

(25) En (26) En
(21) 16906455.7 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/039051 23.06.2016
(87) WO 2017/222533 2017/52 28.12.2017
(88) 01.03.2018

- (54) • *PARALLELE VERTEILTE VERARBEITUNG IN EINER HETEROGENEN, VERTEILTEN UMGEBUNG*
• *PARALLEL, DISTRIBUTED PROCESSING IN A HETEROGENEOUS, DISTRIBUTED ENVIRONMENT*
• *TRAITEMENT DISTRIBUÉ PARALLÈLE DANS UN ENVIRONNEMENT DISTRIBUÉ HÉTÉROGÈNE*

- (71) Landmark Graphics Corporation, 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US

- (72) WINSTON, Joseph, Blake, Houston TX 77062, US
SENFTEIN, Scott, David, Sugar Land TX 77479, US

- RANGARAJAN, Keshava, Prasad, Sugarland TX 77479, US

- (74) Jennings, Michael John, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **G06F 9/38** (11) **3 475 811 A1***
(25) En (26) En
(21) 17721035.8 (22) 25.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/029452 25.04.2017

(87) WO 2017/222635 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 US 201615192794

- (54) • *SPRUNGZIELPRÄDIKTOR*
- *BRANCH TARGET PREDICTOR*
- *PRÉDICTEUR DE CIBLE DE BRANCHE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) KRISHNA, Anil, San Diego, California 92121-1714, US

WRIGHT, Gregory, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **G06F 9/38** (11) **3 475 812 A1***
G06F 12/0862

(25) En (26) En

(21) 17732652.7 (22) 05.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035908 05.06.2017

(87) WO 2017/222792 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 US 201615192416

- (54) • *NEXT-LINE-PREFETCHER MIT HOHEM ANFÄNGLICHEN PREFETCH-VORHERSAGE-VERTRAUENSZUSTÄNDE ZUR DROSSELUNG VON NEXT-LINE-PREFETCHES IN EINEM PROZESSORGESTÜTZTEN SYSTEM*
- *NEXT LINE PREFETCHERS EMPLOYING INITIAL HIGH PREFETCH PREDICTION CONFIDENCE STATES FOR THROTTLING NEXT LINE PREFETCHES IN A PROCESSOR-BASED SYSTEM*
- *DISPOSITIFS DE PRÉLECTURE DE LIGNE SUIVANTE UTILISANT DES ÉTATS DE CONFIANCE DE PRÉDICTION DE PRÉLECTURE INITIAUX ÉLEVÉS PERMETTANT DE LIMITER DES PRÉLECTURES DE LIGNE SUIVANTE DANS UN SYSTÈME BASÉ SUR UN PROCESSEUR*

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) DWIEL, Brandon, San Diego California 92121, US

AL SHEIKH, Rami, Mohammad, San Diego California 92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 9/44** (11) **3 475 813 A1***
G06F 3/0488 **G06F 3/0486**
G06F 3/023 **G06F 9/445**

(25) En (26) En

(21) 17780596.7 (22) 22.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053007 22.09.2017

(87) WO 2018/057925 2018/13 29.03.2018

(30) 23.09.2016 US 201662398984 P

(30) 21.09.2017 US 201715711848

- (54) • *DYNAMISCHE FUNKTIONSEREIHENANPASSUNG*
- *DYNAMIC FUNCTION ROW CUSTOMIZATION*
- *PERSONNALISATION DE LIGNE DE FONCTION DYNAMIQUE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) DREESSEN, Christopher A., Cupertino CA, US

(72) TEGTMEYER, John R., Cupertino CA, US

(72) KELLY, Taylor A., Cupertino CA, US

(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 9/44 → (51) **G06F 13/38**

(51) **G06F 9/445** (11) **3 475 814 A1***
G06F 12/02

(25) En (26) En

(21) 17729640.7 (22) 26.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034858 26.05.2017

(87) WO 2017/222752 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 US 201615191400

- (54) • *PRÄVENTIVE DEKOMPRIMIERUNGSPLANUNG FÜR EINE NAND-SPEICHERVORRICHTUNG*
- *PREEMPTIVE DECOMPRESSION SCHEDULING FOR A NAND STORAGE DEVICE*
- *PROGRAMMATION DE DÉCOMPRESSION PRÉVENTIVE POUR UN DISPOSITIF DE MÉMORISATION NAND*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) DE, Subrato Kumar, San Diego, California 92121, US

CHUN, Dexter, San Diego, California 92121, US

LI, Yanru, San Diego, California 92121, US

(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/44**

G06F 9/445 → (51) **H04N 7/15**

G06F 9/45 → (51) **G05B 19/042**

G06F 9/46 → (51) **G06F 9/38**

(51) **G06F 9/48** (11) **3 475 815 A1***

(25) En (26) En

(21) 16741160.2 (22) 28.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050650 28.06.2016

(87) WO 2018/004403 2018/01 04.01.2018

- (54) • *VERWALTUNG DES LEBENSZYKLUS EINES SOFTWARE-CONTAINERS*
- *MANAGING A LIFECYCLE OF A SOFTWARE CONTAINER*
- *GESTION D'UN CYCLE DE VIE D'UN CONTENEUR DE LOGICIEL*

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

(72) KRISTIANSOON, Johan, 975 96 Luleå, SE

SANDGREN, Nicklas, 973 31 Luleå, SE

LUNDBERG, Jonas, 972 36 Luleå, SE

BERGSTRÖM, Daniel, 976 32 Luleå, SE

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

(51) **G06F 9/48** (11) **3 475 816 A1***
G06F 9/50

(25) En (26) En

(21) 17735710.0 (22) 22.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038655 22.06.2017

(87) WO 2017/223263 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 US 201615189983

- (54) • *ANWENDUNGSMIGRATIONSSYSTEM*
- *APPLICATION MIGRATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE MIGRATION D'APPLICATION*

(71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

(72) SUBRAMANIAN, Hariharan, Seattle, WA 98109-5210, US

ZIPKIN, David, Samuel, Seattle, WA 98109-5210, US

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

(51) **G06F 9/48** (11) **3 475 817 A1***

(25) En (26) En

(21) 17743108.7 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039514 27.06.2017

(87) WO 2018/005500 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 US 201615195920

28.06.2016 US 201615195897

- (54) • *ASYNCHRONE AUFGABENVERWALTUNG IN EINER ON-DEMAND-NETZWERKCODE-AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG*
- *ASYNCHRONOUS TASK MANAGEMENT IN AN ON-DEMAND NETWORK CODE EXECUTION ENVIRONMENT*
- *GESTION DE TÂCHE ASYNCHRONE DANS UN ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION DE CODE DE RÉSEAU À LA DEMANDE*

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

(72) WAGNER, Timothy, Allen, Seattle, WA 98109-5210, US

BROOKER, Marc, John, Seattle, WA 98109-5210, US

NAIR, Ajay, Seattle, WA 98109-5210, US

(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 475 818 A1***

(25) En (26) En

(21) 17732007.4 (22) 14.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/037395 14.06.2017

(87) WO 2018/005090 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 US 201615194469

- (54) • *PRÄDIKTIVE AUTOSKALIERUNG VON VIRTUALISIERTEN NETZWERKFUNKTIONEN FÜR EIN NETZWERK*

- *PREDICTIVE AUTO-SCALING OF VIRTUALIZED NETWORK FUNCTIONS FOR A NETWORK*
 - *MISE À L'ÉCHELLE AUTOMATIQUE PRÉDICTIONNELLE DE FONCTIONS DE RÉSEAU VIRTUALISÉES POUR UN RÉSEAU*
- (71) Nokia of America Corporation, 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
- (72) RAETHER, Helmut, Naperville IL 60563-1443, US
SHARMA, Ranjan, Murray Hill NJ 07974-0636, US
- (74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 475 819 A1***
(25) De (26) De
(21) 17735027.9 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) EP 2017/065375 22.06.2017
(87) WO 2017/220721 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 AT 505662016
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN UND DYNAMISCHEN ZUTEILUNG DER ZUSTÄNDIGKEIT FÜR AUFGABEN AN DIE VERFÜGBAREN RECHENKOMPONENTEN IN EINEM HOCHVERTEILTEN DATENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY AND DYNAMICALLY ASSIGNING THE RESPONSIBILITY FOR TASKS TO THE AVAILABLE COMPUTING COMPONENTS IN A HIGHLY DISTRIBUTED DATA-PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION AUTOMATIQUE ET DYNAMIQUE DE LA RESPONSABILITÉ POUR TÂCHES AUX COMPOSANTS DE CALCUL DISPONIBLES DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES HAUTEMENT DISTRIBUÉ*

- (71) Atos Convergence Creators GmbH, Auto-kaderstrasse 29, 1210 Wien, AT
- (72) GLÄSSEL, Michael, 10178 Berlin, DE
HAACK, Jens-Peter, 12055 Berlin, DE
SCHMID, Felix, 10407 Berlin, DE
SÄNGER, Gernot, 12527 Berlin, DE
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **G06F 9/50** (11) **3 475 820 A1***
(25) En (26) En
(21) 17826901.5 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) CN 2017/091506 03.07.2017
(87) WO 2018/010564 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 IN 201641024001
(54) • *ADAPTIVE RESSOURCENVERWALTUNG IN VERTEILTEN COMPUTERSYSTEMEN*
• *ADAPTIVE RESOURCE MANAGEMENT IN DISTRIBUTED COMPUTING SYSTEMS*
• *GESTION ADAPTATIVE DES RESSOURCES DANS DES SYSTÈMES INFORMATIQUES DISTRIBUÉS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) RASTOGI, Priyank Ashok, Bengaluru Karnataka 560037, IN

- GARLA, Naganarasimha Ramesh, Bengaluru Karnataka 560037, IN
SHIVASHANKARA, Rohith Sharma K, Bengaluru Karnataka 560037, IN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/48**

G06F 9/50 → (51) **G06F 17/30**

G06F 9/50 → (51) **G06N 5/02**

(51) **G06F 9/54** (11) **3 475 821 A1***
G06Q 10/10 **H04W 12/06**
(25) En (26) En
(21) 17734903.2 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) US 2017/037576 15.06.2017
(87) WO 2017/222901 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201615190091
(54) • *ERMÖGLICHUNG DER INTERAKTION MIT EINEM EXTERNEN SERVICEMERKMAL*
• *ENABLING INTERACTION WITH AN EXTERNAL SERVICE FEATURE*
• *ACTIVATION DE L'INTERACTION AVEC UNE CARACTÉRISTIQUE DE SERVICE EXTERNE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) MULTANI, Shavinder Singh, Redmond, Washington 98052-6399, US
SWETT, Alberto, Redmond, Washington 98052-6399, US
LI, Karvell Ka Yiu, Redmond, Washington 98052-6399, US
MUTHA, Akshay Navneetlal, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 11/00** (11) **3 475 822 A1***
G06F 12/14 **G06F 17/30**
G06F 21/55 **G06F 21/56**
G06N 99/00 **G08B 23/00**

(25) En (26) En
(21) 17816199.8 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) US 2017/038715 22.06.2017
(87) WO 2017/223294 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353286 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG ANHAND VON MASCHINELLEM LERNEN, OB EINE ZEICHENKETTE EINE BÖSARTIGE AKTIVITÄT DARSTELLT*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DETECTING WHETHER A STRING OF CHARACTERS REPRESENTS MALICIOUS ACTIVITY USING MACHINE LEARNING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DÉTECTER SI UNE CHAÎNE DE CARACTÈRES REPRÉSENTE UNE ACTIVITÉ MALVEILLANTE EN UTILISANT L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Invincea, Inc., 3975 University Drive Suite 460, Fairfax, Virginia 22030, US
- (72) SAXE, Joshua Daniel, Los Angeles, California 90034, US

- (74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 11/00 → (51) **G01R 31/08**

(51) **G06F 11/10** (11) **3 475 823 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730635.4 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) US 2017/035713 02.06.2017
(87) WO 2017/222784 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201615192981
(54) • *PARITÄT FÜR ANWEISUNGSPAKETE*
• *PARITY FOR INSTRUCTION PACKETS*
• *PARITÉ POUR PAQUETS D'INSTRUCTIONS*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) PLONDKE, Erich James, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **G06F 11/16** (11) **3 475 824 A1***
(25) De (26) De
(21) 17746438.5 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) EP 2017/068635 24.07.2017
(87) WO 2018/033344 2018/08 22.02.2018
(30) 17.08.2016 DE 102016215345
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUNDANTEN DATENVERARBEITUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REDUNDANT DATA PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES REDONDANT*
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) ECKELMANN-WENDT, Uwe, 38302 Wolfenbüttel, DE
GERKEN, Stefan, 38116 Braunschweig, DE

(51) **G06F 11/30** (11) **3 475 825 A1***
(25) En (26) En
(21) 17816332.5 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) US 2017/039107 23.06.2017
(87) WO 2017/223509 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662354062 P
20.10.2016 US 201662410527 P
(54) • *KRYPTOGRAPHISCHE OPERATIONEN UNTER VERWENDUNG NICHTLINEARER TEILUNGSCODIERUNG ZUM SCHUTZ VOR EXTERNEN ÜBERWACHUNGSANGRIFFEN*
• *CRYPTOGRAPHIC OPERATIONS EMPLOYING NON-LINEAR SHARE ENCODING FOR PROTECTING FROM EXTERNAL MONITORING ATTACKS*
• *OPÉRATIONS CRYPTOGRAPHIQUES UTILISANT UN CODAGE DE PARTAGE NON LINÉAIRE POUR LA PROTECTION CONTRE LES ATTAQUES DE SURVEILLANCE EXTERNE*

- (71) Cryptography Research, Inc., 1050 Enterprise Way Suite 700, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) DE MULDER, Elke, San Francisco, California 94105, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **G06F 11/30** (11) **3 475 826 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17816352.3 (22) 23.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/039138 23.06.2017
 (87) WO 2017/223532 2017/52 28.12.2017
 (30) 24.06.2016 US 201662354669 P

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN VERWALTUNG EINES GRENZENLOSEN SYSTEMS MIT HOHER VERFÜGBARKEIT*
- *METHODS, SYSTEMS AND APPARATUS TO DYNAMICALLY FACILITATE BOUNDARYLESS, HIGH AVAILABILITY SYSTEM MANAGEMENT*
- *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREIL CONÇUS POUR FACILITER DE MANIÈRE DYNAMIQUE LA GESTION D'UN SYSTÈME SANS LIMITE ET À FORTE DISPONIBILITÉ*

- (71) Schneider Electric Systems USA, Inc., 38 Neponset Avenue, Foxboro, MA 02035, US
- (72) MACHA, Raja Ramana, Trabuco Canyon, California 92679, US
 KLING, Andrew Lee David, Salem, Massachusetts 01970, US
 MIDDELDORP, Frans, 5666 AT Geldrop, NL
 CAMINO, JR., Nestor Jesus, Hingham, Massachusetts 02043, US
 LUTH, James Gerard, Foxboro, Massachusetts 02035, US
 MCINTYRE, James P., San Jose, California 95124, US
- (74) van Buul, Bastiaan Richard Marinus, Schneider Electric Industries SAS Service de la Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier CS30323, 92506 Rueil Malmaison Cedex, FR

(51) **G06F 11/30** (11) **3 475 827 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17816356.4 (22) 23.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/039145 23.06.2017
 (87) WO 2017/223537 2017/52 28.12.2017
 (30) 24.06.2016 US 201662354669 P

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN VERWALTUNG EINER GRENZENLOSEN, HOCHVERFÜGBAREN M.N-BEARBEITUNGS-KONFIGURATION MIT ZUSÄTZLICHEN RESSOURCEN*
- *METHODS, SYSTEMS AND APPARATUS TO DYNAMICALLY FACILITATE BOUNDARYLESS, HIGH AVAILABILITY M..N WORKING CONFIGURATION MANAGEMENT WITH SUPPLEMENTAL RESOURCE*
- *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREIL CONÇUS POUR FACILITER DE MANIÈRE DYNAMIQUE UNE GESTION D'UNE*

CONFIGURATION DE TRAVAIL M.N SANS LIMITE ET À FORTE DISPONIBILITÉ AVEC UNE RESSOURCE SUPPLÉMENTAIRE

- (71) Schneider Electric Systems USA, Inc., 38 Neponset Avenue, Foxboro, MA 02035, US
- (72) MACHA, Raja Ramana, Trabuco Canyon, California 92679, US
 KLING, Andrew Lee David, Salem, Massachusetts 01970, US
 MIDDELDORP, Frans, 5666 AT Geldrop, NL
 CAMINO, Nestor Jesus, Jr., Hingham, Massachusetts 02043, US
 LUTH, James Gerard, Foxboro, Massachusetts 02035, US
 MCINTYRE, James P., San Jose, California 95124, US
- (74) van Buul, Bastiaan Richard Marinus, Schneider Electric Industries SAS Service de la Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier CS30323, 92506 Rueil Malmaison Cedex, FR

(51) **G06F 11/36** (11) **3 475 828 A1***
G06F 9/32
 (25) En (26) En
 (21) 16775317.7 (22) 13.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) GB 2016/052819 13.09.2016
 (87) WO 2017/220950 2017/52 28.12.2017
 (30) 24.06.2016 GB 201611012

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN UND VERARBEITEN EINES INDIKATIVEN VERFOLGUNGSDATENSTROMS FÜR DIE BEFEHLSAUSFÜHRUNG DURCH EINE VERARBEITUNGS-SCHALTUNG*
- *AN APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING AND PROCESSING A TRACE STREAM INDICATIVE OF INSTRUCTION EXECUTION BY PROCESSING CIRCUITRY*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER ET DE TRAITER UN FLUX DE TRACES INDIQUANT UNE EXECUTION D'INSTRUCTIONS PAR UN ENSEMBLE DE CIRCUITS DE TRAITEMENT*

- (71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
- (72) GIBBS, Michael John, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
 HORLEY, John Michael, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 12/00 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 12/02** (11) **3 475 829 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 16906532.3 (22) 27.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (71) CN 2016/087267 27.06.2016
- (87) WO 2018/000128 2018/01 04.01.2018
- (54) • *DYNAMISCHE KONFIGURATION EINES KOMPRIMIERTEN VIRTUELLEN SPEICHERS*
- *DYNAMIC CONFIGURATION OF COMPRESSED VIRTUAL MEMORY*
- *CONFIGURATION DYNAMIQUE D'UNE MÉMOIRE VIRTUELLE COMPRIMÉE*

- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) APPARAO, Padmashree K., Portland, Oregon 97229, US
- (74) ZHOU, Zhen, Shanghai 200241, CN
- (74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 12/02** (11) **3 475 830 A1***
G06F 12/0802
 (25) En (26) En
 (21) 17729338.8 (22) 02.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/035692 02.06.2017
 (87) WO 2017/222782 2017/52 28.12.2017
 (30) 24.06.2016 US 201615193001

- (54) • *PRIORITÄTSBASIERTE SPEICHERUNG UND ZUGANG VON KOMPRIMIERTEN SPEICHERLEITUNGEN IN EINEM SPEICHER IN EINEM PROZESSORGESTÜTZTEN SYSTEM*
- *PRIORITY-BASED STORAGE AND ACCESS OF COMPRESSED MEMORY LINES IN MEMORY IN A PROCESSOR-BASED SYSTEM*
- *STOCKAGE ET ACCÈS BASÉS SUR LA PRIORITÉ DE LIGNES DE LIGNES DE MÉMOIRE COMPRESSÉES DANS UNE MÉMOIRE DANS UN SYSTÈME À BASE DE PROCESSEUR*

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) OPORTUS VALENZUELA, Andres Alejandro, San Diego, California 92121-1714, US
 GENG, Niefan, San Diego, California 92121-1714, US
 KOOB, Christopher Edward, San Diego, California 92121-1714, US
 CHHABRA, Gurvinder Singh, San Diego, California 92121-1714, US
 SENIOR, Richard, San Diego, California 92121-1714, US
 JANAKIRAMAN, Anand, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 12/02 → (51) **G06F 9/445**

G06F 12/02 → (51) **G06F 12/0886**

G06F 12/02 → (51) **G06F 21/00**

(51) **G06F 12/06** (11) **3 475 831 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17729618.3 (22) 25.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) US 2017/034587 25.05.2017
 (87) WO 2018/004902 2018/01 04.01.2018
 (30) 27.06.2016 US 201615193423
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEICHERKANALVERSCHACHTELUNG IM UNGERADEN MODUS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR ODD MODULUS MEMORY CHANNEL INTERLEAVING*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENTRELACEMENT DE CANAL DE MÉMOIRE À MODULE IMPAIR*

- (71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHUN, Dexter Tamio, San Diego California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 12/0802 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/0804 → (51) **G06F 12/0831**

G06F 12/0811 → (51) **G06F 12/0831**

- (51) **G06F 12/0831** (11) **3 475 832 A1***
G06F 12/084 **G06F 15/167**
G06F 12/0804 **G06F 12/0811**
(25) En (26) En
(21) 17731362.4 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/035905 05.06.2017
(87) WO 2017/222791 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201615191686
(54) • **SELBSTBEWUSSTE, PEER-TO-PEER-CACHEÜBERTRAGUNGEN ZWISCHEN LOKALEN, GEMEINSAMEN CACHESPEICHER IN EINEM MULTIPROZESSORSYSTEM**
• **SELF-AWARE, PEER-TO-PEER CACHE TRANSFERS BETWEEN LOCAL, SHARED CACHE MEMORIES IN A MULTI-PROCESSOR SYSTEM**
• **TRANSFERTS DE MÉMOIRE CACHE POSTE À POSTE, AUTO-SENSIBLES, ENTRE DES MÉMOIRES CACHE LOCALES ET PARTAGÉES DANS UN SYSTÈME MULTIPROCESSEUR**

- (71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LE, Hien, Minh, Cedar Park Texas 78613, US
TRUONG, Thuong, Quang, San Diego California 92121, US
ROBINSON, Eric, Francis, San Diego California 92121, US
HEROLD, Brad, San Diego California 92121, US
BELL, Robert, Jr., Raleigh North Carolina 27617, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 12/084 → (51) **G06F 12/0831**

G06F 12/0855 → (51) **G06F 12/0886**

G06F 12/0862 → (51) **G06F 9/38**

- (51) **G06F 12/0886** (11) **3 475 833 A1***
G06F 12/0855 **H03M 7/30**
G06F 12/02
(25) En (26) En
(21) 17729737.1 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/036070 06.06.2017
(87) WO 2017/222801 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201615192984
(54) • **VORAUSSCHLADUNGSMEECHANISMUS FÜR KOMPRIMIERTE SPEICHERLEITUNGEN**

IN EINEM PROZESSORBASIERTEN SYSTEM
• **PRE-FETCH MECHANISM FOR COMPRESSED MEMORY LINES IN A PROCESSOR-BASED SYSTEM**
• **MÉCANISME DE PRÉ-EXTRACTION POUR DES LIGNES DE MÉMOIRE COMPRESSEES DANS UN SYSTÈME À BASE DE PROCESSEUR**

- (71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) OPORTUS VALENZUELA, Andres Alejandro, San Diego California 92121-1714, US
GENG, Nieyan, San Diego California 92121-1714, US
CHHABRA, Gurvinder Singh, San Diego California 92121-1714, US
SENIOR, Richard, San Diego California 92121-1714, US
JANAKIRAMAN, Anand, San Diego California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 12/14 → (51) **G01R 31/08**

G06F 12/14 → (51) **G06F 11/00**

G06F 13/00 → (51) **H04L 29/00**

- (51) **G06F 13/38** (11) **3 475 834 A1***
G06F 9/44 **G06F 3/16**
(25) En (26) En
(21) 17737422.0 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/039201 26.06.2017
(87) WO 2018/005325 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662355279 P
02.06.2017 US 201762514211 P
23.06.2017 US 201715631088
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON VERTEILTEN UNIVERSAL SERIAL BUS (USB)-HOSTTREIBERN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR USING DISTRIBUTED UNIVERSAL SERIAL BUS (USB) HOST DRIVERS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À L'UTILISATION DE PILOTES D'HÔTE (USB) DE BUS UNIVERSEL EN SÉRIE DISTRIBUÉE**

- (71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KULKARNI, Ameya, San Diego California 92121, US
CHEUNG, Andrew, San Diego California 92121, US
CHOI, Jay, Yu Jae, San Diego California 92121, US
KIM, Daniel, Hyongkyu, San Diego California 92121, US
KUMAR, Hemant, San Diego California 92121, US
SAMAVEDAM, Vamsi, Krishna, San Diego California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 13/38 → (51) **H04L 12/403**

- (51) **G06F 13/40** (11) **3 475 835 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729137.4 (22) 13.06.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/064342 13.06.2017
(87) WO 2018/001713 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 EP 16305781
(54) • **SCHALTER FÜR UMKEHRBARE SCHNITTSTELLE**
• **SWITCH FOR REVERSIBLE INTERFACE**
• **COMMUTATEUR POUR INTERFACE RÉVERSIBLE**
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) BERTIN, Jean-Pierre, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
JEANNE, Ludovic, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **G06F 13/42** (11) **3 475 836 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17737438.6 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/039533 27.06.2017
(87) WO 2018/005516 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355870 P
23.06.2017 US 201762524464 P
26.06.2017 US 201715633658
(54) • **BESCHLEUNIGTER I3C-MASTER-ANSCHLAG**
• **ACCELERATED I3C MASTER STOP**
• **MISE À L'ARRÊT ACCÉLÉRÉE D'UN DISPOSITIF MAÎTRE AU PROTOCOLE I3C**
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PITIGOI-ARON, Radu, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 13/42 → (51) **H04L 12/403**

G06F 15/16 → (51) **C12N 15/10**

G06F 15/16 → (51) **G06F 9/38**

G06F 15/167 → (51) **G06F 12/0831**

G06F 15/18 → (51) **G06F 3/048**

G06F 15/78 → (51) **F42B 15/01**

G06F 15/80 → (51) **F42B 15/01**

G06F 17/00 → (51) **G05B 19/042**

G06F 17/00 → (51) **G06F 3/048**

G06F 17/00 → (51) **G06K 9/00**

G06F 17/14 → (51) **H01J 49/00**

- (51) **G06F 17/27** (11) **3 475 837 A1***
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 17736823.0 (22) 22.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038631 22.06.2017

(87) WO 2018/005203 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 US 201615195981

- (54) • VERWERTUNG VON INFORMATIONEN, DIE IN EINE KÖRPER ZUM DATEN-PARSING UND ZUR DATENVORHERSAGE
- LEVERAGING INFORMATION AVAILABLE IN A CORPUS FOR DATA PARSING AND PREDICTING
- MISE À PROFIT D'INFORMATIONS DISPONIBLES DANS UN CORPUS POUR UNE ANALYSE ET UNE PRÉDICTION DE DONNÉES

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) GANJAM, Kris K., Redmond Washington 98052-6399, US

CHAKRABARTI, Kaushik, Redmond Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 17/27** (11) **3 475 838 A1***
G06F 17/28

(25) En (26) En

(21) 17815898.6 (22) 24.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034323 24.05.2017

(87) WO 2017/222738 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 US 201615192796

- (54) • ARCHITEKTUR UND VERFAHREN FÜR COMPUTERLERNEN UND VERSTEHEN
- ARCHITECTURE AND PROCESSES FOR COMPUTER LEARNING AND UNDERSTANDING
- ARCHITECTURE ET PROCESSUS D'APPRENTISSAGE ET DE COMPREHENSION PAR ORDINATEUR

(71) Elemental Cognition LLC, 20 Westport Road, Wilton, CT 06897, US

(72) BARBORAK, Mike, Westport, CT 06880, US
BUCHANAN, David, Westport, CT 06880, US
BURNHAM, Greg, Westport, CT 06880, US
CHU-CARROLL, Jennifer, Westport, CT 06880, US

FERRUCCI, David, Westport, CT 06880, US
KALYANPUR, Aditya, Westport, CT 06880, US

LALLY, Adam, Westport, CT 06880, US
PACIFICO, Stefano, Westport, CT 06880, US
WANG, Chang, Westport, CT 06880, US

(74) Harrison, Scott David, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 17/27 → (51) **G10L 15/22**

G06F 17/28 → (51) **G06F 17/27**

(51) **G06F 17/30** (11) **3 475 839 A1***

(25) En (26) En

(21) 16813202.5 (22) 02.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/064633 02.12.2016

(87) WO 2017/222585 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 US 201615189523

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON KONTEXTUELLEN INFORMATIONEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING CONTEXTUAL INFORMATION
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'INFORMATIONS CONTEXTUELLES

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) BADR, Ibrahim, 8002 Zürich, CH
BAKIR, Gokhan H., 8002 Zurich, CH
JASTRZEBSKI, Michal, 8002 Zurich, CH
ANDREICA, Mugurel Ionut, 8002 Zurich, CH

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 475 840 A1***

(25) En (26) En

(21) 16820089.7 (22) 09.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065736 09.12.2016

(87) WO 2018/004731 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 US 201615195369

- (54) • VERWENDUNG VON BILDERN ALS SUCHANFRAGEN
- FACILITATING USE OF IMAGES AS SEARCH QUERIES
- FACILITATION DE L'UTILISATION D'IMAGES EN TANT QU'INTERROGATIONS DE RECHERCHE

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) SHARMA, Abhanshu, 8002 Zurich, CH
PETROU, David, Mountain View California 94043, US

(74) SHARIFI, Matthew, 8002 Zurich, CH
Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 475 841 A1***

(25) En (26) En

(21) 17731990.2 (22) 13.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/037088 13.06.2017

(87) WO 2017/222859 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 US 201615192543

- (54) • RELATIONALE DARSTELLUNG VON HOLOGRAFISCHEN OBJEKTEN
- RELATIONAL RENDERING OF HOLOGRAPHIC OBJECTS
- RENDU RELATIONNEL D'OBJETS HOLOGRAPHIQUES

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) REHMEYER, Eric Scott, Redmond Washington 98052-6399, US
HOGAN, Alexander James, Redmond Washington 98052-6399, US

CARLSON, Peter W., Redmond Washington 98052-6399, US

ZAHN, Jessica, Redmond Washington 98052-6399, US

ESTERLY, Jonathan, Redmond Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 475 842 A1***

(25) En (26) En

(21) 17734588.1 (22) 19.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038118 19.06.2017

(87) WO 2018/005147 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 US 201615193596

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER GEOGRAFISCHEN INFORMATIONSKARTE
- SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING A GEOGRAPHIC INFORMATION CARD MAP
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE CARTE DE CARTE D'INFORMATIONS GÉOGRAPHIQUES

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) ZHOU, Bailliang, Pymnbt Nsw 2009, AU
ZHANG, Guangqiang, Mountain View CA 94043, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 475 843 A1***

(25) En (26) En

(21) 17734610.3 (22) 21.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038407 21.06.2017

(87) WO 2017/223125 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 US 201615192909

- (54) • DATENBANKSYSTEM MIT AGGREGAT-ABFRAGE UND VERARBEITUNG
- AGGREGATE-QUERY DATABASE SYSTEM AND PROCESSING
- TRAITEMENT ET SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES D'INTERROGATION AGRÉGÉE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) DING, Bolin, Redmond, WA 98052-6399, US
HUANG, Silu, Redmond, WA 98052-6399, US

WANG, Chi, Redmond, WA 98052-6399, US
CHAKRABARTI, Kaushik, Redmond, WA 98052-6399, US

CHAUDHURI, Surajit, Redmond, WA 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 475 844 A1***

G06F 9/50

(25) En (26) En

(21) 17736826.3 (22) 22.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038653 22.06.2017

(87) WO 2017/223262 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 US 201615189979

- (54) • INTELLIGENTE KONFIGURATIONSENT-
DECKUNGSTECHNIKEN
• INTELLIGENT CONFIGURATION
DISCOVERY TECHNIQUES
• TECHNIQUES DE DÉCOUVERTE DE
CONFIGURATION INTELLIGENTE

(71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US

(72) SUBRAMANIAN, Hariharan, Seattle, WA
98109-5210, US

MANDADI, Vijay, Dheeraj, Reddy, Seattle,
WA 98109-5210, US

GAFTON, Cristian, Gabriel, Seattle, WA
98109-5210, US

NATARAJAN, Karthikeyan, Seattle, WA
98109-5210, US

CHENNURU, Ramapulla, Reddy, Seattle, WA
98109-5210, US

KHAN, Kashfat, Seattle, WA 98109-5210, US

BALAGA, Venkata, Satya, Siva, Kumar,
Seattle, WA 98109-5210, US

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

(51) **G06F 17/30** (11) **3 475 845 A1***

(25) En (26) En

(21) 17737125.9 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039022 23.06.2017

(87) WO 2017/223464 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 US 201662354007 P

- (54) • DURCH KONTEXTUELL-CHARAKTERISTI-
SCHE DATEN GESTEUERTES VERFAHREN
ZUR SEQUENZIELLEN FÖDERIERTEN AB-
FRAGE FÜR VERTEILTE SYSTEME

• CONTEXTUAL-CHARACTERISTIC DATA
DRIVEN SEQUENTIAL FEDERATED
QUERY METHODS FOR DISTRIBUTED
SYSTEMS

• PROCÉDÉS D'INTERROGATION FÉDÉRÉE
SÉQUENTIELLE COMMANDÉS PAR DES
DONNÉES DE CARACTÉRISTIQUES
CONTEXTUELLES POUR DES SYSTÈMES
DISTRIBUÉS

(71) Schneider Electric USA Inc., Boston ONE
Campus 800 Federal Street Mail Stop: 1N,
Andover, MA 01810-1067, US

(72) EL KAED, Charbel, Joseph, Andover, MA
01810-1067, US
DILLON, Stephen, Andover, MA 01810-
1067, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 475 846 A1***

(25) En (26) En

(21) 17737126.7 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039028 23.06.2017

(87) WO 2017/223468 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 US 201662354039 P

- (54) • DURCH TRANSAKTIONAL-UNSTRUKTU-
RIERTE DATEN GESTEUERTES VERFAH-
REN ZUR SEQUENZIELLEN FÖDERIER-
TEN ABFRAGE FÜR VERTEILTE SYSTEME
• TRANSACTIONAL-UNSTRUCTURED DATA
DRIVEN SEQUENTIAL FEDERATED
QUERY METHOD FOR DISTRIBUTED
SYSTEMS
• PROCÉDÉ D'INTERROGATION FÉDÉRÉE
SÉQUENTIELLE COMMANDÉE PAR DES
DONNÉES TRANSACTIONNELLES NON
STRUCTURÉES POUR DES SYSTÈMES
DISTRIBUÉS

(71) Schneider Electric USA Inc., Boston ONE
Campus 800 Federal Street Mail Stop: 1N,
Andover, MA 01810-1067, US

(72) EL KAED, Charbel, Joseph, Andover, MA
01810-1067, US
DILLON, Stephen, Andover, MA 01810-
1067, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 475 847 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17740443.1 (22) 22.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051667 22.06.2017

(87) WO 2018/002483 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 FR 1655947

- (54) • STATISTIKSERVER ZUR OPTIMIERUNG
VON CLIENT-SERVER-ANFRAGEN
• STATISTICS SERVER FOR OPTIMISING
CLIENT-SERVER QUERIES
• SERVEUR DE STATISTIQUES POUR
OPTIMISATION DE REQUÊTES CLIENT-
SERVEUR

(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015
Paris, FR

(72) CARBOU, Romain, 91800 Brunoy, FR
OP, Thomas, 94110 Arcueil, FR

ROZE, Stephen, 92130 Issy Les Moulineaux,
FR

(51) **G06F 17/30** (11) **3 475 848 A1***

(25) En (26) En

(21) 17765552.9 (22) 01.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/049979 01.09.2017

(87) WO 2018/045358 2018/10 08.03.2018

(30) 05.09.2016 US 201662383568 P

- (54) • ERZEUGUNG VON THEMENBASIERTEN
VIDEOS
• GENERATING THEME-BASED VIDEOS
• GÉNÉRATION DE VIDÉOS THÉMATIQUES

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) NOVIKOFF, Timothy, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
CUI, Jingyu, Mountain View, California
94043, US

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

(51) **G06F 17/30** (11) **3 475 849 A1***

(25) En (26) En

(21) 17793271.2 (22) 03.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/030876 03.05.2017

(87) WO 2017/192745 2017/45 09.11.2017

(30) 04.05.2016 US 201662331726 P

- (54) • DATENBANKSUHOPTIMIERER UND
THEMATISCHE FILTER
• DATABASE SEARCH OPTIMIZER AND
THEMED FILTERS
• OPTIMISEUR DE RECHERCHE DE BASE
DE DONNÉES ET FILTRES À THÈME

(71) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose,
CA 95125, US

(72) SESHADRI, Narayanan, San Jose, CA 95125,
US

SINGH, Gyanit, Fremont, CA 94536, US

HOUSE, Justin Nicholas, San Jose, CA
95125, US

PARIKH, Nish, Fremont, CA 94539, US

GOLDBERG, David, Palo Alto, CA 94301, US

FAIN, Daniel, San Jose, CA 95125, US

CHONG, Huai-ter, Saratoga, CA 95070, US

NEOLA, Stephen, Jersey City, New Jersey
07302, US

KLINK, Jonas Oscar, White Plains, New York
10601, US

(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited,
Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie
Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 475 850 A1***

G06Q 30/02 **H04N 21/25**
H04N 21/466

(25) En (26) En

(21) 17814334.3 (22) 22.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050637 22.06.2017

(87) WO 2017/219089 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 US 201662354118 P

- (54) • SELEKTIVE WIEDERGABE VON VIDEOS
• SELECTIVELY PLAYING VIDEOS
• LECTURE SÉLECTIVE DE VIDÉOS

(71) Incoming Pty Ltd, Suite 304 Level 3 1 Albert
Street, Sydney, New South Wales 2000, AU

(72) PETANDER, Lars Henrik, Sydney, New South
Wales 2000, AU

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

(51) **G06F 17/30** (11) **3 475 851 A1***

G09B 3/06 **G09B 7/02**

(25) En (26) En

(21) 17816203.8 (22) 22.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038724 22.06.2017

(87) WO 2017/223302 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 US 201662354046 P

- (54) • ABLEITENDE PROBABILISTISCHE VOR-
HERSAGEN VON FÄHIGKEITEN MITHILFTE
UNBEANTWORTETER FRAGEN UND BE-
STIMMUNG VON ZUGEHÖRIGEM ANLEI-
TUNGSGEHALT

- *EXTRAPOLATING PROBABILISTIC PREDICTIONS FOR SKILLS USING UNANSWERED QUESTIONS AND DETERMINING CORRESPONDING INSTRUCTIONAL CONTENT*
 - *EXTRAPOLATION DE PRÉDICTIONS PROBABILISTES POUR DES COMPÉTENCES EN UTILISANT DES QUESTIONS SANS RÉPONSE ET DÉTERMINATION DU CONTENU ÉDUCATIF CORRESPONDANT*
- (71) Pluralsight, LLC, 182 N. Union Avenue, Farmington, UT 84025, US
- (72) PLATT, David, Farmington, UT 84025, US
MASHBURN, David, Farmington, UT 84025, US
KANNAN, Krishna, Farmington, UT 84025, US
STONE, Eric, Farmington, UT 84025, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 475 852 A1***
(25) En (26) En
(21) 17818730.8 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) AU 2017/050641 23.06.2017
(87) WO 2018/000024 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 AU 2016902533
15.11.2016 AU 2016904659
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FLEXIBLEN, HOCHLEISTUNGSFÄHIGEN, STRUKTURIERTEN DATENVERARBEITUNG*
 - *METHOD AND SYSTEM FOR FLEXIBLE, HIGH PERFORMANCE STRUCTURED DATA PROCESSING*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT SOUPLE ET À HAUTES PERFORMANCES DE DONNÉES STRUCTURÉES*
- (71) Anditi Pty Ltd, 59 Parry Street, Newcastle NSW 2300, AU
- (72) GOODWIN, Andrew, Teralba New South Wales 2284, AU
POISSANT, Patrick, Fennell Bay New South Wales 2283, AU
LATHIYA, Shaileshkumar, Elermore Vale New South Wales 2287, AU
JAMIESON, Peter, Bolton Point New South Wales 2283, AU
CRAIG, Stephen, New Lambton New South Wales 2305, AU
- (74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

G06F 17/30 → (51) **G01R 31/08**

G06F 17/30 → (51) **G01S 3/808**

G06F 17/30 → (51) **G06F 3/048**

G06F 17/30 → (51) **G06F 3/0483**

G06F 17/30 → (51) **G06F 3/06**

G06F 17/30 → (51) **G06F 3/16**

G06F 17/30 → (51) **G06F 11/00**

G06F 17/30 → (51) **G06F 17/27**

G06F 17/30 → (51) **G06Q 10/04**

G06F 17/40 → (51) **G01S 17/95**

(51) **G06F 17/50** (11) **3 475 853 A1***
(25) En (26) En
(21) 16747716.5 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/044377 28.07.2016
(87) WO 2018/022053 2018/05 01.02.2018

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON FUNKTIONEN AUF WAHRNEHMUNGSBASIS BEI EINEM GEOMETRISCHEN MODELL EINES TEILS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PERCEPTION-BASED SELECTION OF FEATURES IN A GEOMETRIC MODEL OF A PART*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA SÉLECTION D'ÉLÉMENTS BASÉE SUR UNE PERCEPTION DANS UN MODÈLE GÉOMÉTRIQUE D'UNE PIÈCE*

(71) Siemens Product Lifecycle Management Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US

(72) FAETH, Adam, Ames, Iowa 50014, US
GANTI, Sashank, Waukee, Iowa 50263, US

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

(51) **G06F 17/50** (11) **3 475 854 A1***
E21B 43/26 (26) **E21B 43/17**
(25) En (26) En
(21) 16906436.7 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/038591 22.06.2016
(87) WO 2017/222509 2017/52 28.12.2017

(54) • *VISUALISIERUNGEN VON RESERVOIRSIMULATIONEN MIT FRAKTURNETZWERKEN*
• *VISUALIZATIONS OF RESERVOIR SIMULATIONS WITH FRACTURE NETWORKS*
• *VISUALISATIONS DE SIMULATIONS DE RÉSERVOIRS AVEC RÉSEAUX DE FRACTURES*

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL

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

(72) MUSTAPHA, Hussein, Didcot Oxfordshire OX11 6BW, GB

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **G06F 17/50** (11) **3 475 855 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731366.5 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/035934 05.06.2017
(87) WO 2017/222795 2017/52 28.12.2017
(30) 25.06.2016 US 201615193003

- *ABSCHWÄCHUNG DES DIFFUSIONSLÄNGENEFFEKTS FÜR LOGISCHE ZELLEN UND PLATZIERUNG DAVON*
 - *MITIGATING LENGTH-OF-DIFFUSION EFFECT FOR LOGIC CELLS AND PLACEMENT THEREOF*
 - *ATTÉNUATION DE L'EFFET DE LONGUEUR DE DIFFUSION DE CELLULES LOGIQUES ET LEUR PLACEMENT*
- (71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) BOWERS, Benjamin John, San Diego California 92121-1714, US
CORREALE, Anthony, Jr., San Diego California 92121-1714, US
DELLA ROVA, Tracey, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **G06F 17/50** (11) **3 475 856 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804218.8 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2018/103457 31.08.2018
(87) WO 2019/042395 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 US 201762553637 P
23.01.2018 US 201815878318

- *WARMSTARTTECHNIK FÜR CLOUD-GEHOSTETE FUNKTIONEN*
- *WARM START TECHNIQUE FOR CLOUD-HOSTED FUNCTIONS*
- *TECHNIQUE DE DÉMARRAGE À CHAUD POUR DES FONCTIONS HÉBERGÉES EN NUAGE*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Hong, Plano Texas 75024, US
FOURIE, Henry Louis, Plano Texas 75024, US
SUNAVALA, Farhad P., Plano Texas 75024, US

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 17/50 → (51) **A61M 16/06**

G06F 17/50 → (51) **G01H 17/00**

G06F 17/50 → (51) **G05D 1/02**

G06F 17/50 → (51) **G06F 3/048**

G06F 17/50 → (51) **H01L 27/02**

(51) **G06F 19/00** (11) **3 475 857 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730761.8 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/064331 13.06.2017
(87) WO 2017/220367 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662353582 P

- *ANALYSELÖSUNG FÜR FORTSCHRITT UND COMPLIANCE MIT INSTRUMENT FÜR ERLEICHTERTE STRUKTURIERTE MESSVERWALTUNG*

- FACILITATED STRUCTURED MEASUREMENT MANAGEMENT TOOL PROGRESS AND COMPLIANCE ANALYTICS SOLUTION
 - SOLUTION D'ANALYSE DE PROGRESSION ET DE CONFORMITÉ D'OUTIL DE GESTION DE MESURES STRUCTURÉES FACILITÉES
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
University of Chicago School of Medicine (UCM), 5841 S. Maryland Avenue, Chicago, IL 60637, US
- (72) SEVENSTER, Merlijn, 5656 AE Eindhoven, NL
CHANG, Paul Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Niessen, Arnoldus Jeroen, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06F 19/00** (11) **3 475 858 A1***
(25) En (26) En
(21) 17735024.6 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/065347 22.06.2017
(87) WO 2018/001847 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355411 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON SCHLÜSELBILDERN
• SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC DETECTION OF KEY IMAGES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION AUTOMATIQUES D'IMAGES CLÉS

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

(72) TAHMASEBI MARAGHOOSH, Amir, Mohammad, 5656 AE Eindhoven, NL
MABOTUWANA, Thusitha, Dananjaya, De, Silva, 5656 AE Eindhoven, NL
QIAN, Yuechen, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06F 19/00** (11) **3 475 859 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737969.0 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/039601 27.06.2017
(87) WO 2018/005562 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355742 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANONYMISIERUNG VON GESUNDHEITSDATEN UND ZUR ÜBERTRAGUNG VON GESUNDHEITSDATEN ZUR ANALYSE ÜBER GEOGRAFISCHE REGIONEN HINWEG
• SYSTEMS AND METHODS FOR ANONYMIZATION OF HEALTH DATA AND TRANSMISSION OF HEALTH DATA FOR ANALYSIS ACROSS GEOGRAPHIC REGIONS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ANONYMISATION DE DONNÉES DE SANTÉ ET LA TRANSMISSION DE DONNÉES DE SANTÉ POUR UNE ANALYSE ENTRE DES RÉGIONS GÉOGRAPHIQUES

- (71) HeartFlow, Inc., 1400 Seaport Boulevard Building B, Redwood City, CA 94063, US
- (72) YOUSFI, Razik, Burlingame, CA 94010, US
GRADY, Leo, Millbrae, CA 94025, US
D'AMOURS, Nathalie, Redwood City, CA 94063, US
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06F 19/00** (11) **3 475 860 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739321.2 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/053690 21.06.2017
(87) WO 2018/002776 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355417 P
(54) • SYSTEM UND ARCHITEKTUR ZUR NAHTLOSEN ARBEITSHLUSSINTEGRATION UND ORCHESTRIERUNG VON KLINISCHER INTELLIGENZ
• SYSTEM AND ARCHITECTURE FOR SEAMLESS WORKFLOW INTEGRATION AND ORCHESTRATION OF CLINICAL INTELLIGENCE
• SYSTÈME ET ARCHITECTURE D'INTÉGRATION HOMOGENÈ DE FLUX DE TRAVAIL ET D'ORCHESTRATION D'INTELLIGENCE CLINIQUE

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) CHANG, Paul Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
SEVENSTER, Merlijn, 5656 AE Eindhoven, NL
TAHMASEBI MARAGHOOSH, Amir Mohammad, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN OMMERING, Robbert Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
SHUALI, Aharona, 5656 AE Eindhoven, NL
ZINO, Eliahu, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Oudheusden-Perset, Laure E., Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06F 19/00** (11) **3 475 861 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739895.5 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/065810 27.06.2017
(87) WO 2018/002025 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 EP 16176377
(54) • BEWERTUNG EINES ENTSCHEIDUNGSBAUMS MITTELS ONTOLOGIE
• EVALUATION OF DECISION TREE USING ONTOLOGY
• ÉVALUATION D'ARBRE DE DÉCISION UTILISANT UNE ONTOLOGIE

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

(72) WEKEL, Tilman, 5656 AE Eindhoven, NL
GROTH, Alexandra, 5656 AE Eindhoven, NL
WEESE, Rolf Jürgen, 5656 AE Eindhoven, NL

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

G06F 19/00 → (51) **A61B 5/00**

G06F 19/00 → (51) **A61B 5/026**

G06F 19/00 → (51) **G01N 35/00**

G06F 19/00 → (51) **G01S 7/41**

G06F 19/00 → (51) **G06Q 50/22**

(51) **G06F 19/18** (11) **3 475 862 A2***
(25) En (26) En
(21) 17730513.3 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/065206 21.06.2017
(87) WO 2017/220640 2017/52 28.12.2017
(88) 08.02.2018
(30) 22.06.2016 EP 16305753
(54) • VERBESSERTES COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNGS-SCHEMAPRÜFUNG
• IMPROVED COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR BREEDING SCHEME TESTING
• PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR AMÉLIORÉ PERMETTANT DE TESTER UN SCHEMA DE REPRODUCTION

(71) Vilmorin et Cie, 4 quai de la Mégisserie, 75001 Paris, FR

(72) DUCROCQ, Sebastien, 63200 Riom, FR
HESLOT, Nicolas, 63200 Riom, FR
BOTTRAUD, Jean Christophe, 63000 Clermont Ferrand, FR
FLAMENT, Pascal, 63170 Aubiere, FR
KARAMAN, Zivan, 63400 Chamalières, FR

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

G06F 19/18 → (51) **C12Q 1/68**

G06F 19/18 → (51) **G06F 19/28**

G06F 19/20 → (51) **C40B 40/06**

G06F 19/22 → (51) **C12Q 1/68**

G06F 19/22 → (51) **G06F 19/28**

(51) **G06F 19/28** (11) **3 475 863 A1***
G06F 19/18 **G06F 19/22**
(25) En (26) En
(21) 17731144.6 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/064968 19.06.2017
(87) WO 2017/220508 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353095 P
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GENOMISCHEN DATEN AUS SEQUENZIERUNG DER NÄCHSTEN GENERATION
• METHODS FOR PROCESSING NEXT-GENERATION SEQUENCING GENOMIC DATA
• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE DONNÉES GÉNOMIQUES DE SÉQUENÇAGE DE NOUVELLE GÉNÉRATION

(71) Sophia Genetics S.A., Rue du Centre 172, 1025 Saint Sulpice, CH

(72) SONG, Lin, 1025 Saint-Sulpice, CH
STEIJGER, Tamara, 1025 Saint-Sulpice, CH
BEHR, Jonas, 1025 Saint-Sulpice, CH
NOVAK, Adam, 1025 Saint-Sulpice, CH

HERNANDEZ, David, 1025 Saint-Sulpice, CH XU, Zhenyu, 1291 Commugny, CH
(74) Wenger, Joel-Théophile, IP Partners J. Wenger Rte des Avouillons 6, 1196 Gland, CH

(51) **G06F 21/00** (11) **3 475 864 A1***
G06F 12/02 **H01H 71/02**
H05K 5/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 16733446.5 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2016/064813 27.06.2016
(87) WO 2018/001446 2018/01 04.01.2018
(54) • EINHEIT ZUR VERWALTUNG VON TECHNISCHEM INFORMATIONEN EINES ORTS
• UNIT FOR MANAGING TECHNICAL INFORMATION OF A SITE
• BOITIER POUR LA GESTION DES INFORMATIONS TECHNIQUES D'UN SITE
(71) E-GLOO DEVELOPMENT, 37 rue d'Anvers, 1130 Luxembourg, LU
(72) BLANCHET, Bernard, 78000 Versailles, FR DE LEDINGHEN, Edouard, 14250 Tessel, FR LAURENT, Lionel, 78490 Montfort l'Amaury, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **G06F 21/00** (11) **3 475 865 A1***
(25) En (26) En
(21) 17816306.9 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/039033 23.06.2017
(87) WO 2017/223470 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354491 P
06.07.2016 US 201662358685 P
04.08.2016 US 201615228270
23.05.2017 US 201715602885
(54) • MITTEL UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG VON RECHTEN
• AGENTS AND SYSTEMS FOR RIGHT'S MANAGEMENT
• AGENTS ET SYSTÈMES POUR LA GESTION DE DROITS
(71) Chromera, Inc., 16395 Summer Sage Road, Poway, CA 92064, US
(72) ATKINSON, Paul, Poway, CA 92064, US DONNER, Jack, San Diego, CA 92130, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

G06F 21/00 → (51) **G01R 31/08**

G06F 21/00 → (51) **G05B 19/05**

(51) **G06F 21/53** (11) **3 475 866 A1***
G06F 21/55 **G06F 21/57**
(25) En (26) En
(21) 16738932.9 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2016/039237 24.06.2016
(87) WO 2017/222553 2017/52 28.12.2017

(54) • VIRTUELLES PATCHEN UND AUTOMATISCHE VERTEILUNG VON SICHERHEITS-KONTEXT MIT PLC
• PLC VIRTUAL PATCHING AND AUTOMATED DISTRIBUTION OF SECURITY CONTEXT
• CORRECTION VIRTUELLE PAR PLC ET DISTRIBUTION AUTOMATISÉE DE CONTEXTE DE SÉCURITÉ

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) WEI, Dong, Edison New Jersey 08820, US PFLEGER DE AGUIAR, Leandro, Robbinsville, New Jersey 08691, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

G06F 21/55 → (51) **G06F 11/00**

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/53**

(51) **G06F 21/56** (11) **3 475 867 A1***
(25) En (26) En
(21) 17812871.6 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) IB 2017/053606 16.06.2017
(87) WO 2017/216774 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 US 201662350963 P
(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND BESEITIGUNG VON BÖSARTIGER SOFTWARE
• METHOD FOR IDENTIFYING AND REMOVING MALICIOUS SOFTWARE
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET D'ÉLIMINATION DE LOGICIELS MALVEILLANTS
(71) Beestripe LLC, PO Box 22986, Honolulu, HI 96823, US
(72) LOVELACE, Aaron Ford, Honolulu, Hawaii 96823, US THOMPSON, Ciaran Seoirse, Honolulu, Hawaii 96823, US MARKOWITZ, Steven Michael, Honolulu, Hawaii 96823, US
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

G06F 21/56 → (51) **G06F 11/00**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/53**

(51) **G06F 21/60** (11) **3 475 868 A1***
(25) En (26) En
(21) 17733286.3 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/037577 15.06.2017
(87) WO 2017/222902 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 GB 201610883
23.08.2016 US 201615245141
(54) • MASCHINELLES LERNEN MIT BEWAHRUNG DES DATENSCHUTZES
• PRIVACY-PRESERVING MACHINE LEARNING
• APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE À RESPECT DE LA VIE PRIVÉE
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) COSTA, Manuel Silverio da Silva, Redmond, Washington 98052-6399, US
FOURNET, Cédric Alain Marie Christophe, Redmond, Washington 98052-6399, US
MEHTA, Aastha, Redmond, Washington 98052-6399, US
NOWOZIN, Sebastian, Redmond, Washington 98052-6399, US
OHRIMENKO, Olga, Redmond, Washington 98052-6399, US
SCHUSTER, Felix, Redmond, Washington 98052-6399, US
VASWANI, Kapil, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **3 475 869 A1***
G06K 15/02

(25) En (26) En
(21) 16906488.8 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2016/064669 02.12.2016
(87) WO 2017/222586 2017/52 28.12.2017
(30) 25.06.2016 IN 201641021865
(54) • SICHERE FREIGABE VON DRUCKAUFTRÄGEN IN DRUCKVORRICHTUNGEN
• SECURE RELEASE OF PRINT JOBS IN PRINTING DEVICES
• LIBÉRATION SÉCURISÉE DE TRAVAUX D'IMPRESSION DANS DES DISPOSITIFS D'IMPRESSION
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) AMARENDRA, Shakti, Sarjapur, Bangalore 56103, IN DAS, Sajal Kum, Sarjapur, Bangalore 56103, IN ASURI, Anuradha, Sarjapur, Bangalore 560103, IN R, Krishnaswamy, Sarjapur, Bangalore 560103, IN VELUSAMY, Sivakami, Sarjapur, Bangalore 56103, IN
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 21/71 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/88** (11) **3 475 870 A1***
G06F 1/16

(25) En (26) En
(21) 16915889.6 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2016/051255 12.09.2016
(87) WO 2018/048436 2018/11 15.03.2018
(54) • SICHERUNG EINES COMPUTERS AN EINER ANDOCKSTATION
• SECURING A COMPUTER AT A DOCKING STATION
• SÉCURISATION D'UN ORDINATEUR AU NIVEAU D'UNE STATION D'ACCUEIL
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) SCHRAMM, Mauricio, 90619-900 Porto Alegre - Rio Grande do Sul, BR

MARCHESE, Tadeu, 90619-900 Porto Alegre - Rio Grande do Sul, BR
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

(51) **G06K 5/00** (11) **3 475 871 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835026.0 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2017/043328 21.07.2017
(87) WO 2018/022459 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201615221700

(54) • *ÜBERTRAGUNGSSIMPULSFOLGE MIT PROXY FÜR SEKUNDÄREN MAGNET-STREIFEN*
• *TRANSMISSION-PULSE SEQUENCE INCLUDING PROXY FOR SECONDARY MAGNETIC STRIPE*
• *SÉQUENCE D'IMPULSIONS DE TRANSMISSION COMPRENANT UN MANDATAIRE DESTINÉ À UNE BANDE MAGNÉTIQUE SECONDAIRE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIU, Zhuji (luke), Lexington, Massachusetts 02420, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G06K 7/00** (11) **3 475 872 A1***
(25) En (26) En
(21) 16734233.6 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2016/064533 23.06.2016
(87) WO 2017/220148 2017/52 28.12.2017
(54) • *SYSTEM ZUR INVENTURAUFNAHME UND ZUR SCHÄTZUNG DER POSITION VON OBJEKTEN*
• *SYSTEM FOR TAKING INVENTORY AND ESTIMATING THE POSITION OF OBJECTS*
• *SYSTÈME D'INVENTAIRE ET D'ESTIMATION DE LA POSITION D'OBJETS*

(71) Keonn Technologies S.L., Pere IV 78-84, 6th Floor - 3a, 08005 Barcelona, ES
(72) POUS, Rafael, 08005 Barcelona, ES
MORENZA-CINOS, Marc, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
DE PORRATA-DORIA, Ramir, 08005 Barcelona, ES
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06K 7/10** (11) **3 475 873 A1***
G01N 21/63 **G07D 7/12**
(25) En (26) En
(21) 17816070.1 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2017/038356 20.06.2017
(87) WO 2017/223099 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354582 P
(54) • *AUTHENTIFIZIERBARER DIGITALER CODE SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN*

• *AUTHENTICABLE DIGITAL CODE AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *CODE NUMÉRIQUE POUVANT ÊTRE AUTHENTIFIÉ, SYSTÈMES ASSOCIÉS ET PROCÉDÉS*

(71) Relevant Play, LLC., 1801 Broadway Street, Suite 1320, Denver, CO 80202, US
(72) MCCLOSKEY, David C., Erie, Colorado 80516, US
BLAKELY, John Robert, Niwot, Colorado 80503, US
JAMES, Stanley R., San Francisco, California 94118, US
(74) Kudlek, Franz Thomas, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

G06K 7/10 → (51) **G01N 21/27**

G06K 7/10 → (51) **G06F 3/06**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 475 874 A1***
G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 17732336.7 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063818 07.06.2017
(87) WO 2018/001689 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201615195526
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG PATHOLOGISCHER ANOMALIEN IN EINEM DIGITALEN KRANKHEITSBILD UND VERFAHREN ZUR ANNOTATION EINES GEWEBEOBJEKTRÄGERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING PATHOLOGICAL ANOMALIES IN A DIGITAL PATHOLOGY IMAGE AND METHOD FOR ANNOTATING A TISSUE SLIDE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANOMALIES PATHOLOGIQUES DANS UNE IMAGE NUMÉRIQUE DE PATHOLOGIE ET PROCÉDÉ D'ANNOTATION D'UNE LAME DE TISSU*

(71) Contextvision AB, Storgatan 24, 582 23 Linköping, SE
(72) EURÉN, Kristian, 723 56 Västerås, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 475 875 A1***
G06F 17/00 **G06K 9/62**
(25) En (26) En
(21) 17740064.5 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) GB 2017/051679 09.06.2017
(87) WO 2017/220966 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 GB 201611033
(54) • *ERKENNUNG VON OBJEKTEN IN VIDEO-DATEN*
• *DETECTING OBJECTS IN VIDEO DATA*
• *DÉTECTION D'OBJETS DANS DES DONNÉES DE VIDÉO*

(71) Imperial College of Science, Technology and Medicine, Exhibition Road, London, Greater London SW7 2AZ, GB
(72) MCCORMAC, John, Banbridge Down BT32 3TA, GB
HANDA, Ankur, London Greater London W2 5DS, GB

DAVISON, Andrew, London Greater London SW7 2RH, GB
LEUTENEGGER, Stefan, London Greater London SW6 7TP, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 475 876 A1***
B61L 23/04 **B61L 25/02**
(25) De (26) De
(21) 17746080.5 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2017/069183 28.07.2017
(87) WO 2018/036751 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 DE 102016216070
(54) • *STEUERGERÄT, SYSTEM MIT SOLCH EINEM STEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINES SYSTEMS*
• *CONTROLLER, SYSTEM HAVING SUCH A CONTROLLER AND METHOD FOR OPERATING SUCH A SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE COMMANDE, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DUDIT SYSTÈME*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) KLIER, Christian, 14469 Potsdam, DE
NOURANI-VATANI, Navid, 10117 Berlin, DE

G06K 9/00 → (51) **A61B 5/00**

G06K 9/00 → (51) **C07C 225/34**

G06K 9/00 → (51) **G01C 21/34**

G06K 9/00 → (51) **G06T 7/00**

G06K 9/18 → (51) **H04N 1/00**

G06K 9/20 → (51) **G06K 9/42**

(51) **G06K 9/30** (11) **3 475 877 A1***
G09C 5/00
(25) En (26) En
(21) 16907501.7 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2016/039729 28.06.2016
(87) WO 2018/004524 2018/01 04.01.2018
(54) • *VERBERGUNG SENSIBLER DATEN*
• *HIDING SENSITIVE DATA*
• *DISSIMULATION DE DONNÉES SENSIBLES*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) RIBANI, Ricardo, 06455-030 Barueri, BR
NAVARRO, Gabriela Matias, 06455-030 Barueri, BR
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06K 9/40 → (51) **G06T 13/40**

(51) **G06K 9/42** (11) **3 475 878 A1***
G06K 9/20 **G06F 3/041**
(25) En (26) En
(21) 17750805.8 (22) 10.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/017316 10.02.2017

(87) WO 2017/139537 2017/33 17.08.2017

(30) 11.02.2016 US 201662293924 P

02.08.2016 US 201615226153

- (54) • AUF FINGERABDRUCK BASIERTE SMARTPHONE-BENUTZERVERIFIZIERUNG
- FINGERPRINT BASED SMART PHONE USER VERIFICATION
- VÉRIFICATION D'UTILISATEUR DE TÉLÉPHONE INTELLIGENT À BASE D'EMPREINTE DIGITALE

(71) AMI Research & Development, LLC, Unit 4
12B Star Drive, Merrimack, NH 03054, US

(72) APOSTOLOS, John T., Lyndeborough New
Hampshire 03082, US

MOUYOS, William, Windham New
Hampshire 03087, US

FENG, Judy, Nashua New Hampshire 03063,
US

JEFFREY, Dwayne T., Amherst New
Hampshire 03031, US

DOBROWOLSKI, Lilliam, Merrimack New
Hampshire 03054, US

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

G06K 9/44 → (51) **G06T 13/40**

(51) **G06K 9/46** (11) **3 475 879 A1***
G06K 9/62 **G06N 3/04**

(25) En (26) En

(21) 16757929.1 (22) 28.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GR 2016/000035 28.07.2016

(87) WO 2018/020277 2018/05 01.02.2018

- (54) • NEURONALE NETZWERKE MIT DOMÄNENTRENNUNG
- DOMAIN SEPARATION NEURAL NETWORKS
- RÉSEAUX NEURONAUX DE SÉPARATION DE DOMAINES

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) BOUSMALIS, Konstantinos, Mountain View,
California 94043, US

SILBERMAN, Nathan, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

KRISHNAN, Dilip, Mountain View, California
94043, US

TRIGEORGIS, George, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

ERHAN, Dumitru, Mountain View, California
94043, US

(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks &
Clerk LLP 1 New York Street, Manchester
M1 4HD, GB

(51) **G06K 9/46** (11) **3 475 880 A1***
G06K 9/62

(25) En (26) En

(21) 17816219.4 (22) 22.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038787 22.06.2017

(87) WO 2017/223335 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 US 201662354059 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG OBJEKT-ERKENNUNG

• SYSTEMS AND METHODS FOR
AUTOMATED OBJECT RECOGNITION

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECON-
NAISSANCE D'OBJET AUTOMATISÉ

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One
Drive, McLean, Virginia 22102, US

(72) JOUHIKAINEN, Hannes Mikael, Arlington,
Virginia 22201, US

JACOBS, Drew, Arlington, Virginia 22209,
US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

(51) **G06K 9/62** (11) **3 475 881 A1***

(25) En (26) En

(21) 18708763.0 (22) 06.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/004760 06.02.2018

(87) WO 2019/043988 2019/10 07.03.2019

(30) 31.08.2017 US 201715691911

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AKTIVES LERNEN

• SYSTEM AND METHOD FOR ACTIVE
LEARNING

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPRENTIS-
SAGE ACTIF

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

(72) LEE, Teng-Yok, Cambridge, Massachusetts
02139, US

KAO, Chieh-Chi, Cambridge, Massachusetts
02139, US

SEN, Pradeep, Cambridge, Massachusetts
02139, US

LIU, Ming-Yu, Cambridge, Massachusetts
02139, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/46**

G06K 9/62 → (51) **G06T 13/40**

G06K 9/66 → (51) **G06T 13/40**

G06K 15/02 → (51) **G06F 21/62**

G06K 19/06 → (51) **H04L 29/06**

G06K 19/07 → (51) **E21B 44/00**

G06K 19/07 → (51) **G06F 3/06**

(51) **G06K 19/077** (11) **3 475 882 A1***
H05K 7/02

(25) En (26) En

(21) 18755387.0 (22) 15.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) SG 2018/050074 15.02.2018

(87) WO 2019/045642 2019/10 07.03.2019

(30) 28.08.2017 PCT/SG2017/050423

- (54) • INTEGRIERTE SCHALTUNGSMODULE UND CHIPKARTEN DAMIT
- INTEGRATED CIRCUIT MODULES AND SMART CARDS INCORPORATING THE SAME
- MODULES DE CIRCUIT INTÉGRÉ ET CARTES INTELLIGENTES INCORPORANT LESDITS MODULES DE CIRCUIT INTÉGRÉ

(71) Smartflex Technology Pte Ltd, 27 Ubi Road
4, No. 04-01, Singapore 408618, SG

(72) NG, Eng Seng, Singapore 535980, SG

PANG, Sze Yong, Singapore 520133, SG

HENG, Cheng Kim, Singapore 520704, SG

(74) Broderick, Terence, Urquhart-Dykes & Lord
LLP Churchill House Churchill Way, Cardiff
CF10 2HH, GB

G06K 19/077 → (51) **B65D 41/00**

G06K 19/077 → (51) **G06F 1/16**

G06N 3/00 → (51) **G01C 21/34**

G06N 3/02 → (51) **G06N 5/04**

G06N 3/04 → (51) **G06K 9/46**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 475 883 A1***
G06N 3/04

(25) En (26) En

(21) 17735753.0 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039414 27.06.2017

(87) WO 2018/005433 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 US 201662354825 P

31.07.2016 US 201662369124 P

- (54) • DYNAMISCHE VERWALTUNG VON KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKEN
- DYNAMICALLY MANAGING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS
- GESTION DYNAMIQUE DE RÉSEAUX NEURONAUX ARTIFICIELS

(71) Young, Robin, 9/F, 129 West Yan An Rd,
Shanghai, CN

(72) Young, Robin, Shanghai, CN

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.
O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **G06N 5/02** (11) **3 475 884 A1***
G06F 9/50

(25) En (26) En

(21) 17761673.7 (22) 22.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/048033 22.08.2017

(87) WO 2018/039241 2018/09 01.03.2018

(30) 22.08.2016 US 201662378143 P

22.08.2016 US 201662378146 P

22.08.2016 US 201662378147 P

22.08.2016 US 201662378150 P

22.08.2016 US 201662378151 P

22.08.2016 US 201662378152 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIEREN MAPPING VON DATEN-

- TYPEN ZUR VERWENDUNG MIT DATEN-FLUSSUMGEBUNGEN*
- SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED MAPPING OF DATA TYPES FOR USE WITH DATAFLOW ENVIRONMENTS
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS AU MAPPAGE AUTOMATISÉ DE TYPES DE DONNÉES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES ENVIRONNEMENTS DE FLUX DE DONNÉES
- (71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
- (72) NAMARVAR, Hassan Heidari, Redwood Shores, California 94065, US
STOJANOVIC, Alexander Sasha, Los Gatos, California 95030, US
ALLAN, David, Redwood Shores, California 94065, US
SEETHARAMAN, Ganesh, Redwood Shores, California 94065, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06N 5/02** (11) **3 475 885 A1***
G06F 9/50

- (25) En (26) En
(21) 17761674.5 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/048037 22.08.2017
(87) WO 2018/039245 2018/09 01.03.2018
(30) 22.08.2016 US 201662378143 P
22.08.2016 US 201662378146 P
22.08.2016 US 201662378147 P
22.08.2016 US 201662378150 P
22.08.2016 US 201662378151 P
22.08.2016 US 201662378152 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DYNAMISCHE, INKREMENTALE EMPFEHLUNGEN INNERHALB VON VISUELLER ECHTZEITSIMULATION
• SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC, INCREMENTAL RECOMMENDATIONS WITHIN REAL-TIME VISUAL SIMULATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECOMMANDATIONS INCRÉMENTALES DYNAMIQUES DANS UNE SIMULATION VISUELLE EN TEMPS RÉEL
- (71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
- (72) ALLAN, David, Redwood Shores, California 94065, US
STOJANOVIC, Alexander Sasha, Los Gatos, California 95030, US
NAMARVAR, Hassan Heidari, Redwood Shores, California 94065, US
SEETHARAMAN, Ganesh, Redwood Shores, California 94065, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06N 5/02** (11) **3 475 886 A1***
G06F 9/50

- (25) En (26) En
(21) 17761678.6 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/048061 22.08.2017
(87) WO 2018/039264 2018/09 01.03.2018

- (30) 22.08.2016 US 201662378143 P
22.08.2016 US 201662378146 P
22.08.2016 US 201662378147 P
22.08.2016 US 201662378150 P
22.08.2016 US 201662378151 P
22.08.2016 US 201662378152 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR METADATENGESTEUERTEN EXTERNEN SCHNITTSTELLENGENERIERUNG VON ANWENDUNGSPROGRAMMIERSCHNITTSTELLEN
• SYSTEM AND METHOD FOR METADATA-DRIVEN EXTERNAL INTERFACE GENERATION OF APPLICATION PROGRAMMING INTERFACES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INTERFACE EXTÉRIEURE PILOTÉE PAR LES MÉTADONNÉES DES INTERFACES DE PROGRAMMATION DE L'APPLICATION
- (71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
- (72) SEETHARAMAN, Ganesh, Redwood Shores, California 94065, US
STOJANOVIC, Alexander Sasha, Los Gatos, California 95030, US
NAMARVAR, Hassan Heidari, Redwood Shores, California 94065, US
ALLAN, David, Redwood Shores, California 94065, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06N 5/02** (11) **3 475 887 A1***
G06F 9/50

- (25) En (26) En
(21) 17761679.4 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/048065 22.08.2017
(87) WO 2018/039266 2018/09 01.03.2018
(30) 22.08.2016 US 201662378143 P
22.08.2016 US 201662378146 P
22.08.2016 US 201662378147 P
22.08.2016 US 201662378150 P
22.08.2016 US 201662378151 P
22.08.2016 US 201662378152 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN LINIENVERFOLGUNG, REKONSTRUKTION UND LEBENSZYKLUSVERWALTUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC LINEAGE TRACKING, RECONSTRUCTION, AND LIFECYCLE MANAGEMENT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE LIGNÉE, DE RECONSTRUCTION ET DE GESTION DE CYCLE DE VIE DYNAMIQUES
- (71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
- (72) SEETHARAMAN, Ganesh, Redwood Shores, California 94065, US
STOJANOVIC, Alexander Sasha, Los Gatos, California 95030, US
NAMARVAR, Hassan Heidari, Redwood Shores, California 94065, US
ALLAN, David, Redwood Shores, California 94065, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06N 5/02** (11) **3 475 888 A1***
G06F 9/50

- (25) En (26) En

- (21) 17761978.0 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/048051 22.08.2017
(87) WO 2018/039257 2018/09 01.03.2018
(30) 22.08.2016 US 201662378143 P
22.08.2016 US 201662378146 P
22.08.2016 US 201662378147 P
22.08.2016 US 201662378150 P
22.08.2016 US 201662378151 P
22.08.2016 US 201662378152 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ONTOLOGIEINDUKTION DURCH STATISTISCHE PROFILIERUNG UND REFERENZSCHEMA-ABGLEICH
• SYSTEM AND METHOD FOR ONTOLOGY INDUCTION THROUGH STATISTICAL PROFILING AND REFERENCE SCHEMA MATCHING
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À L'INDUCTION D'ONTOLOGIE AU MOYEN DE PROFILAGE STATISTIQUE ET MISE EN CORRESPONDANCE DE SCHÉMA DE RÉFÉRENCE
- (71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
- (72) STOJANOVIC, Alexander, Sasha, Los Gatos, CA 95030, US
NAMARVAR, Hassan, Heidari, Redwood Shores, CA 94065, US
ALLAN, David, Redwood Shores, CA 94065, US
SEETHARAMAN, Ganesh, Redwood Shores, CA 94065, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06N 5/04** (11) **3 475 889 A1***
G06N 3/02 **G06Q 20/40**

- (25) En (26) En
(21) 17816343.2 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/039125 23.06.2017
(87) WO 2017/223522 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662353859 P
- (54) • NEURONALE NETZWERKSYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VERTEILTEN DARSTELLUNGEN ELEKTRONISCHER TRANSAKTIONSINFORMATIONEN
• NEURAL NETWORK SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING DISTRIBUTED REPRESENTATIONS OF ELECTRONIC TRANSACTION INFORMATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉSEAUX NEURONAUX POUR GÉNÉRER DES REPRÉSENTATIONS DISTRIBUÉES D'INFORMATIONS DE TRANSACTION ÉLECTRONIQUE
- (71) Shami, Mohammad, 1025 Park Place Apartment 328, San Mateo, California 94403, US
Nedanov, Bogdan, 116 Syracuse Drive, Newark, Delaware 19713, US
Anstett, Conor, 1315 W St. NW Apt. 431, Washington, District of Columbia 20009, US
Edwards, Joshua, 927 S 13th Street, Philadelphia, Pennsylvania 19147, US

- (72) Shami, Mohammad, San Mateo, California 94403, US
Nedanov, Bogdan, Newark, Delaware 19713, US
Anstett, Conor, Washington, District of Columbia 20009, US
Edwards, Joshua, Philadelphia, Pennsylvania 19147, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06N 5/04 → (51) **G06F 3/048**

- (51) **G06N 99/00** (11) **3 475 890 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17761752.9 (22) 25.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/048529 25.08.2017
- (87) WO 2018/039510 2018/09 01.03.2018
- (30) 25.08.2016 US 201662379705 P
- (54)
 - AUF BELOHNUNG BASIERENDES, ERWEITERTES MODELLTRAINING
 - REWARD AUGMENTED MODEL TRAINING
 - ENTRAÎNEMENT DE MODÈLE AUGMENTÉ DE RÉCOMPENSE
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SCHUSTER, Michael, Mountain View, California 94043, US
BENGIO, Samuel, Mountain View, California 94043, US
JAITLEY, Navdeep, Mountain View, California 94043, US
CHEN, Zhifeng, Mountain View, California 94043, US
SCHUURMANS, Dale Eric, Mountain View, California 94043, US
NOROUZI, Mohammad, Mountain View, California 94043, US
WU, Yonghui, Mountain View, California 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06N 99/00 → (51) **B82Y 10/00**

G06N 99/00 → (51) **G06F 3/048**

G06N 99/00 → (51) **G06F 11/00**

G06N 99/00 → (51) **H03K 19/195**

G06Q 10/02 → (51) **H04W 12/08**

- (51) **G06Q 10/04** (11) **3 475 891 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17734928.9 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/038633 22.06.2017
- (87) WO 2018/005205 2018/01 04.01.2018
- (30) 28.06.2016 US 201615195944
- (54)
 - ABZIELUNG VON INHALT AUF UNTERDURCHSCHNITTlich ABSCHNEIDENDE BENUTZER IN CLUSTERN
 - TARGETING CONTENT TO UNDERPERFORMING USERS IN CLUSTERS

- CIBLAGE DE CONTENU DESTINÉ AUX UTILISATEURS CONTRE-PERFORMANTS EN GROUPEs
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) FORESTI, Adalberto, Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 475 892 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 17737737.1 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065802 27.06.2017
- (87) WO 2018/002020 2018/01 04.01.2018
- (30) 27.06.2016 US 201662354875 P
- (54)
 - AKTIVES AKTIVITÄTSPLANUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON TEMPORÄREN EINSCHRÄNKUNGEN
 - AN ACTIVE ACTIVITY PLANNING SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING TEMPORAL CONSTRAINTS
 - SYSTÈME ACTIF DE PLANIFICATION D'ACTIVITÉS ET PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE DE CONTRAINTES TEMPORELLES
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KIM, Doo Soon, Los Gatos, California 95032, US
WENG, Fuliang, Mountain View, California 94040, US

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 475 893 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 17757926.5 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/044398 28.07.2017
- (87) WO 2018/026651 2018/06 08.02.2018
- (30) 02.08.2016 US 201615226597
- (54)
 - VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MODELLBASIERTE STEUERUNG EINES WASSERVERTEILUNGSSYSTEMS
 - METHOD AND APPARATUS FOR MODEL-BASED CONTROL OF A WATER DISTRIBUTION SYSTEM
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À LA COMMANDE BASÉE SUR UN MODÈLE D'UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'EAU
- (71) Sensus USA Inc., 8601 Six Forks Road, Suite 700, Raleigh, NC 27615, US
- (72) SHAFIEE, Michael, Raleigh North Carolina 27613, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 475 894 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 17735343.0 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/039041 23.06.2017
- (87) WO 2017/223476 2017/52 28.12.2017
- (30) 23.06.2016 US 201615190564
14.10.2016 US 201662408634 P
- (54)
 - PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG (PSA) MIT ANALYTISCHER DATEN-STROMVERARBEITUNG ZUR ERKENNUNG VON SICHERHEITSEREIGNISSEN
 - PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE) WITH ANALYTICAL STREAM PROCESSING FOR SAFETY EVENT DETECTION
 - EQUIPEMENT DE PROTECTION PERSONNELLE (PPE) À TRAITEMENT DE FLUX ANALYTIQUE POUR LA DÉTECTION D'ÉVÈNEMENT DE SÉCURITÉ
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) AWISZUS, Steven T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LOBNER, Eric C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WURM, Michael G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KANUKURTHY, Kiran S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HU, Jia, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BLACKFORD, Matthew J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MATTSON, Keith G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JESME, Ronald D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ANDERSON, Nathan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 475 895 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 17736839.6 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/038981 23.06.2017
- (87) WO 2017/223436 2017/52 28.12.2017
- (30) 24.06.2016 US 201662354281 P
- (54)
 - ELEKTRONISCHER AUSWEIS ALS SPRECHENDER MARKER
 - ELECTRONIC BADGE AS A TALKING MARKER
 - BADGE ÉLECTRONIQUE COMME MARQUEUR DE CONVERSATION
- (71) Crown Equipment Corporation, A Corporation Of The State Of Ohio 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
- (72) SICK, Sebastian, New Bremen, OH 45869, US
MANCI, Lewis, H., New Bremen, OH 45869, US
BUCHMANN, Juergen, New Bremen, OH 45869, US
SIMON, Andreas, New Bremen, OH 45869, US
- (74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 475 896 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 17736840.4 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038983 23.06.2017

(87) WO 2017/223438 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 US 201615190564

14.10.2016 US 201662408564 P

- (54) • *SYSTEM EINER PERSÖNLICHEN SCHUTZAUSTRÜSTUNG MIT ANALYSEMASCHINE MIT INTEGRIERTER ÜBERWACHUNG, WARNUNG UND PRÄDIKTIVER SICHERHEITSEREIGNISVERMEIDUNG*
- *PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT SYSTEM HAVING ANALYTICS ENGINE WITH INTEGRATED MONITORING, ALERTING, AND PREDICTIVE SAFETY EVENT AVOIDANCE*
- *SYSTÈME D'ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE POSSÉDANT UN MOTEUR ANALYTIQUE À SURVEILLANCE, ALERTE ET ÉVITEMENT D'ÉVÈNEMENT DE SÉCURITÉ PRÉDICTIF INTÉGRÉS*

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

(72) AWISZUS, Steven T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

KANUKURTHY, Kiran S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

LOBNER, Eric C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

QUINTERO, Robert J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

JOHNSON, Micayla A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

FILLOUX, Madeleine E., St. Paul, Minnesota 55114, US

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 475 897 A1***
G06Q 30/02

(25) En (26) En

(21) 17731749.2 (22) 12.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036944 12.06.2017

(87) WO 2017/222847 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 US 201615192265

30.05.2017 US 201715607980

- (54) • *LIEFERUNGSBESTÄTIGUNG MIT ÜBERLAPPENDEN GEOFENCES*
- *DELIVERY CONFIRMATION USING OVERLAPPING GEO-FENCES*
- *CONFIRMATION DE LIVRAISON À L'AIDE DE BARRIÈRES GÉOGRAPHIQUES SE CHEVAUCHANT*

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

(72) BHATIA, Sandeep, Seattle WA 98109-5210, US

DAVENPORT, JR., Kevin Lee, Seattle WA 98109-5210, US

VASUDEVAN, Vinoo, Seattle WA 98109-5210, US

TOMAY, Bery1, Seattle WA 98109-5210, US

SHARMA, Rahul, Seattle WA 98109-5210, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 475 898 A1***
B64C 39/02

(25) En (26) En

(21) 17821024.1 (22) 26.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039320 26.06.2017

(87) WO 2018/005379 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 US 201615195607

- (54) • *DURCH UNBEMANNTER LUFTFAHRZEUGE BEREITGESTELLTE INTERAKTIVE TRANSPORTDIENSTE*
- *INTERACTIVE TRANSPORT SERVICES PROVIDED BY UNMANNED AERIAL VEHICLES*
- *SERVICES DE TRANSPORT INTERACTIFS FOURNIS PAR DES VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE*

(71) Wing Aviation LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) LESSER, Jonathan, Mountain View CA 94043, US

BAUERLY, Michael, Mountain View CA 94043, US

BURGESS, James Ryan, Mountain View CA 94043, US

CHENG, May, Mountain View CA 94043, US

SONG, Rue, Mountain View CA 94043, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06Q 10/08 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 475 899 A1***

(25) En (26) En

(21) 16732287.4 (22) 24.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064725 24.06.2016

(87) WO 2017/220166 2017/52 28.12.2017

- (54) • *GEMEINSAM GENUTZTES DIGITALES KALENDERSYSTEM*
- *SHARED DIGITAL CALENDAR SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CALENDRIER NUMÉRIQUE PARTAGÉ*

(71) All Rights Int. ApS, Frydenlundsvej 30, 2950 Vedbaek, DK

(72) WOLFF, Frank Gulddammer, 2840 Holte, DK

WOLFF, Karina, 2480 Holte, DK

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 475 900 A1***
G06F 3/12

(25) En (26) En

(21) 17729167.1 (22) 15.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064710 15.06.2017

(87) WO 2017/220433 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 EP 16175600

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER AUSGABEVORRICHTUNG*

• *SYSTEM AND METHOD FOR DRIVING AN OUTPUT DEVICE*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN DISPOSITIF DE SORTIE*

(71) AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(72) TUIJN, Chris, 2640 Mortsel, BE

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 475 901 A1***
G06Q 50/00

(25) En (26) En

(21) 17733775.5 (22) 20.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065090 20.06.2017

(87) WO 2017/220579 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 SE 1650897

19.08.2016 SE 1651119

- (54) • *SERVER FÜR SOZIALES NETZWERK UND VERFAHREN DARIN*
- *SOCIAL NETWORK SERVER AND METHODS THEREIN*
- *SERVEUR DE RÉSEAU SOCIAL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Afield AB, Färgfabriksgatan 6, 417 24 Göteborg, SE

(72) NWUP, Kennedy, 417 24 Göteborg, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G06Q 10/10 → (51) **G06F 9/54**

(51) **G06Q 20/02** (11) **3 475 902 A1***
G06Q 20/32 **G06Q 20/34**
G06Q 20/38

(25) En (26) En

(21) 17729653.0 (22) 30.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035017 30.05.2017

(87) WO 2018/004925 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 US 201615195835

(54) • *PERSÖNLICHE VERKAUFSSTELLE*

• *PERSONAL POINT OF SALE*

• *POINT DE VENTE PERSONNEL*

(71) Cubic Corporation, 9333 Balboa Avenue, San Diego, CA 92123, US

(72) LYNE, Malcolm, San Diego California 82131, US

DEKOZAN, David L., San Diego California 92131, US

PAETZOLD, Kay, 22607 Hamburg, DE

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

G06Q 20/02 → (51) **G06Q 20/40**

(51) **G06Q 20/06** (11) **3 475 903 A1***
G06Q 20/36 **G06Q 20/38**

(25) En (26) En

(21) 17820723.9 (22) 03.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/030869 03.05.2017

(87) WO 2018/004820 2018/01 04.01.2018

- (30) 28.06.2016 US 201615195797
- (54) • *VERFAHREN FÜR DIE VERWALTUNG VON DIGITAL-ASSET-KONTEN*
• *DIGITAL ASSET ACCOUNT MANAGEMENT*
• *GESTION DE COMPTES D'ACTIFS NUMÉRIQUES*
- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
- (72) GADDAM, Sivanarayana, Santa Clara California 95051, US
PRAKASH, Gyan, Foster City California 94404, US
GADDAM, Ajit, Sunnyvale California 94085, US
KUMNICK, Phillip, Phoenix Arizona 85048, US
WANG, Min, Menlo Park California 94025, US
GALLAND, Dean, Saratoga California 95070, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- G06Q 20/10** → (51) **G06Q 20/40**
- (51) **G06Q 20/18** (11) **3 475 904 A1***
G06Q 20/32
- (25) En (26) En
(21) 17815822.6 (22) 02.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) SG 2017/050282 02.06.2017
(87) WO 2017/222470 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 SG 10201605153X
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AKTIVIERUNG EINES MODUS EINER SERVICE-STATION*
• *METHOD AND SYSTEM TO ACTIVATE A MODE OF A SERVICE STATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACTIVATION D'UN MODE D'UNE STATION DE SERVICE*
- (71) MASTERCARD ASIA/PACIFIC PTE. LTD., 3 Fraser Street No 17-21/28 DUO Tower, Singapore (189352), SG
- (72) LI, Jiaming, Singapore 640533, SG
WANG, Xijing, Singapore 398371, SG
ZHANG, Jie, Singapore 425414, SG
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **G06Q 20/32** (11) **3 475 905 A1***
H04W 4/00
- (25) En (26) En
(21) 17727998.1 (22) 18.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/033336 18.05.2017
(87) WO 2017/222694 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201615192656
- (54) • *ABNEHMBARES MARKIERUNGSELEMENT MIT ZUGANGSBERECHTIGUNGEN*
• *REMOVABLE MARKING ELEMENT WITH ACCESS CREDENTIALS*
• *ÉLÉMENT DE MARQUAGE AMOVIBLE COMPRENANT DES AUTHENTIFIANTS D'ACCÈS*
- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999 MS M1-11F, San Francisco, CA 94128-8999, US
- (72) FRIANT, Jillian, Coogee, New South Wales 2034, AU
MOORE, Angela, Willoughby, New South Wales 2068, AU
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- G06Q 20/32** → (51) **G06Q 20/02**
-
- G06Q 20/32** → (51) **G06Q 20/18**
-
- G06Q 20/34** → (51) **G06Q 20/02**
-
- G06Q 20/36** → (51) **G06Q 20/06**
- (51) **G06Q 20/38** (11) **3 475 906 A1***
G07F 15/06 **G07F 15/08**
G07F 15/12
- (25) En (26) En
(21) 17815824.2 (22) 15.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) SG 2017/050304 15.06.2017
(87) WO 2017/222472 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 SG 10201605157R
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHALTERSTEUERUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING A SWITCH*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN COMMUTATEUR*
- (71) Mastercard Asia/Pacific Pte. Ltd., 3 Fraser Street 17-21/28 DUO Tower, Singapore 189352, SG
- (72) LI, Jiaming, Singapore 640533, SG
ZHANG, Jie, Singapore 425414, SG
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/02**
-
- G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/06**
- (51) **G06Q 20/40** (11) **3 475 907 A1***
G06Q 20/02 **G06Q 20/10**
- (25) En (26) En
(21) 17731181.8 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065539 23.06.2017
(87) WO 2017/220779 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 EP 16176072
- (54) • *SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG VON ECHTZEITTRANSAKTIONEN*
• *SYSTEM FOR FACILITATING REAL-TIME TRANSACTIONS*
• *SYSTÈME POUR FACILITER DES TRANSACTIONS EN TEMPS RÉEL*
- (71) Nets Denmark A/S, Lautrupbjerg 10 P.O.Box 500, 2750 Ballerup, DK
- (72) HEGGE, Jon, Arne, 0585 Oslo, NO
DÅSVAND, Espen, 0584 Oslo, NO
KORSHAVN, Leif, John, 0776 Oslo, NO
HØY, Marius, 4623 Kristiansand, NO
- (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK
-
- G06Q 20/40** → (51) **G06N 5/04**
- (51) **G06Q 30/00** (11) **3 475 908 A1***
G06Q 30/02
- (25) En (26) En
(21) 17814340.0 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) AU 2017/050646 23.06.2017
(87) WO 2017/219095 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 AU 2016902482
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN MARKENINTERAKTION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED BRAND INTERACTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER L'INTERACTION AVEC UNE MARQUE*
- (71) Allt Technologies Pty Ltd, 317 Young St, Annandale, New South Wales 2038, AU
- (25) En (26) En
(21) 17816012.3 (22) 19.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/038193 19.06.2017
(87) WO 2017/223002 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201615190999
- (54) • *WETTERVORHERSAGE MIT ERWEITERTER GRAFIK FÜR EINEN ONLINE-TICKET-MARKT*
• *WEATHER ENHANCED GRAPHICAL PREVIEW FOR AN ONLINE TICKET MARKETPLACE*
• *PRÉVISUALISATION DE GRAPHIQUE AMÉLIORÉE MÉTÉOROLOGIQUE DESTINÉE À UNE PLACE DE MARCHÉ DE BILLET EN LIGNE*
- (71) eBay, Inc., 2145 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
- (72) LOKESH, Gaurav, San Jose, CA 95125, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- G06Q 30/00** → (51) **G06Q 30/02**
-
- G06Q 30/00** → (51) **H04L 29/06**
- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 475 909 A1***
G06Q 30/00
- (25) De (26) De
(21) 17735032.9 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065443 22.06.2017
(87) WO 2018/001869 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 DE 102016211606
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIKATION EINES PRODUKTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING A PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'UN PRODUIT*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KETTERER, Darno Alexander, 70839 Gerlingen, DE
LITYNSKI, Raluca Maria, 76228 Karlsruhe, DE
-
- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 475 910 A1***
(25) En (26) En
(21) 17814340.0 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) AU 2017/050646 23.06.2017
(87) WO 2017/219095 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 AU 2016902482
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN MARKENINTERAKTION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED BRAND INTERACTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER L'INTERACTION AVEC UNE MARQUE*
- (71) Allt Technologies Pty Ltd, 317 Young St, Annandale, New South Wales 2038, AU

(72) GLASSON, David, Woolhara, New South Wales 2025, AU
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G06Q 30/02 → (51) **G06F 3/048**

G06Q 30/02 → (51) **G06F 17/30**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 30/00**

G06Q 30/02 → (51) **H04W 8/02**

(51) **G06Q 40/08** (11) **3 475 911 A1***
(25) En (26) En
(21) 16731868.2 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064425 22.06.2016
(87) WO 2017/220140 2017/52 28.12.2017
(54) • **LEBENSVERSICHERUNGSSYSTEM MIT VOLLAUTOMATISCHEM UNTERSCHRIFT-VERFAHREN ZUM ECHTZEITUNTERSCHREIBEN UND ZUR RISIKOANPASSUNG SOWIE ZUEGHÖRIGES VERFAHREN DAFÜR**
• **LIFE INSURANCE SYSTEM WITH FULLY AUTOMATED UNDERWRITING PROCESS FOR REAL-TIME UNDERWRITING AND RISK ADJUSTMENT, AND CORRESPONDING METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME D'ASSURANCE-VIE À PROCESSUS DE SOUSCRIPTION ENTIÈREMENT AUTOMATISÉ POUR UNE SOUSCRIPTION ET UN RÉGLAGE DU RISQUE EN TEMPS RÉEL, ET SON PROCÉDÉ CORRESPONDANT**

(71) Swiss Reinsurance Company Ltd., Mythenquai 50/60, 8022 Zürich, CH

(72) NAYAK, Nitinchandra, Ossining, NY 10562, US

OLSEN, Jayne, Ridgefield, CT 06877, US

SREE, Nanditha, Ridgefield, CT 06877, US

ABROKWAH, Stephen Ofori, Danbury, CT 06811, US

MARTIN, Joy, Brooklyn, NY 11215, US

YUNG, Jimmy, NY 11218, US

(74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert, ThomannFischer Elisabethenstrasse 30, 4010 Basel, CH

G06Q 40/08 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G06Q 50/00** (11) **3 475 912 A1***
(25) En (26) En
(21) 17819443.7 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053655 20.06.2017
(87) WO 2018/002769 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 IN 201641022121
(54) • **SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN BEURTEILUNG DES GESUNDHEITZUSTANDS UND VERFAHREN DAFÜR**
• **AUTOMATED HEALTH ASSESSMENT SYSTEM AND METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME D'ÉVALUATION AUTOMATISÉE DE SANTÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) Spot Check Medical Surgical Equipment & Instruments Trading, Office No. 2116 Burlington Tower Business Bay, Dubai 123036, AE

(72) MENON, Manoj Kulangara, Dubai 123036, AE

PADMANABHA, Manikandan Subramania, Dubai 123036, AE

MENON, Santosh Kumar, Dubai 123036, AE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

G06Q 50/00 → (51) **G06Q 10/10**

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G06Q 50/22** (11) **3 475 913 A1***
A61J 7/00 **G06F 19/00**
G01G 19/387

(25) Fr (26) Fr
(21) 17814384.8 (22) 22.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050763 22.06.2017
(87) WO 2017/219144 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 CA 2933860

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON IN EINEM FACH EINER PILLENSCHACHTEL DEPONIERTEN MEDIKAMENTEN GEMÄSS EINER VER-SCHREIBUNG**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING MEDICINES DEPOSITED IN A COMPARTMENT OF A PILL BOX ACCORDING TO A PRESCRIPTION**

• **SYSTÈMES ET MÉTHODES D'IDENTIFICATION DE MÉDICAMENTS DÉPOSÉS DANS UNE CASE D'UN PILULIER SELON UNE PRESCRIPTION**

(71) Grosfils, Matthieu, 901-4875 Avenue Dufferin, Montréal, Québec H3X 2Z2, CA

(72) FORTÉ, Jean-Pierre, Longueuil, Québec J4G 2A8, CA

GROSFILS, Matthieu, Montréal, Québec H3X 2Z2, CA

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

G06Q 50/28 → (51) **B65G 1/04**

G06T 1/20 → (51) **G06F 9/38**

G06T 3/00 → (51) **G06T 15/10**

G06T 5/00 → (51) **H04N 5/365**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 475 914 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737974.0 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039639 28.06.2017
(87) WO 2018/005587 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201615195828

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON RISSEN IN BELEUCHTETEN BILDSCHIRMEN VON ELEKTRO-NISCHEN VORRICHTUNGEN**

• **METHODS AND SYSTEMS FOR DETECTING CRACKS IN ILLUMINATED ELECTRONIC DEVICE SCREENS**

• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DE FISSURES DANS DES ÉCRANS DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ÉCLAIRÉ**

(71) EcoATM, Inc., 10121 Barnes Canyon Road, San Diego, CA 92121, US

(72) FORUTANPOUR, Babak, San Diego, CA 92121, US

PLOETNER, Jeffrey, San Diego, CA 92121, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 475 915 A1***
G06K 9/00 **G06T 7/60**

(25) En (26) En
(21) 17740422.5 (22) 22.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050473 22.06.2017
(87) WO 2017/220868 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 FI 20165520

(54) • **VISUELLE KARDIOMYOZYTENANALYSE**
• **VISUAL CARDIOMYOCYTE ANALYSIS**
• **ANALYSE VISUELLE DES CARDIOMYOCYTES**

(71) Tampereen yliopisto, Kalevantie 4, 33014 Tampereen yliopisto, FI

Tty-säätiö, PL 527, 33101 Tampere, FI

(72) MUHONEN, Ville, 33720 Tampere, FI

AHOLA, Antti, 33870 Tampere, FI

HYTTINEN, Jari, 33900 Tampere, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G06T 7/00 → (51) **A61B 5/00**

G06T 7/00 → (51) **A61B 6/12**

G06T 7/00 → (51) **G02B 1/10**

G06T 7/00 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/00 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06T 7/11** (11) **3 475 916 A1***
G06T 7/143 **G06T 7/149**
G06T 7/155 **A61B 6/03**
A61B 6/00 **G06T 11/00**

(25) En (26) En
(21) 17804202.4 (22) 28.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080584 28.11.2017
(87) WO 2018/099881 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 EP 16201419

(54) • **KNOCHEN- UND HARTZAHNBELAGS-EGMENTIERUNG IN SPEKTRAL-CT**

• **BONE AND HARD PLAQUE SEGMENTATION IN SPECTRAL CT**

• **SEGMENTATION D'OS ET DE PLAQUE DURE EN TOMODENSITOMÉTRIE SPECTRALE**

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

(72) GOSHEN, Liran, 5656 AE Eindhoven, NL

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

G06T 7/143	→ (51)	G06T 7/11
G06T 7/149	→ (51)	G06T 7/11
G06T 7/155	→ (51)	G06T 7/11
(51) G06T 7/20	(11)	3 475 917 A1*
G06T 7/579		
(25) En	(26) En	
(21) 17733432.3	(22) 26.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) EP 2017/065677	26.06.2017	
(87) WO 2017/220815	2017/52 28.12.2017	
(30) 24.06.2016	US 201662354251 P	
(54)		<ul style="list-style-type: none"> • RGB-D-KAMERABASIERTES VERFOLGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR • RGB-D CAMERA BASED TRACKING SYSTEM AND METHOD THEREOF • SYSTÈME DE POURSUITE BASÉ SUR UNE CAMÉRA RGB-D ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE		
(72) KIM, Soohwan, Sunnyvale, California 94087, US		
BABU, Benzun Pious Wisely, San Jose, CA 95134-2248, US		
YAN, Zhixin, Worcester, Massachusetts 01609, US		
REN, Liu, Cupertino, California 95014, US		
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE		
G06T 7/20	→ (51)	G01C 21/34
G06T 7/30	→ (51)	B01L 3/02
(51) G06T 7/579	(11)	3 475 918 A1*
(25) En	(26) En	
(21) 17732881.2	(22) 22.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) EP 2017/065362	22.06.2017	
(87) WO 2017/220716	2017/52 28.12.2017	
(30) 22.06.2016	GB 201610949	
31.03.2017	GB 201705243	
(54)		<ul style="list-style-type: none"> • AUTONOME VERMESSUNG VON UNTERFLURHOHLRÄUMEN • AUTONOMOUS SURVEYING OF UNDERFLOOR VOIDS • EXAMEN AUTONOME DE VIDES SOUS PLANCHER
(71) Q-Bot Limited, Riverside Business Park Block G Bendon Valley, Wandsworth, Greater London SW18 4UQ, GB		
(72) HOLLOWAY, Matthew, London Greater London SW18 4UQ, GB		
CRISTOBAL, Miguel Julia, London Greater London SW18 4UQ, GB		
CHILDS, Peter, London Greater London SW18 4UQ, GB		
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB		
G06T 7/579	→ (51)	G05D 1/02
G06T 7/579	→ (51)	G06T 7/20

G06T 7/60	→ (51)	G06T 7/00
G06T 7/62	→ (51)	G07D 5/00
G06T 7/68	→ (51)	A61C 7/10
G06T 7/70	→ (51)	B01L 3/02
G06T 7/80	→ (51)	B01L 3/02
G06T 7/80	→ (51)	G01M 11/00
(51) G06T 11/00	(11)	3 475 919 A1*
(25) En	(26) En	
(21) 17737416.2	(22) 22.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) US 2017/038860	22.06.2017	
(87) WO 2017/223378	2017/52 28.12.2017	
(30) 23.06.2016	US 201662353764 P	
23.11.2016	US 201662425967 P	
(54)		<ul style="list-style-type: none"> • KOMPLEMENTÄRFARBBLINKEN FÜR MEHRKANALBILDDARSTELLUNG • COMPLEMENTARY COLOR FLASHING FOR MULTICHANNEL IMAGE PRESENTATION • CLIGNOTEMENT DE COULEUR COMPLÉMENTAIRE POUR PRÉSENTATION D'IMAGE MULTICANAL
(71) LI-COR, INC., 4647 Superior Street, Lincoln, NE 68504, US		
(72) WANG, Han-Wei, Lincoln, Nebraska 68504, US		
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE		
G06T 11/00	→ (51)	G06T 7/11
G06T 13/20	→ (51)	G06T 13/40
(51) G06T 13/40	(11)	3 475 920 A1*
G06T 13/20		G06T 17/05
G06K 9/66		G06K 9/62
G06K 9/40		G06K 9/44
(25) En	(26) En	
(21) 17816350.7	(22) 23.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) US 2017/039136	23.06.2017	
(87) WO 2017/223530	2017/52 28.12.2017	
(30) 23.06.2016	US 201662353944 P	
27.07.2016	US 201662367233 P	
(54)		<ul style="list-style-type: none"> • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON COMPUTERBEREITEN ANIMATIONSMODELLEN EINES MENSCHLICHEN KOPFES AUS BILDERN ERFASSTER DATEN • SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING COMPUTER READY ANIMATION MODELS OF A HUMAN HEAD FROM CAPTURED DATA IMAGES • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER DES MODÈLES D'ANIMATION ADAPTÉS À L'ORDINATEUR D'UNE TÊTE HUMAINE À PARTIR D'IMAGES DE DONNÉES CAPTURÉES
(71) Loomaj, Inc., 1119 Atlee Drive, La Canada, CA 91011, US		
(72) BHAT, Kiran, San Francisco, CA 94107, US		
GARG, Akash, Irvine, CA 92606, US		

FLYNN, Michael, Daniel, Fairfax, VA 22030, US		
WELCH, Will, San Francisco, CA 94107, US		
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT		
(51) G06T 15/10	(11)	3 475 921 A1*
G06T 19/00		G06T 3/00
(25) De	(26) De	
(21) 17755057.1	(22) 20.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) DE 2017/200054	20.06.2017	
(87) WO 2017/220092	2017/52 28.12.2017	
(30) 23.06.2016	DE 102016211227	
(54)		<ul style="list-style-type: none"> • VERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERSYSTEM ZUM ERZEUGEN VON ABBILDUNGEN EINES UMFELDMODELLS UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG • METHOD AND VEHICLE CONTROL SYSTEM FOR PRODUCING IMAGES OF A SURROUNDINGS MODEL, AND CORRESPONDING VEHICLE • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE PERMETTANT DE CRÉER DES IMAGES D'UN MODÈLE D'ENVIRONNEMENT ET VÉHICULE CORRESPONDANT
(71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE		
(72) MILZ, Stefan, 07929 Sallburg-Ebersdorf, DE		
ARBEITER, Georg, 96328 Küps, DE		
(74) Metzger, Eva, Conti Temic microelectronic GmbH Patente & Lizenzen Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE		
G06T 15/20	→ (51)	G06F 3/01
G06T 15/50	→ (51)	G06F 3/01
G06T 17/00	→ (51)	G01H 17/00
G06T 17/00	→ (51)	G06F 3/01
G06T 17/05	→ (51)	G06T 13/40
(51) G06T 19/00	(11)	3 475 922 A1*
(25) De	(26) De	
(21) 17755058.9	(22) 20.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) DE 2017/200055	20.06.2017	
(87) WO 2018/001422	2018/01 04.01.2018	
(30) 27.06.2016	DE 102016211453	
(54)		<ul style="list-style-type: none"> • VERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERSYSTEM ZUM ERZEUGEN VON ABBILDUNGEN EINES UMFELDMODELLS UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG • METHOD AND VEHICLE CONTROL SYSTEM FOR PRODUCING IMAGES OF A SURROUNDINGS MODEL, AND CORRESPONDING VEHICLE • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE PERMETTANT DE GÉNÉRER DES IMAGES D'UN MODÈLE D'ENVIRONNEMENT ET VÉHICULE CORRESPONDANT
(71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE		
(72) MILZ, Stefan, 07929 Sallburg-Ebersdorf, DE		

ARBEITER, Georg, 96328 Küps, DE

(51) **G06T 19/00** (11) **3 475 923 A1***
(25) En (26) En
(21) 17821009.2 (22) 26.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/039278 26.06.2017
(87) WO 2018/005359 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662354891 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN OKKLUSIONSHANDHABUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMIC OCCLUSION HANDLING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'OCCLUSION DYNAMIQUE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) YE, Mao, San Jose CA 95134, US
CHEN, Yen-Lin, San Jose CA 95117, US
REN, Liu, Cupertino CA 95014, US
DO, Chao, Lexington KY 40503, US

(51) **G06T 19/00** (11) **3 475 924 A1***
H04N 21/21 **H04N 5/232**
(25) En (26) En
(21) 17851125.9 (22) 13.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/010064 13.09.2017
(87) WO 2018/052251 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 CN 201610826631

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES ANSICHTSFENSTERS DER VIRTUELLEN REALITÄT**
• **METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR SHARING VIRTUAL REALITY VIEWPORT**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE PARTAGE DE RÉGION D'AFFICHAGE DE RÉALITÉ VIRTUELLE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WANG, Minghao, Nanjing Jiangsu 210012, CN
LIU, Ming, Nanjing Jiangsu 210012, CN
CHEN, Youxin, Nanjing Jiangsu 210012, CN
XIONG, Zhangliang, Nanjing Jiangsu 210012, CN

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

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/00 → (51) **G06T 15/10**

G07B 15/06 → (51) **G01C 21/26**

G07C 5/00 → (51) **G07C 9/00**

(51) **G07C 9/00** (11) **3 475 925 A1***
G07C 5/00 **F16P 3/14**
G05D 1/02
(25) En (26) En
(21) 17737672.0 (22) 23.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/038962 23.06.2017
(87) WO 2017/223420 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354220 P

(54) • **INDIREKTE VERFOLGUNG ELEKTRO-NISCHER PLAKETTEN**
• **INDIRECT ELECTRONIC BADGE TRACKING**
• **SUIVI INDIRECT DE BADGE ÉLECTRONIQUE**

(71) Crown Equipment Corporation, A Corporation Of The State Of Ohio 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) MANCI, Lewis, H., New Bremen, OH 45869, US
BUCHMANN, Juergen, New Bremen, OH 45869, US
SIMON, Andreas, New Bremen, OH 45869, US
SICK, Sebastian, New Bremen, OH 45869, US

(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G07C 9/00 → (51) **G01S 5/02**

G07C 9/00 → (51) **G08B 21/22**

(51) **G07D 5/00** (11) **3 475 926 A1***
G06T 7/62
(25) En (26) En
(21) 17814381.4 (22) 22.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) CA 2017/050760 22.06.2017
(87) WO 2017/219141 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662353756 P

(54) • **ERFASSUNG VON OBERFLÄCHENUNREGELMÄSSIGKEITEN BEI MÜNZEN**
• **DETECTION OF SURFACE IRREGULARITIES IN COINS**
• **DÉTECTION D'IRRÉGULARITÉS DE SURFACE DANS DES PIÈCES DE MONNAIE**

(71) Ultra Electronics Forensic Technology Inc., 5757 Cavendish Blvd. Suite 200, Montreal, Québec H4W 2W8, CA
(72) LEVESQUE, Serge, Lachine, Québec H8T 2E3, CA

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

G07D 7/12 → (51) **G06K 7/10**

G07F 15/06 → (51) **G06Q 20/38**

G07F 15/08 → (51) **G06Q 20/38**

G07F 15/12 → (51) **G06Q 20/38**

(51) **G08B 7/06** (11) **3 475 927 A1***
G08B 21/02 **G01V 3/11**
(25) En (26) En
(21) 17880148.6 (22) 10.11.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/061196 10.11.2017
(87) WO 2018/111474 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662432817 P
20.07.2017 US 201762534922 P

(54) • **ENERGIEERFASSUNGSWARNVORRICHTUNG**
• **ENERGY DETECTION WARNING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT DE DÉTECTION D'ÉNERGIE**

(71) Safeguard Equipment, Inc., 4442 West Riverbend Ave., Post Falls, ID 83854, US
(72) THOMPSON, John, Wayne, Coeur D'Alene, ID 83815, US
LEDFORD, Timothy, Coeur D'Alene, ID 83815, US
BLEDSOE, Brandon, Jon, Coeur D'Alene, ID 83815, US

(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G08B 17/00 → (51) **G08B 17/103**

G08B 17/10 → (51) **G08B 17/103**

(51) **G08B 17/103** (11) **3 475 928 A1***
G08B 17/00 **G08B 17/10**
(25) En (26) En
(21) 17821131.4 (22) 28.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/039691 28.06.2017
(87) WO 2018/005616 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201615194878

(54) • **RAUCHMELDER UND RAUCHMELDEVERFAHREN MIT EINER KAMERA**
• **SMOKE DETECTION SYSTEM AND METHOD USING A CAMERA**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUMÉE À L'AIDE D'UNE CAMÉRA**

(71) Smoke Detective, LLC, 223 Fourth Avenue Suite 200, Pittsburgh, PA 15222, US
(72) MILLS, Russell P., Coraopolis, PA 15108, US
ROHDE, Gustavo K, Pittsburgh, PA 15232, US
LANNI, Frederick, Pittsburgh, PA 15217, US
DAVIS, Stephen C., Allison Park, PA 15101, US

(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

G08B 17/107 → (51) **G08B 17/103**

G08B 21/02 → (51) **G08B 7/06**

G08B 21/02 → (51) **G08B 21/22**

G08B 21/04 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G08B 21/22** (11) **3 475 929 A1***
G08B 21/02 **G08B 29/18**
H04L 1/20 **G07C 9/00**
(25) En (26) En
(21) 17734425.6 (22) 22.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/051828 22.06.2017
(87) WO 2017/221016 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 GB 201611038
(54) • SYSTEM ZUR TÄTERÜBERWACHUNG
• OFFENDER MONITORING SYSTEM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE DÉLINQUANT
- (71) G4S Monitoring Technologies Limited, 3 Centurion Court Meridian East, Leicester, Leicestershire LE19 1TP, GB
- (72) HUGHES, Aled, Leicester Leicestershire LE19 1TP, GB
GORDON, Jon, Leicester Leicestershire LE19 1TP, GB
- (74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) **G08B 23/00** (11) **3 475 930 A1***
(25) En (26) En
(21) 17816222.8 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/038794 22.06.2017
(87) WO 2017/223339 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662354044 P
(54) • AUF PROXIMITÄT BASIERENDE STURZ- UND GEFÄHRDUNGSEKKNUNGSSYSTEME UND VERFAHREN
• PROXIMITY BASED FALL AND DISTRESS DETECTION SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE CHUTE ET DE DÉTRESSE BASÉ SUR LA PROXIMITÉ
- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
- (72) SCHWAB, Daniel, J., Mantorville, MN 55955, US
GILBERT, Barry, K., Rochester, MN 55902, US
HAIDER, Clifton, R., Rochester, MN 55901, US
VICKBERG, Mark, E., Rochester, MN 55904, US
DELP, Gary, S., Rochester, MN 55902-3348, US
FELTON, Christopher, L., Rochester, MN 55902-1543, US
ZABINSKI, Patrick, J., Stewartville, MN 55976, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G08B 23/00 → (51) **G06F 11/00**

- (51) **G08B 25/00** (11) **3 475 931 A1***
G08B 25/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 17732144.5 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065701 26.06.2017
(87) WO 2018/001957 2018/01 04.01.2018

- (30) 27.06.2016 FR 1655946
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ALARMANLAGE MIT EINER ENTFERNTEN VORRICHTUNG
• METHOD FOR OPERATING AN ALARM SYSTEM COMPRISING A REMOTE DEVICE
• PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ALARME COMPRENANT UN DISPOSITIF DEPORTE
- (71) Delta Dore, Le Vieux Chêne, 35270 Bonne-main, FR
- (72) GENTIL, Marc, 35270 Bonnemain, FR
EVEN, Nicolas, 35270 Bonnemain, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

G08B 25/14 → (51) **G08B 25/00**

G08B 29/18 → (51) **G08B 21/22**

- (51) **G08C 17/02** (11) **3 475 932 A1***
(25) En (26) En
(21) 17914752.5 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/089312 21.06.2017
(87) WO 2018/232616 2018/52 27.12.2018
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT UMWANDEL-BAREN FERNBEDIENUNGEN
• METHODS AND APPARATUS RELATED TO TRANSFORMABLE REMOTE CONTROLLERS
• PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR DISPOSITIFS DE COMMANDE À DISTANCE TRANSFORMABLES
- (71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) DENG, Yumian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YUAN, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DENG, Lei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G08C 19/02 → (51) **H02S 40/30**

G08G 1/00 → (51) **G01C 21/26**

- (51) **G08G 1/01** (11) **3 475 933 A1***
G06Q 40/08
(25) En (26) En
(21) 16735601.3 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/064758 24.06.2016
(87) WO 2017/220169 2017/52 28.12.2017
(54) • AUTONOME ODER TEILWEISE AUTONOME KRAFTFAHRZEUGE MIT AUTOMATISCHEN RISIKOGESTEUERTEN SYSTEMEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN DAFÜR
• AUTONOMOUS OR PARTIALLY AUTONOMOUS MOTOR VEHICLES WITH AUTOMATED RISK-CONTROLLED

- SYSTEMS AND CORRESPONDING METHOD THEREOF
- VEHICULES AUTOMOBILES AUTONOMES OU PARTIELLEMENT AUTONOMES À SYSTÈMES À RISQUE CONTRÔLÉ AUTOMATISÉS, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (71) Swiss Reinsurance Company Ltd., Mythenquai 50/60, 8022 Zürich, CH
- (72) PERL, Andri, 8156 Oberhasli, CH
BONGERS, Sebastiaan, 8804 Au, CH
GENOVESE, Donato, 8050 Zürich, CH
KELLER, Andrea, 8004 Zürich, CH
- (74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert, ThomannFischer Elisabethenstrasse 30, 4010 Basel, CH

G08G 1/01 → (51) **G01C 21/00**

- (51) **G08G 1/02** (11) **3 475 934 A1***
G08G 1/14 **G05D 1/02**
(25) De (26) De
(21) 17722732.9 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/060920 08.05.2017
(87) WO 2017/220244 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 DE 102016211105
(54) • KONZEPT ZUM BETREIBEN EINES PARK-PLATZES
• CONCEPT FOR OPERATING A PARKING LOT
• CONCEPT POUR EXPLOITER UN PARC DE STATIONNEMENT
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) NORDBRUCH, Stefan, 70806 Kornwestheim, DE
CARRARA, Manuel, 74080 Heilbronn, DE

G08G 1/065 → (51) **G01C 21/26**

G08G 1/09 → (51) **G01C 21/26**

- (51) **G08G 1/0967** (11) **3 475 935 A1***
G08G 1/16
(25) En (26) En
(21) 16787946.9 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) SE 2016/050981 12.10.2016
(87) WO 2017/222437 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662353831 P
(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON FAHRZEUGEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME, STEUERGERÄTE UND FAHRZEUGE
• METHODS IDENTIFYING VEHICLES AND RELATED SYSTEMS, CONTROLLERS, AND VEHICLES
• PROCÉDÉS IDENTIFIANT DES VÉHICULES ET SYSTÈMES, CONTRÔLEURS ET VÉHICULES ASSOCIÉS
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SACHS, Joachim, 191 34 Sollentuna, SE
SCHRAMMAR, Nicolas, 170 75 SOLNA, SE
TORSNER, Johan, 02400 Kyrkslätt, FI
FALLGREN, Mikael, 164 44 Kista, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G08G 1/123 → (51) **G01C 21/34**

G08G 1/13 → (51) **G08G 1/16**

G08G 1/14 → (51) **G01S 5/02**

G08G 1/14 → (51) **G08G 1/02**

(51) **G08G 1/16** (11) **3 475 936 A1***
G08G 1/13 **G05D 1/00**
G05D 1/02 **B60W 30/095**

(25) De (26) De
(21) 17734266.4 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065083 20.06.2017
(87) WO 2017/220574 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 DE 102016211129
(54) • VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINER
KOLLISION ZWISCHEN ZWEI FAHRERLO-
SEN TRANSPORTFAHRZEUGEN, FAH-
RERLOSEN TRANSPORTFAHRZEUG UND
SYSTEM MIT MEHREREN FAHRERLOSEN
TRANSPORTFAHRZEUGEN
• METHOD FOR CHECKING A COLLISION
BETWEEN TWO DRIVERLESS
TRANSPORT VEHICLES, DRIVERLESS
TRANSPORT VEHICLE, AND SYSTEM
HAVING A PLURALITY OF DRIVERLESS
TRANSPORT VEHICLES
• PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UNE
COLLISION ENTRE DEUX VÉHICULES DE
TRANSPORT SANS CONDUCTEUR, VÉHI-
CULE DE TRANSPORT SANS CONduc-
TEUR ET SYSTÈME COMPORTANT
PLUSIEURS VÉHICULES DE TRANSPORT
SANS CONDUCTEUR

(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstr. 140,
86165 Augsburg, DE

(72) MARTENS, Moritz, 86179 Augsburg, DE
GRAMS, Tabea, 86156 Augsburg, DE

(74) Tillmann, Axel, KUKA Aktiengesellschaft Pa-
tentabteilung CLD-IP Postfach 43 12 69,
86072 Augsburg, DE

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/0967**

G09B 3/06 → (51) **G06F 17/30**

G09B 7/02 → (51) **G06F 17/30**

(51) **G09B 15/06** (11) **3 475 937 A1***
A63B 23/16

(25) De (26) De
(21) 17801006.2 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/000271 22.08.2017
(87) WO 2018/036577 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 DE 102016010511
24.08.2016 DE 202016005316 U
(54) • ÜBUNGSSCHEIBE ZUR KRÄFTIGUNG DER
FINGER
• EXERCISE DISC FOR STRENGTHENING
THE FINGERS
• DISQUE D'ENTRAÎNEMENT UTILISÉ
POUR FORTIFIER LES DOIGTS

(71) Lin, Yiming, Wormser Str. 6, 10789 Berlin,
DE

(72) Lin, Yiming, 10789 Berlin, DE

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **G09B 23/28** (11) **3 475 938 A1***

(25) En (26) En
(21) 17737159.8 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039434 27.06.2017
(87) WO 2018/005447 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662355178 P
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BEWERTUNG DER ZAHNEMPINDLICH-
KEITSBEHANDLUNG DURCH EIN MUND-
PFLEGEPRODUKT
• APPARATUS AND METHOD FOR
ASSESSING TOOTH-SENSITIVITY
TREATMENT BY ORAL-CARE PRODUCT
• APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT
D'ÉVALUER UN TRAITEMENT DE SENSI-
BILITÉ DENTAIRE PAR UN PRODUIT DE
SOINS BUCCO-DENTAIRES

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

(72) SCHILLECI, John, Giuseppe, Caracas Edo.
Miranda 1080, VE

(74) Joos, Uta Susanne, Procter & Gamble Ser-
vice GmbH IP Department Sulzbacher
Strasse 40 - 50, 65824 Schwalbach am
Taunus, DE

(51) **G09B 23/30** (11) **3 475 939 A1***

(25) En (26) En
(21) 17736845.3 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039113 23.06.2017
(87) WO 2018/005301 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662355170 P
(54) • SIMULIERTE BAUCHDECKE
• SIMULATED ABDOMINAL WALL
• PAROI ABDOMINALE SIMULÉE

(71) Applied Medical Resources Corporation,
22872 Avenida Empresa, Rancho Santa
Margarita, CA 92688, US

(72) HOFSTETTER, Gregory, K., Rancho Santa
Margarita CA 92688, US
BRESLIN, Tracy, Rancho Santa Margarita CA
92688, US

VELASCO, Joel, B., Rancho Santa Margarita
CA 92688, US

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

G09B 29/00 → (51) **A01M 7/00**

G09C 5/00 → (51) **G06K 9/30**

G09F 3/10 → (51) **B65D 55/08**

G09F 7/00 → (51) **E04H 17/00**

G09F 7/18 → (51) **E04H 17/00**

G09F 23/00 → (51) **A47L 15/42**

G09G 3/00 → (51) **G01R 31/40**

(51) **G09G 3/36** (11) **3 475 940 A1***
(25) En (26) En

(21) 16906150.4 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/108561 05.12.2016
(87) WO 2017/219611 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 CN 201610460824
(54) • GATE-ABTASTSIGNALERZEUGUNGS-
SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR GA-
TE-ANSTEUERUNG
• GATE SCANNING SIGNAL GENERATING
CIRCUIT AND GATE DRIVING METHOD
• CIRCUIT DE GÉNÉRATION DE SIGNAL DE
BALAYAGE DE GRILLE ET PROCÉDÉ
D'ATTAQUE DE GRILLE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO.,
LTD., No. 118, Jinghaiyilu, BDA, Beijing
100176, CN

(72) LIU, Lei, Beijing 100176, CN

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

G09G 3/36 → (51) **G11C 19/28**

(51) **G10K 11/178** (11) **3 475 941 A1***

(25) En (26) En
(21) 17737169.7 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039476 27.06.2017
(87) WO 2018/005472 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201615194317
27.06.2016 US 201615194258
01.09.2016 US 201615255098
(54) • GERÄUSCHVERMINDERUNG BEI DROH-
NEN MITTELS GLEICHZEITIGER PROPEL-
LERMODULATION
• DRONE NOISE REDUCTION VIA SIMUL-
TANEOUS PROPELLER MODULATION
• RÉDUCTION DU BRUIT D'UN DRONE
GRÂCE À LA MODULATION SIMULTANÉE
DES HÉLICES

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US

(72) BECKMAN, Brian C., Seattle, Washington
98109-5210, US

ROLNIK, Michael, Seattle, Washington
98109-5210, US

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

G10K 11/34 → (51) **A61B 8/00**

G10L 13/00 → (51) **G01S 3/808**

(51) **G10L 15/22** (11) **3 475 942 A1***
G06F 17/27 **G10L 15/30**

(25) En (26) En
(21) 17736850.3 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039221 26.06.2017

(87) WO 2018/005334 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 US 201615194064
27.06.2016 US 201615194225

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ROUTEN VON INHALT AN EINE ZUGEHÖRIGE AUSGABEVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ROUTING CONTENT TO AN ASSOCIATED OUTPUT DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACHEMINEMENT DE CONTENU VERS UN DISPOSITIF DE SORTIE ASSOCIÉ*
- (71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) JOBANPUTRA, Soniya, Seattle Washington 98109-5210, US
TYPRIN, Marcello, Seattle Washington 98109-5210, US
TRUDELL, Mallory, Seattle Washington 98109-5210, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G10L 15/22 → (51) **G06F 3/16**

G10L 15/30 → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G10L 19/008** (11) **3 475 943 A1***
H04S 3/02 **H04S 5/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17787331.2 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/025274 28.09.2017
(87) WO 2018/059742 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 MC 2624
- (54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG, STEREOPHONEN CODIERUNG, DECODIERUNG UND TRANSCODIERUNG EINES DREIDIMENSIONALEN AUDIOSIGNALS*
• *METHOD FOR CONVERSION, STEREO-PHONIC ENCODING, DECODING AND TRANSCODING OF A THREE-DIMENSIONAL AUDIO SIGNAL*
• *PROCEDE DE CONVERSION, D'ENCODAGE STEREOPHONIQUE, DE DECODAGE ET DE TRANSCODAGE D'UN SIGNAL AUDIO TRIDIMENSIONNEL*
- (71) CORONAL ENCODING S.A.S., 51 Rue Montesquieu, 69007 Lyon, FR
- (72) BECKER, François, 91300 Massy, FR
BERNARD, Benjamin, 98000 Monaco, MC
- (74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G10L 19/008 → (51) **G10L 21/038**

G10L 19/24 → (51) **G10L 21/038**

G10L 19/26 → (51) **G10L 21/038**

- (51) **G10L 21/00** (11) **3 475 944 A1***
G10L 21/0388
- (25) En (26) En
(21) 17730205.6 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065011 20.06.2017
(87) WO 2017/220528 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 EP 16175715
22.06.2016 US 201662353241 P
- (54) • *AUDIODECODIERER UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES DIGITALEN AUDIOSIGNALS VON EINEM ERSTEN ZU EINEM ZWEITEN FREQUENZBEREICH*

- *AUDIO DECODER AND METHOD FOR TRANSFORMING A DIGITAL AUDIO SIGNAL FROM A FIRST TO A SECOND FREQUENCY DOMAIN*
• *DÉCODEUR AUDIO ET PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION D'UN SIGNAL AUDIO NUMÉRIQUE D'UN PREMIER DOMAINE FRÉQUENTIEL EN UN SECOND DOMAINE FRÉQUENTIEL*
- (71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuid-Oost, NL
- (72) EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE
THESING, Robin, 90429 Nuremberg, DE
VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(51) **G10L 21/038** (11) **3 475 945 A1***
G10L 19/26 **G10L 19/008**
G10L 19/24

- (25) En (26) En
(21) 17732683.2 (22) 13.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/037190 13.06.2017
(87) WO 2018/005079 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662355138 P
12.06.2017 US 201715620685
- (54) • *AUDIODECODIERUNG MITTELS ZWISCHENABTASTRATE*
• *AUDIO DECODING USING INTERMEDIATE SAMPLING RATE*
• *DÉCODAGE AUDIO À L'AIDE D'UN TAUX D'ÉCHANTILLONNAGE INTERMÉDIAIRE*
- (71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHEBIYYAM, Venkata Subrahmanyam
Chandra Sekhar, San Diego California 92121-1714, US
ATTI, Venkatraman, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G10L 21/0388 → (51) **G10L 21/00**

G10L 25/54 → (51) **G01S 3/808**

G11B 5/024 → (51) **G11B 5/187**

G11B 5/127 → (51) **G11B 5/187**

- (51) **G11B 5/187** (11) **3 475 946 A1***
G11B 5/325 **G11B 5/024**
G11B 5/127
- (25) En (26) En
(21) 17739641.3 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/051824 21.06.2017
(87) WO 2017/221014 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 GB 201610940
- (54) • *MAGNETKOPF*
• *MAGNETIC HEAD*
• *TÊTE MAGNÉTIQUE*

- (71) Insurgo Media Services Ltd, Units 11&12 Roseheyworth Business Park, Abertillery, Gwent NP13 1SP, GB
- (72) SPILLER, Roy, Treorchy West Glamorgan CF42 6RA, GB
- (74) Whitfield, Gillian Janette, Astrum ElementOne Limited Merlin House Langstone, Newport NP18 2HJ, GB

G11B 5/325 → (51) **G11B 5/187**

G11C 7/22 → (51) **G11C 11/4091**

- (51) **G11C 11/22** (11) **3 475 947 A1***
(25) En (26) En
(21) 17820872.4 (22) 06.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/036148 06.06.2017
(87) WO 2018/005019 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201615194178
- (54) • *MEHRSTUFIGE SPEICHERUNG IN EINEM FERROELEKTRISCHEN SPEICHER*
• *MULTI-LEVEL STORAGE IN FERRO-ELECTRIC MEMORY*
• *STOCKAGE À NIVEAUX MULTIPLES DANS UNE MÉMOIRE FERROÉLECTRIQUE*
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) KAWAMURA, Christopher John, Boise Idaho 83716-9632, US
- (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G11C 11/34 → (51) **G11C 11/4091**

- (51) **G11C 11/4091** (11) **3 475 948 A1***
G11C 11/419 **G11C 11/34**
G11C 7/22
- (25) En (26) En
(21) 17816085.9 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/038395 20.06.2017
(87) WO 2017/223119 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353534 P
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENTE, SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR LESE- UND/ ODER SCHREIBUNTERSTÜTZUNG EINER SRAM-SCHALTUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICES, CIRCUITS AND METHODS FOR READ AND/OR WRITE ASSIST OF AN SRAM CIRCUIT*
• *DISPOSITIFS A SEMI-CONDUCTEURS, CIRCUITS ET PROCÉDÉS D'AIDE À LA LECTURE ET/OU À L'ÉCRITURE D'UN CIRCUIT SRAM*
- (71) Walker, Darryl, 4064 Beebe Circle, San Jose, California 95135, US
- (72) Walker, Darryl, San Jose, California 95135, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G11C 11/419 → (51) **G11C 11/4091**

- (51) **G11C 19/28** (11) **3 475 949 A1***
G09G 3/36
- (25) En (26) En

(21) 16880195.9 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/105068 08.11.2016

(87) WO 2017/219585 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 CN 201610474708

- (54) • *SCHIEBEREGISTEREINHEIT, GATE-TREIBERSCHALTUNG DAMIT UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SHIFT REGISTER UNIT, GATE DRIVE CIRCUIT HAVING THE SAME, AND DRIVING METHOD THEREOF*
• *UNITÉ DE REGISTRE À DÉCALAGE, CIRCUIT DE COMMANDE DE GRILLE POUR VU DE CELLE-CI ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN

(72) GAO, Yingqiang, Beijing 100176, CN

CUI, Xiaopeng, Beijing 100176, CN

WANG, Dongliang, Beijing 100176, CN

LI, Xingliang, Beijing 100176, CN

WANG, Ruirui, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G16H 20/30** (11) **3 475 950 A1***

(25) En (26) En

(21) 18750538.3 (22) 31.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035493 31.05.2018

(87) WO 2018/222936 2018/49 06.12.2018

(30) 02.06.2017 US 201715613131

- (54) • *WEARABLE-COMPUTER MIT FITNESS-MASCHINENKONNEKTIVITÄT FÜR VERBESSERTE AKTIVITÄTSÜBERWACHUNG*
• *WEARABLE COMPUTER WITH FITNESS MACHINE CONNECTIVITY FOR IMPROVED ACTIVITY MONITORING*
• *ORDINATEUR VESTIMENTAIRE À CONNECTIVITÉ DE MACHINE D'EXERCICE PHYSIQUE POUR UNE SURVEILLANCE D'ACTIVITÉ AMÉLIORÉE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) BLAHNIK, Jay, Cupertino California 95014, US

LAV, Meghna, Cupertino California 95014, US

O'LOAN, Aidan, Cupertino California 95014, US

MORINIGO, Jorge, Cupertino California 95014, US

SCOTT, Gordon, Cupertino California 95014, US

TOM, Siji Rachel, Cupertino California 95014, US

SHERIDAN, Kevin, Cupertino California 95014, US

DOOLEY, Craig, Cupertino California 95014, US

GANIR, Chen, Cupertino California 95014, US

MORRISON, Catherine B. B., Cupertino California 95014, US

(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G21C 3/10** (11) **3 475 951 A2***
G21C 3/16 **G21C 3/33**

(25) En (26) En

(21) 17861090.3 (22) 21.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038484 21.06.2017

(87) WO 2018/071066 2018/16 19.04.2018

(88) 07.06.2018

(30) 22.06.2016 US 201662353223 P

- (54) • *KERNBRENNSTAB*
• *NUCLEAR FUEL ROD*
• *BARRE DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE*
- (71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US

(72) BYERS, William A., Murrysville, Pennsylvania 15668, US

WANG, Guoqiang, Murrysville, Pennsylvania 15668, US

HARDING, Kevin A., Sarver, Pennsylvania 16055, US

(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältinnen Büchsenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G21C 3/16 → (51) **G21C 3/10**

G21C 3/33 → (51) **G21C 3/10**

(51) **G21C 17/003** (11) **3 475 952 A1***
G21C 17/08

(25) Fr (26) Fr

(21) 17730514.1 (22) 21.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065209 21.06.2017

(87) WO 2017/220641 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 FR 1655820

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINES KERNREAKTORTEILS*
• *METHOD AND DEVICE FOR INSPECTING A NUCLEAR REACTOR PART*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSPECTION D'UNE PIÈCE DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE*

(71) FRAMATOME, 1 Place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR

(72) CAULIER, Yannick, 04100 Manosque, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G21C 17/08 → (51) **G21C 17/003**

(51) **G21D 3/00** (11) **3 475 953 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17730218.9 (22) 20.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065110 20.06.2017

(87) WO 2017/220592 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 FR 1601000

- (54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES PCI-VORHALTS IM ZUSAMMENHANG*

MIT EINEM LADUNGSMUSTER EINES KERNREAKTORS, ZUGEHÖRIGES SYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND MEDIUM

- *METHOD FOR CALCULATING A PCI MARGIN ASSOCIATED WITH A LOADING PATTERN OF A NUCLEAR REACTOR, ASSOCIATED SYSTEM, COMPUTER PROGRAM AND MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE CALCUL D'UNE MARGE IPG ASSOCIÉE À UN PLAN DE CHARGEMENT D'UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE, SYSTÈME, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT ASSOCIÉS*

(71) FRAMATOME, 1 Place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR

(72) ANDRE POYAUD, Gilles, 69005 Lyon, FR

GALLAND, Isabelle, 69006 Lyon, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G21G 1/00** (11) **3 475 954 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17732470.4 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065974 28.06.2017

(87) WO 2018/002127 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 BE 201605495

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IOD-RADIOISOTOPENFRAKTION, INSBESONDERE VON I-131, IOD-RADIOISOTOPENFRAKTION, INSBESONDERE I-131*
• *METHOD FOR PRODUCING AN IODINE RADIOISOTOPES FRACTION, IN PARTICULAR OF I-131, IODINE RADIOISOTOPES FRACTION, IN PARTICULAR OF I-131*
• *PROCEDE DE PRODUCTION D'UNE FRACTION DE RADIO-ISOTOPES D'IODE, EN PARTICULIER D'I-131, FRACTION DE RADIO-ISOTOPES D'IODE, EN PARTICULIER D'I-131*

(71) Institut National Des Radioéléments, 1 Avenue de l'Espérance, 6220 Fleurus, BE

(72) MOYAU, Dominique, 1490 Court-Saint-Etienne, BE

HOST, Valery, 5350 Ohey, BE

DECAMP, Caroline, 1325 Longueville, BE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H01B 1/02 → (51) **H01B 1/22**

(51) **H01B 1/22** (11) **3 475 955 A1***

C03C 8/02 **H01B 1/02**

H01L 31/0224

(25) En (26) En

(21) 17815594.1 (22) 12.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/004961 12.05.2017

(87) WO 2017/222181 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 KR 20160078908

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR P-TYP-SOLARZELLENELEKTRODE, DARAUS HERGESTELLTE ELEKTRODE UND P-TYP-SOLARZELLE DAMIT*
• *COMPOSITION FOR P-TYPE SOLAR CELL ELECTRODE, ELECTRODE PREPARED THEREFROM AND P-TYPE SOLAR CELL PREPARED USING THE SAME*

- *COMPOSITION POUR ÉLECTRODE DE CELLULE SOLAIRE DE TYPE P, ÉLECTRODE PRÉPARÉE À PARTIR DE CELLULE ET CELLULE SOLAIRE DE TYPE P PRÉPARÉE EN L'UTILISANT*
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) PARK, Sang Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Sang Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
NAM, Hee In, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H01B 3/04** (11) **3 475 956 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728124.3 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/063095 31.05.2017
(87) WO 2018/001671 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 EP 16176657
- *ELEKTRISCHE ISOLIERUNGSANORDNUNG AUF BASIS VON EPOXIDHARZEN FÜR GENERATOREN UND MOTOREN*
 - *ELECTRICAL INSULATION SYSTEM BASED ON EPOXY RESINS FOR GENERATORS AND MOTORS*
 - *SYSTÈME D'ISOLATION ÉLECTRIQUE À BASE DE RÉSINES ÉPOXY POUR GÉNÉRATEURS ET MOTEURS*
- (71) Huntsmann Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH, Legal Services Department Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH
Isovolta AG, IZ NÖ-Süd, Straße 3, 2355 Wiener Neudorf, AT
- (72) BEISELE, Christian, 79379 Müllheim, DE
BAER, Daniel, 4125 Riehen, CH
STECHEER, Harald, 9520 Skoerping, DK
- (74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

H01B 7/28 → (51) **H01B 7/29**

(51) **H01B 7/29** (11) **3 475 957 A1***
H01B 7/28 **C22C 19/05**
G01K 1/10 **G01K 7/18**
(25) De (26) De
(21) 17737738.9 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065837 27.06.2017
(87) WO 2018/002041 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 DE 102016111738
- *KABEL ZUM KONTAKTIEREN EINES SENSORS, TEMPERATURMESSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER KABELS MIT EINER TEMPERATURMESSVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER LEGIERUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KABELS*
 - *CABLE FOR CONTACTING A SENSOR, TEMPERATURE MEASURING DEVICE, METHOD FOR CONNECTING A CABLE TO A TEMPERATURE MEASURING DEVICE AND USE OF AN ALLOY FOR PRODUCING A CABLE*

- *CÂBLE POUR LA MISE EN CONTACT D'UN CAPTEUR, DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRATURE, PROCÉDÉ POUR RELIER UN CÂBLE À UN DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRATURE ET UTILISATION D'UN ALLIAGE POUR LA FABRICATION D'UN CÂBLE*
- (71) Heraeus Sensor Technology GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
- (72) MUZIOL, Matthias, 63533 Mainhausen, DE
DIETMANN, Stefan, 63755 Alzenau, DE
WIENAND, Karlheinz, 63741 Aschaffenburg, DE
PITZIUS, Peter, 66687 Wadern-Nunkirchen, DE
HECKMANN, Frank, 63452 Hanau, DE
- (74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **H01C 7/02** (11) **3 475 958 A1***
(25) De (26) De
(21) 17736583.0 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065461 22.06.2017
(87) WO 2017/220747 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 DE 102016111433
- *ELEKTRISCH LEITFÄHIGE FORMKÖRPER MIT POSITIVEM TEMPERATURKOEFFIZIENTEN*
 - *ELECTRICALLY CONDUCTIVE SHAPED BODY WITH A POSITIVE TEMPERATURE COEFFICIENT*
 - *CORPS MOULÉ ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR À COEFFICIENT DE TEMPÉRATURE POSITIF*
- (71) Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V., Breitscheidstrasse 97, 07407 Rudolstadt, DE
- (72) HEINEMANN, Klaus, 07407 Rudolstadt, DE
BAUER, Ralf-Uwe, 07407 Rudolstadt, DE
WELZEL, Thomas, 07745 Jena, DE
SCHRÖDNER, Mario, 07407 Rudolstadt, DE
SCHUBERT, Frank, 07751 Jena, DE
RIEDE, Sabine, 07407 Uhlstädt-Kirchhasel, DE
- (74) Plate, Jürgen, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

(51) **H01C 7/12** (11) **3 475 959 A1***
H01H 85/43 **H01T 4/08**
(25) De (26) De
(21) 17733374.7 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/063890 08.06.2017
(87) WO 2017/220329 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 DE 202016003891 U
10.01.2017 DE 202017000117 U
- *ÜBERSpannungsschutzanordnung mit mindestens einem, auf einer ersten Seite einer n-eckigen Trägerplatte angeordneten, Scheibenförmigen Varistor*
 - *OVERVOLTAGE PROTECTION ASSEMBLY WITH AT LEAST ONE DISC-SHAPED VARISTOR WHICH IS ARRANGED ON A FIRST FACE OF AN N-AGONAL SUPPORT PLATE*

- *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS COMPRENANT AU MOINS UNE VARISTANCE EN FORME DE DISQUE DISPOSÉE SUR UN PREMIER CÔTÉ D'UNE PLAQUE DE SUPPORT À N CÔTÉS*
- (71) Dehn + Söhne GmbH + Co. KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt/Opf., DE
- (72) XU, Niansheng (Jack), Shanghai 201199, CN
LI, Hongjun (Better), Shanghai 201109, CN
ZHANG, Dongjun (Daniel), Shanghai 201600, CN
- (74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01F 1/147 → (51) **C23G 1/32**

(51) **H01F 27/28** (11) **3 475 960 A1***
(25) De (26) De
(21) 17723999.3 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/061703 16.05.2017
(87) WO 2017/220255 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 DE 102016211085
- *TRANSFORMATORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN*
 - *TRANSFORMER DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
 - *DISPOSITIF DE TRANSFORMATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) BOSCH, Thomas, 72477 Schwenningen, DE

H01F 30/12 → (51) **G05F 1/13**

H01F 37/00 → (51) **G01V 3/08**

H01F 38/14 → (51) **H02J 50/10**

(51) **H01G 9/048** (11) **3 475 961 A1***
H01G 9/08
(25) En (26) En
(21) 17820910.2 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/037827 16.06.2017
(87) WO 2018/005123 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201615195069
- *NASSELEKTROLYTKONDENSATOR ZUR VERWENDUNG IN EINEM SUBKUTANEN IMPLANTIERBAREN KARDIOVERTER-DEFIBRILLATOR*
 - *WET ELECTROLYTIC CAPACITOR FOR USE IN A SUBCUTANEOUS IMPLANTABLE CARDIOVERTER-DEFIBRILLATOR*
 - *CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE HUMIDE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN DÉFIBRILLATEUR À SYNCHRONISATION AUTOMATIQUE IMPLANTABLE SOUS CUTANÉ*
- (71) AVX Corporation, One AVX Boulevard, Fountain Inn, South Carolina 29644, US
- (72) LAFORGE, Jason, Fountain Inn, South Carolina 29644, US
LIU, Yanming, Fountain Inn, South Carolina 29644, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H01G 9/048** (11) **3 475 962 A1***
H01G 9/08

(25) En (26) En
(21) 17820911.0 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/037829 16.06.2017
(87) WO 2018/005124 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201615195103

(54) • *NASSELEKTROLYTKONDENSATOR*
• *WET ELECTROLYTIC CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE HUMIDE*

(71) AVX Corporation, One AVX Boulevard, Fountain Inn, South Carolina 29644, US
(72) LIU, Yanming, Fountain Inn, South Carolina 29644, US

LAFORGE, Jason, Fountain Inn, South Carolina 29644, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01G 9/08 → (51) **H01G 9/048**

H01H 3/42 → (51) **H01H 33/40**

H01H 3/60 → (51) **H01H 33/40**

(51) **H01H 9/54** (11) **3 475 963 A1***
H01H 33/59
H02H 3/087

(25) En (26) En
(21) 17730485.4 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064797 16.06.2017
(87) WO 2017/220443 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 GB 201610901

(54) • *HYBRIDER GLEICHSTROMSCHUTZ-SCHALTER*
• *HYBRID DC CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR À COURANT CONTINU HYBRIDE*

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) NIEHOFF, Ronaldus, 7577 MB Oldenzaal, NL
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(51) **H01H 33/40** (11) **3 475 964 A1***
H01H 3/60
F16F 9/53
H01H 3/42

(25) De (26) De
(21) 17746043.3 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068725 25.07.2017
(87) WO 2018/036737 2018/09 01.03.2018

(30) 22.08.2016 DE 102016215699

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHALTEN VON MITTEL- UND/ODER HOCHSPANNUNGEN MIT BESTIMMTER ANTRIEBSCHARAKTERISTIK*
• *DEVICE AND METHOD FOR SWITCHING MEDIUM AND/OR HIGH VOLTAGES, COMPRISING SPECIFIC DRIVE CHARACTERISTICS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA COMMUTATION DE PUISSANCES MOYENNES ET/OU ÉLEVÉES AVEC UNE CARACTÉRISTIQUE D'ENTRAÎNEMENT DÉTERMINÉE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) JENICHEN, Henry, 10553 Berlin, DE

H01H 33/59 → (51) **H01H 9/54**

(51) **H01H 33/64** (11) **3 475 965 A1***

(25) En (26) En
(21) 17821058.9 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039433 27.06.2017
(87) WO 2018/005446 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201615194169

(54) • *SF6-ISOLIERTES SCHUTZSCHALTERSYSTEM MIT HEIZELEMENT*
• *SF6 INSULATED CIRCUIT BREAKER SYSTEM WITH HEATER*
• *SYSTÈME DE DISJONCTEUR ISOLÉ AU SF6 À DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
Vladuchick, Paul, 111 Leatherbark Road, Cranberry Twp., PA 16066, US
Cuppert, Matt, 3 Jeffreys Lane, Uniontown, PA 15401, US

(72) VLADUCHICK, Paul, Cranberry Twp., PA 16066, US

(74) CUPPET, Matt, Uniontown, PA 15401, US
Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwältin PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H01H 47/00** (11) **3 475 966 A1***
G05B 9/02
H03K 19/007

(25) De (26) De
(21) 17757499.3 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/070557 14.08.2017
(87) WO 2018/036850 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 EP 16185891

(54) • *SICHERHEITSGERICHTETES SCHALTGERÄT*
• *SAFETY-RELATED SWITCHING DEVICE*
• *APPAREIL DE COMMUTATION ORIENTÉ SÉCURITÉ*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) AUFSCHNEIDER, Klaus, 92278 Illschwang, DE
LEHNER, Michael, 92702 Kohlberg, DE
PRÖLSS, Manfred, 92263 Ebermannsdorf, DE

H01H 71/02 → (51) **G06F 21/00**

H01H 83/20 → (51) **H01H 9/54**

H01H 85/43 → (51) **H01C 7/12**

H01J 1/15 → (51) **H01J 35/06**

H01J 9/24 → (51) **H01J 61/30**

H01J 9/26 → (51) **H01J 61/30**

H01J 11/12 → (51) **H01J 61/30**

H01J 11/18 → (51) **H01J 61/30**

H01J 11/36 → (51) **H01J 61/30**

H01J 11/38 → (51) **H01J 61/30**

(51) **H01J 35/06** (11) **3 475 967 A1***
H01J 1/15

(25) En (26) En
(21) 17737434.5 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039459 27.06.2017
(87) WO 2018/005463 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201615195654

(54) • *KATHODENANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN DER RÖNTGENSTRAHLEN-ERZEUGUNG*
• *CATHODE ASSEMBLY FOR USE IN X-RAY GENERATION*
• *ASSEMBLAGE CATHODE POUR UTILISATION DANS LA GÉNÉRATION DE RAYONS X*

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

(72) PRICE, John, Scott, Niskayuna, NY 12309, US

ZHANG, Xi, Niskayuna, NY 12309, US

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

H01J 37/20 → (51) **G01N 1/42**

H01J 37/32 → (51) **H01L 21/3065**

H01J 37/34 → (51) **C23C 14/35**

(51) **H01J 49/00** (11) **3 475 968 A1***
H01J 49/40
G06F 17/14

(25) En (26) En
(21) 17732244.3 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/021578 12.06.2017
(87) WO 2018/003465 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 CN 201610486025

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SIGNAL-VERARBEITUNG BASIEREND AUF FLUGZEITMASSENSPEKTROMETRIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SIGNAL PROCESSING METHOD AND SYSTEM BASED ON TIME-OF-FLIGHT MASS SPECTROMETRY AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNAUX FAISANT APPEL À LA SPECTROMÉTRIE DE MASSE À TEMPS DE VOL ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

- (71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwa-baracho Nakagyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (72) SHEN, Jiaqi, Shanghai, CN
SUN, Wenjian, Shanghai, CN
ZHANG, Xiaoqiang, Shanghai, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01J 49/26 → (51) **G01N 30/02**

H01J 49/40 → (51) **H01J 49/00**

H01J 61/00 → (51) **C02F 1/32**

- (51) **H01J 61/30** (11) **3 475 969 A1***
H01J 65/04 **H01J 11/18**
H01J 9/24 **H01J 9/26**
H01J 11/12 **H01J 11/36**
H01J 11/38

- (25) En (26) En
- (21) 16739306.5 (22) 27.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/039488 27.06.2016
- (87) WO 2018/004507 2018/01 04.01.2018
- (54) • **LEISTUNGSSTARKE ULTRAVIOLETT (UV)- UND VAKUUMULTRAVIOLETT (VUV)-LAMPEN MIT MIKROKAVITÄTS-PLASMAARRAYS**
• **HIGH-POWER ULTRAVIOLET (UV) AND VACUUM ULTRAVIOLET (VUV) LAMPS WITH MICRO-CAVITY PLASMA ARRAYS**
• **LAMPES À ULTRAVIOLET (UV) ET À ULTRAVIOLET DU VIDE (VUV) DE FORTE PUISSANCE À RÉSEAUX DE DISPOSITIFS PLASMA À MICROCAVITÉS**

- (71) Eden Park Illumination, 903 North Country Fair Drive, Champaign, IL 61821, US
- (72) PARK, Sung-Jin, Campaign, IL 61822, US
HERRING, Cyrus, M., Urbana, IL 61802, US
EDEN, James, Gary, Champaign, IL 61822, US
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H01J 65/04 → (51) **H01J 61/30**

H01L 21/00 → (51) **C23C 16/442**

H01L 21/02 → (51) **C30B 23/02**

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/3065**

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/768**

- (51) **H01L 21/027** (11) **3 475 970 A1***
H01L 21/336

- (25) En (26) En
- (21) 16869393.5 (22) 12.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/109512 12.12.2016
- (87) WO 2017/219621 2017/52 28.12.2017
- (30) 23.06.2016 CN 201610465623
- (54) • **DÜNNSCHICHTTRANSISTOR, ANZEIGE-SUBSTRAT UND ANZEIGETADEL DAMIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- **THIN FILM TRANSISTOR, DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY PANEL HAVING THE SAME, AND FABRICATING METHOD THEREOF**
- **TRANSISTOR À COUCHES MINCES, SUBSTRAT D’AFFICHAGE ET ÉCRAN D’AFFICHAGE LE COMPRÉHENSION, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District, Ordos, Inner Mongolia 017020, CN

- (72) SUN, Chaochao, Beijing 100176, CN
WANG, Chao, Beijing 100176, CN
LIU, Huafeng, Beijing 100176, CN
ZHAO, Shengwei, Beijing 100176, CN
SHUN, Bule, Beijing 100176, CN
YANG, Lei, Beijing 100176, CN
HU, Chongliang, Beijing 100176, CN
YANG, Meng, Beijing 100176, CN
LV, Jingping, Beijing 100176, CN
XIE, Lin, Beijing 100176, CN
SUN, Shimin, Beijing 100176, CN
DING, Duolong, Beijing 100176, CN

- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01L 21/027 → (51) **H01L 21/66**

H01L 21/20 → (51) **H01L 21/84**

H01L 21/30 → (51) **H01L 21/84**

- (51) **H01L 21/3065** (11) **3 475 971 A1***
H01J 37/32 **H01L 21/02**

- (25) En (26) En
- (21) 17820840.1 (22) 01.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/035434 01.06.2017
- (87) WO 2018/004973 2018/01 04.01.2018
- (30) 28.06.2016 US 201615195640
- (54) • **MIT EINEM ELEKTRONENSTRAHL-PLASMAVERFAHREN HERGESTELLTE DIAMANTARTIGE KOHLENSTOFFSCHICHT**
• **DIAMOND LIKE CARBON LAYER FORMED BY AN ELECTRON BEAM PLASMA PROCESS**
• **COUCHE DE CARBONE DE TYPE DIAMANT FORMÉE PAR UN PROCÉDÉ AU PLASMA À FAISCEAU D’ÉLECTRONS**

- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US

- (72) YANG, Yang, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Lucy, Santa Clara California 95054, US
ZHOU, Jie, San Jose California 95132, US
RAMASWAMY, Kartik, San Jose California 95120, US
COLLINS, Kenneth S., San Jose California 95120, US
NEMANI, Srinivas D., Sunnyvale California 94085, US
YING, Chentsau, Cupertino California 95014, US
LIU, Jingjing, Milpitas California 95035, US
LANE, Steven, San Jose CA 95123, US
MONROY, Gonzalo, San Francisco California 94110, US

- CARDUCCI, James D., Sunnyvale California 94086, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 21/336 → (51) **H01L 21/027**

- (51) **H01L 21/66** (11) **3 475 972 A1***
H01L 21/027

- (25) En (26) En
- (21) 16907494.5 (22) 27.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/039531 27.06.2016
- (87) WO 2018/004511 2018/01 04.01.2018
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER MUSTERPLATZIERUNG UND MUSTERGRÖSSE UND COMPUTER-PROGRAMM DAFÜR**
• **APPARATUS AND METHOD FOR THE MEASUREMENT OF PATTERN PLACEMENT AND SIZE OF PATTERN AND COMPUTER PROGRAM THEREFOR**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PLACEMENT DE MOTIF ET DE TAILLE DE MOTIF, ET PROGRAMME D’ORDINATEUR CORRESPONDANT**

- (71) KLA-Tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
- (72) EYRING, Stefan, 35781 Weilburg, DE
LASKE, Frank, 35789 Weilmünster, DE
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01L 21/70 → (51) **G01N 27/70**

- (51) **H01L 21/768** (11) **3 475 973 A1***
H01L 21/02

- (25) En (26) En
- (21) 16906441.7 (22) 22.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/038686 22.06.2016
- (87) WO 2017/222515 2017/52 28.12.2017
- (54) • **BLOCKIERUNGSSCHICHT FÜR DURCHKONTAKTIERUNG**
• **VIA BLOCKING LAYER**
• **COUCHE DE BLOCAGE DE TROU D’INTERCONNEXION**

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

- (72) HOURANI, Rami, Beaverton, CA
KRYSAK, Marie, Portland Oregon 97212, US
GSTREIN, Florian, Portland Oregon 97212, US
BRAIN, Ruth A., Portland Oregon 97221, US
BOHR, Mark T., Aloha Oregon 97007, US
CHANDHOK, Manish, Beaverton Oregon 97006, US

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01L 21/768** (11) **3 475 974 A1***
H01L 23/532 **H01L 27/02**

- (25) En (26) En
- (21) 17815900.0 (22) 26.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034644 26.05.2017

(87) WO 2017/222745 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 US 201615190469

- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT MIT SEITLICH
DIFFUSEM GRABENSTOPFEN
- SEMICONDUCTOR DEVICE HAVING SIDE-
DIFFUSED TRENCH PLUG
- DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR AYANT
UNE PRISE DE TRANCHEE À DIFFUSION
LATÉRALE

(71) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite
500, Chicago, IL 60631, US

(72) SHEN, Ader, Chicago, Illinois 60631, US
CHANG, Ting-Fung, Chicago, Illinois 60631,
US

LU, James, Chicago, Illinois 60631, US

LIN, Wayne, Chicago, IL 60631, US

(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma
Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) **H01L 21/84** (11) **3 475 975 A1***
H01L 21/20 **H01L 21/30**
H01L 27/12 **H01L 33/02**

(25) En (26) En

(21) 17815942.2 (22) 13.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/037213 13.06.2017

(87) WO 2017/222873 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 US 201662354623 P

- (54) • POLYKRISTALLINES KERAMIKSUB-
STRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG

- POLYCRYSTALLINE CERAMIC
SUBSTRATE AND METHOD OF MANU-
FACTURE
- SUBSTRAT EN CÉRAMIQUE POLYCRIS-
TALLINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Qromis, Inc., 2306 Walsh Avenue, Santa
Clara, CA 95051, US

(72) ODNOLYUDOV, Vladimir, Santa Clara Cali-
fornia 95032, US

BASCERI, Cem, Santa Clara California

95051, US

FARRENS, Shari, Santa Clara California

95051, US

(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-
Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

(51) **H01L 23/00** (11) **3 475 976 A1***
H01L 23/498

(25) En (26) En

(21) 17815875.4 (22) 18.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033267 18.05.2017

(87) WO 2017/222691 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 US 201615189389

- (54) • SENSORAUSWAHL FÜR AUTOMATISIER-
TES FAHRZEUG AUF BASIS VON KAR-
TENDATENDICHTE UND NAVIGATIONS-
MERKMALSDICHTE

- AUTOMATED VEHICLE SENSOR
SELECTION BASED ON MAP DATA

DENSITY AND NAVIGATION FEATURE
DENSITY

- SÉLECTION DE CAPTEUR DE VÉHICULE
AUTOMATISÉ SUR LA BASE DE LA
DENSITÉ DE DONNÉES DE CARTE ET DE
LA DENSITÉ DES ÉLÉMENTS DE NAVI-
GATION

(71) Delphi Technologies, Inc., P.O. Box 5052, M/
C: 483-400-402, Troy, MI 48007-5052, US

(72) LAUR, Michael, H., Mission Viejo, CA 92692,
US

ABSMEIER, John, P., Capitola, CA 95010,
US

(74) Robert, Vincent, Aptiv Services France SAS
Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le
Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des
Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy
CDG Cedex, FR

(51) **H01L 23/31** (11) **3 475 977 A1***
H01L 23/485 **H01L 23/525**

(25) En (26) En

(21) 17761991.3 (22) 23.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/048260 23.08.2017

(87) WO 2018/057211 2018/13 29.03.2018

(30) 23.09.2016 US 201662399111 P

01.08.2017 US 201715666309

- (54) • VERKAPSELUNG AUF WAFEREBENE UND
VERFAHREN
- WAFER LEVEL PACKAGE AND METHOD
- BOÏTIER SUR TRANCHE ET PROCÉDÉ

(71) Microchip Technology Incorporated, 2355
West Chandler Boulevard, Chandler, AZ
85224-6199, US

(72) CHU, George, Chandler AZ 85224-6199, US

(74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen Pa-
tentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB
Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) **H01L 23/36** (11) **3 475 978 A1***
H01L 23/367

(25) De (26) De

(21) 17761839.4 (22) 24.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/071333 24.08.2017

(87) WO 2018/059843 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 EP 16191443

- (54) • WÄRMELEITENDER ISOLATOR
- THERMALLY CONDUCTIVE INSULATOR
- ISOLATEUR THERMOCONDUCTEUR

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) MEYER, Angelo, 90489 Nürnberg, DE

NEUGEBAUER, Stephan, 91058 Erlangen, DE

H01L 23/367 → (51) **H01L 23/36**

(51) **H01L 23/473** (11) **3 475 979 A1***
H05K 1/02

(25) En (26) En

(21) 17735056.8 (22) 26.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065743 26.06.2017

(87) WO 2018/001983 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 EP 16176641

- (54) • GEKÜHLTES ELEKTRONIKGEHÄUSE MIT
GESTAPELTEN LEISTUNGSELEKTRONIK-
KOMPONENTEN

- COOLED ELECTRONICS PACKAGE WITH
STACKED POWER ELECTRONICS
COMPONENTS

- BOÏTIER ÉLECTRONIQUE REFROIDI À
COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES DE
PUISSANCE EMPILÉS

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH

(72) KEARNEY, Daniel, 8004 Zürich, CH

SCHUDERER, Jürgen, 8047 Zürich, CH

KICIN, Slavo, 8049 Zürich, CH

DUARTE, Liliana, 8152 Opfikon, CH

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB,
Goethestraße 8, 80336 München, DE

H01L 23/485 → (51) **H01L 23/31**

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/00**

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/522**

(51) **H01L 23/522** (11) **3 475 980 A1***
H01L 23/498 **H01L 23/538**
H01L 23/64 **H01L 25/16**

(25) En (26) En

(21) 17731400.2 (22) 08.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036510 08.06.2017

(87) WO 2017/222822 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 US 201615190158

- (54) • INDUKTOR MIT SCHICHTSUBSTRAT
- STACKED SUBSTRATE INDUCTOR
- INDUCTEUR DE SUBSTRAT EMPILÉ

(71) Qualcomm Incorporated, International IP
Administration 5775 Morehouse Drive, San
Diego, CA 92121-1714, US

(72) KIM, Daek Daniel, San Diego California
92121-1714, US

YUN, Changan Hobie, San Diego California
92121-1714, US

BERDY, David Francis, San Diego California
92121-1714, US

ZUO, Chengjie, San Diego California 92121-
1714, US

VELEZ, Mario Francisco, San Diego Cali-
fornia 92121-1714, US

KIM, Jonghae, San Diego California 92121-
1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

H01L 23/525 → (51) **H01L 23/31**

(51) **H01L 23/528** (11) **3 475 981 A1***
H03K 19/177

(25) En (26) En

(21) 17722594.3 (22) 26.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/029700 26.04.2017

(87) WO 2017/222638 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 US 201615192872

- (54) • STANDARDZELLENARCHITEKTUR FÜR
VERRINGERTEN PARASITISCHEN WI-

*DERSTAND UND VERBESSERTE DATEN-
WEGGESCHWINDIGKEIT*

- *A STANDARD CELL ARCHITECTURE FOR REDUCED PARASITIC RESISTANCE AND IMPROVED DATAPATH SPEED*
- *ARCHITECTURE DE CELLULE STANDARD POUR OBTENIR UNE RÉSISTANCE PARASITE RÉDUITE ET UNE VITESSE DE TRAJET DE DONNÉES AMÉLIORÉE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KUMAR, Dorav, San Diego, California 92121-1714, US
NARAYANAN, Venkatasubramanian, San Diego, California 92121-1714, US
THALLA, Bala Krishna, San Diego, California 92121-1714, US
RASOULI, Seid Hadi, San Diego, California 92121-1714, US
GUTTAL, Radhika Vinayak, San Diego, California 92121-1714, US
PATURI, Sivakumar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H01L 23/532 → (51) **H01L 21/768**

H01L 23/538 → (51) **H01L 23/522**

H01L 23/64 → (51) **H01L 23/522**

(51) **H01L 25/075** (11) **3 475 982 A1***
H01L 27/15 **H01L 25/18**

(25) En (26) En
(21) 17815992.7 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/038087 19.06.2017
(87) WO 2017/222960 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201615190813
(54) • *DIODEN MIT ASYMMETRISCHER STABILITÄT WÄHREND DER FLUIDISCHEN ANORDNUNG*
• *DIODES OFFERING ASYMMETRIC STABILITY DURING FLUIDIC ASSEMBLY*
• *DIODES OFFRANT UNE STABILITÉ ASYMÉTRIQUE PENDANT L'ASSEMBLAGE FLUIDIQUE*

(71) eLux, Inc., 18110 SE 34th Street, Suite 480, Vancouver, WA 98683, US
(72) SCHUELE, Paul, John, Camas, WA 98607, US
HEINE, David, Robert, Camas, WA 98607, US
CROWDER, Mark Albert, Camas, WA 98607, US
GARNER, Sean, Mathew, Camas, WA 98607, US
ZHAN, Changqing, Camas, WA 98607, US
SHINDE, Avinash Tukaram, Camas, WA 98607, US
SASAKI, Kenji Alexander, Camas, WA 98607, US
ULMER, Kurt, Michael, Camas, WA 98607, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H01L 25/16 → (51) **H01L 23/522**

H01L 25/18 → (51) **H01L 25/075**

(51) **H01L 27/02** (11) **3 475 983 A1***
H01L 27/092

(25) En (26) En
(21) 17737414.7 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/038716 22.06.2017
(87) WO 2017/223295 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353536 P
21.06.2017 US 201715629725
(54) • *STANDARDZELLENARCHITEKTUR FÜR DIFFUSION AUF BASIS DER RIPPEZAHL*
• *STANDARD CELL ARCHITECTURE FOR DIFFUSION BASED ON FIN COUNT*
• *ARCHITECTURE DE CELLULES STANDARD POUR DIFFUSION BASÉE SUR LE NOMBRE D'AILETTES*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CORREALE, Anthony, Jr., Raleigh, North Carolina 27613, US
BOWERS, Benjamin, San Diego, California 92121-1714, US
DELLA ROVA, Tracey, San Diego, California 92121-1714, US
GOODALL, William, III, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H01L 27/02** (11) **3 475 984 A1***
H01L 27/092 **G06F 17/50**

(25) En (26) En
(21) 17739771.8 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/038730 22.06.2017
(87) WO 2018/013315 2018/03 18.01.2018
(30) 22.06.2016 US 201662353536 P
21.06.2017 US 201715629728
(54) • *STANDARDZELLENARCHITEKTUR FÜR DIFFUSION AUF BASIS DER RIPPEZAHL*
• *STANDARD CELL ARCHITECTURE FOR DIFFUSION BASED ON FIN COUNT*
• *ARCHITECTURE DE CELLULE STANDARD POUR DIFFUSION BASÉE SUR LE NOMBRE D'AILETTES*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CORREALE JR., Anthony, Raleigh, North Carolina 27613, US
BOWERS, Benjamin, San Diego, California 92121-1714, US
DELLA ROVA, Tracey, San Diego, California 92121-1714, US
GOODALL III, William, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H01L 27/02 → (51) **H01L 21/768**

H01L 27/04 → (51) **G01N 27/70**

H01L 27/092 → (51) **H01L 27/02**

H01L 27/12 → (51) **H01L 21/84**

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/225**

H01L 27/15 → (51) **H01L 25/075**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/207 → (51) **H01L 29/778**

(51) **H01L 29/778** (11) **3 475 985 A1***
H01L 29/207 **H01L 29/10**

(25) En (26) En
(21) 17816265.7 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/038937 23.06.2017
(87) WO 2017/223403 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201615192545
03.02.2017 US 201715424209
(54) • *GALLIUMNITRIDTRANSISTOREN MIT HOHER ELEKTROENNMOBILITÄT UND TIEF IMPLANTIERTEN P-TYP-SCHICHTEN IN SILICIUMCARBIDSUBSTRATEN*
• *GALLIUM NITRIDE HIGH-ELECTRON MOBILITY TRANSISTORS WITH DEEP IMPLANTED P-TYPE LAYERS IN SILICON CARBIDE SUBSTRATES*
• *TRANSISTORS À HAUTE MOBILITÉ ELECTRONIQUE AU NITRURE DE GALLIUM À COUCHES DU TYPE P IMPLANTÉES PROFONDES DANS DES SUBSTRATS EN CARBURE DE SILICIUM*

(71) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) SRIRAM, Saptharishi, Cary, North Carolina 27513, US
SUVOROV, Alexander, Durham, North Carolina 27713, US
HALLIN, Christer, Hillsborough, North Carolina 27278, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 31/02 → (51) **H02S 40/30**

H01L 31/0224 → (51) **H01B 1/22**

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/05**

H01L 31/042 → (51) **H02S 40/30**

(51) **H01L 31/05** (11) **3 475 986 A1***
H01L 31/0224 **H01L 31/18**

(25) En (26) En
(21) 17815936.4 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/036963 12.06.2017
(87) WO 2017/222852 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201615192576
(54) • *VERBINDUNG VON ZELLE ZU ZELLE*
• *CELL-TO-CELL INTERCONNECT*
• *INTERCONNEXION CELLULE-À-CELLULE*

(71) Merlin Solar Technologies, Inc., 5891 Rue Ferrari, San Jose, California 95138, US
(72) MURALI, Venkatesan, San Jose, California 95120, US
CHILD, Kent Riley, San Jose, California 95138, US
RUDIN, Arthur, San Jose, California 95138, US
BRAILOVE, Adam, San Jose, California 95138, US
CHARI, Arvind, San Jose, California 95138, US

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

H01L 31/05 → (51) **H02S 40/30**

(51) **H01L 31/107** (11) **3 475 987 A1***

(25) En (26) En
(21) 16905766.8 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/086513 21.06.2016
(87) WO 2017/219224 2017/52 28.12.2017
(54) • *BILDSSENSOR AUF DER BASIS VON LA-
WINENPHOTODIODEN*
• *AN IMAGE SENSOR BASED ON
AVALANCHE PHOTODIODES*
• *CAPTEUR D'IMAGES BASÉ SUR DES
PHOTODIODES À AVALANCHE*

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

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

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

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/05**

H01L 33/02 → (51) **H01L 21/84**

(51) **H01L 33/46** (11) **3 475 988 A1***

H01L 33/50 **H01L 33/64**
F21V 29/70 **F21K 9/64**
F21Y 115/30

(25) En (26) En
(21) 17730153.8 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064577 14.06.2017
(87) WO 2017/220411 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 EP 16175613
(54) • *LICHTUMWANDLUNGSGEHÄUSE*
• *LIGHT CONVERSION PACKAGE*
• *BOÎTIER DE CONVERSION DE LUMIÈRE*

(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5
unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL
Schiphol, NL

(72) PATENT, Genia, 52068 Aachen, DE
KLEIJNEN, Christian, 52068 Aachen, DE
VDOVIN, Alexander, 52068 Aachen, DE
MAESSEN, Ralph, 52068 Aachen, DE

(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds
Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aa-
achen, DE

H01L 33/50 → (51) **H01L 33/46**

H01L 33/60 → (51) **F21S 8/10**

H01L 33/64 → (51) **H01L 33/46**

(51) **H01L 35/32** (11) **3 475 989 A1***

H01L 35/34
(25) En (26) En
(21) 17731770.8 (22) 13.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/037117 13.06.2017
(87) WO 2017/222862 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662353741 P
(54) • *FLEXIBLES THERMOELEKTRISCHES MO-
DUL*
• *FLEXIBLE THERMOELECTRIC MODULE*
• *MODULE THERMOÉLECTRIQUE
FLEXIBLE*

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

(72) LEE, Jae Yong, Saint Paul Minnesota 55133-
3427, US
BARTON, Roger W., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US

BOWEN, EmilyL., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US
CARAIG, Donato G., Singapore 768923, SG

HUGHES, Gareth A., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US
PALANISWAMY, Ravi, Singapore 768923,
SG

POCH, James F., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US
DOLEZAL, Michael W., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US

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

(51) **H01L 35/32** (11) **3 475 990 A1***

(25) En (26) En
(21) 17732674.1 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/037032 12.06.2017
(87) WO 2017/222853 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662353752 P
(54) • *THERMOELEKTRISCHES BAND*
• *THERMOELECTRIC TAPE*
• *RUBAN THERMOÉLECTRIQUE*

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

(72) LEE, Jae Yong, Saint Paul Minnesota 55133-
3427, US
BARTON, Roger W., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US

CARAIG, Donato G., Singapore 768923, SG
MAHAJAN, Ankit, Saint Paul Minnesota
55133-3427, US

PALANISWAMY, Ravi, Singapore 768923,
SG
POCH, James F., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US

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

(51) **H01L 35/32** (11) **3 475 991 A1***

(25) En (26) En
(21) 17735312.5 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038690 22.06.2017

(87) WO 2017/223278 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662353730 P
(54) • *FLEXIBLES THERMOELEKTRISCHES MO-
DUL*
• *FLEXIBLE THERMOELECTRIC MODULE*
• *MODULE THERMOÉLECTRIQUE
FLEXIBLE*

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

(72) LEE, Jae Yong, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
BARTON, Roger W., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

CARAIG, Donato G., Singapore 768923, SG
MAHAJAN, Ankit, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

PALANISWAMY, Ravi, Singapore 768923,
SG
POCH, James F., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

DOLEZAL, Michael W., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

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

H01L 35/34 → (51) **H01L 35/32**

(51) **H01L 41/083** (11) **3 475 992 A1***

A61B 18/00 **A61B 17/00**
A61B 17/22 **A61B 8/08**
G01S 7/52

(25) En (26) En
(21) 17816207.9 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038742 22.06.2017
(87) WO 2017/223312 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353161 P
(54) • *ULTRASCHALLWANDLER FÜR KON-
STRUKTIVE SCHERWELLENINTERFE-
RENZ SOWIE ENTSPRECHENDE VERFAH-
REN UND SYSTEME*
• *ULTRASOUND TRANSDUCERS FOR
CONSTRUCTIVE SHEAR WAVE INTER-
FERENCE AND RELATED METHODS AND
SYSTEMS*
• *TRANSDUCTEURS ULTRASONORES
POUR INTERFÉRENCE CONSTRUCTIVE
PAR ONDES DE CISAILLEMENT ET
PROCÉDÉS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*

(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite
306, Durham, NC 27705, US

(72) HOLLENDER, Peter J., Durham, North
Carolina 27707, US
PALMERI, Mark, Durham, North Carolina
27705, US

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK
Centrum Norwich Research Park Colney
Lane, Norwich NR4 7UG, GB

H01L 51/00 → (51) **C09D 11/36**

(51) **H01L 51/46** (11) **3 475 993 A1***

(25) En (26) En
(21) 17732125.4 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065505 23.06.2017
(87) WO 2017/220766 2017/52 28.12.2017

- (30) 24.06.2016 GB 201611067
(54) • **LÖSUNGSMITTELMISCHUNGEN FÜR FO-TOAKTIVE SCHICHTEN**
• **SOLVENT BLENDS FOR PHOTOACTIVE LAYERS**
• **MÉLANGES DE SOLVANTS POUR COUCHES PHOTOACTIVES**
(71) Cambridge Display Technology Limited, Unit 12 Cardinal Park, Cardinal Way Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) TOBJÖRK, Daniel, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
HUGGINS, Jonathan, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

H01L 51/52 → (51) **C03C 27/06**

- (51) **H01L 51/54** (11) **3 475 994 A1***
(25) En (26) En
(21) 17734443.9 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) GB 2017/051857 26.06.2017
(87) WO 2018/002594 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355591 P
16.06.2017 US 201715625310
(54) • **ORGANISCHE/ANORGANISCHE HYBRIDE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG MIT ZWEIDIMENSIONALER MATERIALE-MITTIERENDER SCHICHT**
• **ORGANIC/INORGANIC HYBRID ELECTROLUMINESCENT DEVICE WITH TWO-DIMENSIONAL MATERIAL EMITTING LAYER**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT HYBRIDE ORGANIQUE/INORGANIQUE À COUCHE ÉMETTRICE EN MATÉRIAU BIDIMENSIONNEL**
(71) Nanoco Technologies Ltd, 46 Grafton Street, Manchester M13 9NT, GB
(72) STUBBS, Stuart, Manchester M13 9NT, GB
WHITELEGG, Stephen, Manchester M13 9NT, GB
PICKETT, Nigel, Didsbury Manchester M20 6TR, GB
LIU, Zugang, Manchester M13 9NT, GB
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **H01L 51/54** (11) **3 475 995 A1***
(25) En (26) En
(21) 17734967.7 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/039191 26.06.2017
(87) WO 2018/005318 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 PCT/CN2016/087409
28.06.2016 PCT/CN2016/087413
04.11.2016 US 201662417539 P
07.11.2016 PCT/CN2016/104856
28.12.2016 PCT/CN2016/112579
(54) • **QUANTENPUNKTLICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
• **QUANTUM DOT LIGHT EMITTING DEVICES**

- **DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS À POINTS QUANTIQUES**
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
(72) SOKOLOV, Anatoliy N., Midland MI 48667, US
GOODFELLOW, Brian, Midland MI 48674, US
GRIGG, Robert David, Midland MI 48674, US
SPENCER, Liam P., Lake Jackson TX 77566, US
KRAMER, John W., Midland MI 48674, US
DEVORE, David D., Midland MI 48674, US
MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland MI 48674, US
TREFONAS, III, Peter, Marlborough MA 01752, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

H01M 2/02 → (51) **H01M 2/04**

- (51) **H01M 2/04** (11) **3 475 996 A1***
H01M 2/12 **H01M 10/04**
H01M 2/02
(25) En (26) En
(21) 17735336.4 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/038973 23.06.2017
(87) WO 2017/223429 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662353664 P
(54) • **BATTERIEZELLE MIT GESCHWEISSTER BATTERIEKAPPE**
• **BATTERY CELL HAVING WELDED BATTERY CAP**
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE À COUVERCLE DE BATTERIE SOUDÉ**
(71) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) MASUMOTO, Kenjin, Santa Clara, California 95051, US
MILLE, Christophe, Redwood City, California 94061, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 475 997 A1***
H01M 2/20 **H01M 10/42**
H01M 10/44 **H01M 10/46**
H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 17735080.8 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/066027 28.06.2017
(87) WO 2018/002156 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 EP 16176699
(54) • **MODULARES ENERGIESYSTEM ZUR SPEICHERUNG UND ABGABE VON ENERGIE**
• **MODULAR ENERGY SYSTEM FOR STORING AND RELEASING ENERGY**
• **SYSTÈME D'ÉNERGIE MODULAIRE POUR STOCKER ET LIBÉRER DE L'ÉNERGIE**

- (71) Wattsun pop-up power B.V., Ringweg 11, 8181 NA Heerde, NL
(72) SCHURINK, Paulus Johannes Jacobus Maria, 8181 NA Heerde, NL
BERGMAN, Lucas Antonius Martijn, 6512 DA Nijmegen, NL
OLIESLAGERS, Koen Jozef, 6822 CA Arnhem, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **H01M 2/10** (11) **3 475 998 A1***
H01M 2/20

- (25) De (26) De
(21) 17736579.8 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/064983 19.06.2017
(87) WO 2017/220515 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 DE 202016103300 U
(54) • **AKKUMULATORMODUL**
• **ACCUMULATOR MODULE**
• **MODULE ACCUMULATEUR**
(71) Commeo GmbH, Otto-Lilienthal-Strasse 8, 49134 Wallenhorst, DE
(72) SCHNAKENBERG, Michael, 49134 Wallenhorst, DE
(74) Werner & ten Brink, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Am Berghang 61, 48455 Bad Bentheim, DE

H01M 2/12 → (51) **H01M 2/04**

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/10**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/134**

- (51) **H01M 4/134** (11) **3 475 999 A1***
H01M 4/38 **H01M 4/75**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
H01M 4/04 **H01M 4/1395**
H01M 4/70 **H01M 10/04**
H01M 10/0585
(25) En (26) En
(21) 17737899.9 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) NL 2017/050417 22.06.2017
(87) WO 2017/222378 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 EP 16176012
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUMBATTERIE**
• **A METHOD OF MANUFACTURING A LITHIUM BATTERY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTERIE AU LITHIUM**
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) HAVERKATE, Lucas Augustinus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
UNNIKRISHNAN, Sandeep, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
HERMES, Dorothee Christine, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/134**

<i>H01M 4/38</i>	→ (51) <i>H01M 4/134</i>
<i>H01M 4/48</i>	→ (51) <i>B01J 8/18</i>
<i>H01M 4/50</i>	→ (51) <i>B01J 8/18</i>
<i>H01M 4/505</i>	→ (51) <i>C04B 37/02</i>
<i>H01M 4/52</i>	→ (51) <i>B01J 8/18</i>
<i>H01M 4/525</i>	→ (51) <i>C04B 37/02</i>
<i>H01M 4/70</i>	→ (51) <i>H01M 4/134</i>
<i>H01M 4/75</i>	→ (51) <i>H01M 4/134</i>
<i>H01M 4/88</i>	→ (51) <i>H01M 8/1004</i>
<i>H01M 4/88</i>	→ (51) <i>H01M 8/1253</i>
<i>H01M 4/90</i>	→ (51) <i>H01M 8/1253</i>
<i>H01M 8/00</i>	→ (51) <i>H01M 8/04701</i>
<i>H01M 8/0273</i>	→ (51) <i>H01M 8/04701</i>
<i>H01M 8/0297</i>	→ (51) <i>H01M 8/1004</i>
<i>H01M 8/04007</i>	→ (51) <i>H02K 55/02</i>
(51) <i>H01M 8/04701</i>	(11) 3 476 000 A1* <i>H01M 8/243</i> <i>H01M 8/248</i> <i>H01M 8/00</i> <i>H01M 8/0273</i> <i>H01M 8/2484</i>
(25) De	(26) De
(21) 17737719.9	(22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/000667	08.06.2017
(87) WO 2018/001543	2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 DE 102016007739	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR ENERGIEUMWANDLUNG, INSBESONDERE BRENNSTOFFZELLE ODER ELEKTROLYSEUR</i> • <i>DEVICE FOR ENERGY CONVERSION, IN PARTICULAR FUEL CELL OR ELECTROLYZER</i> • <i>DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE, EN PARTICULIER PILE À COMBUSTIBLE OU ÉLECTROLYSEUR</i>	
(71) Westfälische Hochschule Gelsenkirchen Bocholt Recklinghausen, Neidenburger Strasse 43, 45877 Gelsenkirchen, DE	
(72) BRODMANN, Michael, 46569 Hünxe, DE MUTASCU, Cristian Liviu, 45897 Gelsenkirchen, DE PODLESCHNY, Pit, 44359 Dortmund, DE ROST, Ulrich Wilhelm, 44149 Dortmund, DE ROTH, Jeffrey, 47807 Krefeld, DE SAGEWKA, Christoph, 46284 Dorsten, DE WIRKERT, Florian Josef, 58454 Witten, DE	
(74) Cohausz, Helge B., Cohausz Hannig Borkowski Wißgott Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE	
(51) <i>H01M 8/1004</i>	(11) 3 476 001 A1* <i>H01M 8/0297</i> <i>B32B 37/22</i> <i>B32B 38/18</i> <i>H01M 4/88</i> <i>H01M 8/1018</i>
(25) En	(26) En
(21) 17736710.9	(22) 27.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) GB 2017/051866	27.06.2017
(87) WO 2018/002598	2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 GB 201611174	
(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEMBRANELEKTRODENANORDNUNGEN</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR THE MANUFACTURE OF MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLIES</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ASSEMBLAGES D'ÉLECTRODES À MEMBRANE</i>	
(71) Johnson Matthey Fuel Cells Limited, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB	
(72) BETTEY, John, Cambridge Cambridgeshire CB25 9QP, GB CUNLIFFE, Richard, Cambridge Cambridgeshire CB25 9QP, GB HUXLEY, Stewart, Cambridge Cambridgeshire CB25 9QP, GB SWEETLAND, Lee Alan, Swindon Wiltshire SN5 8AT, GB	
(74) Scott, Philip McDermott, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston SG8 5HE, GB	
<i>H01M 8/1018</i>	→ (51) <i>H01M 8/1004</i>
<i>H01M 8/124</i>	→ (51) <i>H01M 8/1253</i>
(51) <i>H01M 8/1253</i>	(11) 3 476 002 A1* <i>H01M 8/126</i> <i>H01M 4/88</i> <i>H01M 4/90</i> <i>H01M 8/124</i>
(25) En	(26) En
(21) 17734419.9	(22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) GB 2017/051819	21.06.2017
(87) WO 2017/221010	2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 GB 201610925	
(54) • <i>WÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSETZUNGEN</i> • <i>AQUEOUS INK COMPOSITIONS</i> • <i>COMPOSITIONS AQUEUSES D'ENCRE</i>	
(71) Imperial Innovations Limited, 52 Princes Gate Exhibition Road, London SW7 2PG, GB	
(72) KELSALL, Geoffrey, London SW7 2AZ, GB KLEIMINGER, Lisa, London SW7 2AZ, GB FARANDOS, Nicholas, London SW7 2AZ, GB	
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
<i>H01M 8/126</i>	→ (51) <i>H01M 8/1253</i>
<i>H01M 8/243</i>	→ (51) <i>H01M 8/04701</i>
<i>H01M 8/248</i>	→ (51) <i>H01M 8/04701</i>
<i>H01M 8/2484</i>	→ (51) <i>H01M 8/04701</i>
<i>H01M 10/04</i>	→ (51) <i>H01M 2/04</i>
<i>H01M 10/04</i>	→ (51) <i>H01M 4/134</i>
<i>H01M 10/052</i>	→ (51) <i>H01M 4/134</i>
<i>H01M 10/0525</i>	→ (51) <i>C04B 37/02</i>

<i>H01M 10/0562</i>	→ (51) <i>H01M 4/134</i>
<i>H01M 10/0585</i>	→ (51) <i>H01M 4/134</i>
<i>H01M 10/42</i>	→ (51) <i>B60L 3/00</i>
<i>H01M 10/42</i>	→ (51) <i>G01R 31/36</i>
<i>H01M 10/42</i>	→ (51) <i>H01M 2/10</i>
<i>H01M 10/44</i>	→ (51) <i>H01M 2/10</i>
<i>H01M 10/46</i>	→ (51) <i>H01M 2/10</i>
<i>H01P 1/20</i>	→ (51) <i>C08G 18/32</i>
<i>H01P 1/208</i>	→ (51) <i>G01B 11/24</i>
(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) 3 476 003 A1* <i>H01Q 1/27</i> <i>H01Q 7/06</i> <i>G04G 21/04</i> <i>G04R 60/06</i>
(25) En	(26) En
(21) 17846997.9	(22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) KR 2017/009494	30.08.2017
(87) WO 2018/044072	2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 KR 20160111518 28.02.2017 KR 20170026679	
(54) • <i>ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT</i> • <i>ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE WITH THE SAME</i> • <i>ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT</i>	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) KIM, Ki-Jung, Gyeonggi-do, 16677, KR BANG, Jung-Youel, Gyeonggi-do, 16677, KR NOH, Hyung-Bin, Gyeonggi-do, 16677, KR PARK, Sung-Won, Gyeonggi-do, 16677, KR	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
<i>H01Q 1/22</i>	→ (51) <i>H02J 50/10</i>
<i>H01Q 1/24</i>	→ (51) <i>H01Q 5/335</i>
<i>H01Q 1/27</i>	→ (51) <i>H01Q 1/22</i>
<i>H01Q 1/28</i>	→ (51) <i>H01Q 21/06</i>
<i>H01Q 1/42</i>	→ (51) <i>H01Q 21/06</i>
<i>H01Q 1/52</i>	→ (51) <i>H02J 50/10</i>
<i>H01Q 3/04</i>	→ (51) <i>H01Q 21/06</i>
(51) <i>H01Q 5/335</i>	(11) 3 476 004 A1* <i>H04M 1/02</i> <i>H01Q 1/24</i>
(25) En	(26) En
(21) 17831385.4	(22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) KR 2017/007887	21.07.2017
(87) WO 2018/016913	2018/04 25.01.2018
(30) 21.07.2016 KR 20160092871 28.03.2017 KR 20170039558	

- (54) • *ANTENNE FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA FOR WIRELESS COMMUNICATION AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *ANTENNE POUR COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SAKONG, Min, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39183, KR
SHIN, Dong Ryul, Daegu 41804, KR
LEE, Yoon Jae, Seoul 05571, KR
JEONG, Seong Tae, Yongin-si Gyeonggi-do 16993, KR
JUNG, Jin Woo, Seoul 06193, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H01Q 7/06 → (51) **H01Q 1/22**

- (51) **H01Q 21/06** (11) **3 476 005 A1***
H01Q 3/04 **H01Q 1/28**
H01Q 25/00 **G01S 7/03**
G01S 13/42 **H01Q 1/42**
G01S 13/95
- (25) En (26) En
(21) 17730911.9 (22) 14.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/051736 14.06.2017
(87) WO 2017/220971 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 GB 201611020
24.06.2016 EP 16275090
- (54) • *FLUGZEUGRADARANORDNUNG*
• *AIRCRAFT RADAR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RADAR D'AÉRONEF*
- (71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) MARSHALL, Paul, Edward, William, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H01Q 25/00 → (51) **H01Q 21/06**

H01R 4/02 → (51) **B23K 20/10**

H01R 4/30 → (51) **H01R 4/34**

- (51) **H01R 4/34** (11) **3 476 006 A1***
H01R 4/30 **F16B 37/06**
H01R 4/38 **H01R 25/16**
- (25) De (26) De
(21) 17749163.6 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/069187 28.07.2017
(87) WO 2018/050344 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 EP 16189125
- (54) • *KUPFERSTROMSCHIENE*
• *COPPER BUSBAR*
• *BARRE CONDUCTRICE EN CUIVRE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) KNEISSL, Philipp, 90768 Fürth, DE

H01R 4/38 → (51) **H01R 4/34**

- (51) **H01R 4/48** (11) **3 476 007 A1***
H01R 9/24
- (25) De (26) De
(21) 17730800.4 (22) 19.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/064932 19.06.2017
(87) WO 2017/220490 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 DE 102016111627
- (54) • *LEITERANSCHLUSSKLEMME*
• *CONDUCTOR TERMINAL*
• *BORNE DE CONNEXION DE CONDUCTEUR*
- (71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastraße 27, 32423 Minden, DE
- (72) KÖLLMANN, Hans-Josef, 32425 Minden, DE
MEYER, Michael, 31719 Wiedensahl, DE
WITTE, Thomas, 32457 Porta Westfalica, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

H01R 4/48 → (51) **H01R 13/703**

H01R 4/48 → (51) **H01R 13/74**

H01R 9/24 → (51) **H01R 4/48**

H01R 9/24 → (51) **H01R 13/74**

H01R 9/26 → (51) **H01R 13/74**

H01R 13/502 → (51) **F16L 39/00**

H01R 13/504 → (51) **H02K 15/14**

H01R 13/506 → (51) **H01R 13/62**

H01R 13/52 → (51) **G02B 6/38**

H01R 13/58 → (51) **G02B 6/38**

- (51) **H01R 13/62** (11) **3 476 008 A1***
H01R 31/06 **H01R 24/64**
H01R 13/506
- (25) De (26) De
(21) 17749404.4 (22) 24.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/068585 24.07.2017
(87) WO 2018/050333 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 DE 102016117204
- (54) • *ADAPTER FÜR EINEN STECKER, ADAPTER FÜR EINE BUCHSE UND STECKERBINDERSYSTEM*
• *ADAPTER FOR A PLUG, ADAPTER FOR A SOCKET, AND PLUG CONNECTOR SYSTEM*
• *ADAPTATEUR POUR CONNECTEUR, ADAPTATEUR POUR PRISE FEMELLE ET SYSTÈME DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstraße 1, 83413 Fridolfing, DE
- (72) SCHICHL, Markus, 5201 Seekirchen, AT
SCHOENSMAL, Markus, 83413 Fridolfing, DE
MICHELMANN, Folke, 84529 Tittmoning, DE

- (74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

H01R 13/62 → (51) **F16L 39/00**

H01R 13/62 → (51) **H04R 1/10**

H01R 13/625 → (51) **G02B 6/38**

- (51) **H01R 13/627** (11) **3 476 009 A1***
H01R 13/635 **H01R 13/639**
- (25) De (26) De
(21) 17739852.6 (22) 08.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) DE 2017/100484 08.06.2017
(87) WO 2017/220073 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 DE 102016111458
- (54) • *STECKVERBINDER*
• *PLUG CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE*
- (71) HARTING Electronics GmbH, Marienwerderstraße 3, 32339 Espelkamp, DE
- (72) FRIESEN, Heinrich, 32429 Minden, DE

H01R 13/629 → (51) **F16L 39/00**

H01R 13/635 → (51) **H01R 13/627**

H01R 13/639 → (51) **H01R 13/627**

H01R 13/639 → (51) **H01R 13/74**

H01R 13/639 → (51) **H02K 15/14**

H01R 13/64 → (51) **H04R 1/10**

H01R 13/66 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **H01R 13/703** (11) **3 476 010 A1***
H01R 4/48
- (25) De (26) De
(21) 17728047.6 (22) 17.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) DE 2017/100419 17.05.2017
(87) WO 2017/220071 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 DE 102016111565
- (54) • *ELEKTRISCHES LEITERANSCHLUSSELEMENT*
• *ELECTRICAL CONDUCTOR CONNECTION*
• *ÉLÉMENT DE CONNEXION DE CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) HARTING Electronics GmbH, Marienwerderstraße 3, 32339 Espelkamp, DE
- (72) LÜCKEMEIER, Martin, 31603 Diepenau, DE
HUHMANN, Andreas, 32339 Espelkamp, DE

- (51) **H01R 13/74** (11) **3 476 011 A1***
H01R 4/48 **H01R 9/26**
H01R 9/24 **H01R 13/639**

- (25) De (26) De
(21) 17727255.6 (22) 06.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/063686 06.06.2017
- (87) WO 2018/001682 2018/01 04.01.2018
- (30) 28.06.2016 LU 93126
- (54) • DURCHFÜHRUNGSKLEMME
• LEADTHROUGH TERMINAL
• BORNE DE TRAVERSÉE
- (71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs-
marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
- (72) KLOPPENBURG, Christian, 33142 Büren
Wewelsburg, DE
- HABIROV, Dennis, 33615 Bielefeld, DE
- BRACHT, Jan, 33034 Brakel, DE
- (74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Hu-
ysseinallee 100, 45128 Essen, DE

H01R 13/74 → (51) **G02B 6/38**

H01R 24/64 → (51) **H01R 13/62**

H01R 25/16 → (51) **H01R 4/34**

H01R 31/06 → (51) **H01R 13/62**

- (51) **H01R 39/08** (11) **3 476 012 A1***
H02K 9/28 **H02K 13/00**
- (25) De (26) De
- (21) 17791640.0 (22) 18.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/076537 18.10.2017
- (87) WO 2018/091215 2018/21 24.05.2018
- (30) 15.11.2016 EP 16198783
- (54) • SCHLEIFRINGEINHEIT MIT LÜFTER-ISO-
LIERSEGMENTID50000084009599 PUB
COPY NULL
- SLIP RING UNIT WITH COOLING FAN
INSULATING SEGMENT
- UNITÉ DE BAGUE COLLECTRICE MUNIE
D'UN SEGMENT ISOLANT DE VENTILA-
TEUR

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BINDER, Herbert, 94127 Neuburg, DE
- MEMMINGER, Oliver, 94127 Neuburg a. Inn,
DE
- RASKOPF, Andrej, 94036 Passau, DE
- SCHIFFERER, Klaus, 94152 Neuhaus am Inn,
DE

H01R 43/02 → (51) **B23K 20/10**

- (51) **H01S 5/00** (11) **3 476 013 A1***
F21S 41/00 **H01S 5/323**
- (25) En (26) En
- (21) 17730512.5 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065198 21.06.2017
- (87) WO 2018/001813 2018/01 04.01.2018
- (30) 28.06.2016 EP 16176698
- (54) • LASERBASIERTE LICHTQUELLE MIT
WÄRMELEITENDER AUSKOPPLUNGS-
KUPPEL
- LASER-BASED LIGHT SOURCE WITH
HEAT CONDUCTING OUTCOUPLING
DOME
- SOURCE LUMINEUSE À LASER AVEC
DÔME DE DÉCOUPLAGE THERMOCON-
DUCTEUR

- (71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5
unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL
Schiphol, NL
- (72) HECHTFISCHER, Ulrich, 52068 Aachen, DE
- ZOZGORNIK, Steffen, 52068 Aachen, DE
- (74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany
GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8,
52068 Aachen, DE

H01S 5/0687 → (51) **G01B 9/02**

- (51) **H01S 5/125** (11) **3 476 014 A1***
H01S 5/22 **H01S 5/20**
- (25) En (26) En
- (21) 17816259.0 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/038915 23.06.2017
- (87) WO 2017/223393 2017/52 28.12.2017
- (30) 24.06.2016 US 201662354133 P
- 24.10.2016 US 201662411704 P
- (54) • SCHWACH INDEXGEFÜHRTE INTER-
BAND-KASKADENLASER OHNE GE-
WACHSENE DECKSCHICHT ODER DÜNNE
DECKSCHICHT
- WEAKLY INDEX-GUIDED INTERBAND
CASCADE LASERS WITH NO GROWN
TOP CLADDING LAYER OR A THIN TOP
CLADDING LAYER
- LASERS À CASCADE INTERBANDES À
FAIBLE GUIDAGE D'INDICE AYANT UNE
COUCHE DE REVÊTEMENT SUPÉRIEUR
NON DÉVELOPPÉE OU UNE MINCE
COUCHE DE REVÊTEMENT SUPÉRIEUR

- (71) The Government Of The United States Of
America As The Secretary of The Navy, Naval
Research Laboratory 875 North Randolph
Street Suite 1425, Arlington, VA 22203, US

- (72) MEYER, Jerry, R., Catonsville, MD 21228,
US

- VURGAFTMAN, Igor, Severna Park, MD
21146, US
- CANEDY, Chadwick, Lawrence, Washington,
DC 20001, US

- BEWLEY, William, W., Falls Church, VA
22041, US

- KIM, Chul, Soo, Springfield, VA 22152, US
- MERRITT, Charles, D., Fairfax, VA 22032, US

- WARREN, Michael, V., Arlington, VA 22202,
US

- KIM, Mijin, Springfield, VA 22152, US

- (74) Hanson, William Bennett, Bromhead
Johnson, 57-59 High Street Twyford,
Berkshire RG10 9AJ, GB

H01S 5/20 → (51) **H01S 5/125**

H01S 5/22 → (51) **H01S 5/125**

H01S 5/323 → (51) **H01S 5/00**

H01T 1/20 → (51) **H01T 2/02**

- (51) **H01T 2/02** (11) **3 476 015 A1***
H01T 1/20
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17731918.3 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065581 23.06.2017
- (87) WO 2018/001905 2018/01 04.01.2018

- (30) 28.06.2016 FR 1656005
- (54) • LEISTUNGSVERSTÄRKER
• POWER AMPLIFICATION DEVICE
• DISPOSITIF D'AMPLIFICATION DE PUIS-
SANCE

- (71) ENE29 S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453
Luxembourg, LU

- (72) DELCHAMBRE, Michaël, 31100 Toulouse,
FR

- PECQUOIS, Romain, 31100 Toulouse, FR
- INNOCENTI, Nicolas, 31400 Toulouse, FR
- GENEZ, David, 31270 Cugnaux, FR

- (74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000
Toulouse, FR

H01T 4/08 → (51) **H01C 7/12**

- (51) **H02B 3/00** (11) **3 476 016 A1***
H02B 13/055

- (25) De (26) De
- (21) 17743308.3 (22) 19.07.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/068177 19.07.2017
- (87) WO 2018/033332 2018/08 22.02.2018
- (30) 19.08.2016 DE 102016215598

- (54) • ELEKTROENERGIEÜBERTRAGUNGSEIN-
RICHTUNG SOWIE LEBENSZYKLUSMA-
NAGEMENT
- ELECTRICAL ENERGY TRANSMISSION
DEVICE AND LIFE CYCLE MANAGEMENT
- DISPOSITIF DE TRANSMISSION
D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET GESTION DE
CYCLE DE VIE

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

- (72) BAUER, Sascha, 10318 Berlin, DE

- EHRlich, Frank, 16562 Hohen Neuendorf,
DE

- LUTZ, Bernhard, 10629 Berlin, DE

H02B 13/055 → (51) **H02B 3/00**

- (51) **H02G 3/04** (11) **3 476 017 A1***
B61D 17/08

- (25) En (26) En
- (21) 17732133.8 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065531 23.06.2017
- (87) WO 2018/001890 2018/01 04.01.2018

- (30) 27.06.2016 GB 201611101

- (54) • KABELTRASSEANORDNUNG FÜR EINE
KAROSSERIE EINES SCHIENENFAHR-
ZEUGS UND VERFAHREN ZUR MONTAGE
DAVON
- CABLE TRAY ASSEMBLY FOR A VEHICLE
BODY OF A RAIL VEHICLE AND ITS
METHOD OF ASSEMBLY
- ENSEMBLE CHEMIN DE CÂBLES
SERVANT À UN CORPS DE VÉHICULE
D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET SON
PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE

- (71) Bombardier Transportation GmbH, Eich-
hornstraße 3, 10785 Berlin, DE

- (72) BODDINGTON, Paul, Derby Derbyshire DE23
6TR, GB

- TAYLOR, Jamie, Derby Derbyshire DE24
9EP, GB

- (74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

H02G 11/00 → (51) **B60L 11/18**

H02H 3/02 → (51) **H02H 7/122**

H02H 3/05 → (51) **H02H 7/122**

H02H 3/087 → (51) **H01H 9/54**

H02H 3/14 → (51) **B60L 3/00**

(51) **H02H 7/122** (11) **3 476 018 A1***
H02H 3/02 **H02H 3/05**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17742813.3 (22) 26.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/051696 26.06.2017
(87) WO 2018/002501 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 FR 1656032

(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES KURZSCHLUSSTROMS ZUM AUSLÖSEN EINES ELEKTRISCHEN SCHUTZELEMENTS
• METHOD FOR GENERATING A SHORT-CIRCUIT CURRENT FOR TRIGGERING AN ELECTRICAL PROTECTION ELEMENT
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN COURANT DE COURT-CIRCUIT POUR LE DÉCLENCHEMENT D'UN ÉLÉMENT DE PROTECTION ÉLECTRIQUE

(71) Socomec, 1, rue de Westhouse, 67230 Benfeld, FR
(72) BOOS, Pascal, 67118 Geispolsheim, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02J 7/00 → (51) **A61B 8/00**

H02J 7/00 → (51) **H01M 2/10**

H02J 7/34 → (51) **B66B 1/24**

(51) **H02J 50/10** (11) **3 476 019 A1***
H01Q 1/52 **H02J 50/70**
H01F 38/14 **H01Q 1/22**

(25) En (26) En
(21) 17731383.0 (22) 07.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/036248 07.06.2017
(87) WO 2017/222811 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201615190346

(54) • ABGESCHIRMTE ANTENNE ZUR VERRINGERUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEN STÖRUNGEN (EMI) UND HOCHFREQUENZ (HF)-STÖRUNGEN IN EINEM SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROM-ÜBERTRAGUNG
• SHIELDED ANTENNA TO REDUCE ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE (EMI) AND RADIO FREQUENCY (RF) INTERFERENCE IN A WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM
• ANTENNE BLINDÉE SERVANT À RÉDUIRE LES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES (EMI) ET LES PERTURBATIONS RADIOÉLECTRIQUES (RFI) DANS UN SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) JEONG, Seong Heon, San Diego California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H02J 50/40** (11) **3 476 020 A1***
H02J 50/90 **H02J 50/70**
H02J 50/50

(25) En (26) En
(21) 17729665.4 (22) 31.05.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/035129 31.05.2017
(87) WO 2017/222760 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201615191378

(54) • SELEKTIVES STROMÜBERTRAGUNGSELEMENT ZUR DRAHTLOSEN STROM-ÜBERTRAGUNG
• SELECTIVE POWER TRANSMITTING ELEMENT USE FOR WIRELESS POWER TRANSFER
• UTILISATION SÉLECTIVE D'UN ÉLÉMENT DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE POUR LE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VON NOVAK III, William Henry, San Diego, California 92121, US
CHEN, Jen, San Diego, California 92121, US
KERSEN, Timothy, San Diego, California 92121, US
LIU, Xiaoyu, San Diego, California 92121, US
CAROBOLANTE, Francesco, San Diego, California 92121, US
TSAI, Yung-Ho, San Diego, California 92121, US
BURRELL, Kelsey, San Diego, California 92121, US
ARNETT, Andrew, San Diego, California 92121, US
SHEVDE, Sumukh, San Diego, California 92121, US
WHEATLEY, Charles Edward, San Diego, California 92121, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H02J 50/50 → (51) **H02J 50/40**

H02J 50/70 → (51) **H02J 50/10**

H02J 50/70 → (51) **H02J 50/40**

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/40**

(51) **H02K 1/14** (11) **3 476 021 A1***
H02K 3/34 **H02K 3/18**

(25) En (26) En
(21) 17834738.1 (22) 25.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/007995 25.07.2017
(87) WO 2018/021796 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148529
27.02.2017 JP 2017035289
27.04.2017 KR 20170054477

(54) • STATOR UND MOTOR DAMIT
• STATOR AND MOTOR HAVING THE SAME
• STATOR ET MOTEUR LE COMPORTANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KAZAMA, Osamu, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
MUKAI, Katsuhisa, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H02K 1/18 → (51) **H02K 15/14**

(51) **H02K 1/24** (11) **3 476 022 A1***
(25) De (26) De
(21) 17752069.9 (22) 04.08.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/069772 04.08.2017
(87) WO 2018/033410 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 EP 16184937

(54) • RELUKTANZLÄUFER
• RELUCTANCE ROTOR
• ROTOR À RÉLUCTANCE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BÜTTNER, Klaus, 97618 Hollstadt, DE
GREINER, Robert, 91083 Baiersdorf, DE
KIRCHNER, Klaus, 97645 Ostheim, DE
WARMUTH, Matthias, 97618 Windshausen, DE

(51) **H02K 1/27** (11) **3 476 023 A1***
H02K 1/28 **H02K 1/30**

(25) De (26) De
(21) 17749379.8 (22) 17.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/068007 17.07.2017
(87) WO 2018/050318 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 EP 16188758

(54) • ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE ROTIERENDE MASCHINE
• ROTOR FOR AN ELECTRICAL ROTATING MACHINE
• ROTOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHULZ, Sabrina, 16515 Oranienburg OT Sachsenhausen, DE
BALZER, Christoph, 12163 Berlin, DE

H02K 1/28 → (51) **H02K 1/27**

H02K 1/30 → (51) **H02K 1/27**

(51) **H02K 3/12** (11) **3 476 024 A1***
H02K 3/50

(25) De (26) De
(21) 17745689.4 (22) 20.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/068365 20.07.2017
(87) WO 2018/050331 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 EP 16189489

- (54) • *STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE ROTIERENDE MASCHINE*
• *STATOR FOR AN ELECTRIC ROTATING MACHINE*
• *STATOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) KÜMMLEE, Horst, 13505 Berlin, DE

H02K 3/18 → (51) **H02K 1/14**

(51) **H02K 3/28** (11) **3 476 025 A1***
H02P 29/032 **H02P 29/028**
H02K 11/33

- (25) En (26) En
(21) 17730209.8 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/065034 20.06.2017
(87) WO 2017/220542 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 NL 2017030
23.06.2016 NL 2017031
- (54) • *BÜRSTENLOSER ELEKTROMOTOR MIT EINEM ROTOR, EINEM STATOR UND LEISTUNGSELEKTRONISCHEN MITTEL*
• *A BRUSHLESS ELECTRIC MOTOR SYSTEM COMPRISING A ROTOR, A STATOR AND POWER ELECTRONIC MEANS.*
• *SYSTÈME DE MOTEUR ÉLECTRIQUE SANS BALAI COMPRÉHANT UN ROTOR, UN STATOR ET UN MOYEN ÉLECTRONIQUE D'ALIMENTATION*
- (71) Saluqi Holding B.V., Jan van Riebeeckstraat 2, 5684 EJ Best, NL
- (72) KLOMP, Martinus Henricus Renier, 5684 EJ Best, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

H02K 3/34 → (51) **H02K 1/14**

H02K 3/50 → (51) **H02K 3/12**

H02K 5/08 → (51) **H02K 15/14**

H02K 5/15 → (51) **H02K 15/14**

H02K 5/24 → (51) **H02K 11/33**

H02K 7/116 → (51) **H02K 11/33**

H02K 9/10 → (51) **H02K 55/02**

H02K 9/19 → (51) **B63G 8/08**

H02K 9/20 → (51) **H02K 55/02**

H02K 9/24 → (51) **B63G 8/08**

H02K 9/28 → (51) **H01R 39/08**

H02K 11/215 → (51) **H02K 11/33**

H02K 11/30 → (51) **H02K 11/33**

(51) **H02K 11/33** (11) **3 476 026 A1***
H02K 11/30 **H02K 7/116**
H02K 15/14 **H02K 11/215**
H02K 5/24

- (25) De (26) De
(21) 18700330.6 (22) 10.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/050551 10.01.2018
(87) WO 2018/137930 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 DE 102017101739
- (54) • *BAUKASTENSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ANTRIEBEN, MIT EINER GETRIEBEEINHEIT, EINER ELEKTRISCHEN MOTOREINHEIT UND EINER ELEKTRONIK-EINHEIT*
• *MODULAR SYSTEM FOR PRODUCING DRIVES, COMPRISING A TRANSMISSION UNIT, AN ELECTRIC MOTOR UNIT, AND AN ELECTRONIC UNIT*
• *SYSTÈME MODULAIRE POUR LA FABRICATION DE DISPOSITIFS D'ENTRAÎNEMENT, COMPRENANT UNE UNITÉ TRANSMISSION, UNE UNITÉ MOTEUR ÉLECTRIQUE ET UNE UNITÉ ÉLECTRONIQUE*
- (71) Ebm-Papst St. Georgen GmbH & Co. KG, Hermann-Papst-Strasse 1, 78112 St. Georgen im Schwarzwald, DE
- (72) FLAIG, Markus, 78739 Hardt, DE
POYRAZ, Serkan, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
SOPEJSTAL, Jürgen, 90552 Röthenbach, DE
MESSMER, Volker, 78250 Tengen, DE
RAPPENECKER, Hermann, 78147 Vöhrenbach, DE
HORNBERGER, Jörg, 72280 Dornstetten-Aach, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H02K 11/33 → (51) **B63G 8/08**

H02K 11/33 → (51) **H02K 3/28**

H02K 13/00 → (51) **H01R 39/08**

(51) **H02K 15/06** (11) **3 476 027 A1***
(25) De (26) De
(21) 17754091.1 (22) 27.07.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/069097 27.07.2017
(87) WO 2018/019970 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 DE 102016113894
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN VON DRÄHTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR INSERTING WIRES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSERTION DE FILS MÉTALLIQUES*
- (71) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industrie-strasse 4, 87719 Mindelheim, DE
- (72) RAUSCHER, Ralf, 87748 Fellheim, DE
HAGGENMUELLER, Tobias, 87647 Unterthingau, DE
- (74) Kastel, Stefan, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

(51) **H02K 15/14** (11) **3 476 028 A1***
H01R 13/504 **H01R 13/639**
H02K 1/18 **H02K 5/08**
H02K 5/15

- (25) En (26) En
(21) 17821005.0 (22) 26.06.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/039250 26.06.2017
(87) WO 2018/005348 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201615194132
- (54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
Zhong, Sheng, 512 N. Scottswood Blvd., Hillsborough, NC 27278, US
Tschida, Colin, 2130 Edwin Avenue, Durham, NC 27705, US
Fruits, Charles, 1309 Sandstone Drive, Van Buren, AR 72956, US
Sudhoff, Douglas, 8622 Willow Creek Drive, Van Buren, AR 72956, US
Tremelling, Darren, 1702 Waterclose Court, Apex, NC 27502, US
- (72) ZHONG, Sheng, Hillsborough, NC 27278, US
TSCHIDA, Colin, Durham, NC 27705, US
FRUITS, Charles, Van Buren, AR 72956, US
SUDHOFF, Douglas, Van Buren, AR 72956, US
TREMELLING, Darren, Apex NC 27502, US
MALINOWSKI, Lukasz, 30-504 Krakow, PL
BEDNAROWSKI, Dariusz, 31-952 Krakow, PL
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H02K 15/14 → (51) **H02K 11/33**

(51) **H02K 33/00** (11) **3 476 029 A1***
A61F 2/08

- (25) En (26) En
(21) 17816280.6 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/038968 23.06.2017
(87) WO 2017/223424 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662353806 P
06.10.2016 US 201662405222 P
08.12.2016 US 201662431804 P
13.12.2016 US 201662433447 P
12.04.2017 US 201762484848 P
14.06.2017 US 201762519820 P
- (54) • *KONTRAHIERENDE UND EXPANDIERENDE, DRUCKMESSENDE UND KRAFTMINDERNDE ELEKTROAKTIVE POLYMERE SOWIE SYSTEME DAMIT*
• *ELECTROACTIVE POLYMERS THAT CONTRACT AND EXPAND, SENSE PRESSURE, AND ATTENUATE FORCE AND SYSTEMS USING THE SAME*
• *POLYMÈRES ÉLECTROACTIFS QUI SE CONTRACTENT ET SE DILATENT, DÉTECTENT LA PRESSION ET ATTÉNUENT LES FORCES, ET SYSTÈMES LES UTILISANT*
- (71) RAS Labs, Inc., 300 Congress Street, Suite 405, Quincy, MA 02169, US
- (72) RASMUSSEN, Lenore, Hingham, MA 02043, US
ALBERS, Leila, Braintree, MA 02184, US
RODRIGUEZ, Simone, Williamstown, MA 01267, US
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H02K 55/02** (11) **3 476 030 A1***
H01M 8/04007 **H02K 9/20**
H02K 9/10 **B60L 11/18**
B64D 41/00
- (25) De (26) De
(21) 17732812.7 (22) 12.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/064219 12.06.2017
(87) WO 2018/019461 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016213993
- (54) • **SYSTEM MIT EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT KRYOGENER KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES SYSTEMS**
• **SYSTEM HAVING AN ELECTRIC MACHINE WITH A CRYOGENIC COMPONENT, AND METHOD FOR OPERATING THE SYSTEM**
• **SYSTÈME ÉQUIPÉ D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE AYANT DES COMPOSANTS CRYOGENES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FRANK, Michael, 91080 Uttenreuth, DE
GRUNDMANN, Jörn, 91091 Grossenseebach, DE
VAN HASSELT, Peter, 91058 Erlangen, DE

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/24**

H02M 1/08 → (51) **H02M 3/24**

H02M 1/32 → (51) **B60L 3/00**

H02M 1/32 → (51) **H02M 1/36**

H02M 1/34 → (51) **H02M 7/48**

H02M 1/34 → (51) **H02M 7/5387**

- (51) **H02M 1/36** (11) **3 476 031 A1***
H02M 1/32 **H02M 7/483**
- (25) En (26) En
(21) 16732634.7 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/064945 28.06.2016
(87) WO 2018/001455 2018/01 04.01.2018
- (54) • **SCHUTZ VON HALBLEITERN IN LEISTUNGSWANDLERN**
• **PROTECTION OF SEMICONDUCTORS IN POWER CONVERTERS**
• **PROTECTION DE SEMI-CONDUCTEURS DANS DES CONVERTISSEURS DE PUISSANCE**
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) ØDEGÅRD, Bjørn, 5300 Turgi, CH
WEISS, David, 5417 Untersiggenthal, CH
BAUMANN, Remo, 5600 Lenzburg, CH
(74) Axell, Kristina, ABB AB Intellectual Property
Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

H02M 3/00 → (51) **H02M 3/24**

- (51) **H02M 3/24** (11) **3 476 032 A1***
H02M 1/08 **H02M 1/00**
H02M 3/00
- (25) En (26) En
(21) 17821022.5 (22) 26.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/039318 26.06.2017
(87) WO 2018/005377 2018/01 04.01.2018
(30) 26.06.2016 US 201662354778 P
- (54) • **BIPOLARE GLEICHSPANNUNGSWANDLERTOPOLOGIE MIT VERWENDUNG VON PASSIVER SPANNUNGSPOLUNG**
• **BIPOLAR DC-DC CONVERTER TOPOLOGY USING PASSIVE VOLTAGE REVERSAL**
• **TOPOLOGIE DE CONVERTISSEUR CC-CC BIPOLAIRE UTILISANT UNE INVERSION DE TENSION PASSIVE**
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) RAYMOND, Luke, C., Redwood City, CA 94061, US
LIANG, Wei, Stanford CA 94305, US
SURAKITBOVORN, Kawin, Stanford CA 94305-4070, US
RIVAS DAVILA, Juan, M., Palo Alto, CA 94304, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **H02M 3/335** (11) **3 476 033 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17835252.2 (22) 27.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/044119 27.07.2017
(87) WO 2018/022852 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367201 P
- (54) • **PARALLEL UND IN SERIE GESCHALTETE MEHRPHASIGE LLC-WANDLER**
• **MULTI-PHASE LLC CONVERTERS CONNECTED IN PARALLEL AND SERIES**
• **CONVERTISSEURS LLC MULTIPHASES RACCORDÉS EN PARALLÈLE ET EN SÉRIE**
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) Ni, Liqin, Mansfield Massachusetts 02048, US
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H02M 7/00 → (51) **H02M 7/5387**

H02M 7/00 → (51) **H05K 7/20**

- (51) **H02M 7/48** (11) **3 476 034 A1***
H02M 1/34
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17729896.5 (22) 16.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/064809 16.06.2017
(87) WO 2017/220447 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 FR 1655813

- (54) • **SYSTEM MIT FILTRIERUNGSMITTELN UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON GLEICHSTROM IN DREIPHASIGEN WECHSELSTROM**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONVERTING DC POWER INTO THREE-PHASE AC POWER, THE SYSTEM COMPRISING FILTERING MEANS**
• **SYSTEME ET PROCÉDE DE CONVERSION D'UNE PUISSANCE ELECTRIQUE CONTINUE EN PUISSANCE ELECTRIQUE ALTERNATIVE TRIPHASEE AVEC MOYENS DE FILTRAGE**
- (71) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond-point de l'Echangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR
Mavel S.r.l., Via Gressoney, 29, 11026 Pont Saint Martin (AO), IT
(72) FRANCESSETTI, Marco, 10071 Borgaro Torinese, IT
BETTONI, Davide, Settimo Vittone TO, IT
DIB, Wissam, 92150 Suresnes, FR

H02M 7/483 → (51) **H02M 1/36**

(51) **H02M 7/493** (11) **3 476 035 A1***
H02M 7/5387

- (25) De (26) De
(21) 17745675.3 (22) 18.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/068070 18.07.2017
(87) WO 2018/050321 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 EP 16189018
- (54) • **REGELUNG VON PHASENSTRÖMEN EINES WECHSELRICHTERS**
• **CONTROL OF PHASE CURRENTS OF AN INVERTER**
• **RÉGULATION DE COURANTS DE PHASE D'UN ONDULEUR**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BENESCH, Norbert, 90562 Heroldsberg, DE
WIESSMANN, Harald, 91058 Erlangen, DE

(51) **H02M 7/5387** (11) **3 476 036 A1***
H02M 1/34 **H02M 7/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17730184.3 (22) 16.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/064811 16.06.2017
(87) WO 2017/220448 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 FR 1655812
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON GLEICHSTROM IN DREIPHASIGEN WECHSELSTROM MIT EINEM LUFTRADIATOR**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONVERTING DC POWER INTO THREE-PHASE AC POWER, THE SYSTEM COMPRISING AN AIR RADIATOR**
• **SYSTEME ET PROCÉDE DE CONVERSION D'UNE PUISSANCE ELECTRIQUE CONTINUE EN PUISSANCE ELECTRIQUE ALTERNATIVE TRIPHASEE AVEC RADIATEUR A AIR**
- (71) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond-point de l'Echangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR
Mavel S.r.l., Via Gressoney, 29, 11026 Pont Saint Martin (AO), IT

(72) FRANCESSETTI, Marco, 10071 Borgaro Torinese, IT
BETTONI, Davide, Settimo Vittone To Italy, IT
DIB, Wissam, 92150 Seresnes, FR

H02M 7/5387 → (51) **H02M 7/493**

H02P 6/10 → (51) **H02P 21/14**

H02P 6/10 → (51) **H02P 29/50**

H02P 6/182 → (51) **H02P 21/14**

(51) **H02P 21/00** (11) **3 476 037 A1***
H02P 21/28

(25) Fr (26) Fr
(21) 17742807.5 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051635 20.06.2017
(87) WO 2017/220924 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 FR 1655822

(54) • VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN DER POSITION UND GESCHWINDIGKEIT DES ROTORS EINER WECHSELSTROM-MASCHINE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES SYSTEM

• METHOD FOR ESTIMATING THE POSITION AND SPEED OF THE ROTOR OF AN ALTERNATING CURRENT MACHINE FOR A MOTOR VEHICLE, AND CORRESPONDING SYSTEM

• PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA POSITION ET DE LA VITESSE DU ROTOR D'UNE MACHINE À COURANT ALTERNATIF POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET SYSTÈME CORRESPONDANT

(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) KOTEICH, Mohamad, 91440 Bures Sur Yvette, FR
MALOUM, Abdelmalek, 94550 Chevilly la rue, FR

(74) Rougemont, Bernard, Renault s.a.s TCR GRA 2 36 - Sce 00267 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

H02P 21/10 → (51) **H02P 21/14**

(51) **H02P 21/14** (11) **3 476 038 A1***
H02P 6/10 **H02P 6/182**

H02P 21/10 **H02P 25/14**
H02P 23/22 **H02P 29/60**

(25) De (26) De
(21) 17720716.4 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059473 21.04.2017
(87) WO 2017/220234 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 DE 102016211406

(54) • VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER SYNCHRONMASCHINE UND REGELVORRICHTUNG FÜR EINE SYNCHRONMASCHINE

• METHOD FOR CONTROLLING A SYNCHRONOUS MACHINE AND CONTROL DEVICE FOR A SYNCHRONOUS MACHINE

• PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UNE MACHINE SYNCHRONE ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DESTINÉ À UNE MACHINE SYNCHRONE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) BRAUN, Martin, 72149 Neustetten-Wolfenhäusen, DE
RAPP, Holger, 71254 Ditzingen, DE
KURZ, Stefan, 60322 Frankfurt, DE

H02P 21/28 → (51) **H02P 21/00**

H02P 23/04 → (51) **H02P 29/50**

H02P 23/22 → (51) **H02P 21/14**

H02P 25/14 → (51) **H02P 21/14**

H02P 29/00 → (51) **G05B 19/00**

H02P 29/028 → (51) **H02K 3/28**

H02P 29/032 → (51) **H02K 3/28**

(51) **H02P 29/50** (11) **3 476 039 A1***
H02P 6/10 **H02P 23/04**

(25) De (26) De
(21) 17730461.5 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064487 14.06.2017
(87) WO 2017/220390 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 DE 102016211394

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUKTION MECHANISCHER BELASTUNGEN IN EINEM ANTRIEBSSTRANG

• METHOD AND DEVICE FOR REDUCING MECHANICAL LOADS IN A POWERTRAIN

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉDUIRE LES SOLlicitATIONS MÉCANIQUES DANS UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) DRAEGER, Florian, 71638 Ludwigsburg, DE
TEUSCH, Stefan, 72764 Reutlingen, DE
TONKONOG, Elena, 71636 Ludwigsburg, DE
MITTANK, Stefan, 70437 Stuttgart, DE
CALVA, Elias, 70193 Stuttgart, DE
BISCHOF, Wolfgang Michael, 71638 Ludwigsburg, DE

GOETTING, Gunther, 70499 Stuttgart, DE
RYCHTARIK, David, 71701 Schwieberdingen, DE

H02P 29/60 → (51) **H02P 21/14**

(51) **H02S 40/30** (11) **3 476 040 A1***
H01L 31/042 **H01L 31/02**

H01L 31/05 **G01J 1/42**
G01D 21/02 **H02S 50/10**
G08C 19/02 **H02S 40/38**

(25) En (26) En
(21) 17820460.8 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/006512 21.06.2017
(87) WO 2018/004183 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 KR 20160081134

28.06.2016 KR 20160081134
28.06.2016 KR 20160081135

07.07.2016 KR 20160086336

(54) • SOLARZELLENMODUL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SOLARZELLENMODULS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT EINEM SOLARZELLENMODUL

• SOLAR CELL MODULE, METHOD FOR MANUFACTURING SOLAR CELL MODULE, METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRONIC DEVICE HAVING SOLAR CELL MODULE

• MODULE DE CELLULE SOLAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE DE CELLULE SOLAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT UN MODULE DE CELLULE SOLAIRE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) HWANG, Eonjoo, Seoul 08592, KR
KIM, Jungguen, Seoul 08592, KR
SONG, Yong, Seoul 08592, KR
WOO, Jeonghun, Seoul 08592, KR
JEON, Joonho, Seoul 08592, KR

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

H02S 40/38 → (51) **H02S 40/30**

H02S 50/10 → (51) **H02S 40/30**

(51) **H03F 1/02** (11) **3 476 041 A1***
H03F 1/32 **H03F 1/30**
H03F 3/21 **H03F 3/193**
H03F 3/24

(25) En (26) En
(21) 16738894.1 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050645 28.06.2016
(87) WO 2018/004402 2018/01 04.01.2018

(54) • LINEARER DOHERTY-LEISTUNGSVERSTÄRKER

• LINEAR DOHERTY POWER AMPLIFIER

• AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DOHERTY LINÉAIRE

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

(72) HOU, Rui, 2636 DH Schipluiden, NL
RIDELL VIRTANEN, Lars, 802 69 Gävle, SE

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

H03F 1/30 → (51) **H03F 1/02**

(51) **H03F 1/32** (11) **3 476 042 A1***
H04L 27/26 **H04B 7/0413**

(25) En (26) En
(21) 16741995.1 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053800 24.06.2016
(87) WO 2017/221054 2017/52 28.12.2017

(54) • SENDERARCHITEKTUR FÜR MASSIV-MIMO

• TRANSMITTER ARCHITECTURE FOR MASSIVE-MIMO

• ARCHITECTURE D'ÉMETTEUR POUR MIMO MASSIF

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

(72) LAPORTE, Pierre-Andre, Gatineau Québec J8V 3T1, CA
FEHRI, Bilel, Ottawa Ontario K1Y 4M2, CA
(74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H03F 1/32 → (51) **H03F 1/02**
H03F 3/04 → (51) **H03F 3/68**
H03F 3/193 → (51) **H03F 1/02**
H03F 3/21 → (51) **H03F 1/02**
H03F 3/24 → (51) **H03F 1/02**
H03F 3/60 → (51) **H03F 3/68**

(51) **H03F 3/68** (11) **3 476 043 A1***
H03F 3/04 **H03F 3/60**
(25) En (26) En
(21) 17821027.4 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/039327 26.06.2017
(87) WO 2018/005383 2018/01 04.01.2018
(30) 26.06.2016 US 201662354796 P
25.01.2017 US 201762450495 P

(54) • ANPASSUNGSNETZWERKE FÜR DIE DRAHTLOSE ENERGIEÜBERTRAGUNG UND VERWANDTE TECHNIKEN
• MATCHING NETWORKS FOR WIRELESS POWER TRANSFER AND RELATED TECHNIQUES
• RÉSEAUX D'ADAPTATION POUR TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL ET TECHNIQUES ASSOCIÉES

(71) The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) SINHA, Sreyam, Boulder Colorado 80302, US
KUMAR, Ashish, Boulder Colorado 80302, US
AFRIDI, Khurram K., Boulder Colorado 80302, US

(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

H03G 1/02 → (51) **H04R 29/00**
H03H 1/02 → (51) **A61B 5/05**

(51) **H03H 7/38** (11) **3 476 044 A1***
H04B 1/04 **H04B 1/40**
(25) En (26) En
(21) 17821017.5 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/039307 26.06.2017
(87) WO 2018/005371 2018/01 04.01.2018
(30) 26.06.2016 US 201662354796 P
25.01.2017 US 201762450495 P

(54) • MEHRSTUFIGE ANPASSUNGSNETZWERKE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• MULTISTAGE MATCHING NETWORKS AND RELATED TECHNIQUES
• RÉSEAUX D'ADAPTATION À ÉTAGES MULTIPLES ET TECHNIQUES ASSOCIÉES

(71) The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) KUMAR, Ashish, Boulder Colorado 80302, US
SINHA, Sreyam, Boulder Colorado 80302, US
AFRIDI, Khurram, K., Boulder Colorado 80302, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

H03K 3/03 → (51) **H03K 5/135**
H03K 5/00 → (51) **H03K 5/135**

(51) **H03K 5/135** (11) **3 476 045 A1***
H03K 3/03 **H03L 7/08**
H03K 5/00
(25) En (26) En
(21) 17721897.1 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/026590 07.04.2017
(87) WO 2017/222620 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201615192996

(54) • VERSORGUNGSSPANNUNGSVERFOLGENDER TAKTGENERATOR IN ADAPTIVEN TAKTVERTEILUNGSSYSTEMEN
• SUPPLY VOLTAGE TRACKING CLOCK GENERATOR IN ADAPTIVE CLOCK DISTRIBUTION SYSTEMS
• GÉNÉRATEUR D'HORLOGE DE SUIVI DE TENSION D'ALIMENTATION DANS DES SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'HORLOGE ADAPTATIVE

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JAIN, Palkesh, San Diego, California 92121-1714, US
BOWMAN, Keith Alan, San Diego, California 92121-1714, US
BANSAL, Virendra, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H03K 17/082** (11) **3 476 046 A1***
H03K 17/691
(25) En (26) En
(21) 18708443.9 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) EP 2018/055909 09.03.2018
(87) WO 2018/166912 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 EP 17161130

(54) • LEISTUNGSSCHALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUM BETRIEB DER BESAGTEN LEISTUNGSSCHALTUNGSVORRICHTUNG
• POWER SWITCHING DEVICE AND METHOD TO OPERATE SAID POWER SWITCHING DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMUTATION DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT DUDIT DISPOSITIF DE COMMUTATION DE PUISSANCE

(71) Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG, Max-Eyth-Strasse 1, 74638 Waldenburg, DE
(72) SHOUSA, Mahmoud, 85386 Eching, DE

HAUG, Martin, 81377 München, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

H03K 17/691 → (51) **H03K 17/082**
H03K 17/80 → (51) **G01D 5/20**

H03K 17/96 → (51) **G01V 3/08**
H03K 19/00 → (51) **H03K 19/0185**

H03K 19/00 → (51) **H03K 19/195**
H03K 19/007 → (51) **H01H 47/00**

(51) **H03K 19/0185** (11) **3 476 047 A1***
H04L 25/02 **H03K 19/00**
(25) En (26) En
(21) 17730630.5 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/035533 01.06.2017
(87) WO 2018/004986 2018/01 04.01.2018
(30) 24.06.2016 US 201615192921

(54) • SENDER MIT KONSTANTER IMPEDANZ MIT VARIABLEN AUSGANGSSPANNUNGSGRENZEN
• CONSTANT IMPEDANCE TRANSMITTER WITH VARIABLE OUTPUT VOLTAGE LIMITS
• ÉMETTEUR À IMPÉDANCE CONSTANTE À LIMITES DE TENSION DE SORTIE VARIABLES

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ISAKANIAN, Patrick, San Diego California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H03K 19/177 → (51) **H01L 23/528**
H03K 19/195 (11) **3 476 048 A1***
G06N 99/00 **H03K 19/00**

(25) En (26) En
(21) 17731378.0 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/036169 06.06.2017
(87) WO 2017/222806 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201615192756

(54) • SUPRALEITENDER ABSTIMMBARER KOPPLER
• SUPERCONDUCTING TUNABLE COUPLER
• COUPLEUR ACCORDABLE SUPRACONDUCTEUR

(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) ABUTALEB, Mohamed O., Laurel Maryland 20723, US
PRZYBYSZ, Anthony Joseph, Highland Maryland 20777, US
STRAND, Joel D., Ellicott City Maryland 21042, US
NAAMAN, Ofer, Santa Barbara, CA 93110, US

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

H03K 19/195 → (51) **B82Y 10/00**

H03L 7/08 → (51) **H03K 5/135**

(51) **H03L 7/087** (11) **3 476 049 A1***
G06F 1/04 **H03L 7/23**

(25) En (26) En
(21) 16731151.3 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2016/064407 22.06.2016
(87) WO 2017/220138 2017/52 28.12.2017
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PHASENAUSRICHTUNG MEHRERER PHASENREGELKREISE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PHASE ALIGNMENT OF MULTIPLE PHASED LOCKED LOOPS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALIGNEMENT DE PHASE DE MULTIPLES BOUCLES À VERROUILLAGE DE PHASE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Magnus, 224 66 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H03L 7/23 → (51) **H03L 7/087**

(51) **H03M 3/00** (11) **3 476 050 A1***
(25) En (26) En

(21) 17736890.9 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/065373 22.06.2017
(87) WO 2017/220720 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 EP 16305763
(54) • **SIGMA-DELTA-MODULATOR**
• **SIGMA-DELTA MODULATOR**
• **MODULATEUR SIGMA-DELTA**

(71) SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

(72) ABOUSHADY, Hassan, 75014 Paris, FR
BADRAN, Tamer, 94200 Ivry sur Seine, FR

(74) SAYED, Alhassan, 75014 Paris, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **H03M 7/30** (11) **3 476 051 A1***
(25) En (26) En

(21) 16738472.6 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2016/066798 14.07.2016
(87) WO 2018/010800 2018/03 18.01.2018

(54) • **UNIVERSELLE DATENKOMPRIMIERUNG MIT EINER SIMD-MASCHINE**
• **GENERAL PURPOSE DATA COMPRESSION USING SIMD ENGINE**
• **COMPRESSION DE DONNÉES À USAGE GÉNÉRAL À L'AIDE D'UN MOTEUR SIMD**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HIRSCH, Michael, 80992 Munich, DE
DAVID, Yehonatan, 80992 Munich, DE
TOAFF, Yair, 80992 Munich, DE

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

H03M 7/30 → (51) **G06F 12/0886**

H03M 13/03 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H03M 13/13** (11) **3 476 052 A1***
(25) En (26) En

(21) 16843274.8 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) RU 2016/000539 12.08.2016
(87) WO 2018/030910 2018/07 15.02.2018

(54) • **CODIERUNG UND DECODIERUNG VON POLAREN CODES, DIE AUF LÄNGEN AUSGEDEHNT SIND, DIE KEINE ZWEIERPOTENZEN SIND**
• **CODING AND DECODING OF POLAR CODES EXTENDED TO LENGTHS WHICH ARE NOT POWERS OF TWO**
• **CODAGE ET DÉCODAGE DE CODES POLAIRES ÉTENDUS À DES LONGUEURS QUI NE SONT PAS DES PUISSANCES DE DEUX**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) KURMAEV, Oleg Feat'evich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TRIFONOV, Petr Vladimirovich, St. Petersburg 194021, RU
RAZINKIN, Alexey Mikhailovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MAEVSKII, Aleksei Eduardovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 1/04 → (51) **H03H 7/38**

(51) **H04B 1/18** (11) **3 476 053 A1***
(25) En (26) En

(21) 17728330.6 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/033743 22.05.2017
(87) WO 2017/222708 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 US 201615189773
(54) • **VORGESPANNTER PASSIVER MISCHER**
• **BIASED PASSIVE MIXER**
• **MÉLANGEUR PASSIF POLARISÉ**

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) BROWN, JR., Gary Lee, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04B 1/3822 → (51) **B61L 23/00**

H04B 1/40 → (51) **H03H 7/38**

(51) **H04B 1/7136** (11) **3 476 054 A1***
H04L 5/00 **H04W 72/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17742800.0 (22) 19.06.2017

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

BA ME
MA MD

(86) FR 2017/051606 19.06.2017
(87) WO 2017/220912 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 FR 1655816

(54) • **VERBESSERTES SENDEN/EMPFANGEN VON DATEN DURCH FREQUENZSPRUNG-VERFAHREN**
• **IMPROVED TRANSMISSION/RECEPTION OF DATA BY FREQUENCY HOPPING**
• **ÉMISSION/RÉCEPTION DE DONNÉES PAR SAUTS D'ÉCARTS EN FRÉQUENCE, PERFECTIONNÉES**

(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) SCHWOERER, Jean, Grenoble 38100, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04B 1/715** (11) **3 476 055 A1***
H04W 16/02 **H04W 52/14**

(25) En (26) En
(21) 16907656.9 (22) 01.09.2016

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

BA ME
MA MD

(86) US 2016/049969 01.09.2016
(87) WO 2018/004706 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 PCT/US2016/039580

(54) • **DUPLEX-ABSTANDSMODIFIKATION UND LEERE NB-IOT-UNTERTRÄGER**
• **DUPLEX DISTANCE MODIFICATION AND BLANK NB-IOT SUBCARRIERS**
• **MODIFICATION D'UNE DISTANCE DE DUPLEX ET SOUS-ORTEUSES INOCCUPÉES D'IOT NB**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) WOLFF, Gunter, 88471 Laupheim, DE
Ng, Man, Hung, Swindon Wiltshire GB SN25 2JS, GB

ANGELOW, Iwajlo, Atlanta, GA 30342, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) **H04B 3/54** (11) **3 476 056 A1***
(25) Fr (26) Fr

(21) 17731647.8 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) IB 2017/053359 07.06.2017
(87) WO 2018/002746 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 FR 1601021

(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN EMPFANGEN VON DATENRUNDFUNK IN EINEM NETZWERK**
• **DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR SELECTIVELY RECEIVING DATA BROADCAST IN A NETWORK**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RECEVOIR SÉLECTIVEMENT DES DONNÉES DIFFUSÉES DANS UN RÉSEAU**

(71) Ergylink, 7 Rue Vergniaud, 92300 Levallois-Perret, FR

(72) GILBERT, Jerome, 92300 Levallois Perret, FR

(51) **H04B 7/04** (11) **3 476 057 A1***
H04L 25/02
(25) En (26) En
(21) 16731891.4 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/064561 23.06.2016
(87) WO 2017/220150 2017/52 28.12.2017
(54) • *MIMO-PILOTSIGNALE*
• *MULTI-INPUT MULTI-OUTPUT PILOT SIGNALS*
• *SIGNAUX PILOTES À ENTRÉES MULTIPLES ET À SORTIES MULTIPLES*
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) BENGTTSSON, Erik, 24 135 Eslöv, SE
RUSEK, Fredrik, 24 135 Eslöv, SE
EDFORS, Ove, 24 736 Södra Sandby, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04B 7/0413 → (51) **H03F 1/32**

(51) **H04B 7/0452** (11) **3 476 058 A1***
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 17728305.8 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/032722 15.05.2017
(87) WO 2018/004844 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662355045 P
28.06.2016 US 201662355652 P
29.06.2016 US 201662356293 P
12.05.2017 US 201715594430
(54) • *KOMMUNIKATIONSMODUSAUSWAHL*
• *COMMUNICATION MODE SELECTION*
• *SÉLECTION DE MODE DE COMMUNICATION*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HUANG, Xiaolong, San Diego California 92121-1714, US
ZHU, Hao, San Diego CA 92121-1714, US
KATAR, Srinivas, San Diego CA 92121-1714, US
GANGADHARAN, Naveen, San Diego California 92121-1714, US
JAGANATHAN, Madhan, San Diego California 92121-1714, US
HOUGHTON, Nathaniel David, San Diego California 92121-1714, US
NAHATA, Sabita, San Diego California 92121-1714, US
BANERJEA, Raja, San Diego California 92121-1714, US
RAISSINIA, Alireza, San Diego California 92121-1714, US
CHO, James, San Diego California 92121-1714, US
CHENG, Chao, San Diego California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 476 059 A1***
(25) En (26) En
(21) 17736608.5 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/066023 28.06.2017
(87) WO 2018/002154 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 EP 16176651
(54) • *DIREKTIONALE FUNKLEITSTRAHLINFORMATIONEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DIRECTIONAL RADIO BEAM INFORMATION IN A MOBILE COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *INFORMATIONS DE FAISCEAU RADIO DIRECTIONNEL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS MOBILE*
(71) IPCom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE
(72) SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig, DE
BIENAS, Maik, 38170 Schöppenstedt, DE
(74) Tomlinson, Edward James, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 476 060 A1***
H04B 7/0456
(25) En (26) En
(21) 17834777.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) KR 2017/008073 27.07.2017
(87) WO 2018/021836 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367184 P
05.08.2016 US 201662371663 P
29.08.2016 US 201662380794 P
20.09.2016 US 201662397103 P
21.10.2016 US 201662410917 P
04.11.2016 US 201662417797 P
10.11.2016 US 201662420412 P
17.11.2016 US 201662423234 P
27.02.2017 US 201762463815 P
14.07.2017 US 201715650715
(54) • *LINEARES KOMBINATIONSCODEBUCH FÜR CSI-MELDUNG IN ERWEITERTEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *LINEAR COMBINATION CODEBOOK FOR CSI REPORTING IN ADVANCED WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *LIVRE DE CODE DE COMBINAISON LINÉAIRE POUR SIGNALER DES CSI DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL AVANCÉS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
ONGGOSANUSI, Eko, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04B 7/06 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04B 7/155** (11) **3 476 061 A1***
H04L 1/00
(25) Fr (26) Fr

(21) 17737341.2 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) FR 2017/051659 22.06.2017
(87) WO 2017/220937 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 FR 1655886
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DIGITALEN SIGNALS FÜR EIN SYSTEM MIT MINDESTENS EINEM DYNAMISCHEN HALBDUPLEXRELAIS MIT SELEKTIVER LOGIK, ENTSPRECHENDES PROGRAMMPRODUKT UND RELAISVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING A DIGITAL SIGNAL FOR A SYSTEM HAVING AT LEAST ONE DYNAMIC HALF-DUPLEX RELAY WITH SELECTIVE LOGIC, CORRESPONDING PROGRAM PRODUCT AND RELAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL NUMÉRIQUE POUR UN SYSTÈME À AU MOINS UN RELAIS HALF-DUPLEX DYNAMIQUE À LOGIQUE SÉLECTIVE, PRODUIT PROGRAMME ET DISPOSITIF RELAIS CORRESPONDANTS*
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) VISOZ, Raphaël, 92170 Vanves, FR
MOHAMAD, Abdulaziz, 92260 Fontenay aux Roses, FR
BERTHET, Antoine, 92290 Chantenay Malabry, FR

(51) **H04B 7/26** (11) **3 476 062 A1***
(25) En (26) En
(21) 16912162.1 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2016/094486 10.08.2016
(87) WO 2018/027707 2018/07 15.02.2018
(54) • *ZEITVORLAUF-EINSTELLUNGSKOMMUNIKATION*
• *TIMING ADVANCE ADJUSTMENT COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION DE RÉGLAGE D'AVANCE DE SYNCHRONISATION*
(71) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong), 23rd Floor, Lincoln House Taikoo Place 979 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong, HK
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100085, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04B 10/2581** (11) **3 476 063 A1***
H04J 14/04 **H04B 10/40**
H04B 10/50

(25) En (26) En
(21) 17729902.1 (22) 17.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/064855 17.06.2017
(87) WO 2017/220454 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 EP 16175971
(54) • *OPTISCHER SENDEUR, OPTISCHER EMPFÄNGER UND OPTISCHE VERBINDUNG*
• *OPTICAL TRANSMITTER, OPTICAL RECEIVER AND OPTICAL LINK*
• *ÉMETTEUR OPTIQUE, RÉCEPTEUR OPTIQUE ET LIAISON OPTIQUE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WIJBRANS, Klaas Cornelis Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
LUCASSEN, Gerhardus Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER MARK, Martinus Bernardus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04B 10/40 → (51) **H04B 10/2581**

H04B 10/50 → (51) **H04B 10/2581**

(51) **H04B 17/14** (11) **3 476 064 A1***
(25) En (26) En
(21) 17739790.8 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039592 27.06.2017
(87) WO 2018/005555 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201615195379
20.06.2017 US 201715628524
(54) • **KALIBRIERARCHITEKTUR FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN**
• **INTEGRATED CIRCUIT CALIBRATION ARCHITECTURE**
• **ARCHITECTURE D'ÉTALONNAGE DE CIRCUIT INTÉGRÉ**

(71) PSEMI Corporation, 9380 Carroll Park Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SHARMA, Vikas, Reading Berkshire RG1 6NX, GB
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **H04B 17/24** (11) **3 476 065 A1***
H04W 16/14 **H04W 24/10**
H04B 17/318 **H04W 48/16**
H04W 74/08

(25) En (26) En
(21) 16732615.6 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064897 27.06.2016
(87) WO 2018/001452 2018/01 04.01.2018
(54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG**
• **METHOD, SYSTEM AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) NURMINEN, Riikka Karoliina, 00720 Helsinki, FI
DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, DK
PIIPPONEN, Antti-Veikko Sakari, 1690 Vantaa, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04B 17/24 → (51) **H04B 17/336**

H04B 17/309 → (51) **H04W 52/36**

H04B 17/318 → (51) **H04B 17/24**

(51) **H04B 17/336** (11) **3 476 066 A1***
H04B 17/345 **H04B 17/24**
(25) En (26) En

(21) 17735295.2 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038547 21.06.2017
(87) WO 2017/223201 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353451 P
24.06.2016 PCT/CN2016/087048

(54) • **STÖRUNGSMESSUNGEN UND RÜCKKOPPLUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI) IN EINEM MASSIVEN MULTIPLE-INPUT-MULTIPLE-OUTPUT (MIMO)-SYSTEM**
• **INTERFERENCE MEASUREMENTS AND CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) FEEDBACK IN A MASSIVE MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT (MIMO) SYSTEM**
• **MESURES D'INTERFÉRENCE ET RÉTRO-ACTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI) DANS UN SYSTÈME À ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES (MIMO) MASSIF**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHANG, Yushu, Beijing Heilongjiang 100190, CN
ZHU, Yuan, Beijing Heilongjiang 100012, CN
CHANG, Wenting, Beijing Heilongjiang 100190, CN
LI, Qinghua, San Ramon California 94582, US

CHEN, Xiaogang, Portland Oregon 97229, US
NIU, Huaning, San Jose California 95120, US
XIONG, Gang, Portland, 97229 Oregon, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04B 17/345 → (51) **H04B 17/336**

(51) **H04H 20/40** (11) **3 476 067 A1***
H04H 60/13 **H04N 21/472**
H04N 21/4784 **H04N 21/81**

(25) En (26) En
(21) 17739412.9 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038783 22.06.2017
(87) WO 2017/223332 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353206 P

(54) • **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR ZEITVERSETZTEN RUNDfunkPROGRAMMAUFZEICHNUNG UND -WIEDERGABE MIT BE-RECHNUNG DER ANZEIGENWIEDERGABEGUTSCHRIFT**
• **DEVICES, METHODS, AND USER INTERFACES FOR FACILITATING TIME-SHIFTED BROADCAST PROGRAM RECORDING AND PLAYBACK WITH AD PLAY CREDIT CALCULATION**
• **DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEURS PERMETTANT DE FACILITER UN ENREGISTREMENT ET LA LECTURE DE PROGRAMMES DE DIFFUSION DÉCALÉS DANS LE TEMPS AVEC UN CALCUL DE CRÉDIT DE LECTURE DE PUBLICITÉ**

(71) Luehrs, Doug, 541 Balsam Road, Cherry Hill, NJ 08003, US
(72) Luehrs, Doug, Cherry Hill, NJ 08003, US

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

H04H 60/13 → (51) **H04H 20/40**

H04J 1/16 → (51) **G01R 31/08**

H04J 3/06 → (51) **H04L 12/403**

H04J 14/04 → (51) **H04B 10/2581**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 476 068 A1***
H04L 1/16 **H04L 1/18**
H03M 13/03

(25) En (26) En
(21) 16907183.4 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2016/050470 28.06.2016
(87) WO 2018/002410 2018/01 04.01.2018
(54) • **VERBESSERTE RÜCKKOPPLUNGSSIGNALISIERUNG**
• **ENHANCED FEEDBACK SIGNALLING**
• **SIGNALISATION DE RÉTROACTION AMÉLIORÉE**

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) KHOSRAVIRAD, Saeed Reza, 50043 Wroclaw, PL
PEDERSEN, Klaus Ingemann, 9000 Aalborg, DK

PAWLAK, Krystian, 63-400 Ostrow Wielkopolski, PL

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/155**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04L 1/16** (11) **3 476 069 A1***
H04L 1/18 **H04L 1/00**

(25) En (26) En
(21) 16733744.3 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050615 22.06.2016
(87) WO 2017/222433 2017/52 28.12.2017

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR GRUPPENÜBERTRAGUNGEN**
• **METHODS AND APPARATUSES FOR GROUP TRANSMISSIONS**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR DES TRANSMISSIONS DE GROUPE**

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

(72) CHRISTOFFERSSON, Jan, S-975 61 Luleå, SE

ERICSON, Mårten, S-974 44 Luleå, SE

WANG, Min, S-977 53 Luleå, SE

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 1/16** (11) **3 476 070 A1***
H04L 1/00

(25) En (26) En
(21) 17722257.7 (22) 24.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/029135 24.04.2017

(87) WO 2017/222631 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 US 201615190079

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RÜCKKANALKOMMUNIKATION
• SYSTEMS AND METHODS FOR BACK CHANNEL COMMUNICATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COMMUNICATION EN CANAL D'APPUI

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) BATRA, Mayank, San Diego California 92121-1714, US

REDDING, Brian, San Diego California 92121-1714, US

HEYDON, Robin, San Diego California 92121-1714, US

(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/16 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 476 071 A1***
H04L 1/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 17737342.0 (22) 22.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/051660 22.06.2017

(87) WO 2017/220938 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 FR 1655889

- (54) • DYNAMISCHE UND SELEKTIVE FD-DSDF-ÜBERTRAGUNG EINES DIGITALEN SIGNALS FÜR EIN MARC/MAMRC-SYSTEM MIT VOLLDUPLEX-RELAIS UND EINEM BEGRENZTEN RÜCKWEG
• DYNAMIC AND SELECTIVE FD-DSDF TRANSMISSION OF A DIGITAL SIGNAL FOR A MARC/MAMRC SYSTEM WITH FULL-DUPLEX RELAY AND A LIMITED RETURN PATH
• TRANSMISSION DYNAMIQUE ET SELECTIF FD-DSDF D'UN SIGNAL NUMERIQUE POUR UN SYSTEME MARC/MAMRC AVEC RELAIS FULL-DUPLEX ET UNE VOIE DE RETOUR LIMITEE

(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) MOHAMAD, Abdulaziz, 92260 Fontenay aux Roses, FR

VISOZ, Raphaël, 92170 Vanves, FR

BERTHET, Antoine, 92290 Chateaufort, Malabry, FR

(51) **H04L 1/18** (11) **3 476 072 A1***
H04L 1/00

(25) En (26) En

(21) 17834710.0 (22) 21.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/007914 21.07.2017

(87) WO 2018/021768 2018/05 01.02.2018

(30) 28.07.2016 KR 20160096448

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFRAGEVERFAHRENS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST PROCESS IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À GÉRER UN PROCESSUS DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE

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

(72) NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KWAK, Youngwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04W 36/02**

H04L 1/20 → (51) **G08B 21/22**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 476 073 A1***

(25) En (26) En

(21) 17731007.5 (22) 02.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035592 02.06.2017

(87) WO 2018/004988 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 US 201662355161 P

31.01.2017 US 201715420204

- (54) • GETEILTE SYMBOLSTEUERUNG FÜR AUSGERICHTETE NUMEROLOGIE
• SPLIT SYMBOL CONTROL FOR ALIGNED NUMEROLOGY
• COMMANDE DE SYMBOLES DIVISÉS DE NUMÉROLOGIE ALIGNÉE

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA 92121-1714, US

SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA 92121-1714, US

Ji, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US

JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 476 074 A1***
H04L 5/14

(25) En (26) En

(21) 17737669.6 (22) 21.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038536 21.06.2017

(87) WO 2017/223196 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 US 201662353375 P

- (54) • UPLINK-ÜBERTRAGUNG MIT SOUNDING-REFERENZSIGNAL (SRS) IN EINEM TRÄGERAGGREGATIONSSYSTEM
• UPLINK SOUNDING REFERENCE SIGNAL (SRS) TRANSMISSION IN CARRIER AGGREGATION SYSTEM
• ÉMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE DE LIAISON MONTANTE (SRS) DANS UN SYSTÈME D'AGRÉGATION DE PORTEUSES

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) HE, Hong, Beijing 11 100190, CN

XIONG, Gang, Portland, OR 97229, US

HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, US

KWON, Hwan-Joon, Santa Clara, California 95054, US

DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod 603132, RU

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 476 075 A1***

(25) De (26) De

(21) 18737930.0 (22) 15.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069183 15.07.2018

(87) WO 2019/016108 2019/04 24.01.2019

(30) 19.07.2017 IT 201700082050

- (54) • SENDE-, VERFAHREN, VORRICHTUNG, EMPFÄNGER UND COMPUTERPRODUKT ZUM DRAHTLOSEN SENDEN VON ZUSATZINFORMATIONSSIGNALLEN
• TRANSMITTER, METHOD, DEVICE, RECEIVER, AND COMPUTER PRODUCT FOR WIRELESSLY TRANSMITTING ADDITIONAL INFORMATION SIGNALS
• ÉMETTEUR, PROCÉDÉ, DISPOSITIF, RÉCEPTEUR ET PRODUIT INFORMATIQUE POUR L'ÉMISSION SANS FIL DE SIGNAUX D'INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

(71) Institut für Rundfunktechnik GmbH, Floriansmühlstrasse 60, 80939 München, DE

(72) KUNERT, Clemens, 80939 München, DE

SIEBER, Andreas, 80939 München, DE

LIPPERT, Hermann, 80939 München, DE

PETERSEN, Swen, 80939 München, DE

(74) Koplin, Moritz, Anne-Conway-Straße 1, 28359 Bremen, DE

H04L 5/00 → (51) **H04B 1/7136**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/0452**

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

H04L 7/00 → (51) **H04L 12/403**

(51) **H04L 7/02** (11) **3 476 076 A2***
H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 17820686.8 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025054 30.03.2017

(87) WO 2018/004764 2018/01 04.01.2018

- (88) 13.09.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355643 P
(54) • *VERBESSERTE PROTOKOLLVERHANDLUNG FÜR FINE-TIMING-MEASUREMENT*
• *ENHANCED FINE TIMING MEASUREMENT PROTOCOL NEGOTIATION*
• *NÉGOCIATION AMÉLIORÉE DE PROTOCOLE DE MESURE DE SYNCHRONISATION FINE*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SEGEV, Jonathan, 40600 Tel Mond, IL
ABRAMOVSKY, Benny, 4971024 Petah Tikva, IL
STACEY, Robert, Portland, OR 97214, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 476 077 A1***
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 17730225.4 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/065199 21.06.2017
(87) WO 2017/220636 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 NL 2017032
(54) • *PASSWORTERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PASSWORTVERIFIZIERUNGSVORRICHTUNG*
• *PASSWORD GENERATION DEVICE AND PASSWORD VERIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MOT DE PASSE ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE MOT DE PASSE*
(71) Mindyourpass Holding B.V., Treublaan 10, 5644 DD Eindhoven, NL
(72) DE JONGE, Merijn, 5644 DD Eindhoven, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/08 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 476 078 A1***
H04L 9/08
(25) En (26) En
(21) 17745505.2 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/053891 28.06.2017
(87) WO 2018/002856 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355727 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG EINES EINZELNACHRICHTENAUSTAUSCHS UND SYMMETRISCHEN SCHLÜSSELS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTHENTICATING COMMUNICATIONS USING A SINGLE MESSAGE EXCHANGE AND SYMMETRIC KEY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AUTHENTIFIER DES COMMUNICATIONS À L'AIDE D'UN SEUL ÉCHANGE DE MESSAGE ET D'UNE CLÉ SYMÉTRIQUE*
(71) Verimatrix GmbH, Fraunhoferstrasse 7, 85737 Ismaning, DE
(72) BARTH, Ingo, 85774 Unterföhring, DE

- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 12/14** (11) **3 476 079 A1***
H04M 15/00 **H04W 4/24**
(25) En (26) En
(21) 16906422.7 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) SE 2016/050616 23.06.2016
(87) WO 2017/222434 2017/52 28.12.2017
(54) • *VERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUM LADEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHARGING IN A TELECOMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FACTURATION DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) TÖRNKVIST, Robert, 371 54 Karlskrona, SE
PERMAN, Jan, 393 64 Kalmar, SE
LINDBORG OLSSON, Lars, 371 92 Karlskrona, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 476 080 A2***
(25) En (26) En
(21) 16906493.8 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/068973 28.12.2016
(87) WO 2017/222595 2017/52 28.12.2017
(88) 22.02.2018
(30) 23.06.2016 US 201662353976 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR NFV-LEBENSZYKLUSVERWALTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR NFV LIFE CYCLE MANAGEMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR GESTION DE CYCLE DE VIE DE NFV*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHOU, Joey, Scottsdale Arizona 85258, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 476 081 A1***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 18747333.5 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
(86) KR 2018/001368 01.02.2018
(87) WO 2018/143683 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 KR 20170014979
(54) • *BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES ENTSPRECHEND DER BENUTZERAUTORITÄT*

- *PROVIDING SERVICE ACCORDING TO USER AUTHORITY*
• *FOURNITURE DE SERVICE SELON UNE AUTORITÉ D'UTILISATEUR*
(71) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jee Hee, Seoul 06768, KR
JUNG, Hyun Sub, Suwon-si Gyeonggi-do 16532, KR
LEE, Jae In, Suwon-si Gyeonggi-do 16548, KR
LIM, Se Rrah, Seoul 07034, KR
JUNG, Hye Heon, Gimpo-si Gyeonggi-do 10082, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04L 12/24 → (51) **G06F 3/0481**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/12**

- (51) **H04L 12/26** (11) **3 476 082 A1***
H04L 12/801
(25) En (26) En
(21) 16744577.4 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) SE 2016/050610 22.06.2016
(87) WO 2017/222430 2017/52 28.12.2017
(54) • *VERFAHREN, SCHALTER UND RAHMENERFASSUNGSVERWALTUNGSMODUL ZUR VERWALTUNG VON ETHERNET-RAHMEN*
• *METHODS, SWITCH AND FRAME CAPTURE MANAGING MODULE FOR MANAGING ETHERNET FRAMES*
• *PROCÉDÉS, COMMUTATEUR ET MODULE DE GESTION DE CAPTURE DE TRAME POUR GÉRER DES TRAMES ETHERNET*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) NORS, Niclas, 595 93 Mjölby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 476 083 A1***
(25) De (26) De
(21) 17740277.3 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) DE 2017/100485 08.06.2017
(87) WO 2017/220074 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 DE 102016111672
(54) • *SCHNITTSTELLENMODUL, SYSTEM MIT EINEM SCHNITTSTELLENMODUL UND VERFAHREN ZUM KOPPELN VON DATENBUSSEN*
• *INTERFACE MODULE, SYSTEM HAVING AN INTERFACE MODULE AND METHOD FOR COUPLING DATA BUSES*
• *MODULE D'INTERFACE, SYSTÈME POUR UN MODULE D'INTERFACE ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE DE BUS DE DONNÉES*
(71) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) FRIESEN, Markus, 32339 Espelkamp, DE

TRÖGER, Lutz, 49082 Osnabrück, DE

(51) **H04L 12/403** (11) **3 476 084 A1***
G06F 13/42 **G06F 13/38**
H04J 3/06 **G06F 3/06**
H04L 7/00

(25) En (26) En
(21) 17737134.1 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/039198 26.06.2017
(87) WO 2018/005322 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662355166 P
09.06.2017 US 201762517247 P
23.06.2017 US 201715631807

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON ISOCHRONEN DATENSTRÖMEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING ISOCRONOUS DATA STREAMS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE FLUX DE DONNÉES ISOCHRONES**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YU, Andy, San Diego, California 92121, US
CHEUNG, Andrew, San Diego, California 92121, US
KULKARNI, Ameya, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04L 12/58 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/70** (11) **3 476 085 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737053.3 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/053715 21.06.2017
(87) WO 2017/221182 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353443 P
(54) • **RECHNER FÜR ERWEITERTE KOMMUNIKATION**
• **ADVANCED COMMUNICATION COMPUTER**
• **ORDINATEUR DE COMMUNICATION PERFECTIONNÉ**

(71) Kuster, Martin, Hoerndlirain 5, 6318 Walchwil, CH
(72) Kuster, Martin, 6318 Walchwil, CH
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

(51) **H04L 12/70** (11) **3 476 086 A1***
(25) En (26) En
(21) 17826975.9 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/092518 11.07.2017
(87) WO 2018/010639 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362518 P
22.05.2017 US 201715601367

(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON TRANSPORT MIT HOHEM DURCHSATZ TRANSPORT DURCH IP-NETZWERK-KANALASSOZIIERTES SIGNALISIERUNGSSYSTEM**
• **METHOD TO PROVIDE HIGH THROUGHPUT TRANSPORT BY IP NETWORK CHANNEL ASSOCIATED SIGNALING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ POUR ASSURER UN TRANSPORT À HAUT DÉBIT PAR UN SYSTÈME DE SIGNALISATION ASSOCIÉ À UN CANAL DE RÉSEAU IP**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Guoping, Plano, TX 75024, US
HAN, Lin, San Jose, CA 95129, US
TU, Boyan, Plano, TX 75024, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 12/707 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/725 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/741** (11) **3 476 087 A1***
(25) En (26) En
(21) 17804401.2 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/061142 10.11.2017
(87) WO 2018/111472 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 US 201615377303
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER PROGRAMMIERBAREN PAKETKLASSIFIZIERUNGSSRAHMEN ZUR VERWENDUNG IN EINER NETZWERKVORRICHTUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A PROGRAMMABLE PACKET CLASSIFICATION FRAMEWORK FOR USE IN A NETWORK DEVICE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN CADRICIEL DE CLASSIFICATION DE PAQUETS PROGRAMMABLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN DISPOSITIF DE RÉSEAU**

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) SRINIVASAN, Arvind, San Jose, California 95129, US
DIGNUM, Marcelino, Menlo Park, California 94025, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/741** (11) **3 476 088 A1***
(25) En (26) En
(21) 17804402.0 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/061148 10.11.2017
(87) WO 2018/111473 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 US 201615377320
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON PARTITIONEN VON KLASSIERUNGSRESSOURCEN BEI EINER NETZWERKVORRICHTUNG**

• **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING PARTITIONS OF CLASSIFICATION RESOURCES IN A NETWORK DEVICE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES PARTITIONS DE RESSOURCES DE CLASSIFICATION DANS UN DISPOSITIF DE RÉSEAU**

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) SRINIVASAN, Arvind, San Jose, California 95129, US
DIGNUM, Marcelino, Menlo Park, California 94025, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/825 → (51) **G01C 21/26**

H04L 25/00 → (51) **G05F 1/575**

H04L 25/02 → (51) **H03K 19/0185**

H04L 25/02 → (51) **H04B 7/04**

(51) **H04L 25/03** (11) **3 476 089 A1***
H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 16745240.8 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/039585 27.06.2016
(87) WO 2018/004515 2018/01 04.01.2018
(54) • **OPTIMIERUNG DER PAPR-LEISTUNG VON PULSFORMUNGFILTERN FÜR EINZELTRÄGERWELLENFORMEN**
• **OPTIMIZING PAPR PERFORMANCE OF PULSE SHAPING FILTERS FOR SINGLE CARRIER WAVEFORMS**
• **OPTIMISATION DES PERFORMANCES EN PAPR DE FILTRES DE MISE EN FORME D'IMPULSIONS POUR DES FORMES D'ONDES À PORTEUSES UNIQUES**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) NIKOPOUR, Hosein, San Jose, California 95124, US
SINGH, Sarabjot, Santa Clara, California 95054, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 27/00 → (51) **G05F 1/575**

H04L 27/26 → (51) **H03F 1/32**

H04L 27/26 → (51) **H04L 25/03**

(51) **H04L 29/00** (11) **3 476 090 A1***
G06F 13/00 **G06F 3/00**
(25) En (26) En
(21) 17859061.8 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/055016 04.10.2017
(87) WO 2018/067623 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404425 P
28.09.2017 US 201715719054

- (54) • *AUTOMATISCHE ADRESSIERUNG UND KONFIGURATION EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS MIT MEHREREN STATIONEN EINSCHLIESSLICH DES AUTOMATISCHEN ABSCHLUSSES DAVON*
 - *AUTO ADDRESS AND CONFIGURATION OF A MULTI-DROP COMMUNICATION SYSTEM INCLUDING AUTOMATIC TERMINATION OF SAME*
 - *ADRESSAGE ET CONFIGURATION AUTOMATIQUES D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MULTIPOINT AVEC TERMINAISON AUTOMATIQUE*
- (71) Astronics Advanced Electronic Systems Corp., 12950 Willows Road NE, Kirkland, WA 98034, US
- (72) JOUPER, Jeffrey A., Newcastle WA 98056, US
- (74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 476 091 A1***
H04L 1/16 **H04W 28/06**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 17729630.8 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/034758 26.05.2017
(87) WO 2017/222749 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354644 P
25.05.2017 US 201715605836
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTÄTIGUNGSKONFIGURATION*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR ACKNOWLEDGMENT CONFIGURATION*
 - *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONFIGURATION D'ACCUSÉS DE RÉCEPTION*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 476 092 A1***
G06Q 30/00 **G06T 7/00**
G06K 19/06

(25) En (26) En
(21) 17731748.4 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/036935 12.06.2017
(87) WO 2017/222846 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201615189823
- (54) • *AUTOMATISIERUNG VON BILDVALIDIERUNG*
- *AUTOMATION OF IMAGE VALIDATION*
 - *AUTOMATISATION DE VALIDATION D'IMAGE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) MOREY, James David, Redmond Washington 98052-6399, US

- MENDOZA, Phillip Wade, Redmond Washington 98052-6399, US
WINDSOR, Monte, Redmond Washington 98052-6399, US
GOMEZ SUAREZ, Federico, Redmond Washington 98052-6399, US
KHAN, Farhan, Redmond Washington 98052-6399, US
MOWER, John, Redmond Washington 98052-6399, US
RAMSAY, Graham, Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 476 093 A1***
H04L 9/32 **H04W 4/00**
H04W 12/06 **H04L 12/24**

(25) En (26) En
(21) 17734052.8 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/065950 28.06.2017
(87) WO 2018/002111 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355468 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DELEGATION EINER TICKETAUTHENTIFIZIERUNG AN EIN STERNNETZWERK IM INTERNET DER DINGE UND DIENSTLEISTUNGEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DELEGATING TICKET AUTHENTICATION TO A STAR NETWORK IN THE INTERNET OF THINGS AND SERVICES*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉLÉGUER UNE AUTHENTIFICATION DE TICKET À UN RÉSEAU EN ÉTOILE DANS L'INTERNET DES OBJETS ET SERVICES*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) GUAJARDO MERCHAN, Jorge, Pittsburgh, Pennsylvania 15216, US
DUPLYS, Paulius, 71706 Markgroeningen, DE
GUILLAUME, Rene, 71032 Boeblingen, DE
DONNE, Jeffrey, Chicago, Illinois 60657, US

(51) **H04L 29/06** (11) **3 476 094 A1***
(25) En (26) En
(21) 17735617.7 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/051792 20.06.2017
(87) WO 2017/220986 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 GB 201611032

- (54) • *SICHERE DATENKOMMUNIKATION*
- *SECURE DATA COMMUNICATIONS*
 - *TRANSMISSIONS SÉCURISÉES DE DONNÉES*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) MOORE, Nigel Stuart, Newbury Berkshire RG14 1XF, GB
HOPKINS, Huw, Basingstoke Hampshire RG22 5LF, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 476 095 A1***
H04L 12/707

(25) Fr (26) Fr
(21) 17737323.0 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) FR 2017/051569 16.06.2017
(87) WO 2017/220892 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 FR 1655910

- (54) • *VERFAHREN FÜR MEHRWEG-UDP-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZWISCHEN ZWEI ENDGERÄTEN*
- *METHOD FOR MULTI-PATH UDP COMMUNICATION METHOD BETWEEN TWO TERMINALS*
 - *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION UDP VIA DES CHEMINS MULTIPLES ENTRE DEUX TERMINAUX*
- (71) Orange, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) BOUCADAI, Mohamed, 35830 Betton, FR
JACQUENET, Christian, 35131 Pont-Pean, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 476 096 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17737324.8 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/051570 16.06.2017
(87) WO 2017/220893 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 FR 1655907

- (54) • *VERFAHREN FÜR MEHRWEG-UDP-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZWISCHEN ZWEI ENDGERÄTEN*
- *METHOD FOR MULTI-PATH UDP COMMUNICATION METHOD BETWEEN TWO TERMINALS*
 - *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION UDP VIA DES CHEMINS MULTIPLES ENTRE DEUX TERMINAUX*
- (71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) BOUCADAI, Mohamed, 35830 Betton, FR
JACQUENET, Christian, 35131 Pont-Pean, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 476 097 A1***
H04W 4/00 **H04W 12/04**
H04W 12/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 17740438.1 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) FR 2017/051597 19.06.2017
(87) WO 2017/220904 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 FR 1655913

- (54) • *VERFAHREN ZUM HERUNTERLADEN EINER NETZWERKZUGANGSPROFILS*
- *TECHNIQUE FOR DOWNLOADING A NETWORK ACCESS PROFILE*
 - *TECHNIQUE DE TÉLÉCHARGEMENT D'UN PROFIL D'ACCÈS À UN RÉSEAU*
- (71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) GHAROUT, Saïd, 92326 Chatillon Cédex, FR

COUREAU, Laurent, 91420 MORANGIS, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 476 098 A1***
H04L 29/08 **H04L 9/32**
G06F 21/71 **H04L 9/08**

(25) De (26) De
(21) 17743301.8 (22) 18.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/068072 18.07.2017
(87) WO 2018/033326 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 DE 102016215520

(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR GESICHERTEN ELEKTRONISCHEN DATEN-KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR SECURE ELECTRONIC DATA COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE DONNÉES ÉLECTRONIQUE SÉCURISÉE*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) ECKELMANN-WENDT, Uwe, 38302 Wolfenbüttel, DE
GERKEN, Stefan, 38116 Braunschweig, DE
SEEMANN, Markus, 38106 Braunschweig, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 476 099 A1***
H04L 12/58 **G06F 3/048**

(25) En (26) En
(21) 17816312.7 (22) 23.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/039042 23.06.2017
(87) WO 2017/223477 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354295 P

(54) • *SICHERE DATENÜBERTRAGUNG ÜBER E-MAIL*
• *SECURE DATA TRANSMISSION VIA EMAIL*
• *TRANSMISSION SÉCURISÉE DE DONNÉES PAR COURRIER ÉLECTRONIQUE*

(71) Secured2 Corporation, 6160 Summit Drive North, Suite 360, Minneapolis, MN 55430, US
(72) KLUM, R., Daren, Minneapolis, MN 55430, US
HANSEN, Mark, Eden Prairie, MN 55347, US
(74) Goodman, Simon John Nye, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 476 100 A1***
H04W 80/04

(25) En (26) En
(21) 18723505.6 (22) 09.05.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2018/061996 09.05.2018
(87) WO 2018/206636 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 US 201762503519 P

(54) • *AUSWAHL DER IP-VERSION*
• *SELECTION OF IP VERSION*
• *SÉLECTION DE VERSION IP*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BACKMAN, Jan, 442 71 Kärna, SE
ROMMER, Stefan, 426 74 Västra Frölunda, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 476 101 A1***

(25) En (26) En
(21) 18785491.4 (22) 23.08.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2018/047787 23.08.2018
(87) WO 2019/040771 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 US 201762549785 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR NETZWERKSICHERHEIT*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR NETWORK SECURITY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SÉCURITÉ DE RÉSEAU*

(71) Pensando Systems Inc., 1730 Technology Dr., Ste. 202, San Jose, California 95110, US
(72) ZIVIC, Predrag, San Jose California 95110, US
(74) Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 29/06 → (51) **B61L 23/00**

H04L 29/06 → (51) **H04L 7/02**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/12**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 476 102 A1***
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 16744668.1 (22) 24.06.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/064723 24.06.2016
(87) WO 2017/220165 2017/52 28.12.2017

(54) • *ERWEITERTES REALITÄTSSYSTEM*
• *AUGMENTED REALITY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(71) INNOGY INNOVATION GMBH, Lysegang 11, 45139 Essen, DE
(72) STÖCKER, Carsten, 40724 Hilden, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 476 103 A1***

(25) En (26) En
(21) 17732882.0 (22) 22.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/065468 22.06.2017
(87) WO 2017/220752 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662353601 P

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MASCHINENLESBARES MEDIUM ZUM MESSEN DER BENUTZERVERFÜGBARKEIT*

ODER DER AUFNAHMEFÄHIGKEIT FÜR BENACHRICHTIGUNGEN

• *METHOD, APPARATUS AND MACHINE READABLE MEDIUM FOR MEASURING USER AVAILABILITY OR RECEPTIVENESS TO NOTIFICATIONS*

• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT LISIBLE PAR MACHINE DE MESURE DE LA DISPONIBILITÉ OU DE LA RÉCEPTIVITÉ DE L'UTILISATEUR POUR DES NOTIFICATIONS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MILOSEVIC, Mladen, 5656 AE Eindhoven, NL
LEE, Matthew, Len, 5656 AE Eindhoven, NL
SINGH, Portia, Erin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04L 29/08** (11) **3 476 104 A1***
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 17735641.7 (22) 20.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/053673 20.06.2017
(87) WO 2017/221154 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201615189591

(54) • *CLIENT-UNTERSTÜTZTE TIME-SHIFT-LIVE-MEDIEN UND WERBEINHALTSWIEDERGABE FÜR GELERNT ABR-VIDEO-WHITE-SPOT-ABDECKUNG IN EINEM STREAMING-NETZWERK*
• *CLIENT-ASSISTED TIME-SHIFT LIVE MEDIA AND ADVERTISEMENT CONTENT PLAY FOR LEARNED ABR VIDEO WHITE SPOT COVERAGE IN A STREAMING NETWORK*
• *MÉDIA EN DIRECT À DÉCALAGE TEMPOREL ASSISTÉ PAR CLIENT ET LECTURE DE CONTENU PUBLICITAIRE POUR UNE COUVERTURE DE POINTS BLANCS DE VIDÉO ABR APPRIS DANS UN RÉSEAU DE DIFFUSION EN CONTINU*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) PHILLIPS, Chris, Hartwell, GA 30643, US
CHAOU, Salah, Waltham, MA 02451, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 476 105 A1***
H04L 12/725

(25) En (26) En
(21) 17735741.5 (22) 24.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/039159 24.06.2017
(87) WO 2018/005303 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201615194135

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR INTERESSENGRUPPEN IN EINEM INHALTSZENTRIERTEN NETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INTEREST GROUPS IN A CONTENT CENTRIC NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GROUPES D'INTÉRÊT DANS UN RÉSEAU CENTRÉ SUR LE CONTENU*

- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) WOOD, Christopher A., San Francisco, California 94115, US
SCOTT, Glenn C., Portola Valley, California 94028, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 476 106 A1***
(25) En (26) En
(21) 17858701.0 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/010890 28.09.2017
(87) WO 2018/066907 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 KR 20160129687
(54) • VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON SIGNALISIERUNGSNACHRICHTEN EINES ENDGERÄTS ZWISCHEN NETZWERK-FUNKTIONEN
• METHOD FOR TRANSFERRING SIGNALING MESSAGES OF TERMINAL BETWEEN NETWORK FUNCTIONS
• PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE MESSAGES DE SIGNALISATION DE TERMINAL ENTRE FONCTIONS DE RÉSEAU

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SON, Jungje, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
BAEK, Youngkyo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Hyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04W 8/02**

- (51) **H04L 29/12** (11) **3 476 107 A1***
H04L 29/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 17735209.3 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/051494 12.06.2017
(87) WO 2017/220884 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 FR 1655843
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES NACH DEM DOMÄNNAMENSYSTEM(DNS)-PROTOKOLL ÜBERTRAGENEN DATENSTROMS
• METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING DATA FLOW TRANSMITTED ACCORDING TO THE DNS PROTOCOL (DOMAIN NAME SYSTEM)
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE FLUX DE DONNÉES TRANSMIS SELON LE PROTOCOLE DNS (DOMAIN NAME SYSTEM)
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

- (72) GODIER, Julien, 31170 Tournefeuille, FR
HAMEL, Matthias, 31330 Grenade Sur Garonne, FR
MONTANUY, Olivier, 22700 Louannec, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **H04L 29/12** (11) **3 476 108 A1***
H04L 12/24

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17737325.5 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/051571 16.06.2017
(87) WO 2017/220894 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 FR 1655808
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINER ADRESSE DURCH EINE ZU VERWALTENDE VORRICHTUNG EINES NETZWERKS
• METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING AN ADDRESS BY A DEVICE TO BE MANAGED OF A NETWORK
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE D'UNE ADRESSE PAR UN DISPOSITIF À GÉRER D'UN RÉSEAU

- (71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) OTT, Jean-Didier, 38920 CROLLES, FR
CLOAREC, Jean-Yves, 22300 LANNION, FR
BASSET, Régine, 38920 CROLLES, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04M 1/02 → (51) **H01Q 5/335**

(51) **H04M 1/60** (11) **3 476 109 A1***
H04M 1/725 **H04R 5/033**
H04R 5/04 **H04R 25/00**
H04W 4/00 **H04W 84/20**

- (25) En (26) En
(21) 17733336.6 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/038479 21.06.2017
(87) WO 2017/223165 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 EP 16176287
24.06.2016 US 201662354649 P
(54) • UMSCHALTUNG EINER DRAHTLOSEN AUDIOQUELLE
• WIRELESS AUDIO SOURCE SWITCHING
• COMMUTATION DE SOURCE AUDIO SANS FIL
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) HA, Jack T., San Francisco California 94103, US
KONIAK, Adam Scott, San Francisco California 94103, US
SELFE, Gareth James, San Francisco California 94131, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(51) **H04M 1/67** (11) **3 476 110 A1***
H04M 1/725 **G06F 1/32**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17745794.2 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/051684 23.06.2017
(87) WO 2017/220947 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 FR 1655928
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES MULTIMEDIA-OBJEKTS
• METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING A MULTIMEDIA OBJECT
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN OBJET MULTIMÉDIA

- (71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) FLOURY, Cédric, 22700 Perros Guirec, FR
MERCIER, Violaine, 22560 Pleumeur Bodou, FR

H04M 1/725 → (51) **B60W 50/00**

H04M 1/725 → (51) **H04M 1/60**

H04M 1/725 → (51) **H04M 1/67**

H04M 1/725 → (51) **H04M 3/428**

H04M 3/42 → (51) **H04M 3/428**

(51) **H04M 3/428** (11) **3 476 111 A1***
H04M 3/56 **H04M 1/725**
H04M 3/42

- (25) En (26) En
(21) 17728409.8 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/034671 26.05.2017
(87) WO 2017/222747 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201615190141
(54) • WARNEN EINES BENUTZERS VOR EINER ÄNDERUNG IN EINEM AUDIODATEN-STROM
• ALERTING A USER TO A CHANGE IN AN AUDIO STREAM
• ALERTE D'UN UTILISATEUR D'UN CHANGEMENT DANS UN FLUX AUDIO

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GUMMADI, Bapineedu Chowdary, San Diego, California 92121-1714, US
JOSEPH, Binil Francis, San Diego, California 92121-1714, US
RAJESH, Narukula, San Diego, California 92121-1714, US
BABBADI, Venkata A Naidu, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04M 3/56 → (51) **H04M 3/428**

H04M 15/00 → (51) **H04L 12/14**

(51) **H04N 1/00** (11) **3 476 112 A1***
G06K 9/18 **B65H 5/06**
B65H 7/02

- (25) En (26) En
(21) 17735344.8 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039054 23.06.2017

(87) WO 2017/223484 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 US 201615192208

24.06.2016 US 201615192221

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION METALLISCHER OBJEKTE IN EINEM MEDIENTRANSPORTSYSTEM
• SYSTEM AND METHOD FOR METALLIC OBJECT DETECTION IN A MEDIA TRANSPORT SYSTEM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN OBJET MÉTALLIQUE DANS UN SYSTÈME DE TRANSPORT DE SUPPORTS

(71) Kodak Alaris Inc., 2400 Mount Read Boulevard, Rochester, NY 14650, US

(72) LINK, Bruce, Rochester, New York 14650, US

FAGAN, John, Rochester, New York 14650, US

MIDDLETON, Thomas, Rochester, New York 14650, US

PHINNEY, Daniel, Rochester, New York 14650, US

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

H04N 1/00 → (51) **G01B 11/25**

H04N 1/04 → (51) **G01B 11/25**

H04N 5/14 → (51) **C12N 5/02**

H04N 5/217 → (51) **H04N 5/353**

(51) **H04N 5/225** (11) **3 476 113 A1***
H04N 5/238 **H04N 5/3745**
H04N 5/378 **H04N 5/355**
H04N 5/369 **H04N 5/232**
H04N 9/04 **H01L 27/146**

(25) En (26) En

(21) 17726736.6 (22) 27.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/029877 27.04.2017

(87) WO 2017/222643 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 US 201615191430

- (54) • SIMULATION EINER MULTIDIODENAPERTUR
• MULTI DIODE APERTURE SIMULATION
• SIMULATION D'OUVERTURE À DIODES MULTIPLES

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) GALOR GLUSKIN, Micha, San Diego, California 92121-1714, US

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

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 476 114 A1***
G03B 17/14 **H04N 5/225**

(25) En (26) En

(21) 17833509.7 (22) 24.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/094116 24.07.2017

(87) WO 2018/019206 2018/05 01.02.2018

(30) 29.07.2016 CN 201610613028

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ÄNDERN DER BETRIEBSMODI DES OPTISCHEN FILTERS EINER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR CHANGING OPERATION MODES OF THE OPTICAL FILTER OF AN IMAGING DEVICE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE CHANGER LES MODES DE FONCTIONNEMENT DU FILTRE OPTIQUE D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE

(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, No.1187 BinAn Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN

(72) WANG, Tingniao, Hangzhou Zhejiang 310053, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Schweigerweg 4, 85570 Markt Schwaben, DE

H04N 5/232 → (51) **G06T 19/00**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/238 → (51) **H04N 5/225**

(51) **H04N 5/353** (11) **3 476 115 A1***
H04N 5/217

(25) En (26) En

(21) 17726738.2 (22) 01.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/030433 01.05.2017

(87) WO 2017/222649 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 US 201615192930

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION EINES ROLLADENS
• METHOD AND APPARATUS FOR ROLLING SHUTTER COMPENSATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPENSATION D'OBTURATEUR À VOLET ROULANT

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) WAGNER, Daniel, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 5/355 → (51) **H04N 5/225**

(51) **H04N 5/365** (11) **3 476 116 A1***

(25) En (26) En

(21) 17723789.8 (22) 16.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018077 16.02.2017

(87) WO 2018/004745 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 US 201615195232

- (54) • AUF SZENE MIT KONTINUIERLICHER BEWEGUNG BASIERENDE UNGLEICHMÄSSIGKEITSKORREKTUR

- CONTINUOUS MOTION SCENE BASED NON-UNIFORMITY CORRECTION
• CORRECTION DE NON-UNIFORMITÉ BASÉE SUR UNE SCÈNE EN MOUVEMENT CONTINU

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US

(72) FOSTER, Rodney A., Waltham Massachusetts 02451-1449, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04N 5/365** (11) **3 476 117 A1***
G06T 5/00

(25) En (26) En

(21) 17736829.7 (22) 22.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038707 22.06.2017

(87) WO 2018/005221 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 US 201662355797 P

21.06.2017 US 201715629526

- (54) • RAUSCHUNTERDRÜCKUNG MIT FESTEM MUSTER FÜR EIN WÄRMEBILDSYSTEM
• FIXED PATTERN NOISE MITIGATION FOR A THERMAL IMAGING SYSTEM
• ATTÉNUATION DE BRUIT FIXE DESTINÉ À UN SYSTÈME D'IMAGERIE THERMIQUE

(71) Seek Thermal, Inc., 6300 Hollister Avenue, Santa Barbara, CA 93117, US

(72) WILLIAMS, Ross, Santa Barbara CA 93111, US

PARRISH, William, J., Santa Barbara CA 93110, US

WOLFE, Jason, Santa Barbara CA 93111, US

(74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

H04N 5/369 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/3745 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/378 → (51) **H04N 5/225**

(51) **H04N 5/44** (11) **3 476 118 A1***
H04N 5/76

(25) En (26) En

(21) 17860954.1 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/006788 27.06.2017

(87) WO 2018/070638 2018/16 19.04.2018

(30) 11.10.2016 KR 20160131357

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AUFNAHMEBILDES
• DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING CAPTURE IMAGE
• APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE DE CAPTURE

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

(72) KIM, Jung-geun, Gyeonggi-do 16677, KR

KO, Chang-seog, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Seok-hyun, Gyeonggi-do 16677, KR

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

(51) **H04N 5/45** (11) **3 476 119 A1***
H04N 21/431 **H04N 21/472**
H04N 21/81
(25) En (26) En
(21) 17841703.6 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2017/008985 17.08.2017
(87) WO 2018/034521 2018/08 22.02.2018
(30) 17.08.2016 KR 20160104516
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MEHRFACHANSICHTSBILDES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR CONTROLLING MULTI-FILED OF VIEW IMAGE AND ELECTRONIC DEVICE FOR SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE IMAGE DE VISUALISATION À CHAMP MULTIPLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR LE PRENDRE EN CHARGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Jin Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13618, KR
JOO, Woo Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04N 5/76 → (51) **H04N 5/44**

(51) **H04N 7/15** (11) **3 476 120 A1***
G06F 9/445
(25) En (26) En
(21) 17720322.1 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/026759 10.04.2017
(87) WO 2018/004774 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201615194789
(54) • *DIENSTORCHESTRIERUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES CLOUD-BASIERTEN VIDEOKONFERENZDIENSTES MIT MEHREREN PARTEIEN IN EINER VIRTUELLEN OVERLAY-NETZWERKUMGEBUNG*
• *SERVICE ORCHESTRATION TO SUPPORT A CLOUD-BASED, MULTI-PARTY VIDEO CONFERENCING SERVICE IN A VIRTUAL OVERLAY NETWORK ENVIRONMENT*
• *ORCHESTRATION DE SERVICES POUR PRENDRE EN CHARGE UN SERVICE DE VISIOCONFÉRENCE À PARTICIPANTS MULTIPLES S'APPUYANT SUR LE NUAGE INFORMATIQUE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU SUPERPOSÉ VIRTUEL*
(71) AT&T Intellectual Property I, LP, 675 W. Peachtree Street, Suite 4000, Atlanta, Georgia 30308, US
(72) YANG, Chen-Yui, Marlboro New Jersey 07746, US
LU, David H., Irving Texas 75039, US
BOURGE, Gabriel, N. Aurora Illinois 60542, US
WU, Xidong, San Ramon California 94582, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **H04N 7/16** (11) **3 476 121 A1***
(25) En (26) En
(21) 16906474.8 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/044041 26.07.2016
(87) WO 2017/222569 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 GR 20160100335
(54) • *ABGLEICH VON FINGERABDRÜCKEN*
• *MATCHING AUDIO FINGERPRINTS*
• *MISE EN CORRESPONDANCE D'EMPREINTES AUDIO*
(71) Gracenote, Inc., 2000 Powell Street Suite 1380, Emeryville, CA 94608, US
(72) COOVER, Robert, Orinda California 94563, US
SCOTT, Jeffrey, Berkeley California 94702, US
DIMITRIOU, Konstantinos Antonios, 82008 Unterhaching, DE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04N 7/18 → (51) **B60R 1/08**

H04N 9/04 → (51) **H04N 5/225**

(51) **H04N 9/31** (11) **3 476 122 A1***
(25) En (26) En
(21) 17736832.1 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/038829 22.06.2017
(87) WO 2017/223355 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353325 P
30.09.2016 US 201662402296 P
(54) • *DARSTELLUNG VON 2D-BILDERN AUF 3D-FÄHIGEN DISPLAYS MIT GROSSEM FARBRAUM*
• *RENDERING WIDE COLOR GAMUT, TWO-DIMENSIONAL (2D) IMAGES ON THREE-DIMENSIONAL (3D) CAPABLE DISPLAYS*
• *RESTITUTION D'IMAGES BIDIMENSIONNELLES (2D) À PALETTE CHROMATIQUE LARGE SUR DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL (3D)*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) RICHARDS, Martin J., San Francisco, California 94103, US
DAVIES, Trevor, San Francisco, California 94103, US
PENNA, Ashley, San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(51) **H04N 9/64** (11) **3 476 123 A1***
H04N 9/68

(25) En (26) En
(21) 17846841.9 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2017/007902 21.07.2017
(87) WO 2018/043916 2018/10 08.03.2018

(30) 30.08.2016 KR 20160111122
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND BILD-ANZEIGEMETHODE*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR DISPLAYING IMAGE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Min Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JOH, Yool Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 9/68 → (51) **H04N 9/64**

(51) **H04N 13/00** (11) **3 476 124 A1***
G03B 35/00 **G02B 27/22**
(25) En (26) En
(21) 17815928.1 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/036750 09.06.2017
(87) WO 2017/222831 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201615189491
(54) • *SCHALLEXPOSITIONSBEGRENZER*
• *SOUND EXPOSURE LIMITER*
• *LIMITEUR D'EXPOSITION SONORE*
(71) Plantronics, Inc., 345 Encinal Street, Santa Cruz, California 95060, US
(72) MCNEIL, Iain, Aptos CA 95003, US
WOO, Kwangsee (Allen), Scotts Valley CA 95066, US
GRAHAM, John, S., Scotts Valley CA 95066, US
(74) Johnson, Emma Elizabeth, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **H04N 13/00** (11) **3 476 125 A1***
(25) En (26) En

(21) 17857846.4 (22) 30.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/104745 30.09.2017
(87) WO 2018/064965 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405290 P
07.12.2016 US 201662430968 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES PROJEKTIONS-BASIERTEN KADERS MIT 360-GRAD-BILDINHALT DARGESTELLT DURCH DREIECKIGE PROJEKTIONSFLÄCHEN IN EINEM ACHTFLÄCHIGEN PROJEKTIONS-LAYOUT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING PROJECTION-BASED FRAME WITH 360-DEGREE IMAGE CONTENT REPRESENTED BY TRIANGULAR PROJECTION FACES ASSEMBLED IN OCTAHEDRON PROJECTION LAYOUT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UNE TRAME À BASE DE PROJECTION AVEC UN CONTENU D'IMAGE À 360 DEGRÉS REPRÉSENTÉ PAR DES FACES DE PROJECTION TRIANGULAIRES ASSEMBLÉES POUR FORMER UNE*

DISPOSITION DE PROJECTION OCTAÉ-
DRIQUE

- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, Taiwan, TW
- (72) LIN, Jian-Liang, Yilan County Taiwan 270, TW
LIN, Hung-Chih, Nantou County Taiwan 542, TW
LI, Chia-Ying, Taipei City Taiwan 11047, TW
CHANG, Shen-Kai, Hsinchu County Taiwan 302, TW
JU, Chi-Cheng, Hsinchu City Taiwan 300, TW
HUANG, Chao-Chih, Hsinchu County Taiwan 302, TW
OUYANG, Hui, Tainan City Taiwan 730, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgerheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04N 13/161 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/186**

- (51) **H04N 19/186** (11) **3 476 126 A1***
H04N 19/13
- (25) En (26) En
- (21) 17833551.9 (22) 26.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/094431 26.07.2017
- (87) WO 2018/019248 2018/05 01.02.2018
- (30) 28.07.2016 PCT/CN2016/092011
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ABLEITUNG VON REFERENZQUANTISIERUNGSPARAMETERN IN EINEM VIDEO-VERARBEITUNGSSYSTEM
- METHODS AND APPARATUSES OF REFERENCE QUANTIZATION PARAMETER DERIVATION IN VIDEO PROCESSING SYSTEM
- PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DÉRIVATION DE PARAMÈTRES DE QUANTIFICATION DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT VIDÉO
- (71) MediaTek Inc., No.1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, Taiwan 300, TW
- (72) HUANG, Han, San José, CA 95134, US
CHEN, Ching-Yeh, Taipei City 115, TW
CHUANG, Tzu-Der, Zhubei City Hsinchu County 302, TW
HUANG, Yu-Wen, Taipei City 104, TW
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04N 19/597 → (51) **H04N 19/70**

- (51) **H04N 19/70** (11) **3 476 127 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17765054.6 (22) 01.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/049929 01.09.2017
- (87) WO 2018/045328 2018/10 08.03.2018
- (30) 02.09.2016 US 201662383356 P
31.08.2017 US 201715693146
- (54) • SIGNALISIEREN VON ZIELANZEIGEPARAMETERN VON FARBNEUORDNUNGSINFORMATIONEN IN ERGÄNZENDEN

VERBESSERUNGSINFORMATIONSMEL-
DUNGEN

- SIGNALING TARGET DISPLAY PARAMETERS OF COLOR REMAPPING INFORMATION IN SUPPLEMENTAL ENHANCEMENT INFORMATION MESSAGES
- SIGNALISATION DE PARAMÈTRES D'AFICHAGE CIBLE D'INFORMATIONS DE REMAPPAGE DE COULEUR DANS DES MESSAGES D'INFORMATIONS D'AMÉLIORATION SUPPLÉMENTAIRES
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US
RUSANOVSKYY, Dmytro, San Diego, California 92121-1714, US
SOLE ROJALS, Joel, 43201 Reus, ES
BUGDAYCI SANSI, Done, 33720 Tampere, FI
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/70** (11) **3 476 128 A1***
H04N 19/597 **H04N 13/161**

- (25) En (26) En
- (21) 17869318.0 (22) 08.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/109894 08.11.2017
- (87) WO 2018/086524 2018/20 17.05.2018
- (30) 09.11.2016 US 201662419513 P
13.12.2016 US 201662433272 P
09.03.2017 US 201762469041 P
03.11.2017 US 201715802481
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT VIDEOCODIERUNGSFUNKTION MIT SYNTAXELEMENTSIGNALISIERUNG VON ROTATIONSINFORMATIONEN SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT VIDEOCODIERUNGSFUNKTION
- METHOD AND APPARATUS HAVING VIDEO ENCODING FUNCTION WITH SYNTAX ELEMENT SIGNALING OF ROTATION INFORMATION AND ASSOCIATED METHOD AND APPARATUS HAVING VIDEO DECODING FUNCTION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL AYANT UNE FONCTION DE CODAGE VIDÉO AVEC SIGNALISATION D'ÉLÉMENT DE SYNTAXE D'INFORMATIONS DE ROTATION, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL ASSOCIÉS AYANT UNE FONCTION DE DÉCODAGE VIDÉO
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) LIN, Hung-Chih, Nantou County 542, TW
HUANG, Chao-Chih, Hsinchu County 302, TW
LI, Chia-Ying, Taipei City 11047, TW
LIN, Jian-Liang, Yilan County 270, TW
CHANG, Shen-Kai, Hsinchu County 302, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgerheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04N 21/21 → (51) **G06T 19/00**

H04N 21/2343 → (51) **G06F 9/38**

H04N 21/2362 → (51) **H04N 21/2662**

- (51) **H04N 21/237** (11) **3 476 129 A1***
H04N 21/845 **H04N 21/8549**
- (25) En (26) En
- (21) 16829172.2 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/068129 21.12.2016
- (87) WO 2017/222591 2017/52 28.12.2017
- (30) 24.06.2016 US 201615192851
- (54) • COLLAGE VON INTERESSANTEN MOMENTEN IN EINEM VIDEO
- COLLAGE OF INTERESTING MOMENTS IN A VIDEO
- COLLAGE DE MOMENTS INTÉRESSANTS DANS UNE VIDÉO
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) RAMASWAMY, Sharadh, Mountain View California 94043, US
GRUNDMANN, Matthias, Mountain View California 94043, US
CONLEY, Kenneth, Mountain View California 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04N 21/25 → (51) **G06F 17/30**

(51) **H04N 21/2662** (11) **3 476 130 A1***
H04N 21/414 **H04N 21/4725**
H04N 21/858 **H04N 21/2362**

- (25) En (26) En
- (21) 17840337.4 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/046497 11.08.2017
- (87) WO 2018/031885 2018/07 15.02.2018
- (30) 12.08.2016 US 201615235260
- (54) • OPTIMIERUNG VON MOBILEM VIDEO
- MOBILE VIDEO OPTIMIZATION
- OPTIMISATION VIDÉO MOBILE
- (71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) MENDOZA, Salvador, Bellevue, Washington 98006-1350, US
SMITH, Jeffrey, Bellevue, Washington 98006-1350, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04N 21/414 → (51) **H04N 21/2662**

H04N 21/4223 → (51) **G03B 17/54**

(51) **H04N 21/431** (11) **3 476 131 A1***
H04N 21/45

- (25) En (26) En
- (21) 16745256.4 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/039914 28.06.2016
- (87) WO 2018/004552 2018/01 04.01.2018
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEFÖRDERUNG VON ZONENRÜCK-

BELEUCHTUNGSMETADATEN FÜR HOHEN DYNAMIKBEREICH
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONVEYANCE OF ZONE BACKLIGHT METADATA FOR HIGH DYNAMIC RANGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRANSPORT DE MÉTADONNÉES DE RÉTROÉCLAIRAGE DE ZONE POUR UNE PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE*

- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Wilmington, DE 19809, US
- (72) RUMREICH, Mark Francis, Indianapolis, Indiana 46236, US
HORLANDER, Thomas Edward, Indianapolis, Indiana 46220, US
- (74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 21/431 → (51) **H04N 5/45**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/431**

H04N 21/466 → (51) **G06F 17/30**

H04N 21/472 → (51) **H04H 20/40**

H04N 21/472 → (51) **H04N 5/45**

H04N 21/4725 → (51) **H04N 21/2662**

H04N 21/4784 → (51) **H04H 20/40**

H04N 21/81 → (51) **H04H 20/40**

H04N 21/81 → (51) **H04N 5/45**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/237**

H04N 21/8549 → (51) **H04N 21/237**

H04N 21/858 → (51) **H04N 21/2662**

H04Q 9/00 → (51) **B61L 23/00**

(51) **H04R 1/10** (11) **3 476 132 A1***
A61B 5/00 **H01R 13/62**
H01R 13/64

- (25) En (26) En
- (21) 17735298.6 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/038567 21.06.2017
- (87) WO 2017/223213 2017/52 28.12.2017
- (30) 22.06.2016 US 201662353412 P
27.07.2016 US 201662367584 P
22.12.2016 US 201662438337 P

- (54) • *KOPFHÖRER UND KOPFHÖRERSYSTEME*
• *HEADPHONES AND HEADPHONE SYSTEMS*
• *CASQUES D'ÉCOUTE ET SYSTÈMES DE CASQUE D'ÉCOUTE*

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) SAULE, Lucas E., San Francisco California 94103, US
SELFE, Gareth James, San Francisco California 94131, US
WEISMAN, Richard Louis, San Francisco California 94103, US
WIGGINS, Daniel Corey, Port Nueneme California 93041, US
FIELDER, Louis D., San Francisco California 94103, US

MICHAELIAN, Peter, San Francisco California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

H04R 3/00 → (51) **A61M 16/06**

H04R 3/00 → (51) **H04R 27/00**

H04R 3/04 → (51) **A61M 16/06**

H04R 5/033 → (51) **H04M 1/60**

H04R 5/04 → (51) **H04M 1/60**

(51) **H04R 9/02** (11) **3 476 133 A1***
(25) En (26) En
(21) 17730515.8 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/065226 21.06.2017
- (87) WO 2017/220649 2017/52 28.12.2017
- (30) 23.06.2016 EP 16175944
- (54) • *MAGNETANORDNUNG FÜR EINEN LAUTSPRECHER UND LAUTSPRECHER MIT SOLCH EINER MAGNETANORDNUNG*
• *MAGNET ASSEMBLY FOR A LOUD-SPEAKER AND LOUDSPEAKER WITH SUCH A MAGNET ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'AIMANTS DESTINÉ À UN HAUT-PARLEUR ET HAUT-PARLEUR MUNI D'UN TEL ENSEMBLE D'AIMANTS*

(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE

(72) WEBER, Guenther, 93309 Kelheim, DE
PROMMERSBERGER, Armin, 76307 Karlsbad, DE

CHAUVEAU, Marc-Olivier, 37390 La Membrolle sur Choisille, FR

(74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H04R 25/00 → (51) **H04M 1/60**

H04R 25/00 → (51) **H04R 29/00**

(51) **H04R 27/00** (11) **3 476 134 A1***
H04R 3/00 **H04R 29/00**
H04S 7/00 **G01S 5/22**
H04R 5/00 H04R 1/02
H04R 5/02 H04R 5/04

- (25) En (26) En
- (21) 16921115.8 (22) 21.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2016/013430 21.11.2016
(87) WO 2018/088609 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 US 201615350631

- (54) • *AN DIE BENUTZERPOSITION ANPASSBARE AUDIOVORRICHTUNG*
• *AUDIO APPARATUS ADAPTABLE TO USER POSITION*
• *APPAREIL AUDIO ADAPTABLE À LA POSITION DE L'UTILISATEUR*

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

(72) PARK, Jee-hoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13628, KR
LAW, David, San Jose, California 95125, US
VASQUEZ, Phillip, San Jose, California 95126, US

HAYES, Robin, Castro Valley, California 94546, US

CHOO, You-na, Seongnam-si Gyeonggi-do 13462, KR

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

(51) **H04R 29/00** (11) **3 476 135 A1***
(25) En (26) En

(21) 17733433.1 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/065686 26.06.2017
- (87) WO 2017/220816 2017/52 28.12.2017
- (30) 24.06.2016 EP 16176205

- (54) • *VERFAHREN ZUR SIMULATION DER GESAMTEN HARMONISCHEN VERZERRUNG EINES LAUTSPRECHERS*
• *METHOD FOR SIMULATING TOTAL HARMONIC DISTORTION OF A LOUD-SPEAKER*
• *PROCÉDÉ DE SIMULATION DE LA DISTORSION HARMONIQUE TOTALE D'UN HAUT-PARLEUR*

(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE

(72) MALBOS, Francois, 72530 Yvré l'Evêque, FR

(74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) **H04R 29/00** (11) **3 476 136 A1***
H04W 4/00 **H04W 8/00**
H03G 1/02 **H04R 25/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17740421.7 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) FI 2017/050471 22.06.2017
- (87) WO 2017/220866 2017/52 28.12.2017
- (30) 23.06.2016 FI 20165517

- (54) • *OPTIMIERUNG DES GEMEINSAMEN BETRIEBS EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND EINER DAMIT GEKOPPELTEN ZUBEHÖRVORRICHTUNG*
• *OPTIMIZING JOINT OPERATION OF A COMMUNICATION DEVICE AND AN ACCESSORY DEVICE COUPLED THERETO*
• *OPTIMISATION D'EXPLOITATION CONJOINTE D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET D'UN DISPOSITIF ACCESSOIRE COUPLÉ AUDIT DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Savox Communications Oy AB (LTD), Sini-kalliontie 3 B, 02630 Espoo, FI

(72) HACKL, Daniel Patrick, Vancouver, British Columbia V5L 1V3, CA

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H04R 29/00 → (51) **H04R 27/00**

H04S 3/02 → (51) **G10L 19/008**

H04S 5/02 → (51) G10L 19/008	(51) H04W 4/10 (11) 3 476 139 A1*	H04W 8/00 → (51) H04R 29/00
H04S 7/00 → (51) H04R 27/00	H04W 4/08 H04W 12/06 H04W 88/18 H04W 76/45	(51) H04W 8/02 (11) 3 476 141 A1* H04W 64/00 H04W 8/06 H04W 4/02 H04L 29/08 G06Q 30/02
(51) H04W 4/00 (11) 3 476 137 A1* H04W 12/06 H04W 28/08 H04W 48/18	(25) En (26) En (21) 17828004.6 (22) 14.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Fr (26) En (21) 17740442.3 (22) 22.06.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 17821048.0 (22) 27.06.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ MA MD _____	BA ME _____ MA MD _____
(86) US 2017/039402 27.06.2017 (87) WO 2018/005424 2018/01 04.01.2018 (30) 27.06.2016 US 201662354916 P (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIENST-ANBIETERSPEZIFISCHEN FERNZUGANG ÜBER NEUTRALE HOST-NETZWERKE • SYSTEM AND METHOD FOR SERVICE PROVIDER SPECIFIC REMOTE ACCESS VIA NEUTRAL HOST NETWORKS • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACCÈS À DISTANCE SPÉCIFIQUE D'UN FOURNISSEUR DE SERVICES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE RÉSEAUX HÔTES NEUTRES	(86) KR 2017/007596 14.07.2017 (87) WO 2018/012934 2018/03 18.01.2018 (30) 15.07.2016 IN 201641024347 05.04.2017 IN 201641024347 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FIRST-TO-ANSWER-ANRUFES IN EINER MISSIONSKRITISCHEN PUSH-TO-TALK-KOMMUNIKATION • SYSTEM AND METHOD FOR ESTABLISHING FIRST-TO-ANSWER CALL IN MISSION CRITICAL PUSH TO TALK COMMUNICATION • SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTABLIR UN APPEL FIRST-TO-ANSWER (PREMIER À RÉPONDRE) DANS UNE COMMUNICATION PUSH TO TALK (PRESSER POUR PARLER) CRITIQUE POUR LA MISSION	(86) FR 2017/051665 22.06.2017 (87) WO 2017/220942 2017/52 28.12.2017 (30) 24.06.2016 FR 1655908 (54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES BEREITSCHAFTSZUSTANDS EINES MOBILEN ENDGERÄTS • METHOD FOR MANAGING THE STANDBY STATE OF A MOBILE TERMINAL • PROCÉDÉ DE GESTION DE L'ÉTAT DE VEILLE D'UN TERMINAL MOBILE
(71) Spidercloud Wireless, Inc., 475 Sycamore Drive, Milpitas, California 95035, US (72) AHMAVAARA, Kalle, Milpitas, CA 95035, US (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR (72) PATTAN, Basavaraj Jayawant, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR CHITTURI, Suresh, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR GUPTA, Nishant, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR (72) MOUQUET, Antoine, 92400 Courbevoie, FR MOUAFIK, Ali-Amine, 92100 Boulogne Billancourt, FR
H04W 4/00 → (51) G06Q 20/32	H04W 4/20 → (51) G01C 21/26	H04W 8/06 → (51) H04W 8/02
H04W 4/00 → (51) H04L 29/06	H04W 4/24 → (51) H04L 12/14	H04W 8/18 (11) 3 476 142 A1*
H04W 4/00 → (51) H04M 1/60	(51) H04W 8/00 (11) 3 476 140 A1*	(25) En (26) En (21) 16732588.5 (22) 23.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H04W 4/00 → (51) H04R 29/00	(25) En (26) En (21) 17736860.2 (22) 27.06.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ MA MD _____
H04W 4/00 → (51) H04W 68/00	(86) US 2017/039408 27.06.2017 (87) WO 2018/005428 2018/01 04.01.2018 (30) 27.06.2016 US 201662355159 P 26.06.2017 US 201715633346 (54) • BESTIMMUNG DER HOME-ROUTING-FÄHIGKEIT EINES NEUTRALEN HOSTNETZWERKS • DETERMINATION OF HOME ROUTING CAPABILITY OF A NEUTRAL HOST NETWORK • DÉTERMINATION DE LA CAPACITÉ D'ACHEMINEMENT À DOMICILE D'UN RÉSEAU HÔTE NEUTRE	(86) EP 2016/064599 23.06.2016 (87) WO 2017/220155 2017/52 28.12.2017 (54) • VERFAHREN UND ENTITÄTEN ZUM BEENDEN EINES ABONNEMENTS • METHODS AND ENTITIES FOR ENDING A SUBSCRIPTION • PROCÉDÉS ET ENTITÉS PERMETTANT DE METTRE FIN À UN ABONNEMENT
H04W 4/00 → (51) H04W 76/02	(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US (72) SHARMA, Manu, San Diego, CA 92121-1714, US PRAKASH, Rajat, San Diego, CA 92121-1714, US (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE (72) AHMED, Abu, Shohel, 026 60 Espoo, FI ULLAH, Kazi, Wali, 027 70 Espoo, FI SALMELA, Patrik, 022 30 Espoo, FI (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(51) H04W 4/02 (11) 3 476 138 A1* (25) En (26) En (21) 16911108.5 (22) 03.08.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) CN 2016/093154 03.08.2016 (87) WO 2018/023511 2018/06 08.02.2018 (54) • ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN ZWEI VORRICHTUNGEN • DEVICE-TO-DEVICE TRANSMISSION • TRANSMISSION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF	(51) H04W 8/18 (11) 3 476 143 A1* H04W 8/20
(71) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong), 23rd Floor, Lincoln House Taikoo Place 979 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong, HK (72) LEI, Haipeng, Beijing 100085, CN YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	(86) US 2017/039408 27.06.2017 (87) WO 2018/005428 2018/01 04.01.2018 (30) 27.06.2016 US 201662355159 P 26.06.2017 US 201715633346 (54) • BESTIMMUNG DER HOME-ROUTING-FÄHIGKEIT EINES NEUTRALEN HOSTNETZWERKS • DETERMINATION OF HOME ROUTING CAPABILITY OF A NEUTRAL HOST NETWORK • DÉTERMINATION DE LA CAPACITÉ D'ACHEMINEMENT À DOMICILE D'UN RÉSEAU HÔTE NEUTRE	(25) En (26) En (21) 16741873.0 (22) 27.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H04W 4/02 → (51) G01C 21/26	H04W 4/02 → (51) H04W 8/02	BA ME _____ MA MD _____
H04W 4/02 → (51) H04W 8/02	H04W 4/04 → (51) G01C 21/26	(86) EP 2016/064846 27.06.2016 (87) WO 2018/001449 2018/01 04.01.2018 (54) • ENTFERNTE BEREITSTELLUNG EINER TEILNEHMERVORRICHTUNG • REMOTE PROVISION OF A SUBSCRIBER DEVICE • FOURNITURE À DISTANCE D'UN DISPOSITIF D'ABONNÉ
H04W 4/04 → (51) G01C 21/26	H04W 4/08 → (51) H04W 4/10	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE (72) ULLAH, Kazi, Wali, 027 70 Espoo, FI

SALMELA, Patrik, 022 30 Espoo, FI
AHMED, Abu, Shohel, 026 60 Espoo, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 8/18 → (51) **H04W 8/20**

(51) **H04W 8/20** (11) **3 476 144 A1***
(25) En (26) En
(21) 16732276.7 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/064597 23.06.2016
(87) WO 2017/220154 2017/52 28.12.2017
(54) • VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER MIGRATION EINES ABONNEMENTS
• A METHOD ENABLING MIGRATION OF A SUBSCRIPTION
• PROCÉDÉ DE MIGRATION D'UN ABONNEMENT
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) AHMED, Abu, Shohel, 026 60 Espoo, FI
SALMELA, Patrik, 022 30 Espoo, FI
ULLAH, Kazi, Wali, 027 70 Espoo, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 8/20** (11) **3 476 145 A1***
H04W 8/18

(25) Fr (26) Fr
(21) 17733791.2 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/065300 21.06.2017
(87) WO 2018/001835 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 EP 16305780
(54) • VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON SICHERHEITSELEMENTEN, ENTSPRECHENDE OTA-PLATTFORM UND SICHERHEITSELEMENT
• METHOD FOR UPDATING SECURITY ELEMENTS, CORRESPONDING OTA PLATFORM AND SECURITY ELEMENT
• PROCEDE DE MISE A JOUR D'ELEMENTS DE SECURITE, PLATE-FORME OTA ET ELEMENT DE SECURITE CORRESPONDANTS
(71) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) SOLE SALA, Cyril, 13881 Gemenos Cedex, FR
CORTES VARA, Jorge, 13881 Gemenos Cedex, FR
(74) Scheer, Luc, Gemalto SA 525, Avenue du Pic de Bertagne CS 12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

H04W 8/20 → (51) **H04W 8/18**

(51) **H04W 8/24** (11) **3 476 146 A1***
(25) En (26) En
(21) 16910053.4 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2016/091953 27.07.2016
(87) WO 2018/018472 2018/05 01.02.2018

(54) • AUF PRÄAMBEL BASIERENDER ZUGANG FÜR EINE UPLINK-ÜBERTRAGUNG
• PREAMBLE BASED ACCESS FOR AN UPLINK TRANSMISSION
• ACCÈS BASÉ SUR UN PRÉAMBULE POUR TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE

(71) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong), 23rd Floor, Lincoln House Taikoo Place 979 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong, HK
(72) YAN, Zhi, Beijing 100123, CN
YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN
SONG, Xinghua, Beijing 100085, CN
ZHU, Chenxi, Beijing 100085, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 8/24 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 12/02** (11) **3 476 147 A1***
H04W 12/06

(25) En (26) En
(21) 16731863.3 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/064394 22.06.2016
(87) WO 2017/220136 2017/52 28.12.2017
(54) • VERFAHREN, SOFTWARE, EINRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SERVER UND SPEICHERMEDIUM ZUR SICHERSTELLUNG DER PRIVATSPHÄRE EINER KOMMUNIKATION
• METHOD, SOFTWARE, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, SERVER AND STORAGE MEDIUM FOR ENSURING PRIVACY OF COMMUNICATION
• PROCÉDÉ, LOGICIEL, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SERVEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE PERMETTANT D'ASSURER LA CONFIDENTIALITÉ DES COMMUNICATIONS
(71) Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda, Rua Nova de São Pedro, n. 38 A - 1. B, 9000-48 Funchal, Madeira, PT
(72) JAMES, Robert, Hatfield Hertfordshire AL10 8HN, GB
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

H04W 12/04 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/04 → (51) **H04W 76/10**

H04W 12/06 → (51) **G06F 9/54**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/00**

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/10**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/02**

(51) **H04W 12/08** (11) **3 476 148 A1***
G06Q 10/02

(25) En (26) En
(21) 17737172.1 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/039508 27.06.2017
(87) WO 2018/005496 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662355160 P
19.05.2017 US 201762508921 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KURZSTRECKENKOMMUNIKATION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR SHORT-RANGE COMMUNICATION BETWEEN DEVICES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION À COURTE PORTÉE ENTRE DISPOSITIFS

(71) Live Nation Entertainment, Inc, 9348 Civic Centre Drive, Beverly Hills, CA 90210, US
(72) TRUONG, Benson, Beverly Hills, CA 90210, US
LEWIS, Daniel, Beverly Hills, CA 90210, US
ESTES, Michael, Beverly Hills, CA 90210, US
PRATT, Andrew, Beverly Hills, CA 90210, US
BURLEIGH, Justin, Beverly Hills, CA 90210, US
LAW, Danon, Beverly Hills, CA 90210, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H04W 16/02 → (51) **H04B 1/715**

(51) **H04W 16/10** (11) **3 476 149 A1***
(25) En (26) En

(21) 16905895.5 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2016/087060 24.06.2016
(87) WO 2017/219354 2017/52 28.12.2017
(54) • VERFAHREN, QUELLVORRICHTUNG UND LEISTUNGSKNOTEN ZUR VERTEILTEN DYNAMISCHEN SPEKTRUMSZUWEISUNG
• A METHOD, SOURCE DEVICE AND POWER NODE FOR DISTRIBUTED DYNAMIC SPECTRUM ALLOCATION
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF SOURCE ET NOEUD DE PUISSANCE SERVANT À DES FINS D'ATTRIBUTION DE SPECTRE DYNAMIQUE DISTRIBUÉ
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) FENG, Jingyu, Xi'an Shaanxi 710121, CN
LU, Guangyue, Xi'an Shaanxi 710121, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 16/14** (11) **3 476 150 A1***
(25) En (26) En

(21) 16912366.8 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2016/094895 12.08.2016
(87) WO 2018/027911 2018/07 15.02.2018
(54) • NICHTORTHOGONALE KOMMUNIKATION
• NON-ORTHOGONAL COMMUNICATION
• COMMUNICATION NON ORTHOGONALE
(71) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong), 23rd Floor, Lincoln House, Taikoo Place, 979 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong, HK
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100085, CN
ZHU, Chenxi, Beijing 100085, CN
GUO, Yuechao, Beijing 100085, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 16/14 → (51) **H04B 17/24**

H04W 16/14 → (51) **H04W 28/26**

H04W 16/14 → (51) **H04W 72/04**

H04W 16/28 → (51) **H04W 36/00**

H04W 16/28 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 476 151 A1***
H04W 24/10 **H04W 48/08**
H04W 8/24 **H04W 88/18**

(25) En (26) En
(21) 17820717.1 (22) 01.05.2017

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

BA ME
MA MD

(86) US 2017/030456 01.05.2017
(87) WO 2018/004814 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662355295 P
25.01.2017 US 201715415103

(54) • *ADAPTIVER NETZWERKZUGRIFFSDIENST*
• *ADAPTIVE NETWORK ACCESS SERVICE*
• *SERVICE D'ACCÈS À UN RÉSEAU ADAPTATIF*

(71) Able Device, Inc., 9125 Sanctuary Ct., Raleigh, NC 27617, US
(72) HEATH, Michael, C., Raleigh NC 27617, US
DEWEY, Roger, D., Raleigh NC 27617, US
JOHNSON, Ian, J., Raleigh NC 27617, US
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

H04W 24/10 → (51) **H04B 17/24**

H04W 24/10 → (51) **H04W 24/02**

H04W 24/10 → (51) **H04W 64/00**

H04W 28/04 → (51) **H04W 72/12**

H04W 28/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 28/08 → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04W 28/26** (11) **3 476 152 A1***
H04W 48/04 **H04W 16/14**

(25) En (26) En
(21) 17732171.8 (22) 14.06.2017

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

BA ME
MA MD

(86) GB 2017/051735 14.06.2017
(87) WO 2017/220970 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 GB 201610963
23.06.2016 EP 16275086

(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO TELECOMMUNICATIONS NETWORKS*
• *AMÉLIORATIONS DANS ET EN RAPPORT AVEC LES RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*

(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) WILLMOT, Robert Eardley, Dorchester Dorset DT1 1YA, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 476 153 A1***
(25) En (26) En

(21) 16742167.6 (22) 22.06.2016

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

BA ME
MA MD

(86) EP 2016/064393 22.06.2016
(87) WO 2017/220135 2017/52 28.12.2017

(54) • *KANDIDATENVERKNÜPFUNGSLOKALISIERUNG DURCH EIN DRAHTLOSES ENDGERÄT*
• *CANDIDATE LINK LOCATING BY A WIRELESS TERMINAL*
• *LOCALISATION DE LIAISONS CANDIDATES PAR UN TERMINAL SANS FIL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) REIAL, Andres, S-211 17 Malmö, SE
RUNE, Johan, S-181 29 Lidingö, SE
DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 SOLNA, SE
SAHLIN, Henrik, S-435 41 Mölnlycke, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 476 154 A1***
H04B 7/06 **H04W 16/28**
H04W 48/12

(25) En (26) En
(21) 17814867.2 (22) 22.06.2017

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

BA ME
MA MD

(86) IB 2017/053745 22.06.2017
(87) WO 2017/221202 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662353832 P

(54) • *STRAHLWECHSEL*
• *BEAM CHANGE*
• *CHANGEMENT DE FAISCEAU*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) KOSKELA, Timo, 90120 Oulu, FI
TURTINEN, Samuli, 91100 Li, FI
PIRSKANEN, Juho, 36200 Kangasala, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/02**

(51) **H04W 36/02** (11) **3 476 155 A1***
H04W 36/32 **H04L 1/18**
H04W 36/30 **H04W 36/00**

(25) En (26) En
(21) 16731176.0 (22) 23.06.2016

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

BA ME
MA MD

(86) EP 2016/064569 23.06.2016
(87) WO 2017/220151 2017/52 28.12.2017

(54) • *ZUGANGSKNOTEN, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ACCESS NODE, CONTROL DEVICE AND METHOD THEREOF*
• *N UD D'ACCÈS, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDE ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUNDQVIST, Henrik, 16440 Kista, SE
KOUODOURIDIS, George, 16440 Kista, SE
CAI, Tao, 16440 Kista, SE
LEPPÄNEN, Kari, 16440 Kista, SE

WANG, Zhixi, 16440 Kista, SE

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

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/02**

H04W 36/32 → (51) **H04W 36/02**

H04W 48/02 → (51) **H04W 72/04**

H04W 48/04 → (51) **B60W 50/00**

H04W 48/04 → (51) **H04W 28/26**

(51) **H04W 48/06** (11) **3 476 156 A1***
H04W 76/10

(25) En (26) En
(21) 17733675.7 (22) 13.06.2017

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

BA ME
MA MD

(86) US 2017/037091 13.06.2017
(87) WO 2018/005057 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201615194478

(54) • *ZUSÄTZLICHES BACK-OFF ZUR VERMEIDUNG DER ERSCHÖPFUNG VON BATTERIE- UND NETZWERKRESSOURCEN UNTER VARIABLEN NETZWERKBEDINGUNGEN*
• *AUXILIARY BACK-OFF TO AVOID BATTERY AND NETWORK RESOURCE DEPLETION IN VARIABLE NETWORK CONDITIONS*
• *RÉDUCTION DE PUISSANCE AUXILIAIRE PERMETTANT D'ÉVITER UN ÉPUISEMENT DE RESSOURCE DE RÉSEAU ET DE BATTERIE DANS DES CONDITIONS DE RÉSEAU VARIABLES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) YADAV, Mahesh, Redmond Washington 98052-6399, US
JUNG, Taehwan, Redmond Washington 98052-6399, US
RAO, Srinivasa, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 48/08** (11) **3 476 157 A1***
H04W 48/20 **H04W 68/02**

(25) En (26) En
(21) 17831394.6 (22) 21.07.2017

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

BA ME
MA MD

(86) KR 2017/007916 21.07.2017
(87) WO 2018/016922 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 IN 201641025194
20.07.2017 IN 201641025194

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SYSTEM INFORMATION ACQUISITION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDE ET SYSTÈME D'ACQUISITION D'INFORMATIONS SYSTÈME DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) INGALE, Mangesh Abhimanyu, Bangalore 560037, IN
AGIWAL, Anil, Bangalore 560037, IN
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04W 48/08 → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04W 48/10** (11) **3 476 158 A1***
(25) En (26) En
(21) 17838800.5 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/097062 11.08.2017
(87) WO 2018/028670 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201662374047 P
(54) • SYSTEMINFORMATIONSERFASSUNG
• SYSTEM INFORMATION ACQUISITION
• ACQUISITION D'INFORMATIONS DU SYSTÈME
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) JOHANSSON, Per Johan Mikael, 196 34 Kungsgangen, SE
HSU, Chia-Chun, New Taipei City Taiwan 231, TW
LIN, Guan-Yu, Nantou County Taiwan 542, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 48/12 → (51) **H04W 36/00**

H04W 48/16 → (51) **H04B 17/24**

H04W 48/18 → (51) **H04W 4/00**

H04W 48/20 → (51) **H04W 48/08**

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 476 159 A1***
(25) En (26) En
(21) 16905893.0 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/087054 24.06.2016
(87) WO 2017/219352 2017/52 28.12.2017
(54) • ADAPTIVE VERWALTUNG VON INAKTIVITÄTSZEITÜBERSCHREITUNG
• ADAPTIVE INACTIVITY TIMEOUT MANAGEMENT
• GESTION ADAPTATIVE DE DÉLAI D'INACTIVITÉ
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HOMCHAUDHURI, Sandip, San Diego, California 92121, US
YENGANTI, Pradeep Kumar, San Diego, California 92121, US
XIAO, Yongchun, San Diego, California 92121, US
RAISSINIA, Alireza, San Diego, California 92121, US
TAO, Jian, San Diego, California 92121, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 476 160 A1***
(25) En (26) En
(21) 17814773.2 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/090075 26.06.2017
(87) WO 2017/220036 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 PCT/CN2016/087054
(54) • ADAPTIVE VERWALTUNG VON INAKTIVITÄTSZEITÜBERSCHREITUNG
• ADAPTIVE INACTIVITY TIMEOUT MANAGEMENT
• GESTION ADAPTATIVE DE TEMPORISATION D'INACTIVITÉ
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HOMCHAUDHURI, Sandip, San Diego, CA 92121-1714, US
YENGANTI, Pradeep Kumar, San Diego, CA 92121-1714, US
XIAO, Yongchun, San Diego, CA 92121-1714, US
RAISSINIA, Alireza, San Diego, CA 92121-1714, US
TAO, Jian, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 476 161 A1***
(25) En (26) En
(21) 17814774.0 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/090078 26.06.2017
(87) WO 2017/220037 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 PCT/CN2016/087054
(54) • ADAPTIVE VERWALTUNG VON INAKTIVITÄTSZEITÜBERSCHREITUNG
• ADAPTIVE INACTIVITY TIMEOUT MANAGEMENT
• GESTION DE DÉLAI D'INACTIVITÉ ADAPTATIVE
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HOMCHAUDHURI, Sandip, San Diego, CA 92121-1714, US
YENGANTI, Pradeep Kumar, San Diego, CA 92121-1714, US
XIAO, Yongchun, San Diego, CA 92121-1714, US
RAISSINIA, Alireza, San Diego, CA 92121-1714, US
TAO, Jian, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/14 → (51) **H04B 1/715**

- (51) **H04W 52/36** (11) **3 476 162 A1***
H04B 17/309 **H04W 74/08**
(25) En (26) En
(21) 17737102.8 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/038215 20.06.2017

- (87) WO 2017/223015 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201615192948
(54) • ÜBERSPRINGEN-KORRELATIONS-BASIERTE SYMMETRISCHE TRÄGER-ABTASTUNG MIT MEHREREN LEISTUNGSSTUFEN

• SKIP-CORRELATION BASED SYMMETRIC CARRIER SENSING WITH MULTIPLE POWER LEVELS

• DÉTECTION DE PORTEUSE SYMÉTRIQUE BASÉE SUR UNE CORRÉLATION DE SAUT AVEC DE MULTIPLES NIVEAUX DE PUISSANCE

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) RAMJEE, Ramachandran, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHINTALAPUDI, Krishna Kant, Redmond, Washington 98052-6399, US
BHARDWAJ, Romil, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 476 163 A1***
(25) En (26) En
(21) 16744578.2 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2016/050618 23.06.2016
(87) WO 2017/222435 2017/52 28.12.2017
(54) • INTERVALLZEITSTEUERUNG FÜR 5G-MULTIKONNEKTIVITÄT
• INTERVAL TIME CONTROL FOR 5G MULTI-CONNECTIVITY
• COMMANDE DE TEMPS D'INTERVALLE DESTINÉ À LA MULTICONNECTIVITÉ 5G
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WIGREN, Torbjörn, 756 53 Uppsala, SE
LAU, Katrina, Wallsend NSW 2287, AU
DELGADO PULGAR, Ramon Alejandro, Elmore Vale 2287, AU
MIDDLETON, Richard, North Lambton 2299, AU
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 476 164 A1***
G01S 5/12 **G01S 5/10**
H04W 16/28 **H04W 24/10**

- (25) En (26) En
(21) 17737113.5 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/038723 22.06.2017
(87) WO 2017/223301 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662354028 P
13.03.2017 US 201715457985
(54) • POSITIONIERUNG IN STRAHLGEFORMTEN KOMMUNIKATIONEN
• POSITIONING IN BEAMFORMED COMMUNICATIONS
• POSITIONNEMENT DANS DES COMMUNICATIONS À FORMATION DE FAISCEAUX
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 64/00 → (51) **H04W 8/02**

(51) **H04W 68/00** (11) **3 476 165 A1***
H04W 68/02 **H04W 4/00**
(25) En (26) En
(21) 16745252.3 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039844 28.06.2016
(87) WO 2018/004541 2018/01 04.01.2018
(54) • *FUNKRUF FÜR MASSIVE MTC*
• *PAGING FOR MASSIVE MTC*
• *RADIOMESSAGERIE POUR MTC MASSIF*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TALEBI FARD, Peyman, Vancouver, British Columbia V5Z 4P1, CA
TRUCHAN, Catherine, Lorraine, Québec J6Z 4P2, CA
PREDA, Stere, Longueuil, Québec J4L 2L6, CA
KRISHNAN, Suresh, Suwanee, Georgia 30024, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 68/02 → (51) **H04W 48/08**

H04W 68/02 → (51) **H04W 68/00**

(51) **H04W 72/00** (11) **3 476 166 A1***
(25) En (26) En
(21) 17737392.5 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050699 22.06.2017
(87) WO 2017/222467 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662353592 P
(54) • *NETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN*
• *NETWORK NODE, WIRELESS DEVICE AND METHODS PERFORMED THEREIN*
• *NOEUD DE RÉSEAU, DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE DANS CEUX-CI*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SUI, Yutao, 171 67 Solna, SE
RATILAINEN, Antti, 02230 Espoo, FI
HEDÉN, Karin, 172 37 Sundbyberg, SE
TIRRONEN, Tuomas, 00950 Helsinki, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/02 → (51) **H04B 1/7136**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 476 167 A1***
H04W 16/14 **H04W 48/02**
(25) En (26) En
(21) 17730997.8 (22) 31.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035260 31.05.2017
(87) WO 2018/004960 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662355187 P
(30) 21.04.2017 US 201715494162
(54) • *IDENTIFIKATION UND VERWENDUNG VON RESSOURCENSÄTZEN IN ZUSAMMENHANG MIT VERSCHIEDENEN BESCHRÄNKUNGSSTUFEN DER RESSOURCENNUTZUNG IN EINEM FUNKFREQUENZSPEKTRUMSBAND*
• *IDENTIFICATION AND USE OF RESOURCE SETS ASSOCIATED WITH DIFFERENT RESTRICTION LEVELS FOR RESOURCE USAGE IN A RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*
• *IDENTIFICATION ET UTILISATION D'ENSEMBLES DE RESSOURCES ASSOCIÉS À DIFFÉRENTS NIVEAUX DE RESTRICTION POUR L'UTILISATION DE RESSOURCES DANS UNE BANDE DE SPECTRE RADIO-FRÉQUENCE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
MONTJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 476 168 A1***

(25) En (26) En
(21) 16908533.9 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/091052 22.07.2016
(87) WO 2018/010208 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201615211084
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND VERARBEITUNG VON SONDENSIGNALEN ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING AND PROCESSING USER-EQUIPMENT-TO-USER-EQUIPMENT PROBE SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION ET DE TRAITEMENT DE SIGNAL DE SONDAGE D'UE À UE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Huan, Ottawa, Ontario K2M 2W8, CA
HUM, Eddy Shi-Ning, Ottawa, Ontario K2C 3R9, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **3 476 169 A1***
H04W 28/04

(25) En (26) En
(21) 17834775.3 (22) 26.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/008068 26.07.2017
(87) WO 2018/021834 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368369 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON KOLLISIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING COLLISIONS IN NEXT GENERATION COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE COLLISIONS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE PROCHAINE GÉNÉRATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AGI WAL, Anil, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Hyunseok, Gyeonggi-do 16677, KR
XUE, Peng, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 74/00** (11) **3 476 170 A1***

(25) En (26) En
(21) 17719841.3 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059916 26.04.2017
(87) WO 2017/220237 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 PCT/CN2016/086676
(54) • *MULTI-GRANT ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG AUF DER BASIS VON LISTEN-BEFORE-TALK*
• *MULTI-GRANT FOR LISTEN-BEFORE-TALK BASED UPLINK TRANSMISSION ATTEMPTS*
• *AUTORISATIONS MULTIPLES POUR DES TENTATIVES DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE FONDÉES SUR UNE ÉCOUTE AVANT TRANSMISSION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Gen, Beijing 100102, CN
FALCONETTI, Laetitia, 177 61 Järfälla, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **3 476 171 A1***
H04W 74/08

(25) En (26) En
(21) 17731015.8 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035870 05.06.2017
(87) WO 2017/222789 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201615191756
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON NETZWERKVERKEHR MITTELS PRÄAMBELDETEKTION UND AUTOMATISCHER OPTIMIERUNG VON DIREKTZUGRIFFSKANALPARAMETERN*
• *SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING NETWORK TRAFFIC*

USING PREAMBLE DETECTION AND AUTOMATED OPTIMIZATION OF RANDOM ACCESS CHANNEL PARAMETERS

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRAFIC DE RÉSEAU À L'AIDE D'UNE DÉTECTION DE PRÉAMBULE ET D'UNE OPTIMISATION AUTOMATISÉE DE PARAMÈTRES DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE*

(71) Alcatel-Lucent USA Inc., 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
 (72) TAVARES, Marcos, Holmdel NJ 07733-1661, US
 UPTEGROVE, Dirck, Murray Hill NJ 07974-0636, US
 SAMARDZIJA, Dragan, Holmdel NJ 07733-1661, US
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 74/08** (11) **3 476 172 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17734937.0 (22) 22.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/038735 22.06.2017
 (87) WO 2017/223307 2017/52 28.12.2017
 (30) 24.06.2016 US 201662354548 P
 30.03.2017 US 201715474133
 (54) • *VERRINGERUNG VON DIREKTZUGRIFFS-KOLLISIONEN AUF DER BASIS VON MEHREREN UPLINK-GENEHMIGUNGEN*
 • *RANDOM ACCESS COLLISION REDUCTION BASED ON MULTIPLE UPLINK GRANTS*
 • *RÉDUCTION DE COLLISION AU NIVEAU DE L'ACCÈS ALÉATOIRE BASÉE SUR DE MULTIPLES AUTORISATIONS DE LIAISON MONTANTE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) AGARWAL, Ravi, San Diego, California 92121-1714, US
 HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
 JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
 SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
 LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 74/08 → (51) **H04B 17/24**

H04W 74/08 → (51) **H04W 52/36**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 76/02** (11) **3 476 173 A1***
H04W 4/00
 (25) En (26) En
 (21) 17721733.8 (22) 09.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/061048 09.05.2017
 (87) WO 2017/220248 2017/52 28.12.2017
 (30) 24.06.2016 EP 16176296
 (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*

- *COMMUNICATIONS DEVICES AND METHODS*
- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATIONS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge KT13 0XW, GB
 (84) AL
 (72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
 MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
 WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
 TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
 KOSTA, Chrysovalantis, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 76/02** (11) **3 476 174 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17814843.3 (22) 14.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) IB 2017/053541 14.06.2017
 (87) WO 2017/221114 2017/52 28.12.2017
 (30) 23.06.2016 US 201662353851 P
 (54) • *VERWALTUNG VON ZELLCLUSTERN IN EINEM VERSORGENDEN BENUTZERGERÄT*
 • *MANAGING CELL CLUSTER IN SERVING USER EQUIPMENT*
 • *GESTION DE GRAPPE DE CELLULES DANS UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DE DESSERT*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
 (72) VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI
 YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
 ROST, Peter, 69124 Heidelberg, DE
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 76/10** (11) **3 476 175 A1***
H04W 12/04 **H04W 84/12**
 (25) En (26) En
 (21) 17737386.7 (22) 26.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/023335 26.06.2017
 (87) WO 2018/003722 2018/01 04.01.2018
 (30) 30.06.2016 JP 2016130611
 (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM ZUR DIREKTEN KOMMUNIKATION*
 • *COMMUNICATION APPARATUS, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM FOR FACILITATING DIRECT COMMUNICATION*
 • *APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME PERMETTANT DE FACILITER UNE COMMUNICATION DIRECTE*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomarucho 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 (72) SAKAI Tatsuhiro, Tokyo 146-8501, JP
 (74) Garner, Jonathan Charles Stapleton, Canon Europe Ltd European Patent Department 3

The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

(51) **H04W 76/10** (11) **3 476 176 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17743086.5 (22) 28.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) IB 2017/053886 28.06.2017
 (87) WO 2018/002854 2018/01 04.01.2018
 (30) 28.06.2016 US 201662355607 P
 (54) • *VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION IN EINEM MEHRZELLIGEN NETZWERK MIT VOLLSTÄNDIGEN UND UNVOLLSTÄNDIGEN CSI*
 • *DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION IN A MULTI-CELL NETWORK WITH PERFECT AND IMPERFECT CSI*
 • *COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN RÉSEAU MULTI-CELLULAIRE À CSI PARFAIT ET IMPARFAIT*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) BOUDREAU, Gary, Kanata, Ontario K2K 2K9, CA
 DONG, Min, Whitby, Ontario L1N 9X3, CA
 LIANG, Ben, Whitby, Ontario L1N 9X3, CA
 RAMEZANIKEBRYA, Ali, Toronto, Ontario M4Y 2P8, CA
 SEYEDMEHDI, Hossein, Kanata, Ontario K2K 0C3, CA
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 76/10 → (51) **H04W 48/06**

(51) **H04W 76/19** (11) **3 476 177 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17734049.4 (22) 27.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/065804 27.06.2017
 (87) WO 2018/002022 2018/01 04.01.2018
 (30) 27.06.2016 US 201615194208
 (54) • *VERBESSERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT VON VOLTE/VILTE-ANRUFEN*
 • *IMPROVING RELIABILITY OF VOLTE/VILTE CALLS*
 • *AMÉLIORATION DE LA FIABILITÉ D'APPELS VOLTE/VILTE*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, US
 (72) ARZELIER, Claude Jean-Frederic, 30410 Molières-sur-Ceze, FR
 ISLAM, Muhammad Khaleedul, Kanata, Ontario K2K 3N4, CA
 WIRTANEN, Jeffrey William, Kanata, Ontario K2K 2L9, CA
 ZHANG, Yi Hai, Ottawa, Ontario K2K 3A9, CA
 CHAUDRY, Shahid Rasul, Ottawa, Ontario K2K 3N2, CA
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04W 76/20** (11) **3 476 178 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 16741874.8 (22) 28.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064991 28.06.2016

(87) WO 2018/001459 2018/01 04.01.2018

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUR VERBINDUNGS-VERWALTUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *COMMUNICATION DEVICE AND METHOD THEREIN FOR CONNECTION MANAGEMENT IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORK.*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR LA GESTION DE CONNEXION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*

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

(72) LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE

ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund, SE

AXMON, Joakim, 216 31 Limhamn, SE

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

H04W 76/45 → (51) **H04W 4/10**

H04W 80/04 → (51) **H04L 29/06**

H04W 84/12 → (51) **H04W 76/10**

(51) **H04W 84/20** (11) **3 476 179 A1***

(25) En (26) En

(21) 16906588.5 (22) 28.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/087423 28.06.2016

(87) WO 2018/000185 2018/01 04.01.2018

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON CLUSTER-KÖPFEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING CLUSTER-HEADS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE TÊTES DE GRAPPE*

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

(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN

ZHANG, Zhan, Beijing 100102, CN

FODOR, Gabor, 165 52 Hässelby, SE

(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04W 84/20 → (51) **H04M 1/60**

(51) **H04W 88/00** (11) **3 476 180 A1***

H04W 88/06

(25) En (26) En

(21) 16906971.3 (22) 02.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/097891 02.09.2016

(87) WO 2018/000574 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 PCT/CN2016/087266

- (54) • *TECHNIKEN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERFOLGUNGSLÄCHENSYNCHRONISATION*

- *TECHNIQUES AND APPARATUS FOR TRACKING AREA SYNCHRONIZATION*
• *TECHNIQUES ET APPAREILS DE SYNCHRONISATION DE ZONE DE SUIVI*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) HOU, Liying, San Diego California 92121, US

LIANG, Yinning, San Diego California 92121, US

NG, Alvin Siu-Chung, San Diego California 92121, US

(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 88/06 → (51) **H04W 88/00**

H04W 88/18 → (51) **H04W 4/10**

H04W 88/18 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H05B 1/02** (11) **3 476 181 A1***

B26B 21/48 **B26B 21/40**

(25) En (26) En

(21) 17737404.8 (22) 14.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/037419 14.06.2017

(87) WO 2017/222886 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 US 201615189289

- (54) • *PERSÖNLICHES VERBRAUCHERPRODUKT MIT THERMISCHER STEUER-SCHALTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PERSONAL CONSUMER PRODUCT WITH THERMAL CONTROL CIRCUITRY AND METHODS THEREOF*
• *PRODUIT DE CONSOMMATION PERSONNEL AVEC CIRCUIT DE RÉGULATION THERMIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US

(72) HEUBACH, Klaus, 61476 Kronberg, DE

SCHMITT, Timo, 61476 Kronberg, DE

NIESTROJ, Benjamin, 61476 Kronberg, DE

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

(51) **H05B 1/02** (11) **3 476 182 A1***

B26B 21/40 **B26B 21/48**

(25) En (26) En

(21) 17739400.4 (22) 14.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/037420 14.06.2017

(87) WO 2017/222887 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 US 201615189282

- (54) • *PERSÖNLICHES VERBRAUCHERPRODUKT MIT DIAGNOSTIK DER THERMISCHEN STEUER-SCHALTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PERSONAL CONSUMER PRODUCT WITH THERMAL CONTROL CIRCUITRY DIAGNOSTICS AND METHODS THEREOF*
• *PRODUIT DE CONSOMMATION PERSONNELLE À DIAGNOSTIQUE DE CIRCUITERIE DE COMMANDE THERMIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US

(72) HEUBACH, Klaus, 61476 Kronberg, DE

BROEMSE, Norbert, 61476 Kronberg, DE

SCHMITT, Timo, 61476 Kronberg, DE

KOENIG, Felix, 61476 Kronberg, DE

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

H05B 3/00 → (51) **F24C 1/08**

(51) **H05B 6/72** (11) **3 476 183 A1***

F24C 7/02

(25) En (26) En

(21) 16907509.0 (22) 28.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039835 28.06.2016

(87) WO 2018/004539 2018/01 04.01.2018

- (54) • *MEHRFACHZUFÜHRUNGSMIKROWELLENOFEN MIT VERBESSERTER KNUSPER-FUNKTION*
• *MULTI-FEED MICROWAVE OVEN WITH IMPROVED CRISP FUNCTION*
• *FOUR À MICRO-ONDES À ALIMENTATION MULTIPLE À FONCTION CROUSTILLANTE AMÉLIORÉE*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(72) DORE, Giovanni, Benton Harbor, Michigan 49022, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H05B 33/08** (11) **3 476 184 A1***

(25) En (26) En

(21) 16906168.6 (22) 16.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/110431 16.12.2016

(87) WO 2017/219631 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 CN 201610493747

- (54) • *ZEITVERZÖGERTE BELEUCHTUNGS-SCHALTUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *TIME-DELAY LIGHTING CIRCUIT AND DEVICE THEREOF*
• *CIRCUIT D'ÉCLAIRAGE À TEMPORISATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Zhejiang Shenghui Lighting Co., Ltd, West Jiachuang Road Xiuzhou Industrial Park, Jiaxing, Zhejiang 314015, CN

(72) WAN, Yehua, Jiaxing, Zhejiang 314015, CN

SHEN, Jinxiang, Jiaxing, Zhejiang 314015, CN

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

(51) **H05B 37/02** (11) **3 476 185 A1***

(25) En (26) En

(21) 17730185.0 (22) 19.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/064867 19.06.2017

(87) WO 2018/001762 2018/01 04.01.2018

- (30) 27.06.2016 EP 16176313
- (54) • *EMITTIERUNG VON CODIERTEM LICHT AUS EINER LEUCHE MIT MEHREREN LAMPEN*
- *EMITTING CODED LIGHT FROM A MULTI-LAMP LUMINAIRE*
- *ÉMISSION D'UNE LUMIÈRE CODÉE À PARTIR D'UN LUMINAIRE À LAMPES MULTIPLES*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
- TAO, Haimin, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Takken, Robert, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 37/02 → (51) **G06F 3/01**

H05K 1/02 → (51) **H01L 23/473**

H05K 5/00 → (51) **B60L 3/00**

H05K 5/00 → (51) **G06F 21/00**

H05K 5/02 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **H05K 5/06** (11) **3 476 186 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 17728510.3 (22) 01.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) EP 2017/063296 01.06.2017
- (87) WO 2018/001676 2018/01 04.01.2018
- (30) 28.06.2016 DE 102016211637

- (54) • *ELEKTRONIKEINHEIT UND VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINER ELEKTRONIK-EINHEIT*
- *ELECTRONIC UNIT AND METHOD FOR DESIGNING AN ELECTRONIC UNIT*
- *UNITÉ ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE UNITÉ ÉLECTRONIQUE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) WIESA, Thomas, 71665 Vaihingen, DE
- HENNEL, Udo, 74343 Sachsenheim, DE
- DOEHREN, Stefan, 73630 Remshalden-Grunbach, DE

H05K 7/02 → (51) **G06K 19/077**

H05K 7/14 → (51) **A47B 47/00**

H05K 7/14 → (51) **B60L 3/00**

H05K 7/14 → (51) **F42B 15/01**

H05K 7/18 → (51) **A47B 47/00**

- (51) **H05K 7/20** (11) **3 476 187 A1***
- H02M 7/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16734268.2 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) EP 2016/065006 28.06.2016
- (87) WO 2018/001463 2018/01 04.01.2018

- (54) • *ZELLENMODUL FÜR MODULAREN UMRICHTER*

- *CELL MODULE FOR MODULAR CONVERTER*
- *MODULE DE CELLULE POUR CONVERTISSEUR MODULAIRE*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) DE-CANDIDO, Erika, 5400 Baden, CH
- GARDONI, Irene, 5417 Untersiggenthal, CH
- ØDEGÅRD, Bjørn, 5300 Turgi, CH
- STEINKE, Jürgen, 79774 Albrück, DE
- (74) Axell, Kristina, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

H05K 7/20 → (51) **F42B 15/01**

H05K 13/02 → (51) **B25J 15/00**

H05K 13/04 → (51) **B25J 15/00**

I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) **A01B 29/06** (11) **3 476 188 A1**
A01B 79/00

- (25) En (26) En
- (21) 17199239.9 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BESTIMMEN UND SPEICHERN DER OBERFLÄCHENBEDINGUNGEN FÜR EIN FELD*
- *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING AND STORING SURFACE CONDITIONS FOR A FIELD*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER ET DE STOCKER DES CONDITIONS DE SURFACE POUR UN CHAMP*

- (71) Kverneland Group Les Landes Genusson, 9 Rue du Poitou, 85130 Les Landes Genusson, FR

- (72) SECHET, Arnaud, 49450 Villedieu La Blouère, FR

- PASQUIER, Gaëtan, 85110 Saint Cécile, FR
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A01B 49/02** (11) **3 476 189 A1**
A01B 59/04

- (25) En (26) En
- (21) 17199248.0 (22) 30.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *ERDARBEITSWALZENSYSTEM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
- *AN EARTH-WORKING ROLLER SYSTEM FOR AN AGRICULTURAL MACHINE*
- *SYSTÈME DE GALET DE TERRASSEMENT POUR UNE MACHINE AGRICOLE*

- (71) Kverneland Group Les Landes Genusson S. A.S., 9, rue du Poitou, 85130 Les Landes Genusson, FR

- (72) SECHET, Arnaud, 49450 Villedieu La Blouère, FR

- PASQUIER, Gaëtan, 85110 Saint Cécile, FR
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A01B 59/04 → (51) **A01B 49/02**

A01B 73/04 → (51) **A01D 75/30**

A01B 79/00 → (51) **A01B 29/06**

(51) **A01C 5/06** (11) **3 476 190 A1**
A01C 7/20

- (25) En (26) En
- (21) 18203540.2 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2017 US 201715799855
- (54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER ANPRESSKRAFT EINER SÄMASCHINEN-REIHENEINHEIT*

- *METHOD OF MANAGING PLANTER ROW UNIT DOWNFORCE*
- *PROCÉDÉ DE REGLAGE DE FORCE PRESSURE D'UNITÉ DE SEMIS EN RANGÉE*

- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

- (72) HUBNER, Cary S., Milan, IL 61264, US
- WONDERLICH, Grant J., Moline, IL 61265, US

- GARNER, Elijah B., Milan, IL 61264, US

- (74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A01C 7/04 → (51) **A01C 7/08**

A01C 7/04 → (51) **A01C 7/12**

(51) **A01C 7/08** (11) **3 476 191 A1**
A01C 7/04

- (25) De (26) De
- (21) 17198983.3 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VEREINZELN VON KÖRNERN EINES SAATGUTS, EINES DÜNGERS ODER DERGLEICHEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING GRAINS OF A SEED, A FERTILISER OR SIMILAR*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DES GRAINS DES SEMENCES, DES ENGRAIS OU ANALOGUE*
- (71) Kverneland A/S, Plogfabrikkvegen 1, 4353 Klepp St, NO
- (72) Winkelmann, Michael, 59494 Soest, DE
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A01C 7/12** (11) **3 476 192 A1**
A01C 7/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 18197691.1 (22) 28.09.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 FR 1760172

(54) • *DOSIERVORRICHTUNG DER VERTEILUNG VON SAMEN FÜR EINE SÄMASCHINE, UND ENTSPRECHENDE SÄMASCHINE*

- *DEVICE FOR CONTROLLING SEED DISTRIBUTION FOR SEEDER, AND CORRESPONDING SEEDER*
- *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA DISTRIBUTION DE GRAINES POUR SEMOIR, ET SEMOIR CORRESPONDANT*

(71) Sully Burel, Parc d'Activités de la Gaultière Les Portes de Bretagne, 35220 Chateaubourg, FR

(72) CLOCHARD, Daniel, 35113 Domagne, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

A01C 7/20 → (51) **A01C 5/06**

(51) **A01C 17/00** (11) **3 476 193 A1**

(25) De (26) De
(21) 18401083.3 (22) 16.10.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 DE 102017125202

(54) • *STREUGERÄT ZUM AUSBRINGEN VON STREUGUT*

- *SPREADING MACHINE FOR DISTRIBUTING SPREADING MATERIAL*
- *APPAREIL D'ÉPANDAGE DESTINÉ À L'ÉPANDAGE D'UN PRODUIT D'ÉPANDAGE*

(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE

(72) Resch, Rainer, 49170 Hagen a TW, DE

(74) Rahe, Florian, 49504 Lotte, DE

A01C 21/00 → (51) **A01C 23/00**

(51) **A01C 23/00** (11) **3 476 194 A1**
A01C 23/02
G01N 33/00

(25) En (26) En
(21) 18202951.2 (22) 26.10.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 US 201762579854 P
23.06.2018 US 201816016584

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON DAMPFKONZENTRATIONEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING VAPOR CONCENTRATIONS*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER DES CONCENTRATIONS DE VAPEUR*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) ANDERSON, Noel, Fargo, ND 58102, US
- (74) SUGUMARAN, Ramanathan, deceased, US
- (74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A01C 23/02 → (51) **A01C 23/00**

(51) **A01D 34/28** (11) **3 476 195 A1**
A01D 34/66
A01D 34/74

(25) Ja (26) En
(21) 18201706.1 (22) 22.10.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 JP 2017210993

(54) • *RASENMÄHER*

- *LAWN MOWER*
- *TONDEUSE À GAZON*

(71) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho, Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP

(72) BABA, Yusuke, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP

(74) TODA, Hirotsugu, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP

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

(51) **A01D 34/30** (11) **3 476 196 A1**
A01D 41/14

(25) En (26) En
(21) 18203213.6 (22) 29.10.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 US 201715798913

(54) • *MITTELMESSERANTRIEBS- UND -ROLLENANORDNUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE*

- *CENTER KNIFE DRIVE AND ROLLER ASSEMBLY FOR AN AGRICULTURAL HARVESTER*
- *ENTRAÎNEMENT DE COUTEAU CENTRAL ET ENSEMBLE DE ROULEAUX POUR MOISSONNEUSE-BATTEUSE*

(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Dechristopher, David M., Ephrata, PA 17522, US

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01D 34/33** (11) **3 476 197 A1**
A01D 34/34

(25) En (26) En
(21) 18203209.4 (22) 29.10.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 US 201715799137

- (54) • *VORSATZ FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE MIT EINEM ZUFÜHRFÖRDERER, DER MIT EINEM MITTELMESSERANTRIEB VERBUNDEN IST*
- *HEADER FOR AN AGRICULTURAL HARVESTER HAVING AN INFEED CONVEYOR CONNECTED TO A CENTER KNIFE DRIVE*
 - *BEC CUEILLEUR POUR UNE MOISSONNEUSE AGRICOLE COMPORTANT UN CONVOYEUR D'ALIMENTATION RELIÉ À UN ENTRAÎNEMENT DE COUTEAU CENTRAL*

(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Dechristopher, David M., Ephrata, PA 17522, US

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 34/34 → (51) **A01D 34/33**

A01D 34/64 → (51) **B60K 17/28**

A01D 34/66 → (51) **A01D 34/28**

A01D 41/12 → (51) **A01D 41/127**

(51) **A01D 41/127** (11) **3 476 198 A1**
A01D 41/12
A01F 12/60

(25) Ja (26) En
(21) 17819688.7 (22) 15.05.2017

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

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/018158 15.05.2017

(87) WO 2018/003321 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 JP 2016126879

(54) • *MÄHDRESCHER*

- *COMBINE HARVESTER*
- *MOISSONNEUSE-BATTEUSE*

(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) INOUE, Hirotsugu, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP

TAKAHARA, Kazuhiro, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP

IKEDA, Hiroshi, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A01D 41/127** (11) **3 476 199 A1**
B65G 43/08
A01D 57/20
A01D 61/00
A01D 61/02

(25) En (26) En
(21) 18202597.3 (22) 25.10.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 US 201715799105

(54) • *SCHLUPFREGLER FÜR SEITENFÖRDERER EINES ERNTEVORSATZES MIT SCHNEIDWERK*

- *SLIP CONTROLLER FOR SIDE CONVEYORS OF A DRAPER HARVESTING HEAD*
- *RÉGULATEUR DE GLISSEMENT POUR CONVOYEURS LATÉRAUX D'UNE TÊTE DE COUPE DE MACHINE DE RÉCOLTE*

- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Lovett, Benjamin M., 68163 Mannheim, DE
Bomlenuy, Duane, 68163 Mannheim, DE
Yanke, Bryan, 68163 Mannheim, DE
Laugen, Austin, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 41/14 → (51) **A01D 34/30**

A01D 41/14 → (51) **A01D 61/00**

- (51) **A01D 57/20** (11) **3 476 200 A1**
A01D 41/14 A01D 61/00
(25) En (26) En
(21) 18202592.4 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2017 US 201715799987
(54) • *FÖRDERBANDWALZENHALTERUNG EINER SCHNEIDWERKS UND ERNTEVOR-SATZ MIT FÖRDERBANDWALZENHALTERUNG*
• *DRAPER BELT ROLLER SUPPORT AND HARVESTER HEADER COMPRISING ROLLER SUPPORT*
• *SUPPORT DE ROULEAUX DE COURROIE ET MACHINE DE RÉCOLTE À SUPPORT DE ROULEAUX DE COURROIE*

- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Augustine, Brent A., 68163 Mannheim, DE
Hasenour, Anthony M., 68163 Mannheim, DE
Brimeyer, Alex, 68163 Mannheim, DE
Pierson, Joshua R., 68163 Mannheim, DE
Hoffman, Daniel S., 68163 Mannheim, DE
Fitzpatrick, Nicholis R., 68163 Mannheim, DE
Carlesso, Rodrigo, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 57/20 → (51) **A01D 61/00**

- (51) **A01D 61/00** (11) **3 476 201 A1**
B65G 15/46 **A01D 41/14**
A01D 57/20 **A01D 61/02**
B65G 15/42
(25) En (26) En
(21) 18202558.5 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.10.2017 US 201715796817
(54) • *FÖRDERBAND*
• *DRAPER BELT*
• *COURROIE DE CONVOYEUR À TOILE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Hoffman, Daniel S., 68163 Mannheim, DE
Hasenour, Anthony M., 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property

Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 61/02 → (51) **A01D 61/00**

A01D 69/00 → (51) **A01D 41/127**

- (51) **A01D 75/28** (11) **3 476 202 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202561.9 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2017 US 201715797358
(54) • *VERFAHREN ZUR NIVEAUREGULIERUNG FÜR EINEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN MÄHDRESCHER*
• *LEVEL CONTROL METHOD FOR AN AGRICULTURAL COMBINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE NIVEAU POUR UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE AGRICOLE*

- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Ramp, Benjamin E., 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01D 75/30** (11) **3 476 203 A1**
A01B 73/04

- (25) De (26) De
(21) 17199222.5 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *MÄHEINRICHTUNG*
• *MOWING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FAUCHAGE*
(71) SIP Strojna Industrija d.d., Juhartova 2, 3311 Sempeter v Sav.dol., SI
(72) Lopan, Damjan, 3304 Tabor, SI
Sekoranja, David, 3000 Celje, SI
Bogataj, Sebastjan, 3303 Gomilsko, SI
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

A01F 12/60 → (51) **A01D 41/127**

(51) **A01F 25/13** (11) **3 476 204 A1**
A01F 25/16

- (25) En (26) En
(21) 18203341.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2017 NL 2019830
13.02.2018 NL 2020425
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ABDECKEN UND/ODER FREILEGEN EINER SILAGE*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR COVERING AND/OR UNCOVERING A SILAGE*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ POUR RECOUVRIR ET/OU DÉCOUVRIR UN ENSILAGE*
(71) Jan Sake Bosch Holding B.V., Buorren 5, 9008 SV Reduzum, NL

- (72) Bosch, Jan Sake, 9008 SV Reduzum, NL
Bosch, Hotze, 9011 VD Jirnsum, NL
(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A01F 25/16 → (51) **A01F 25/13**

(51) **A01G 3/025** (11) **3 476 205 A1**
B26B 17/02

- (25) De (26) De
(21) 18000837.7 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2017 DE 102017009982
(54) • *HANDSCHERE, INSBESONDERE AST-, HECKEN- UND/ODER GARTENSCHERE*
• *HAND-SHEARS, IN PARTICULAR PRUNING, HEDGE AND/OR GARDEN SHEARS*
• *CISAILLES À MAIN, EN PARTICULIER UN SECATEUR, CISAILLES À HAIES ET/OU DE JARDINAGE*
(71) MTD Products Inc., 5903 Grafton Road, Valley City, OH 44280, US
(72) Held, Peter, 57584 Scheuerfeld, DE
(74) Feldkamp, Rainer, Garmischer Strasse 4, 80339 München, DE

A01G 7/00 → (51) **G01N 21/27**

(51) **A01G 7/04** (11) **3 476 206 A1**
A01G 31/02 **G01N 33/00**

- (25) En (26) En
(21) 18208671.0 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 14.03.2013 US 201361784837 P
(54) • *LED-LEUCHTEN-SYNCHRONISIERUNG IN EINEM GESCHLOSSENEN UMWELTSYSTEM MIT HOHEM WACHSTUM UND HOHER DICHTHEIT*
• *LED LIGHT TIMING IN A HIGH GROWTH, HIGH DENSITY, CLOSED ENVIRONMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TEMPORISATION À LAMPE DEL DANS UN SYSTÈME À ENVIRONNEMENT CLOS À FORTE CROISSANCE ET HAUTE DENSITÉ*

- (71) CROP ONE HOLDINGS, INC., 3 E 3rd Avenue, San Mateo, CA 94401, US
(72) WILSON, James G., Millis, MA 02052, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 14775123.4 / 2 966 978

(51) **A01G 9/029** (11) **3 476 207 A1**

- (25) Es (26) En
(21) 17819393.4 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) ES 2017/070319 17.05.2017
(87) WO 2018/002393 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 ES 201630832 U
(54) • *SAMENSCHALE*
• *SEED TRAY*
• *PLATEAU FORMANT PÉPINIÈRE*
(71) Ruiz Carmona, Manuel, Avenida Reverendo Antonio Godoy 32, 03190 Pilar de la Horadada (Alicante), ES

- (72) Ruiz Carmona, Manuel, 03190 Pilar de la Horadada (Alicante), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) **A01G 9/24** (11) **3 476 208 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203486.8 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2017 KR 20170142689
(54) • *KLIMAAANLAGE MIT LICHT UND GEWÄCHSHAUS DAMIT*
• *AIR CONDITIONER USING LIGHT AND GREENHOUSE INCLUDING THE SAME*
• *CLIMATISEUR UTILISANT DE LA LUMIÈRE ET SERRE LE COMPRENANT*
(71) Korea Institute of Energy Research, 152 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
(72) IM, Yonghoon, 34129 Daejeon, KR
YOON, Siwon, 25536 Gangwon-do, KR
CHANG, Kichang, 34021 Daejeon, KR
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A01G 13/00** (11) **3 476 209 A1**
A01G 13/02 **D01F 8/04**
D04B 21/00

- (25) Es (26) En
(21) 17814392.1 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CL 2017/050025 12.06.2017
(87) WO 2017/219160 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 CL 16 01634
(54) • *ZWEIFARBIGES NETZ ZUM SCHUTZ VON FRÜCHTEN VOR SCHÄDEN DURCH DIREKTE SONNENSTRAHLUNG UND HOHE TEMPERATUREN*
• *TWO-COLOUR NET FOR PROTECTING FRUIT AGAINST DAMAGE CAUSED BY DIRECT SOLAR RADIATION AND HIGH TEMPERATURES*
• *MAILLE BICOLORE À UTILISER POUR ÉVITER LES DÉGRADATIONS SUBIES PAR DES FRUITS PROVOQUÉES PAR LE RAYONNEMENT SOLAIRE DIRECT ET LES TEMPÉRATURES ÉLEVÉES*

- (71) Universidad De Concepcion, Barrio Universitario s/n Edificio Empreudec, Concepción, CL
(72) BASTIAS IBARRA, Richard Mauricio, Concepción, CL
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

A01G 13/02 → (51) **A01G 13/00**

(51) **A01G 17/08** (11) **3 476 210 A1**
(25) It (26) En
(21) 18203180.7 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2017 IT 201700123502

- (54) • *VERBINDUNGSEINRICHTUNG, VERFAHREN UND BINDEDRAHT ZUR VERBINDUNG VON PFLANZENSPROSSEN WIE WEINREBEN, GEMÜSEPFANZEN UND KLETTERPFLANZEN*
• *TYING MACHINE, METHOD AND TIE STRING FOR TYING SHOOTS OF PLANTS SUCH AS GRAPEVINES, VEGETABLE PLANTS AND CLIMBING PLANTS*
• *MACHINE DE LIAGE, MÉTHODE ET FICELLE D'ATTACHE POUR DES POUSSÉS DE PLANTE À LIEES TELLES QUE DES VIGNES, DES PLANTES VÉGÉTALES ET DES PLANTES GRIMPANTES*
(71) Campagnola S.R.L., Via Lazio 21-23-23/A-23/B, 40069 Zola Predosa (Bologna), IT
(72) PELLICANO', Pasquale Patrizio, 40026 Imola (Bologna), IT
PREDIERI, Loredana, 40053 Valsamoggia-Crespellano Bologna, IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A01G 31/02 → (51) **A01G 7/04**

(51) **A01G 31/06** (11) **3 476 211 A2**
(25) En (26) En
(21) 18193383.9 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.10.2017 US 201762569749 P
(54) • *AUTONOME MOBILE ROBOTER FÜR BEWEGLICHE PRODUKTIONSSYSTEME*
• *AUTONOMOUS MOBILE ROBOTS FOR MOVABLE PRODUCTION SYSTEMS*
• *ROBOTS MOBILES AUTONOMES POUR DES SYSTÈMES DE PRODUCTION MOBILE*
(71) Siemens Corporation, 170 Wood Avenue South, 08830 Iselin, New Jersey, US
(72) BANK, Hasan Sinan, Princeton, NJ 08540, US
MAJEED, Rizwan, Kendall Park, NJ 08824, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **A01K 1/02** (11) **3 476 212 A1**
B60R 9/06 **A01K 1/035**
B60R 3/00

- (25) De (26) De
(21) 18184542.1 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2017 DE 202017106498 U
21.02.2018 DE 202018100968 U
(54) • *AUTO-EINSTIEGSHILFE FÜR HUNDE*
• *CAR ENTRY AID FOR DOGS*
• *AIDE AU MONTAGE DANS UNE VOITURE POUR CHIENS*
(71) Ruisinger, Herta, Hauptstraße 14, 86684 Holzheim/Pessenburgheim, DE
Klaus, Sabine, Rheinhamper Str. 28 A, 47495 Rheinberg, DE
(72) Ruisinger, Herta, 86684 Holzheim/Pessenburgheim, DE
Klaus, Sabine, 47495 Rheinberg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A01K 1/035 → (51) **A01K 1/02**

(51) **A01K 23/00** (11) **3 476 213 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17814944.9 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/009303 08.03.2017
(87) WO 2017/221472 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 JP 2016123984
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL FÜR HAUSTIERE*
• *ABSORBENT ARTICLE FOR PETS*
• *ARTICLE ABSORBANT POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE*
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) KOMATSUBARA, Daisuke, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **A01K 43/00** (11) **3 476 214 A1**
(25) De (26) De
(21) 17198647.4 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *EIERREINIGUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON EIERN*
• *EGG CLEANING DEVICE AND METHOD FOR THE CLEANING OF EGGS*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'OEUFES ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'OEUFES*
(71) Ramer, Meinrad, Valungenstrasse 17, 8881 Tschlerlach, CH
Schelbert, Johan, Buntenstrasse 23, 8880 Walenstadt, CH
(72) Ramer, Meinrad, 8881 Tschlerlach, CH
Schelbert, Johan, 8880 Walenstadt, CH
(74) Dr. Graf & Partner AG, Intellectual Property Herrenacker 15 Postfach 518, 8201 Schaffhausen, CH

(51) **A01M 7/00** (11) **3 476 215 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203185.6 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2017 US 201715797501
(54) • *SYSTEM ZUM BESPRÜHEN VON PFLANZEN*
• *SYSTEM FOR SPRAYING PLANTS*
• *SYSTÈME DE PULVÉRISATION DE PLANTES*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Hendrickson, Larry, 68163 Mannheim, DE
Anderson, Noel W, 68163 Mannheim, DE
Mueller, Thomas G, 68163 Mannheim, DE
Connell, Richard J, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01M 7/00** (11) **3 476 216 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203210.2 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 US 201715800001
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PFLANZEN IN BEZUG AUF GESCHÄTZTE WURZELBEREICHE*
• *METHOD FOR TREATING PLANTS WITH RESPECT TO ESTIMATED ROOT ZONES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PLANTES PAR RAPPORT AUX ZONES DE RACINE ESTIMÉES*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Connell, Richard, Urbandale, IA 50322, US
Hendrickson, Larry, Urbandale, IA 50322, US
Nelson, Frederick, Urbandale, IA 50322, US
McDonald, Brandon, Urbandale, IA 50322, US

Anderson, Noel, Fargo, ND 58102, US
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A01M 7/00** (11) **3 476 217 A1**
(25) De (26) De
(21) 18401084.1 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 DE 102017125198
(54) • *VERTEILERGESTÄNGE FÜR EINE PFLANZENSCHUTZSPRITZE*
• *SPRAYBOOM FOR A CROP PROTECTION SPRAYER*
• *RAMPE DE PULVÉRISATION POUR UN PULVÉRISATEUR*

(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Resch, Rainer, 49170 Hagen a TW, DE
Ehlen, Volker, 49205 Hasbergen, DE

A01M 7/00 → (51) **B05B 1/20**

A01N 1/02 → (51) **A61B 17/122**

A01N 1/02 → (51) **B65D 81/18**

A01N 37/42 → (51) **A01N 43/90**

(51) **A01N 43/00** (11) **3 476 218 A1**
A61K 31/553 **A61K 31/554**
A61P 25/18 **A61K 39/39**
A61K 45/06 **A61K 9/00**
A61K 47/54 **C07D 417/04**
C07D 417/14 **C07D 285/36**
(25) En (26) En
(21) 18209307.0 (22) 09.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.03.2010 US 31297710 P

(54) • *FETTSÄUREKONJUGATE AUS QUETIAPIN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *FATTY ACID CONJUGATES OF QUETIAPINE, PROCESS FOR MAKING AND USING THE SAME*
• *CONJUGUÉS D'ACIDES GRAS DE LA QUÉTIAPINE, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(71) Kempfarm, Inc., 2500 Crossspark Road Suite E126, Coralville, IA 52241, US
(72) MICKLE, Travis, Coralville, IA Iowa 52241, US
GUENTHER, Sven, Coralville, IA Iowa 52241, US
BERA, Sanjib, Blacksburg, VA Virginia 24060, US
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 München, DE
(62) 11753975.9 / 2 544 536

A01N 43/40 → (51) **A01N 43/90**

(51) **A01N 43/90** (11) **3 476 219 A2**
A01N 37/42 **A01N 43/40**
(25) En (26) En
(21) 18199986.3 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.01.2012 EP 12151445

(54) • *PESTIZIDGEMISCHE MIT SPIROHETEROCYCLISCHEN PYRROLIDINDIONEN*
• *PESTICIDAL MIXTURES INCLUDING SPIROHETEROCYCLIC PYRROLIDINE DIONES*
• *MÉLANGES PESTICIDES COMPRENANT DES PYRROLIDINE DIONES SPIROHÉTÉROCYCLIQUES*

(71) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) BUCHHOLZ, Anke, 4332 Stein, CH
HATT, Fabienne, 4002 Basel, CH
RINDLISBACHER, Alfred, 4332 Stein, CH
MUEHLEBACH, Michel, 4332 Stein, CH
(74) Syngenta International AG, WRO B8-Z1-30
Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(62) 13700721.7 / 2 804 481

A01N 63/04 → (51) **C12N 1/14**

A21D 13/10 → (51) **A23G 1/30**

A21D 13/13 → (51) **A23G 1/30**

A21D 13/20 → (51) **A23G 1/30**

(51) **A23C 7/04** (11) **3 476 220 A1**
A23C 9/142 **A23C 19/028**
A23C 19/032 **A23C 19/076**
(25) De (26) De
(21) 17198240.8 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *QUARKGRUNDMASSE MIT VERBESSERTEN GESCHMACKSEIGENSCHAFTEN (II)*
• *QUARK MASS WITH IMPROVED FLAVOUR PROPERTIES (II)*
• *SUBSTANCE DE BASE DE FROMAGE FRAIS PRÉSENTANT DES QUALITÉS GUSTATIVES AMÉLIORÉES (II)*
(71) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, IndustriestraÙe 27, 27404 Zeven, DE
(72) DÖRING, Sven-Rainer, 27404 Zeven, DE

(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH
Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

A23C 7/04 → (51) **A23C 19/028**

A23C 9/142 → (51) **A23C 7/04**

(51) **A23C 11/10** (11) **3 476 221 A1**
A23L 7/104
(25) Es (26) En
(21) 17382715.5 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEBENSMITTELPRODUKTS AUS HAFERMEHL UND SO ERHALTENES PRODUKT*
• *METHOD FOR PREPARING A FOOD PRODUCT FROM OAT FLOUR AND PRODUCT THUS OBTAINED*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE À PARTIR DE FARINE D'AVOINE ET PRODUIT AINSI OBTENU*

(71) Grupo Alimentario Citrus S.L., C/ baleares s/n, Parcela A-3, Polígono Industrial Poyo de Reva, 46190 Ribarroja del Turia (Valencia), ES

(72) LACOMBA PERALES, Ramón, 46190 Ribarroja del Turia (VALENCIA), ES
BOIX MOZAS, Rafael, 46190 Ribarroja del Turia (VALENCIA), ES
FORCADA, María, 46190 Ribarroja del Turia (VALENCIA), ES

(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) **A23C 19/028** (11) **3 476 222 A1**
A23C 19/032 **A23C 19/05**
A23C 19/076 **A23C 7/04**
A23C 9/142 A23C 9/144
B01D 61/02 B01D 61/14
B01D 61/42

(25) De (26) De
(21) 17197961.0 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *MINERALARME QUARKGRUNDMASSE*
• *LOW MINERAL CONTENT QUARK MASS*
• *SUBSTANCE DE BASE DU FROMAGE FRAIS PAUVRE EN MINÉRAUX*

(71) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, IndustriestraÙe 27, 27404 Zeven, DE
(72) DÖRING, Sven-Rainer, 27404 Zeven, DE

(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH
Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

(51) **A23C 19/028** (11) **3 476 223 A1**
A23C 19/032 **A23C 19/05**
A23C 19/076 **B01D 61/02**
B01D 61/14 **B01D 61/42**
A23C 7/04 A23C 9/142
A23C 9/144

(25) De (26) De
(21) 17198050.1 (22) 24.10.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • QUARKGRUNDMASSE MIT VERBESSERTEN GESCHMACKSEIGENSCHAFTEN (I)
• QUARK MASS WITH IMPROVED FLAVOUR PROPERTIES (I)
• SUBSTANCE DE BASE DE FROMAGE FRAIS PRÉSENTANT DES QUALITÉS GUSTATIVES AMÉLIORÉES (I)

(71) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, Industriestraße 27, 27404 Zeven, DE

(72) DÖRING, Sven-Rainer, 27404 Zeven, DE

(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

A23C 19/028 → (51) **A23C 7/04****A23C 19/032** → (51) **A23C 7/04****A23C 19/032** → (51) **A23C 19/028****A23C 19/05** → (51) **A23C 19/028****A23C 19/076** → (51) **A23C 7/04****A23C 19/076** → (51) **A23C 19/028****A23D 9/00** → (51) **A23G 1/30****A23F 3/16** → (51) **A23L 29/00**

- (51) **A23G 1/30** (11) **3 476 224 A1**
A23D 9/00 **A23G 1/36**
A23G 1/38 **A23G 1/54**
C11C 3/02 **C11C 3/04**
A21D 13/10 **A21D 13/13**
A21D 13/20

(25) En (26) En

(21) 17306481.7 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • NICHT FETTREIFES ESSBARES PRODUKT
• NON FAT BLOOM COMESTIBLE PRODUCT
• PRODUIT COMESTIBLE SANS BLANCHIMENT GRAISSEUX

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

(72) RABAULT, Jean-Luc, 92140 CLAMART, FR
BELOUIN, François, 92140 CLAMART, FR

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A23G 1/36 → (51) **A23G 1/30****A23G 1/38** → (51) **A23G 1/30****A23G 1/54** → (51) **A23G 1/30**

- (51) **A23J 3/14** (11) **3 476 225 A1**
A23J 3/22 **A23P 30/20**
A23L 33/21 **A23L 25/00**

(25) De (26) De

(21) 18000828.6 (22) 25.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 DE 102017010083

- (54) • BEARBEITUNG EINES PRESSKUCHENS UND/ODER PULVERS AUS ÖIHALTIGEN SAATEN
• PROCESSING OF A FILTERPRESS CAKE AND/OR POWDER FROM OIL CONTAINING SEEDS
• TRAITEMENT D'UN TOURTEAUX ET / OU D'UNE POUDRE À PARTIR DES GRAINES OLÉAGINEUSES

(71) Schein, Christian, Buer-vor-dem-Walde 12, 49328 Melle-Buer, DE

(72) Schein, Christian, 49328 Melle-Buer, DE

(74) Busse, Harald F.W., Hansaallee 36, 48429 Rheine, DE

A23J 3/22 → (51) **A23J 3/14****A23K 20/142** → (51) **B01J 20/22**(51) **A23K 20/163** (11) **3 476 226 A1**

(25) Pt (26) En

(21) 17814347.5 (22) 09.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) BR 2017/050150 09.06.2017

(87) WO 2017/219106 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 BR 102016014961

22.05.2017 BR 102017010683

- (54) • IMMUNMODULIERENDE UND WACHSTUMSFÖRDERNDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR KONTROLLE DER POPULATION VON UNERWÜNSCHTEN BAKTERIEN IN DER DARMPFLORA UND VERWENDUNG DAVON
• IMMUNOMODULATING AND GROWTH-PROMOTING COMPOSITION CONTROLLING THE POPULATION OF UNDESIRABLE BACTERIA IN THE INTESTINAL MICROBIOTA, AND USE THEREOF
• COMPOSITION IMMUNOMODULATRICE ET PROMOTRICE DE LA CROISSANCE ET DU CONTRÔLE DE LA POPULATION DE BACTÉRIES INDÉSIRABLES DU MICROBIOTE INTESTINAL, ET SON UTILISATION

(71) Yessinergy Holding s/a, Avenida Wellman Galvão de França Rangel n° 663 Swiss Park, Campinas SP, BR

(72) NEHMI FILHO, Victor Abou, 04644-000 São Paulo - SP, BR

(74) Ballester Cañizares, Rosalia, Ballester Intellectual Property SLP Avda. de la Constitución 16, 1° D, 03002 Alicante, ES

A23K 20/20 → (51) **A61K 9/14****A23K 50/10** → (51) **A61K 9/14****A23K 50/20** → (51) **A61K 9/14****A23K 50/30** → (51) **A61K 9/14****A23K 50/40** → (51) **A61K 9/14****A23K 50/70** → (51) **B01J 20/22****A23K 50/75** → (51) **A61K 9/14****A23L 3/3481** → (51) **A23L 29/00****A23L 3/3544** → (51) **A23L 29/00****A23L 7/104** → (51) **A23C 11/10****A23L 25/00** → (51) **A23J 3/14**(51) **A23L 29/00** (11) **3 476 227 A1****A23F 3/16** **A23L 3/3481****A23L 3/3544** **A61Q 15/00****A61K 8/49** **A61K 8/60****A61K 47/22** **C09K 3/00**

(25) Ja (26) En

(21) 17815543.8 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023317 23.06.2017

(87) WO 2017/222078 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 JP 2016125225

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BRAUNWERDUNGSHEMMUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
• COMPOSITION FOR BROWNING INHIBITION AND USE OF SAME
• COMPOSITION PERMETTANT D'EMPÊCHER LE BRUNISSEMENT ET UTILISATION DE LA COMPOSITION PERMETTANT D'EMPÊCHER LE BRUNISSEMENT

(71) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP

(72) NAKAJIMA, Suguru, Kyoto 619-0284, JP

SASANUMA, Yumi, Kyoto 619-0284, JP

MATSUO, Yoshihide, Kyoto 619-0284, JP

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

A23L 29/00 → (51) **A61K 31/122****A23L 33/10** → (51) **A61K 31/122****A23L 33/10** → (51) **C07D 307/46****A23L 33/105** → (51) **B65D 23/12****A23L 33/15** → (51) **B65D 23/12****A23L 33/16** → (51) **A61K 9/14****A23L 33/16** → (51) **B65D 23/12****A23L 33/21** → (51) **A23J 3/14****A23P 30/20** → (51) **A23J 3/14**(51) **A24C 5/354** (11) **3 476 228 A1**

(25) Pl (26) En

(21) 17198381.0 (22) 25.10.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN VON TRANSPORTBEHÄLTERN MIT STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAKINDUSTRIE
• METHOD AND APPARATUS FOR FILLING TRANSPORT CONTAINERS WITH ROD-LIKE ARTICLES OF TOBACCO INDUSTRY
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REMPLISSAGE DE CONTENEURS DE TRANSPORT POUR DES ARTICLES EN FORME DE TIGE DE L'INDUSTRIE DU TABAC

- (71) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
(72) OWCZAREK, Radoslaw, 26-600 Radom, PL
CEPINSKI, Piotr, 26-600 Radom, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

(51) **A24F 47/00** (11) **3 476 229 A1**
A61M 15/06

- (25) Ja (26) En
(21) 16907227.9 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2016/069033 27.06.2016
(87) WO 2018/002994 2018/01 04.01.2018
(54) • *KARTUSCHE FÜR AEROSOLINHALATOR, AEROSOLINHALATOR DAMIT UND WÄRMERZEUGENDE SCHICHT FÜR AEROSOLINHALATOR*
• *CARTRIDGE FOR AEROSOL INHALER, AEROSOL INHALER PROVIDED WITH SAME, AND HEAT-GENERATING SHEET FOR AEROSOL INHALER*
• *CARTOUCHE POUR INHALATEUR D'AÉROSOL, INHALATEUR D'AÉROSOLMUNI DE CELLE-CI ET PLAQUE PRODUCTRICE DE CHALEUR POUR INHALATEUR D'AÉROSOL*

- (71) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) MATSUMOTO, Hirofumi, Tokyo 130-8603, JP
NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
OISHI, Kei, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 476 230 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17819099.7 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2017/088396 15.06.2017
(87) WO 2018/001102 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 CN 201620654095 U
28.06.2016 CN 201610484111
(54) • *ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE*
• *ATOMISEUR ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) Changzhou Jwei Intelligent Technology Co., Ltd., Room 401 NO.7 Fengxiang Road Xuejia Town Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
Joyetech Europe Holding GmbH, General-Guisan-Strasse 6, 6303 Zug, CH
(72) QIU, Weihua, Changzhou Jiangsu 213125, CN
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 476 231 A1**
H05B 6/10

- (25) Zh (26) En

- (21) 18020563.5 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 30.10.2017 CN 201721415005 U
(54) • *AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER HEIZFLÄCHE*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE CAPABLE OF ADJUSTING HEATING AREA*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL CAPABLE DE RÉGLER LA ZONE DE CHAUFFAGE*

- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Science and Technology Park Zone Tangwei, Fuyong Street Baoan District, Shenzhen Guangdong, CN

- (72) Xu, Zhongli, Shenzhen, Guangdong, CN

- Hu, Jie, Shenzhen, Guangdong, CN

- Li, Yonghai, Shenzhen, Guangdong, CN

- (74) Heimdal, Pär, Heimdal Patent AB Hökarvägen 4, 129 41 Hägersten, SE

(51) **A41D 19/00** (11) **3 476 232 A1**
A41D 19/015 **A41F 1/06**

- (25) De (26) De
(21) 18183628.9 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 26.10.2017 DE 202017106499 U
(54) • *SCHUTZHANDSCHUH MIT STECKVERBINDUNGSSTULPE*
• *PROTECTIVE GLOVE WITH CONNECTION CUFF*
• *GANT DE PROTECTION POUR VU DE MANCHETTE DE CONNEXION ENFICHABLE*

- (71) Seiz, Rainer, Neuer Weg 9, 72555 Metzingen, DE

- (72) Seiz, Rainer, 72555 Metzingen, DE

- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

A41D 19/015 → (51) **A41D 19/00**

A41F 1/06 → (51) **A41D 19/00**

(51) **A42B 3/04** (11) **3 476 233 A1**
B60R 22/48

- (25) De (26) De
(21) 18200621.3 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 26.10.2017 DE 102017125111
(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHUTZVORRICHTUNG*
• *DETECTION DEVICE FOR A PROTECTIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR UN DISPOSITIF DE PROTECTION*

- (71) TeraTron GmbH, Martin-Siebert-Str. 5, 51647 Gummersbach, DE

- (72) Buschbeck, Sven, 51674 Wiehl, DE

- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A43B 1/00 → (51) **A43B 13/18**

(51) **A43B 7/08** (11) **3 476 234 A1**
A43B 13/20 **A43B 7/10**

- (25) En (26) En
(21) 18201580.0 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 24.10.2017 KR 20170138159
(54) • *BELÜFTUNGSSOHLÉ FÜR EINEN SCHUH*
• *VENTILATION SOLE FOR FOOTWEAR*
• *SEMELLE À VENTILATION POUR CHAUSSURE*

- (71) Kyoungdo Co., Ltd., 27 Bunseong-ro 557beon-gil, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50931, KR

- (72) Park, Chun Bae, 50931 Gyeongsangnam-do, KR

- (74) Zoller, Markus, et al, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

A43B 7/10 → (51) **A43B 7/08**

A43B 7/14 → (51) **A43B 13/12**

(51) **A43B 13/12** (11) **3 476 235 A1**
A43B 13/16 **A43B 13/18**
A43B 13/26 **A43B 7/14**

- (25) En (26) En
(21) 18213385.0 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 14.04.2014 US 201414252045

- (54) • *SOHLENANORDNUNG AUS MEHREREN VORFORMEN*
• *SOLE ASSEMBLY FORMED OF MULTIPLE PREFORMS*
• *ENSEMBLE SEMELLE FORMÉ DE PRÉFORMES MULTIPLES*

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

- (72) WAN, Tee L., Beaverton, OR 97005, US
CHAISUMREJ, Thienchai, Beaverton, OR 97005, US

- WU, Chia-Yi, Long An Province, VN
LIN, Yu-Chen, Long An Province, VN

- (74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (62) 15718397.1 / 3 131 744

(51) **A43B 13/14** (11) **3 476 236 A1**
A43B 13/18 **A43B 13/22**
A43C 15/16 **A43B 13/26**

- (25) En (26) En
(21) 18211496.7 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 29.01.2015 US 201562109247 P

- (54) • *SCHUHARTIKEL MIT EINER AUXETISCHEN STRUKTUR*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING AN AUXETIC STRUCTURE*
• *ARTICLE CHAUSSANT PRÉSENTANT UNE STRUCTURE AUXÉTIQUE*

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

- (72) WRIGHT, Zachary C., Beaverton, OR 97005-6453, US

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

- (62) 15830958.3 / 3 250 072

A43B 13/14 → (51) **A43B 13/18**

(51) **A43B 13/16** (11) **3 476 237 A1**
A43B 13/18
B29D 35/12

(25) En (26) En
(21) 18202707.8 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 US 201715798514
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG VON SCHUHSOHLNEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANU-
FACTURING FOOTWEAR SOLES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION
DE SEMELLES DE CHAUSSURE*

(71) Saucony, Inc., 500 Totten Pond Road,
Waltham, MA 02451, US
(72) PAULSON, Andrea A., Arlington, MA 02474,
US
JESSIMAN, Alexander W., Newton, MA
02465, US
MAHONEY, Christopher J., Concord, MA
01742, US
WHITE, J. Spencer, North Easton, MA
02356, US

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

A43B 13/16 → (51) **A43B 13/12**

A43B 13/16 → (51) **A43B 13/18**

(51) **A43B 13/18** (11) **3 476 238 A1**
A43B 13/26 **A43D 86/00**
A43B 1/00 **A43B 13/22**
B29D 35/06 **B29D 35/12**
A43B 13/14 **A43B 13/16**

(25) En (26) En
(21) 18211880.2 (22) 26.02.2008
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 28.02.2007 US 89212907 P
(54) • *SCHUHWERK MIT EINER SOHLEN-
STRUKTUR MIT POLYGONEN VOR-
SPRÜNGEN*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING A
POLYGON LUG SOLE PATTERN*
• *ARTICLE DE CHAUSSURE AYANT UN
MOTIF DE SEMELLE À CRAMPONS EN
FORME DE POLYGONE*

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) HATFIELD, Tobie, Beaverton, OR Oregon
97005-6453, US
AVAR, Eric, Beaverton, OR Oregon 97005-
6453, US
HOFFER, Kevin, Beaverton, OR Oregon
97005-6453, US

(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

(62) 13183552.2 / 2 674 051
08730715.3 / 2 129 252

A43B 13/18 → (51) **A43B 13/12**

A43B 13/18 → (51) **A43B 13/14**

A43B 13/18 → (51) **A43B 13/16**

A43B 13/20 → (51) **A43B 7/08**

A43B 13/22 → (51) **A43B 13/14**

A43B 13/22 → (51) **A43B 13/18**

A43B 13/26 → (51) **A43B 13/12**

A43B 13/26 → (51) **A43B 13/14**

A43B 13/26 → (51) **A43B 13/18**

A43C 15/16 → (51) **A43B 13/14**

A43D 86/00 → (51) **A43B 13/18**

(51) **A44B 17/00** (11) **3 476 239 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17815474.6 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/022990 22.06.2017
(87) WO 2017/222008 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 JP 2016124196
(54) • *BUCHSENELEMENT EINES DRUCK-
BEFESTIGUNGSMITTELS UND IN DEM
BUCHSENELEMENT VERWENDETE
HARZFEDER*

• *FEMALE MEMBER OF SNAP FASTENER,
AND RESIN SPRING USED IN FEMALE
MEMBER*
• *ÉLÉMENT FEMELLE DE FERMETURE À
PRESSION, ET RESSORT EN RÉSINE
UTILISÉ DANS L'ÉLÉMENT FEMELLE*

(71) Morito Co., Ltd., 2-4, Minamihommachi 4-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-
0054, JP
(72) ICHIKAWA Junya, Osaka-shi Osaka 541-
0054, JP
SATO Yoshio, Osaka-shi Osaka 541-0054,
JP

NAKATSUKA Yoshiki, Ikoma-shi Nara 630-
0247, JP

(74) LS-MP von Puttkamer Berggruber Loth
Spuhler, Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB ALPHA-Haus Gar-
mischer Strasse 35, 81373 München, DE

(51) **A45C 9/00** (11) **3 476 240 A1**

A45C 13/00 **A45C 3/02**
A45C 11/00
(25) En (26) En
(21) 18201581.8 (22) 19.10.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 NL 2019791
(54) • *KOMBINIERTES GEHÄUSE UND STÄN-
DER FÜR EINE TRAGBARE RECHENVOR-
RICHTUNG*

• *COMBINED CASE AND STAND FOR A
PORTABLE COMPUTING DEVICE*
• *BOÎTIER ET SUPPORT COMBINÉS POUR
UN DISPOSITIF INFORMATIQUE
PORTABLE*

(71) Dataflex International B.V., Van Nassauweg
2-6, 2921 LX Krimpen a/d IJssel, NL

(72) Mos, Roderik Johan, 2921 LX Krimpen a/d
IJssel, NL
Horn, Tijs Pieter, 2921 LX Krimpen a/d IJ-
ssel, NL

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

A45C 13/00 → (51) **A45C 9/00**

(51) **A45C 13/04** (11) **3 476 241 A1**

A45C 13/26 **A45C 13/38**
F16B 11/00

(25) En (26) En
(21) 18209529.9 (22) 13.07.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(30) 17.07.2006 GB 0614145
17.07.2006 GB 0614144

(54) • *GEPÄCKKONSTRUKTION*
• *LUGGAGE CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION DE BAGAGE*

(71) IT LUGGAGE LIMITED, Luggage House The
Chase Foxholes Business Park John Tate
Road, Hertford, Hertfordshire SG13 7NN, GB

(72) SELVI, Sedat, London SG13 7NN, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

(62) 07766221.1 / 2 043 480

A45C 13/26 → (51) **A45C 13/04**

A45C 13/38 → (51) **A45C 13/04**

(51) **A45D 19/00** (11) **3 476 242 A1**

(25) En (26) En
(21) 17198871.0 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(54) • *HAARHALTER*
• *HAIR HOLDER*
• *SUPPORT POUR CHEVEUX*

(71) KAO CORPORATION, 14-10, Nihonbashi-
Kayabacho, 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8210, JP

(72) Kibe, Yoshiyuki, Tochigi 321-3497, JP
Tojo, Takehiko, Tochigi 321-3497, JP

(74) Kraus, Sebastian, 64297 Darmstadt, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **A45D 34/00** (11) **3 476 243 A1**

A45D 40/00
(25) En (26) En
(21) 18176240.2 (22) 06.06.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 KR 20170138650
(54) • *GEHÄUSE FÜR FLÜSSIGKOSMETIK*
• *CASE FOR LIQUID STATE COSMETICS*
• *BOÎTIER POUR PRODUIT COSMÉTIQUE À
L'ÉTAT LIQUIDE*

(71) Byun, Young-Kwang, A-3703 Westavenue
Mokdong Trapalace Apt. Omok-ro 299
Yangcheon-gu, Seoul 08001, KR

(72) Byun, Young-Kwang, Seoul 08001, KR
(74) Mollekopf, Gerd Willii, Kahler Käck Mollekopf
Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vor-
derer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) **A45D 34/04** (11) **3 476 244 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16906265.0 (22) 22.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/068515 22.06.2016

(87) WO 2017/221348 2017/52 28.12.2017

- (54) • KOSMETIKPINSSEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- COSMETIC BRUSH AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- BROSSE COSMÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Sinwa Corporation, 28-11, Kosugaya 2-chome Sakae-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 247-0007, JP

(72) ASO, Hironori, Yokohama-shi, Kanagawa 247-0007, JP
KOYANAGI, Keigo, Yokohama-shi, Kanagawa 247-0007, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A45D 40/00 → (51) **A45D 34/00**

A45D 40/00 → (51) **A45D 40/26**

(51) **A45D 40/26** (11) **3 476 245 A1**
B65D 47/00 **B65D 83/00**
B29C 45/00 **B29C 45/14**
A45D 40/00 **B29L 7/00**
B29L 31/00

(25) Ko (26) En

(21) 17834733.2 (22) 25.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/007983 25.07.2017

(87) WO 2018/021791 2018/05 01.02.2018

(30) 28.07.2016 KR 20160095867

13.12.2016 KR 20160169643

- (54) • KOMPAKTER BEHÄLTER MIT RING-KNOPFELEMENT DARAUFG UND MIT EINSATZSPRITZGUSSGEFORMTER ENTLADEPLATTE
- COMPACT CONTAINER HAVING RING BUTTON MEMBER PROVIDED THEREON AND HAVING DISCHARGE PLATE FORMED THROUGH INSERT INJECTION MOLDING
- RÉCIPIENT COMPACT SUR LEQUEL EST PRÉVU UN ÉLÉMENT BOUTON ANNULAIRE, ET POSSÉDANT UNE PLAQUE D'ÉVACUATION FORMÉE PAR MOULAGE PAR INJECTION D'INSERT

(71) Pum-Tech Korea Co., Ltd, 46, Bupyeong-daero 329 beon-gil Bupyeong-gu, Incheon 21315, KR

(72) LEE, Do Hoon, Incheon 21315, KR

(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A45D 44/00 → (51) **G06K 9/00**

(51) **A45F 3/04** (11) **3 476 246 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18202572.6 (22) 25.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 FR 1771128

- (54) • BRUSTGURT
- CHEST STRAP
- SANGLE PECTORALE

(71) Salomon S.A.S., 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Epagny Metz-Tessy, FR

(72) MOAL, Damien, 74960 Cran-Gevrier, FR

(51) **A45F 3/04** (11) **3 476 247 A1**

(25) NI (26) En

(21) 18202666.6 (22) 25.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 NL 2019800

- (54) • TASCHE
- BAG
- SAC

(71) Bold Concepts B.V., Parklaan 14, 5613 BE Eindhoven, NL

(72) de Groot, Joris Jesaja Rowan, 5613 BE Eindhoven, NL

Jacobs, Franciscus Johanna, 6035 CZ Ospel, NL

(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) **A46B 3/10** (11) **3 476 248 A1**
A46B 9/04 **A46D 1/00**

(25) En (26) En

(21) 18202110.5 (22) 23.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 US 201762578054 P

- (54) • BORSTENKOPF EINER ELEKTRISCHEN ZAHNBÜRSTE
- POWERED TOOTHBRUSH BRISTLE HEAD
- TÊTE DE BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE

(71) Sunstar Americas, Inc., 301 E. Central Road, Schaumburg, IL 60195, US

(72) WATCHAROTONE, Supinda, Oak Park, IL 60302, US

GUM, Jonathan, Wheaton, IL 60189, US
SAITO, Toru, Buffalo Grove, IL 60089, US

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

A46B 5/02 → (51) **A46B 9/04**

(51) **A46B 9/04** (11) **3 476 249 A1**
A46B 5/02 **A46B 17/06**
A61L 2/10 **B08B 7/00**

(25) En (26) En

(21) 18193081.9 (22) 07.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.09.2017 CN 201710804248

- (54) • STERILISATIONSSYSTEM FÜR MUND-PFLEGEGERÄT

- ORAL CARE IMPLEMENT STERILIZATION SYSTEM
- SYSTÈME DE STÉRILISATION D'INSTRUMENT DE SOINS ORAUX

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

(72) XIE, Fan Gang, Shanghai, 200125, CN
YOU, Changxin, Shanghai, CN

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A46B 9/04 → (51) **A46B 3/10**

(51) **A46B 13/00** (11) **3 476 250 A1**
B08B 9/023 **B21C 47/06**

(25) De (26) De

(21) 18195930.5 (22) 21.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 DE 102017219285

- (54) • HASPEL-REINIGUNGSELEMENT
- REEL CLEANING ELEMENT
- ÉLÉMENT DE NETTOYAGE DÉVIDOIR

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) Holzhauser, Thomas, 57399 Kirchhundem, DE

Kastner, Andreas, 57399 Kirchhundem, DE
Weber, Christopher, 57076 Siegen, DE

(74) Klimaschka, Christian, 57074 Siegen, DE
Kluppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

A46B 17/06 → (51) **A46B 9/04**

A46D 1/00 → (51) **A46B 3/10**

A47B 13/00 → (51) **B25H 1/08**

(51) **A47B 47/00** (11) **3 476 251 A1**
A47B 47/02 **A47B 96/14**
B25H 1/12 **B25H 3/04**

(25) De (26) De

(21) 18202547.8 (22) 25.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 DE 102017125349

- (54) • EINRICHTUNGSBAUGRUPPE FÜR LAGER UND WERKSTÄTTEN
- DEVICE ASSEMBLY FOR STORAGE AND WORKSHOPS
- ENSEMBLE DISPOSITIF POUR ENTREPÔTS ET ATELIERS

(71) topregal GmbH, Industriestrasse 3, 70794 Filderstadt, DE

(72) EFFNER, Jürgen, 70794 Filderstadt, DE

(74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübingerstraße 26, 70178 Stuttgart, DE

A47B 47/02 → (51) **A47B 47/00**

(51) **A47B 96/06** (11) **3 476 252 A1**
(25) De (26) De
(21) 18206019.4 (22) 12.05.2015

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

(30) 13.05.2014 DE 202014004151 U

- (54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR EINEN REGALBODEN AN EINER REGALWAND UND REGAL MIT EINER SOLCHEN HALTEVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR HOLDING A SHELF BASE TO A SHELF WALL UNIT AND SHELF WITH SUCH A HOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE POUR UN RAYONNAGE SUR UNE PAROI DE RAYONNAGE ET RAYONNAGE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE RETENUE*
- (71) Pazls GmbH, Pappelallee 78/79, 10437 Berlin, DE
- (72) Bäßler, Julian, 86343 Königsbrunn, DE
Marquart, Michael, 86179 Augsburg, DE
Poddey, Thomas, 86179 Augsburg, DE
Rittereiser, Sina, 79117 Freiburg, DE
McRae, Phillip, 86343 Königsbrunn, DE
- (74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE
- (62) 15167248.2 / 2 944 224

A47B 96/14 → (51) **A47B 47/00**

- (51) **A47B 97/00** (11) **3 476 253 A2**
(25) Fi (26) En
(21) 18212316.6 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 11.04.2018 FI 20180060 U
29.06.2018 FI 20180104 U
- (54) • *LAGEREINRICHTUNG*
• *STORAGE FACILITY*
• *INSTALLATION DE STOCKAGE*
- (71) Ballméc OY, Koukkutie 20 A, 87250 Kajaani, FI
- (72) KARJALAINEN, Jouko, 87250 Kajaani, FI
SCHRODERUS, Arto, 87250 Kajaani, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI

- (51) **A47C 1/032** (11) **3 476 254 A1**
A47C 7/02
- (25) De (26) De
(21) 17198337.2 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (54) • *SITZMÖBEL, INSBESONDERE BÜROSTUHL*
• *SEATING FURNITURE, IN PARTICULAR AN OFFICE CHAIR*
• *SIÈGE, EN PARTICULIER CHAISE DE BUREAU*
- (71) EB-invent GmbH, Sommerhalde 36, 72213 Altensteig-Walldorf, DE
- (72) Ehrenleitner, Franz, 72213 Altensteig-Walldorf, DE
- (74) Patentanwälte Barger, PISO & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT

A47C 1/14 → (51) **B62B 5/08****A47C 3/025** → (51) **A47C 9/00****A47C 3/026** → (51) **A47C 9/00****A47C 3/30** → (51) **A47C 9/00****A47C 7/02** → (51) **A47C 1/032****A47C 7/66** → (51) **B62B 5/08**

- (51) **A47C 9/00** (11) **3 476 255 A1**
A47C 3/025
A47C 3/30
- (25) Ja (26) En
(21) 17841366.2 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/027823 01.08.2017
(87) WO 2018/034139 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 JP 2016160618
- (54) • *KIPPSTUHL ODER LIEGESTUHL*
• *TILTABLE STOOL OR LOUNGE CHAIR*
• *TABOURET DE TABLE OU CHAISE LONGUE INCLINABLE*
- (71) Quali Co., Ltd., 18 Kawahara Fukama-cho, Anjo-shi, Aichi 446-8518, JP
Chair Meister Co., Ltd., 99-4, Gahyeonro 85 Gil, Tongjin, Gimpo 10030, KR
- (72) KAMIYA, Nariaki, Anjo-shi, Aichi 446-8518, JP
OKAZAKI, Toshiharu, Anjo-shi, Aichi 446-8518, JP
HASEDA, Mitsuru, Anjo-shi, Aichi 446-8518, JP
- (74) Kronthaler, Schmidt & Coll., Intellectual Property Counselors Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

A47C 23/043 (11) **3 476 256 A1**
A47C 23/06 **A47C 23/28**

- (25) NI (26) En
(21) 18203703.6 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.10.2017 BE 201705789
- (54) • *BETTSYSTEM UND VERWENDUNG DES BETTSYSTEMS*
• *BED SYSTEM AND USE OF THE BED SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LIT ET UTILISATION DE CE SYSTÈME DE LIT*
- (71) LS Bedding NV, Bogaardestraat 228 bus B, 9990 Maldegem, BE
- (72) Holvoet, Brecht, 8490 Jabbeke, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

A47C 23/06 → (51) **A47C 23/043****A47C 23/28** → (51) **A47C 23/043**

- (51) **A47G 1/06** (11) **3 476 257 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203163.3 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.10.2017 TW 106216007 U
- (54) • *BILDERRAHMENVORRICHTUNG*
• *PICTURE FRAME DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CADRE PHOTO*
- (71) Hsu, Yu-Wei, 4F.-1, No. 130, Xinxing 2nd St. Taiping Dist., 411 Taichung City, TW
- (72) Hsu, Yu-Wei, 411 Taichung City, TW
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **A47G 21/18** (11) **3 476 258 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202914.0 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.10.2017 US 201762579013 P
17.04.2018 US 201862658976 P
23.05.2018 US 201815987681
- (54) • *WIEDERVERWENDBARER, FALTBARER TRINKHALM IN EINEM AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER*
• *REUSABLE, FOLDABLE, DRINKING STRAW IN STORAGE CASE*
• *PAILLE RÉUTILISABLE ET PLIABLE DANS UN BÔÎTIER DE STOCKAGE*
- (71) The Final Co. LLC, 1703 ½ Quapaw St., Santa Fe, NM 87505, US
- (72) Pepper, Miles, Los Angeles, CA 90032, US
- (74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A47J 27/00 (11) **3 476 259 A1**
A47J 36/00

- (25) Zh (26) En
(21) 16919913.0 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) CN 2016/106028 16.11.2016
(87) WO 2018/076415 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 CN 201610933443
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES KOCHGERÄTS, KOCHGERÄT UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING COOKING APPLIANCE, COOKING APPLIANCE AND CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE CUISSON, APPAREIL DE CUISSON ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (71) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, 19 San Le Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) FANG, Zhen, Foshan Guangdong 528311, CN
SU, Ying, Foshan Guangdong 528311, CN
LI, Jing, Foshan Guangdong 528311, CN
WANG, Xinyuan, Foshan Guangdong 528311, CN
CAO, Shanshan, Foshan Guangdong 528311, CN
WANG, Liying, Foshan Guangdong 528311, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

A47J 31/44 (11) **3 476 260 A2**
A47J 31/60

- (25) NI (26) En
(21) 18203840.6 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.10.2017 NL 2019838

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON MILCHSCHAUM*
• *DEVICE FOR FORMING MILK FOAM*
• *DISPOSITIF DE FORMATION DE MOUSSE DE LAIT*
- (71) ETNA Coffee Equipment B.V., Expeditieweg 6 F, 7007 CM Doetinchem, NL
VERON Austria GmbH, Untere Sparchen 25, 6330 Kufstein, AT
- (72) VEENHOF, Johannes, 6642 BJ Beuningen, NL
EMBACHER, Leonhard Georg, 6330 Kufstein, AT
- (74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

A47J 31/60 → (51) **A47J 31/44**

A47J 36/00 → (51) **A47J 27/00**

- (51) **A47J 37/04** (11) **3 476 261 A1**
A47J 37/07
- (25) Es (26) En
(21) 18199663.8 (22) 10.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.10.2017 ES 201731316
- (54) • *SPIESSRÖSTER FÜR LEBENSMITTEL*
• *SPIT ROASTER FOR FOODS*
• *RÔTISSOIRE POUR ALIMENTS*
- (71) Sánchez Antón, Jose María, Avda. de Madrid, 146 A, 26007 La Rioja (Logroño), ES
- (72) Sánchez Antón, Jose María, 26007 La Rioja (Logroño), ES
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A47J 37/07 → (51) **A47J 37/04**

- (51) **A47J 43/046** (11) **3 476 262 A1**
A47J 43/07
- (25) Zh (26) En
(21) 16919995.7 (22) 29.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) CN 2016/107801 29.11.2016
- (87) WO 2018/076435 2018/18 03.05.2018
- (30) 28.10.2016 CN 201610968428
28.10.2016 CN 201621186043 U
28.10.2016 CN 201610971493
28.10.2016 CN 201621195265 U
- (54) • *KÜCHENMASCHINE*
• *FOOD PROCESSOR*
• *ROBOT MÉNAGER*
- (71) Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co., Ltd., No. 19 Sanle Road Beijiao Town Shunde District, Foshan City, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., 26-28F., Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) FAN, Qian, Foshan Guangdong 528311, CN
ZENG, Xianghe, Foshan Guangdong 528311, CN
XU, Jianfei, Foshan Guangdong 528311, CN
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **A47J 43/046** (11) **3 476 263 A1**
A47J 43/07
- (25) Zh (26) En
(21) 16920318.9 (22) 29.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) CN 2016/107802 29.11.2016
- (87) WO 2018/076436 2018/18 03.05.2018
- (30) 28.10.2016 CN 201610973069
28.10.2016 CN 201621197386 U
28.10.2016 CN 201610963076
28.10.2016 CN 201621189881 U
- (54) • *KÜCHENMASCHINE*
• *FOOD PROCESSOR*
• *ROBOT MÉNAGER*
- (71) Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co., Ltd., No. 19 Sanle Road Beijiao Town Shunde District, Foshan City, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., 26-28F., Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) FAN, Qian, Foshan Guangdong 528311, CN
ZENG, Xianghe, Foshan Guangdong 528311, CN
XU, Jianfei, Foshan Guangdong 528311, CN
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A47J 43/07 → (51) **A47J 43/046**

A47K 3/062 → (51) **E03C 1/324**

A47K 4/00 → (51) **E03C 1/324**

- (51) **A47K 13/26** (11) **3 476 264 A1**
- (25) De (26) De
(21) 17199147.4 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (54) • *TOILETTENSITZANORDNUNG*
• *TOILET SEAT ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF FORMANT SIÈGE DE TOILETTES*
- (71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
- (72) LECHNER, Manuel, 8722 Kaltbrunn, CH
WEBER, René, 8640 Rapperswil, CH
- (74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

- (51) **A47L 5/22** (11) **3 476 265 A1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18202724.3 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.10.2017 FR 1760115
- (54) • *ROBOTERSTAUBSAUGER, DER EINEN ENTFERNBAREN HANDSTAUBSAUGER UMFASST*
• *ROBOT VACUUM CLEANER INCORPORATING A DETACHABLE HAND VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR ROBOT INTÉGRANT UN ASPIRATEUR À MAIN AMOVIBLE*

- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) DEFLIN, Emmanuel, 69570 Dardilly, FR
FROT, Donatien, 69005 Lyon, FR
GAILHARD, Thierry, 69970 Chaponnay, FR
SABATTIER, Johan, 69160 Tassin la Demi Lune, FR
- (74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

- (51) **A47L 5/22** (11) **3 476 266 A1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18202725.0 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.10.2017 FR 1760113
- (54) • *ROBOTERSTAUBSAUGER, DER EINEN ENTFERNBAREN HANDSTAUBSAUGER UMFASST*
• *ROBOT VACUUM CLEANER INCORPORATING A DETACHABLE HAND VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR ROBOT INTÉGRANT UN ASPIRATEUR À MAIN AMOVIBLE*
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) DEFLIN, Emmanuel, 69570 Dardilly, FR
FROT, Donatien, 69005 Lyon, FR
SABATTIER, Johan, 69160 Tassin la Demi Lune, FR
- (74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

- (51) **A47L 5/24** (11) **3 476 267 A1**
A47L 9/28
- (25) En (26) En
(21) 18199777.6 (22) 11.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.10.2017 JP 2017211203
- (54) • *SAMMELSYSTEM UND KOLLEKTOR*
• *COLLECTION SYSTEM AND COLLECTOR*
• *SYSTÈME DE COLLECTE ET COLLECTEUR*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) TOYAMA, Kazuto, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
IKEDA, Masaki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **A47L 9/00** (11) **3 476 268 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18201529.7 (22) 19.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 19.10.2017 US 201762574255 P
- (54) • *AUFHÄNGUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND ANWENDUNGEN*
• *SUSPENSION SYSTEM, METHODS, AND APPLICATIONS*

- *SYSTÈME, PROCÉDÉS ET APPLICATIONS DE SUSPENSION*
- (71) Maidbot, Inc., 4120 Freidrich Ln, 200A, Austin, TX 78744, US
- (72) SUPRON, Steve, Ithaca, NY 14850, US
WHITEHEAD, Steven, Austin, TX 78741, US
MORONITI, David, Austin, TX 78745, US
GREEN, Micah, Austin, TX 78701, US
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

A47L 9/02 → (51) **F24F 7/007**

A47L 9/28 → (51) **A47L 5/24**

A47L 11/20 → (51) **B24B 7/18**

A47L 11/40 → (51) **B24B 7/18**

- (51) **A47L 15/00** (11) **3 476 269 A1**
A47L 15/44
- (25) It (26) En
(21) 18201770.7 (22) 22.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.10.2017 IT 201700122821
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BEURTEILUNG DES IN EINER GESCHIRR-SPÜLMASCHINE VERWENDETEN SPÜLMITTELSTYPS*
• *METHOD OF AUTOMATICALLY ASSESSING THE TYPE OF DETERGENT IN USE IN A DISHWASHING MACHINE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVALUER AUTOMATIQUEMENT LE TYPE DE DÉTERGENT UTILISÉ DANS UN LAVE-VAISSELLE*
- (71) Candy S.p.A., Via Missori, 8, 20900 Monza (MB), IT
- (72) Fumagalli, Aldo, 20900 Monza MB, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A47L 15/42 → (51) **A61L 2/26**

A47L 15/44 → (51) **A47L 15/00**

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 476 270 A1**
A61B 1/045 **G02B 23/24**
H04N 5/232 **H04N 7/18**
G02B 13/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17819716.6 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/019205 23.05.2017
(87) WO 2018/003349 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 JP 2016126629
- (54) • *ENDOSKOPIEVORRICHTUNG*
• *ENDOSCOPIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE*
- (71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
- (72) SUGA Takeshi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 476 271 A2**
A61B 17/24 **A61M 25/10**
A61M 29/02 **A61B 34/20**
- (25) En (26) En
(21) 18203120.3 (22) 29.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2017 US 201715797049
- (54) • *DILATATIONSKATHETER MIT NAVIGATIONSSSENSOR UND ENTLÜFTUNGSDURCHGANG IN DER SPITZE*
• *DILATION CATHETER WITH NAVIGATION SENSOR AND VENT PASSAGEWAY IN TIP*
• *CATHÉTER DE DILATATION AVEC DÉTECTEUR DE NAVIGATION ET PASSAGE DE PURGE EN POINTE*
- (71) Acclarent, Inc., 33 Technology Drive, Irvine, CA 92618, US
Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) PALUSHI, Jetmir, Irvine, CA California 92618, US
SALAZAR, Henry F., Irvine, CA California 92618, US
AKBARIAN, Fatemeh, Irvine, CA California 92618, US
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
SMITH, JR., David A., Irvine, CA California 92618, US
FANG, Itzhak, Irvine, CA California 92618, US
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 1/00 → (51) **A61B 17/34**

- (51) **A61B 1/045** (11) **3 476 272 A1**
G02B 23/24
- (25) Ja (26) En
(21) 17819863.6 (22) 14.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) JP 2017/021949 14.06.2017
(87) WO 2018/003503 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 JP 2016127687
- (54) • *BILD*
• *IMAGE*
• *IMAGE*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ICHIKI, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61B 1/045 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/045 → (51) **A61B 1/06**

- (51) **A61B 1/06** (11) **3 476 273 A1**
A61B 1/045 **G02B 23/26**
- (25) Ja (26) En
(21) 17819630.9 (22) 26.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) JP 2017/016461 26.04.2017

- (87) WO 2018/003263 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 JP 2016126419
22.03.2017 JP 2017055339
- (54) • *BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE BEOBSACHTUNGSVORRICHTUNG*
• *OBSERVATION DEVICE AND CONTROL METHOD FOR OBSERVATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF D'OBSERVATION*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MURAMATSU, Hirotsuka, Tokyo 108-0075, JP
YAMAGUCHI, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **A61B 1/24** (11) **3 476 274 A1**
A61B 1/32 **A61B 13/00**
- (25) It (26) En
(21) 18203055.1 (22) 29.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 27.10.2017 IT 201700122318
- (54) • *VERBESSERTE CHIRURGISCHE MUNDGAG*
• *IMPROVED SURGICAL MOUTH GAG*
• *GAG DE BOUCHE CHIRURGICALE AMELIORE*
- (71) FONDAZIONE IRCCS "CA GRANDA - OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO", Via Francesco Sforza 28, 20122 Milano, IT
- (72) MANTOVANI, Mario, 20121 Milano, IT
PIGNATARO, Lorenzo, 20122 Milano, IT
RINALDI, Vittorio, 00154 Roma, IT
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

A61B 1/32 → (51) **A61B 1/24**

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 476 275 A1**
A61B 5/0408 **A61B 5/026**
A61B 5/024 **A61B 5/02**
A61B 5/11

- (25) En (26) En
(21) 17198539.3 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (54) • *PHYSIOLOGISCHE SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *PHYSIOLOGICAL SIGNAL PROCESSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL PHYSIOLOGIQUE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VALENTI, Giulio, 5656 AE Eindhoven, NL
TEN KATE, Warner Rudolph Theophile, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 476 276 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 17819967.5 (22) 20.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022720 20.06.2017

(87) WO 2018/003608 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 JP 2016127591

(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN, BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN UND BETRIEBSPROGRAMM FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN*

• *BIOLOGICAL INFORMATION MEASUREMENT DEVICE, BIOLOGICAL INFORMATION MEASUREMENT DEVICE OPERATING METHOD, AND BIOLOGICAL INFORMATION MEASUREMENT DEVICE OPERATION PROGRAM*

• *DISPOSITIF DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES ET PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*

(71) Omron Healthcare Co., Ltd., 53, Kunotsubo, Terado-cho, Muko-shi, Kyoto 617-0002, JP

(72) YAMASHITA Shingo, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 476 277 A1**
A61B 10/00

(25) En (26) En

(21) 18177792.1 (22) 14.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 KR 20170142838

(54) • *SENSORANORDNUNG ZUR EIGENDIAGNOSE VON BRUSTKREBS*

• *SENSOR ASSEMBLY FOR SELF-DIAGNOSIS OF BREAST CANCER*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR POUR L'AUTO-DIAGNOSTIC DU CANCER DU SEIN*

(71) Microdisplay Co., Ltd., 201-1102 & 1103, 397, Seokcheon-ro Bucheon-si, Gyeonggi-do 14449, KR

(72) KIM, Ki Young, 06285 Seoul, KR
JUNG, Sang Shin, 14449 Gyeonggi-do, KR

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 476 278 A1**

(25) En (26) En

(21) 18181527.5 (22) 18.10.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 19.10.2015 US 201514886910

(54) • *VERANSCHAULICHUNG VON FEHLERN BEI EINER KARTE VON LOKALEN AKTIVIERUNGSZEITEN*

• *ILLUSTRATING ERROR IN A LOCAL ACTIVATION TIME DISTRIBUTION MAP*

• *ILLUSTRATION D'ERREUR DANS UNE CARTE DE DISTRIBUTION DE DURÉE D'ACTIVATION LOCALE*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL

(72) KATZ, Natan Sharon, 2066717 Yokneam, IL
ZAR, Lior, 2066717 Yokneam, IL

COHEN, Benjamin, 2066717 Yokneam, IL

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

(62) 16194397.2 / 3 158 925

(51) **A61B 5/00** (11) **3 476 279 A2**

A61F 2/38 **A61F 2/48**

A61B 90/00 **G06T 7/00**

A61B 5/107 A61B 6/03

(25) En (26) En

(21) 18200673.4 (22) 16.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 KR 20170138616

(54) • *KÜNSTLICHES GELENK MIT ABRIEBMESSELEMENT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES ABRIEBS EINES KÜNSTLICHEN GELENKS*

• *ARTIFICIAL JOINT WITH ABRASION MEASURING ELEMENT AND METHOD FOR MEASURING ABRASION OF ARTIFICIAL JOINT*

• *ARTICULATION ARTIFICIELLE AVEC ÉLÉMENT DE MESURE DE L'ABRASION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MESURER L'ABRASION D'ARTICULATION ARTIFICIELLE*

(71) Paik, Hae Sun, Myeongnyun 2-ga Anam Apt. 101-1603 265 Changgyeonggung-ro Jongno-gu, Seoul 03075, KR

(72) Paik, Hae Sun, Seoul 03075, KR

(74) Sanger, Phillip Simon, Vault IP Limited Cavendish House Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 476 280 A1**

A61B 5/021

(25) En (26) En

(21) 18201571.9 (22) 19.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 KR 20170144141

(54) • *BIOINFORMATIONMESSVORRICHTUNG, BIOINFORMATIONMESSVERFAHREN*

• *BIO-INFORMATION MEASURING APPARATUS, BIO-INFORMATION MEASURING METHOD*

• *APPAREIL DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES, PROCÉDÉ DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*

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

(72) Kang, Jae Min, Seoul, KR

Kwon, Yong Joo, Gyeonggi-do, KR
Park, Sang Yun, Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/042**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0428**

A61B 5/00 → (51) **A61B 6/00**

A61B 5/00 → (51) **A61B 17/80**

A61B 5/00 → (51) **A61M 1/16**

A61B 5/00 → (51) **G01B 9/02**

A61B 5/00 → (51) **G01N 21/17**

A61B 5/00 → (51) **G01N 21/65**

A61B 5/00 → (51) **G02B 21/14**

A61B 5/00 → (51) **G06F 3/01**

A61B 5/00 → (51) **G16H 50/30**

(51) **A61B 5/02** (11) **3 476 281 A1**

A61B 5/00 **A61B 5/022**

(25) Ja (26) En

(21) 17819851.1 (22) 13.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/021859 13.06.2017

(87) WO 2018/003491 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 JP 2016127509

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KALKULATIONSSYSTEM*
• *ELECTRONIC DEVICE AND ESTIMATION SYSTEM*

• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME D'ESTIMATION*

(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) AJIMA Hiromi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A61B 5/02** (11) **3 476 282 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17905013.3 (22) 22.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/098531 22.08.2017

(87) WO 2019/036908 2019/09 28.02.2019

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERZFREQUENZMESSUNG UND ELEKTRONISCHES ENDGERÄT*

• *HEART RATE MEASURING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC TERMINAL*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE FRÉQUENCE CARDIAQUE ET TERMINAL ÉLECTRONIQUE*

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) WANG, Xinsan, Shenzhen Guangdong 518045, CN

LI, Guoliang, Shenzhen Guangdong 518045, CN

YANG, Ke, Shenzhen Guangdong 518045, CN

ZENG, Duan, Shenzhen Guangdong 518045, CN
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/0205** (11) **3 476 283 A1**
A61B 5/021 **A61B 5/00**
A61B 5/02 A61B 5/024
A61B 5/029 A61B 5/0402
A61B 5/0488 A61B 5/11

(25) En (26) En
(21) 18200641.1 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2017 KR 20170135399
02.07.2018 KR 20180076434

(54) • *BLUTDRUCKSCHÄTZVORRICHTUNG UND BLUTDRUCKSCHÄTZVERFAHREN*
• *BLOOD PRESSURE ESTIMATING APPARATUS AND BLOOD PRESSURE ESTIMATING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA PRESSION ARTÉRIELLE*

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

(72) KWON, Ui Kun, Gyeonggi-do, KR
KU, Yunseo, Gyeonggi-do, KR
NOH, Seung Woo, Gyeonggi-do, KR
PARK, Chang Soon, Chungcheongbuk-do, KR

YOON, Seung Keun, Seoul, KR
JANG, Dae Geun, Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/0205**

(51) **A61B 5/0215** (11) **3 476 284 A1**
B81B 3/00 **G01L 9/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18191006.8 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 FR 1760013

(54) • *BIOKOMPATIBLER INTEGRIERTER MONOLITHISCHER SENSOR, INSBESONDERE FÜR AKTIVES IMPLANTIERBARES MEDIZINPRODUKT*
• *BIOCOMPATIBLE INTEGRATED MONOLITHIC SENSOR, IN PARTICULAR FOR ACTIVE IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *CAPTEUR MONOLITHIQUE INTÉGRÉ BIOCOMPATIBLE, NOTAMMENT POUR DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE ACTIF*

(71) Mystic, 75 Promenade Du Verger, 92130 Issy Les Moulinaux, FR

(72) BOUTAUD, Bertrand, 92130 Issy les Moulinaux, FR

(74) Dupuis-Latour, Dominique, et al, Bardehle Pagenberg SO Square Opéra 5, rue Boudreau, 75009 Paris, FR

A61B 5/022 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/04 → (51) **A61B 5/0428**

A61B 5/04 → (51) **A61N 1/05**

A61B 5/0402 → (51) **A61B 5/0428**

(51) **A61B 5/0408** (11) **3 476 285 A1**
A61B 5/0452 **A61B 5/08**

(25) En (26) En
(21) 18200030.7 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 SG 10201708876V

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GESUNDHEITZUSTANDSÜBERWACHUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HEALTH CONDITION MONITORING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE SANTÉ*

(71) Delta Electronics Int'l (Singapore) Pte Ltd, 4 Kaki Bukit Avenue 1, 417939 05-04 Singapore, SG

Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG

(72) LIN, Zhiping, 639798 Singapore, SG
YEO, Yongkiang, 639798 Singapore, SG
ZHANG, Jianmin, 639798 Singapore, SG

SER, Wee, 639798 Singapore, SG
TAI, Yenpo, 417939 Singapore, SG

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

A61B 5/0408 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/042** (11) **3 476 286 A1**
A61B 5/044 **A61B 5/0464**
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 18201568.5 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 EP 17198175

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ELEKTROKARDIOGRAPHISCHEN UND INSBESONDERE VON ARRHYTHMIEINFORMATIONEN*
• *APPARATUS FOR PROVIDING ELECTROCARDIOGRAPHIC AND ESPECIALLY ARRHYTHMIA INFORMATION*
• *APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR DES INFORMATIONS ELECTROCARDIOGRAPHIQUES ET EN PARTICULIER SUR L'ARYTHMIE*

(71) Berner Fachhochschule, Technik und Informatik Quellgasse 21, 2501 Biel, CH

(72) WILDHABER, Reto Andreas, 4600 Olten, CH
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **A61B 5/042** (11) **3 476 287 A2**
A61B 5/00 **A61B 18/14**
A61N 1/05

(25) En (26) En
(21) 18207309.8 (22) 28.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.01.2014 US 201461932499 P

(54) • *KATHETERSCHAFT MIT ELEKTRISCH LEITENDEN SPUREN*
• *CATHETER SHAFT WITH ELECTRICALLY-CONDUCTIVE TRACES*
• *TIGE DE CATHÉTER AVEC TRACÉS CONDUCTEURS D'ÉLECTRICITÉ*

(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 E. County Road B, St. Paul MN 55117, US

(72) STERRETT, Terry, Huntington Beach, CA 92646, US

JENSRUD, Allyn, Burnsville, MN 55306, US

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(62) 15705148.3 / 3 079 575

(51) **A61B 5/0428** (11) **3 476 288 A1**
A61B 5/00 **A61B 5/0402**
A61B 5/04 **A61B 5/0476**
A61B 5/0488 **A61B 5/053**
A61B 5/0496

(25) En (26) En
(21) 17199453.6 (22) 31.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM SYNCHRONISIEREN VON BIOPOTENTIALSIGNALEN*
• *A METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR SYNCHRONIZING BIOPOTENTIAL SIGNALS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR SYNCHRONISER DES SIGNAUX BIOPOTENTIELS*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) Blomqvist, Kim, 26250 Espoo, FI
Honkala, Mikko, 02770 Espoo, FI

Müller, Kiti, 00430 Helsinki, FI
Lindholm, Harri, 00320 Helsinki, FI

(74) Anglesea, Christine Ruth, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

A61B 5/044 → (51) **A61B 5/042**

A61B 5/0452 → (51) **A61B 5/0408**

A61B 5/0476 → (51) **A61B 5/0428**

A61B 5/0488 → (51) **A61B 5/0428**

A61B 5/0496 → (51) **A61B 5/0428**

A61B 5/053 → (51) **A61B 5/0428**

(51) **A61B 5/055** (11) **3 476 289 A1**

(25) En (26) En
(21) 17198790.2 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *LOKALE KNIESPULE FÜR EINE MAGNETRESONANZBILDBEGEBUNGSVORRICHTUNG UND MAGNETRESONANZBILDBEGEBUNGSVORRICHTUNG*

- LOCAL KNEE COIL FOR A MAGNETIC RESONANCE IMAGING DEVICE AND MAGNETIC RESONANCE IMAGING DEVICE
 - BOBINE DE GENOU LOCALE POUR UN DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Zink, Stephan, 91054 Erlangen, DE

(51) **A61B 5/06** (11) **3 476 290 A1**
A61B 34/20 **A61B 18/00**
A61B 90/00 **A61B 17/00**

- (25) En (26) En
(21) 18202593.2 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.10.2017 US 201715794287
(54) • ÖSOPHAGEALE SONDE MIT SPULEN-ÜBERTRAGUNG
• ESOPHAGEAL PROBE WITH TRANSMITTING COILS
• SONDE SOPHAGIENNE COMPORTANT DES BOBINES ÉMETTRICES

- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/06 → (51) **G06F 21/10**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/0408**

(51) **A61B 5/107** (11) **3 476 291 A1**
(25) En (26) En
(21) 17199939.4 (22) 03.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD

- (30) 26.10.2017 US 201715795058
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OROPHARYNGEALEN MESSUNG
• OROPHARYNGEAL MEASUREMENT DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE OROPHARYNGÉE

- (71) Bodashefsky, Brock, 43 Thomas Woodlock Street, Newcastle, Ontario L1B 0C7, CA
Bird, Douglas, 43 Thomas Woodlock Street, Newcastle, Ontario L1B 0C7, CA
(72) Bodashefsky, Brock, Newcastle, Ontario L1B 0C7, CA
Bird, Douglas, Newcastle, Ontario L1B 0C7, CA
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61B 5/107 → (51) **G01B 21/02**

(51) **A61B 5/11** (11) **3 476 292 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16907228.7 (22) 27.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2016/069036 27.06.2016
(87) WO 2018/002995 2018/01 04.01.2018
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES BIORHYTHMUS, ERKENNUNGSVERFAHREN UND ERKENNUNGSPROGRAMM
• BIOLOGICAL RHYTHM DETECTION DEVICE, DETECTION METHOD, AND DETECTION PROGRAM
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE RYTHME BIOLOGIQUE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET PROGRAMME DE DÉTECTION

- (71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) YAMAJI, Takayuki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 5/145 → (51) **A61M 1/16**

A61B 5/145 → (51) **G01N 21/17**

A61B 5/1455 → (51) **A61M 1/16**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 476 293 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16904005.2 (22) 01.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2016/066117 01.06.2016
(87) WO 2017/208380 2017/49 07.12.2017
(54) • MOBILE RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
• MOBILE X-RAY IMAGING DEVICE
• DISPOSITIF D'IMAGERIE RADIOGRAPHIQUE

- (71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) OKUMURA, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **A61B 6/00** (11) **3 476 294 A1**
A61B 5/00

- (25) De (26) De
(21) 17199026.0 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD

- (54) • BESTIMMEN EINER PUNKTIONSPPOSITION EINES GEFÄSSES
• DETERMINING OF A PUNCTURE POSITION OF A VESSEL
• DÉTERMINATION D'UNE POSITION DE PONCTION D'UN VAISSEAU

- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) Breininger, Katharina, 91052 Erlangen, DE
Pfister, Marcus, 91088 Bubenreuth, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 476 295 A1**
A61B 6/14
(25) En (26) En
(21) 18202747.4 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.10.2017 JP 2017207855
22.10.2018 JP 2018198351

- (54) • VORRICHTUNG ZUR MEDIZINISCHE CT-RÖNTGENSTRAHLBILDGEBUNG, VERFAHREN ZUR ZUSTANDSEINSTELLUNG ZUR MEDIZINISCHEN CT-RÖNTGENSTRAHLBILDGEBUNG UND PROGRAMM ZUR ZUSTANDSEINSTELLUNG ZUR CT-RÖNTGENSTRAHLBILDGEBUNG
• MEDICAL X-RAY CT IMAGING APPARATUS, MEDICAL X-RAY CT IMAGING CONDITION SETTING METHOD, AND X-RAY CT IMAGING CONDITION SETTING PROGRAM
• APPAREIL D'IMAGERIE CT À RAYONS X MÉDICAUX, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE CONDITION D'IMAGERIE CT À RAYONS X MÉDICAUX ET PROGRAMME DE RÉGLAGE DE CONDITION D'IMAGERIE À RAYONS X MÉDICAUX

- (71) Nihon University, 8-24 Kudan-minami 4-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-8275, JP
J. Morita Manufacturing Corporation, 680 Higashihama Minami-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, JP
(72) ARAI, Yoshinori, Tokyo, 102-8275, JP
SUGIHARA, Yoshito, Kyoto, 612-8533, JP
SADAKANE, Tomoyuki, Kyoto, 612-8533, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/04**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/14**

A61B 6/00 → (51) **G16H 50/20**

(51) **A61B 6/03** (11) **3 476 296 A1**
A61B 6/00 **G01V 5/00**
(25) En (26) En
(21) 18162275.4 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 24.10.2017 TW 106136555
(54) • TOMOGRAPHIESYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
• TOMOGRAPHY SYSTEM AND METHOD THEREOF
• SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

- (71) Institute of Nuclear Energy Research Atomic Energy Council Executive Yuan, R.O.C., 1000 Wenhua Road Jiaan Village Longtan District, Taoyuan City 32546, TW
(72) CHANG, CHIA-HAO, 32546 Taoyuan City, TW
CHANG, SHU-CHUN, 32546 Taoyuan City, TW
TSENG, FAN-PIN, 32546 Taoyuan City, TW
NI, YU-CHING, 32546 Taoyuan City, TW
(74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

- (51) **A61B 6/04** (11) **3 476 297 A1**
A61B 6/00 **A61B 10/00**
G01N 23/04 **A61B 90/17**
- (25) It (26) En
(21) 18201858.0 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.10.2017 IT 201700122588
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON
BIOPSIEPROBEN*
• *APPARATUS FOR THE ANALYSIS OF
SAMPLES TAKEN BY BIOPSY*
• *APPAREIL POUR L'ANALYSE D'ÉCHAN-
TILLONS PRÉLEVÉS PAR BIOPSIE*
- (71) IMS Giotto S.p.A., Via Sagittario 5 - Fraz.
Pontecchio Marconi, 40037 Sasso Marconi
(Bologna), IT
(72) VECCHIO, Sara, 40033 Casalecchio di Reno
(Bologna), IT
VIGNOLI, Paolo, 40017 San Giovanni in
Persiceto (Bologna), IT
(74) Falzoni, Davide Aldo, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- (51) **A61B 6/14** (11) **3 476 298 A2**
A61B 6/00
- (25) En (26) En
(21) 18207095.3 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2013 KR 20130161093 U
(54) • *DENTALE RÖNTGENBILDGEBUNGSVOR-
RICHTUNG*
• *DENTAL X-RAY IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE DENTAIRE À
RAYONS X*
- (71) Vatech Co. Ltd., 13 Samseong 1-ro 2-gil,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-170, KR
Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd., 14,
Samsung 1-ro 1-gil, Hwaseong-si,
Gyeonggi-do 445-170, KR
(72) KIM, Tae Woo, 445-170 Gyeonggi-do, KR
PARK, Byung Hun, 445-170 Gyeonggi-do,
KR
CHOI, Sung Il, 445-170 Gyeonggi-do, KR
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heiden-
heim, DE
(62) 14875525.9 / 3 087 923
-
- (51) **A61B 7/00** (11) **3 476 299 A1**
A61B 5/024
- (25) En (26) En
(21) 17198552.6 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *BESTIMMUNG DES RISIKOS EINER KO-
RONARARTERIENERKRANKUNG*
• *RISK DETERMINATION OF CORONARY
ARTERY DISEASE*
• *DÉTERMINATION DE RISQUE DE CORO-
NAROPATHIE*
- (71) Acarix A/S, Diplomvej 376, 2800 KGS
Lyngby, DK
(72) SCHMIDT, Samuel Emil, 9210 AALBORG SØ,
DK
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,
103 59 Stockholm, SE
-
- (51) **A61B 8/08** → (51) **A61B 17/80**
- A61B 10/00** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 10/00** → (51) **A61B 6/04**
- A61B 13/00** → (51) **A61B 1/24**
-
- (51) **A61B 17/00** (11) **3 476 300 A1**
A61B 90/00
- (25) Zh (26) En
(21) 17814519.9 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/083940 11.05.2017
(87) WO 2017/219781 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 CN 201610458021
(54) • *MEMBRANBRUCHVORRICHTUNG FÜR
ENDOAVASKULÄRE CHIRURGIE*
• *MEMBRANE BREAKING DEVICE FOR
ENDOASCULAR SURGERY*
• *DISPOSITIF DE RUPTURE DE
MEMBRANE POUR CHIRURGIE ENDO-
VASCULAIRE*
- (71) Suzhou Innomed Medical Device Co., Ltd,
B1-404 No. 218 Xinghu Street Suzhou
Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) QU, Lefeng, Suzhou Jiangsu 215123, CN
BAI, Jun, Suzhou Jiangsu 215123, CN
HE, Ming, Suzhou Jiangsu 215123, CN
GONG, Xiaoyan, Suzhou Jiangsu 215123,
CN
WEI, Jichang, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange
17-19 Whitworth Street West, Manchester
M1 5WG, GB
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 5/06**
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/062**
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/29**
- A61B 17/00** → (51) **A61B 34/00**
- A61B 17/00** → (51) **A61M 27/00**
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **3 476 301 A1**
A61B 17/29 **A61B 34/30**
A61B 17/06 **A61B 17/00**
A61B 90/00 **A61B 18/14**
A61B 18/00
- (25) En (26) En
(21) 18203330.8 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 30.10.2017 US 201762578793 P
30.10.2017 US 201762578804 P
30.10.2017 US 201762578817 P
30.10.2017 US 201762578835 P
30.10.2017 US 201762578844 P
30.10.2017 US 201762578855 P
28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
28.02.2018 US 201815908012
28.02.2018 US 201815908021
28.02.2018 US 201815908040
28.02.2018 US 201815908057
28.02.2018 US 201815908058
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **3 476 302 A2**
A61B 17/06 **A61B 17/00**
A61B 17/29 **A61B 18/00**
A61B 18/14 **A61B 90/00**
- (25) En (26) En
(21) 18203356.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 30.10.2017 US 201762578793 P
30.10.2017 US 201762578804 P
30.10.2017 US 201762578817 P
30.10.2017 US 201762578835 P
30.10.2017 US 201762578844 P
30.10.2017 US 201762578855 P
28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
28.02.2018 US 201815908012
28.02.2018 US 201815908021
28.02.2018 US 201815908040
28.02.2018 US 201815908057
28.02.2018 US 201815908058
28.02.2018 US 201815908143
28.03.2018 US 201862649291 P
28.03.2018 US 201862649294 P
28.03.2018 US 201862649296 P
28.03.2018 US 201862649300 P
28.03.2018 US 201862649302 P
28.03.2018 US 201862649307 P
28.03.2018 US 201862649309 P
28.03.2018 US 201862649310 P
28.03.2018 US 201862649313 P
28.03.2018 US 201862649315 P
28.03.2018 US 201862649320 P
28.03.2018 US 201862649323 P
28.03.2018 US 201862649327 P
28.03.2018 US 201862649333 P
19.04.2018 US 201862659900 P
01.05.2018 US 201862665128 P
01.05.2018 US 201862665129 P
01.05.2018 US 201862665134 P
01.05.2018 US 201862665139 P
01.05.2018 US 201862665177 P
01.05.2018 US 201862665192 P
24.08.2018 US 201816112155
(54) • *CHIRURGISCHES NAHTINSTRUMENT*
• *SURGICAL SUTURING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL DE SUTURE*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
OHIO 45242, US
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH
Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242,
US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
DECK, Andrew C., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

28.03.2018 US 201862649309 P
 28.03.2018 US 201862649310 P
 28.03.2018 US 201862649313 P
 28.03.2018 US 201862649315 P
 28.03.2018 US 201862649320 P
 28.03.2018 US 201862649323 P
 28.03.2018 US 201862649327 P
 28.03.2018 US 201862649333 P
 19.04.2018 US 201862659900 P
 01.05.2018 US 201862665128 P
 01.05.2018 US 201862665129 P
 01.05.2018 US 201862665134 P
 01.05.2018 US 201862665139 P
 01.05.2018 US 201862665177 P
 01.05.2018 US 201862665192 P
 24.08.2018 US 201816112168

(54) • *CHIRURGISCHES NÄHINSTRUMENT MIT EINER NICHTTRUNDEN NADEL*
 • *SURGICAL SUTURING INSTRUMENT COMPRISING A NON-CIRCULAR NEEDLE*
 • *INSTRUMENT CHIRURGICAL DE SUTURE COMPRENANT UNE AIGUILLE NON CIRCULAIRE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
 DECK, Andrew C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
 BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
 MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
 SCOTT, Gregory G., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
 HOSSAIN, Asaad, Cincinnati, OH Ohio 45242, US

(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/04** (11) **3 476 303 A2**
A61B 17/3201 **A61B 18/14**
A61B 90/00 **A61B 17/00**

(25) En (26) En
 (21) 18203364.7 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 US 201762578793 P
 30.10.2017 US 201762578804 P
 30.10.2017 US 201762578817 P
 30.10.2017 US 201762578835 P
 30.10.2017 US 201762578844 P
 30.10.2017 US 201762578855 P
 28.12.2017 US 201762611339 P
 28.12.2017 US 201762611340 P
 28.12.2017 US 201762611341 P
 28.02.2018 US 201815908012
 28.02.2018 US 201815908021
 28.02.2018 US 201815908040
 28.02.2018 US 201815908057
 28.02.2018 US 201815908058
 28.02.2018 US 201815908143
 28.03.2018 US 201862649294 P
 28.03.2018 US 201862649296 P
 28.03.2018 US 201862649300 P
 28.03.2018 US 201862649302 P
 28.03.2018 US 201862649307 P
 28.03.2018 US 201862649309 P
 28.03.2018 US 201862649310 P
 28.03.2018 US 201862649313 P
 28.03.2018 US 201862649315 P

28.03.2018 US 201862649320 P
 28.03.2018 US 201862649323 P
 28.03.2018 US 201862649327 P
 28.03.2018 US 201862649333 P
 19.04.2018 US 201862659900 P
 01.05.2018 US 201862665128 P
 01.05.2018 US 201862665129 P
 01.05.2018 US 201862665134 P
 01.05.2018 US 201862665139 P
 01.05.2018 US 201862665177 P
 01.05.2018 US 201862665192 P
 24.08.2018 US 201816112193

(54) • *REAKTIVER ALGORITHMUS FÜR EIN CHIRURGISCHES SYSTEM*
 • *REACTIVE ALGORITHM FOR SURGICAL SYSTEM*
 • *ALGORITHMME DE RÉACTIF POUR SYSTÈME CHIRURGICAL*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
 YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
 HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
 BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
 MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
 BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
 HESS, Christopher J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/062**

(51) **A61B 17/06** (11) **3 476 304 A1**
A61F 2/08

(25) En (26) En
 (21) 18202172.5 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 US 201762577488 P

(54) • *Einheit aus Nahtfaden und Nadel*
 • *SUTURE/NEEDLE CONSTRUCTS*
 • *ENSEMBLE DE SUTURE ET AIGUILLE*

(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US

(72) Bettenga, Mason James, Memphis, TN 38116, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61B 17/06 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/06 → (51) **A61B 17/062**

(51) **A61B 17/062** (11) **3 476 305 A2**
A61B 90/00 **A61B 17/00**
A61B 17/29 **A61B 34/30**
A61B 17/04 **A61B 17/122**
A61B 17/128 **A61B 90/00**
A61B 17/06

(25) En (26) En
 (21) 18203314.2 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 US 201762578793 P
 30.10.2017 US 201762578804 P
 30.10.2017 US 201762578817 P
 30.10.2017 US 201762578835 P
 30.10.2017 US 201762578844 P
 30.10.2017 US 201762578855 P
 28.12.2017 US 201762611339 P
 28.12.2017 US 201762611340 P
 28.12.2017 US 201762611341 P
 28.02.2018 US 201815908012
 28.02.2018 US 201815908021
 28.02.2018 US 201815908040
 28.02.2018 US 201815908057
 28.02.2018 US 201815908058
 28.02.2018 US 201815908143
 28.03.2018 US 201862649294 P
 28.03.2018 US 201862649296 P
 28.03.2018 US 201862649300 P
 28.03.2018 US 201862649302 P
 28.03.2018 US 201862649307 P
 28.03.2018 US 201862649310 P
 28.03.2018 US 201862649313 P
 28.03.2018 US 201862649315 P
 28.03.2018 US 201862649320 P
 28.03.2018 US 201862649327 P
 28.03.2018 US 201862649333 P
 19.04.2018 US 201862659900 P
 01.05.2018 US 201862665128 P
 01.05.2018 US 201862665129 P
 01.05.2018 US 201862665134 P
 01.05.2018 US 201862665177 P
 01.05.2018 US 201862665192 P
 24.08.2018 US 201816112119

(54) • *ADAPTIVE STEUERUNGSPROGRAMME FÜR EIN CHIRURGISCHES SYSTEM MIT MEHR ALS EINEM KARTUSCHENTYP*
 • *ADAPTIVE CONTROL PROGRAMS FOR A SURGICAL SYSTEM COMPRISING MORE THAN ONE TYPE OF CARTRIDGE*
 • *PROGRAMMES DE COMMANDE ADAPTATIVE POUR SYSTÈME CHIRURGICAL COMPRENANT AU MOINS UN TYPE DE CARTOUCHE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
 HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/062 (11) **3 476 306 A2**
A61B 17/29 **A61B 17/128**
 A61B 17/06 A61B 17/00
 A61B 90/00 A61B 34/30

(25) En (26) En
 (21) 18203456.1 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 US 201762578793 P
 30.10.2017 US 201762578804 P

- 30.10.2017 US 201762578817 P
30.10.2017 US 201762578835 P
30.10.2017 US 201762578844 P
30.10.2017 US 201762578855 P
28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
28.02.2018 US 201815908012
28.02.2018 US 201815908021
28.02.2018 US 201815908040
28.02.2018 US 201815908057
28.02.2018 US 201815908058
28.02.2018 US 201815908143
28.03.2018 US 201862649291 P
28.03.2018 US 201862649294 P
28.03.2018 US 201862649296 P
28.03.2018 US 201862649300 P
28.03.2018 US 201862649302 P
28.03.2018 US 201862649307 P
28.03.2018 US 201862649309 P
28.03.2018 US 201862649310 P
28.03.2018 US 201862649315 P
28.03.2018 US 201862649320 P
28.03.2018 US 201862649323 P
28.03.2018 US 201862649327 P
28.03.2018 US 201862649333 P
19.04.2018 US 201862659900 P
01.05.2018 US 201862665128 P
01.05.2018 US 201862665129 P
01.05.2018 US 201862665134 P
01.05.2018 US 201862665139 P
01.05.2018 US 201862665177 P
01.05.2018 US 201862665192 P
24.08.2018 US 201816112109
- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT GRIFFANORDNUNGEN*
• *SURGICAL INSTRUMENT SYSTEMS COMPRISING HANDLE ARRANGEMENTS*
• *SYSTÈMES D'INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT DES AGENCEMENTS DE POIGNÉE*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/068** (11) **3 476 307 A1**
A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 18203326.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.10.2017 US 201762578793 P
30.10.2017 US 201762578804 P
30.10.2017 US 201762578817 P
30.10.2017 US 201762578835 P
30.10.2017 US 201762578844 P
30.10.2017 US 201762578855 P
28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
28.02.2018 US 201815908012
28.02.2018 US 201815908021
28.02.2018 US 201815908040
28.02.2018 US 201815908057
- 28.02.2018 US 201815908058
28.02.2018 US 201815908143
28.03.2018 US 201862649291 P
28.03.2018 US 201862649294 P
28.03.2018 US 201862649296 P
28.03.2018 US 201862649300 P
28.03.2018 US 201862649302 P
28.03.2018 US 201862649307 P
28.03.2018 US 201862649309 P
28.03.2018 US 201862649310 P
28.03.2018 US 201862649313 P
28.03.2018 US 201862649315 P
28.03.2018 US 201862649320 P
28.03.2018 US 201862649323 P
28.03.2018 US 201862649327 P
19.04.2018 US 201862659900 P
01.05.2018 US 201862665128 P
01.05.2018 US 201862665129 P
01.05.2018 US 201862665134 P
01.05.2018 US 201862665139 P
01.05.2018 US 201862665177 P
01.05.2018 US 201862665192 P
24.08.2018 US 201816112154
- (54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT EINEM VORGESpanNTEN SCHALTMECHANISMUS*
• *SURGICAL INSTRUMENTS COMPRISING A BIASED SHIFTING MECHANISM*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN MÉCANISME DE DÉCALAGE POLARISÉ*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 476 308 A2**
(25) En (26) En
(21) 18203222.7 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.10.2017 US 201762578673 P
12.10.2018 US 201816158427
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR ENDOSKOPISCHE VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR ENDOSCOPIC PROCEDURES*
• *APPAREIL POUR PROCÉDURES ENDOSCOPIQUES*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) BEARDSLEY, John W, Wallingford, CT 06492, US
FARASCIONI, David M, Bethel, CT 06801, US
- (74) Birtle, Zoë Elizabeth, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 476 309 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203282.1 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.10.2017 US 201715798855
- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM SENSORSYSTEM*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING A SENSOR SYSTEM*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN SYSTÈME DE CAPTEUR*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, Ohio 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US
OVERMYER, Mark D., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 476 310 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203284.7 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.10.2017 US 201715798876
- (54) • *KARTUSCHEN MIT KRAFTREDUZIERUNG NACH FEUERUNG*
• *CARTRIDGE BODY DESIGN WITH FORCE REDUCTION BASED ON FIRING COMPLETION*
• *CARTOUCHE AVEC RÉDUCTION DE LA FORCE APRÈS UTILISATION*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) DINARDO, Brian F., Cincinnati, Ohio 45242, US
HUNTER, Morgan R., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 476 311 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203478.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.10.2017 US 201715798900
- (54) • *POSITIVE WELLENVERDREHSICHERUNG, AKTIVIERT DURCH MAULSCHLIESSUNG*
• *POSITIVE SHAFT ROTATION LOCK ACTIVATED BY JAW CLOSURE*
• *VERROU POSITIF DE ROTATION DE L'ARBRE ACTIVÉ PAR FERMETURE DE MÂCHOIRE*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) WISE, Austin E., Cincinnati, Ohio 45242, US
VANDEWALLE, James A., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 476 312 A1**
A61B 17/29
- (25) En (26) En
(21) 18203483.5 (22) 18.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 19.09.2008 US 23413308
- (54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT
VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER
KLAMMERHÖHE*
• *SURGICAL STAPLER WITH APPARATUS
FOR ADJUSTING STAPLE HEIGHT*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE DOTÉE
D'UN APPAREIL POUR RÉGLER LA
HAUTEUR DES AGRAFES*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) BAXTER, III, Chester O., Loveland, Ohio
45140, US
BEDI, James J., Cincinnati, Ohio 45241, US
- (74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB
- (62) 09252224.2 / 2 165 657

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 476 313 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203484.3 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 30.10.2017 US 201715797200
- (54) • *MESSERBEWEGUNGSSTEUERUNGEN EI-
NES CHIRURGISCHEN KLAMMERGE-
RÄTS*
• *SURGICAL STAPLER KNIFE MOTION
CONTROLS*
• *COMMANDES DE MOUVEMENT DE
COUTEAU D'AGRAFEUSE CHIRURGICALE*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) WISE, Austin E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HUNTER, Morgan R., Cincinnati, Ohio
45242, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/29**

- (51) **A61B 17/12** (11) **3 476 314 A1**
A61B 17/3205
- (25) Zh (26) En
(21) 17819142.5 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/089297 21.06.2017
(87) WO 2018/001145 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 CN 201610493057
28.06.2016 CN 201610493124
28.06.2016 CN 201610488738
- (54) • *LIGATOREINRICHTUNGSVERFAHREN
ZUM AUTOMATISCHEN SPANNEN EINER
ELASTISCHER LEITUNG UND SELBST-
SPANNENDER ELASTISCHER LEITUNGS-
LIGATOR*
• *LIGATOR SETUP METHOD FOR AUTO-
MATICALLY TIGHTENING ELASTIC LINE
AND SELF-TIGHTENING ELASTIC LINE
LIGATOR*

- *PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE D'UNE
LIGATURE POUR SERRER AUTOMATI-
QUEMENT UNE LIGNE ÉLASTIQUE.*
- (71) Zhang, Hui, No.82 of Minzhu Yi Road
Wuchang District, Wuhan, Hubei 430000,
CN
- (72) Zhang, Hui, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys &
Squire LLP, The Shard 32 London Bridge
Street London SE1 9SG, GB

- (51) **A61B 17/122** (11) **3 476 315 A2**
A61B 17/128 **A61B 17/29**
- (25) En (26) En
(21) 18203459.5 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 30.10.2017 US 201762578793 P
30.10.2017 US 201762578804 P
30.10.2017 US 201762578817 P
30.10.2017 US 201762578835 P
30.10.2017 US 201762578844 P
30.10.2017 US 201762578855 P
28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
28.02.2018 US 201815908012
28.02.2018 US 201815908021
28.02.2018 US 201815908040
28.02.2018 US 201815908057
28.02.2018 US 201815908058
28.02.2018 US 201815908143
28.03.2018 US 201862649291 P
28.03.2018 US 201862649294 P
28.03.2018 US 201862649296 P
28.03.2018 US 201862649300 P
28.03.2018 US 201862649302 P
28.03.2018 US 201862649307 P
28.03.2018 US 201862649309 P
28.03.2018 US 201862649310 P
28.03.2018 US 201862649313 P
28.03.2018 US 201862649315 P
28.03.2018 US 201862649320 P
28.03.2018 US 201862649323 P
28.03.2018 US 201862649327 P
28.03.2018 US 201862649333 P
19.04.2018 US 201862659900 P
01.05.2018 US 201862665128 P
01.05.2018 US 201862665129 P
01.05.2018 US 201862665134 P
01.05.2018 US 201862665139 P
01.05.2018 US 201862665177 P
01.05.2018 US 201862665192 P
24.08.2018 US 201816112257

- (54) • *CHIRURGISCHER KLAMMERAPPLIKA-
TOR MIT ADAPTIVER STEUERUNG ALS
REAKTION AUF EINE DEHNUNGSMES-
SERSCHALTUNG*
• *SURGICAL CLIP APPLIER COMPRISING
ADAPTIVE CONTROL IN RESPONSE TO A
STRAIN GAUGE CIRCUIT*
• *APPLICATEUR D'AGRAFES CHIRURGI-
CALES COMPRENANT UNE COMMANDE
ADAPTATIVE EN RÉPONSE À UN CIRCUIT
DE JAUGE DE CONTRAINTE*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) DECK, Andrew C., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
BRUNS, Jeffery D., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
ARNOLD, Bradley A., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

- SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH
Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/122** (11) **3 476 316 A2**
A61B 17/128 **A61B 17/29**
- (25) En (26) En
(21) 18203469.4 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 30.10.2017 US 201762578793 P
30.10.2017 US 201762578804 P
30.10.2017 US 201762578817 P
30.10.2017 US 201762578835 P
30.10.2017 US 201762578844 P
30.10.2017 US 201762578855 P
28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
28.02.2018 US 201815908012
28.02.2018 US 201815908021
28.02.2018 US 201815908040
28.02.2018 US 201815908057
28.02.2018 US 201815908058
28.02.2018 US 201815908143
28.03.2018 US 201862649291 P
28.03.2018 US 201862649294 P
28.03.2018 US 201862649296 P
28.03.2018 US 201862649300 P
28.03.2018 US 201862649302 P
28.03.2018 US 201862649307 P
28.03.2018 US 201862649309 P
28.03.2018 US 201862649310 P
28.03.2018 US 201862649313 P
28.03.2018 US 201862649315 P
28.03.2018 US 201862649320 P
28.03.2018 US 201862649323 P
28.03.2018 US 201862649327 P
28.03.2018 US 201862649333 P
19.04.2018 US 201862659900 P
01.05.2018 US 201862665128 P
01.05.2018 US 201862665129 P
01.05.2018 US 201862665134 P
01.05.2018 US 201862665139 P
01.05.2018 US 201862665177 P
01.05.2018 US 201862665192 P
24.08.2018 US 201816112253

- (54) • *CHIRURGISCHER KLAMMERAPPLIKA-
TOR MIT ADAPTIVER FEUERUNGS-
STEUERUNG*
• *SURGICAL CLIP APPLIER COMPRISING
ADAPTIVE FIRING CONTROL*
• *APPLICATEUR D'AGRAFES CHIRURGI-
CALES COMPRENANT UNE COMMANDE
D'ALLUMAGE ADAPTATIVE*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH
Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/122** (11) **3 476 317 A1**
A01N 1/02 **A61M 25/02**
A61B 17/34 **A61M 1/36**
- (25) En (26) En
(21) 18212416.4 (22) 12.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.04.2011 US 201113097789
27.10.2011 US 201113283166
- (54) • **KANÜLE FÜR LEBENDEN DONATOR**
• **LIVING DONOR CANNULA**
• **CANULE DE DONNEUR VIVANT**
- (71) Lifeline Scientific, Inc., One Pierce Place
Suite 475W, Itasca IL 60143, US
- (72) KRAVITZ, David, Itasca, IL 60143, US
STEINMAN, Christopher, Itasca, IL 60143,
US
PETTINATO, David, Itasca, IL 60143, US
- (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain &
Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
- (62) 12715291.6 / 2 704 644

A61B 17/122 → (51) **A61B 17/062**

A61B 17/122 → (51) **A61B 17/29**

A61B 17/122 → (51) **A61B 17/34**

- (51) **A61B 17/128** (11) **3 476 318 A2**
A61B 17/34
- (25) En (26) En
(21) 18203440.5 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 30.10.2017 US 201762578793 P
30.10.2017 US 201762578804 P
30.10.2017 US 201762578817 P
30.10.2017 US 201762578835 P
30.10.2017 US 201762578844 P
30.10.2017 US 201762578855 P
28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
28.02.2018 US 201815908012
28.02.2018 US 201815908021
28.02.2018 US 201815908040
28.02.2018 US 201815908057
28.02.2018 US 201815908058
28.02.2018 US 201815908143
28.03.2018 US 201862649291 P
28.03.2018 US 201862649294 P
28.03.2018 US 201862649296 P
28.03.2018 US 201862649300 P
28.03.2018 US 201862649302 P
28.03.2018 US 201862649307 P
28.03.2018 US 201862649309 P
28.03.2018 US 201862649310 P
28.03.2018 US 201862649313 P
28.03.2018 US 201862649315 P
28.03.2018 US 201862649320 P
28.03.2018 US 201862649323 P
28.03.2018 US 201862649327 P
28.03.2018 US 201862649333 P
19.04.2018 US 201862659900 P
01.05.2018 US 201862665128 P
01.05.2018 US 201862665129 P
01.05.2018 US 201862665134 P
01.05.2018 US 201862665139 P
01.05.2018 US 201862665177 P
01.05.2018 US 201862665192 P
24.08.2018 US 201816112249

- (54) • **CHIRURGISCHER CLIPAPPLIKATOR MIT
EINEM AUTOMATISCHEN ZUFÜHRSSYS-
TEM**
• **SURGICAL CLIP APPLIER COMPRISING
AN AUTOMATIC CLIP FEEDING SYSTEM**
• **APPLICATEUR DE CLIPS CHIRURGICAUX
COMPRENANT UN SYSTÈME D'ALIMEN-
TATION AUTOMATIQUE**
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH
Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
BAXTER, III Chester O., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

A61B 17/128 → (51) **A61B 17/062**

A61B 17/128 → (51) **A61B 17/122**

A61B 17/128 → (51) **A61B 17/29**

A61B 17/128 → (51) **A61B 17/34**

- (51) **A61B 17/16** (11) **3 476 319 A2**
A61B 17/17 **A61B 17/72**
A61B 17/80
- (25) En (26) En
(21) 18202235.0 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 27.10.2017 US 201762578046 P
17.10.2018 US 201816162502
- (54) • **IMPLANTAT MIT INTRAMEDULLÄREM
TEIL UND VERSETZTEM EXTRAMEDUL-
LÄREM TEIL**
• **IMPLANT WITH INTRAMEDULLARY
PORTION AND OFFSET EXTRAME-
DULLARY PORTION**
• **IMPLANT AYANT UNE PARTIE INTRAMÉ-
DULLAIRE ET UNE PARTIE EXTRAMÉ-
DULLAIRE DÉCALÉE**
- (71) Wright Medical Technology, Inc., 1023
Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
- (72) MULLER, Erin, Lakeland, 38002, US
LEITHER, Andy J., Akron, 44333, US
KAY, David B., Akron, 44333, US
DEN HARTOG, Bryan D., St. Paul, 55101, US
PERERA, Anthony, Pentwyn Cardiff, CF23
8XL, GB
PRASAD, Priya, Sunrise, 33322, US
LOWERY, Gary W., Eads, 38028, US
WOODARD, Joseph Ryan, Memphis, 38120,
US
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE

A61B 17/16 → (51) **A61B 34/20**

A61B 17/16 → (51) **B23B 51/00**

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/17 → (51) **A61B 34/20**

- (51) **A61B 17/22** (11) **3 476 320 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17850343.9 (22) 18.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) ES 2017/070619 18.09.2017
- (87) WO 2018/050944 2018/12 22.03.2018
- (30) 19.09.2016 ES 201631220
- (54) • **INTRAMEDULLÄRE FIXIERVORRICHTUNG**
• **INTRAMEDULLARY FIXATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION INTRAMÉDUL-
LAIRE**
- (71) Universidad Politécnica de Valencia, Centro
de Apoyo la Innovación la Investigación y la
Transferencia de Tecnología (CTT) Edificio
Nexus (6G) - 3ª planta Camino de Vera, s/n°,
46022 Valencia, ES
Universidad De Valencia, Av Blasco Ibáñez, N
° 13, 46071 Valencia, ES
Fundación Para La Investigación Del Hospital
Clínico de la Comunidad Valencia (INCLIVA),
Avnda. Menéndez Pelayo 4 accesorio, 46010
Valencia, ES
- (72) EXPÓSITO OLLERO, José, 46022 Valencia,
ES
ALBELDA VITORIA, José, 46022 Valencia,
ES
HOYOS FUENTES, Juan Víctor, 46022
Valencia, ES
VALLÉS LLUCH, Ana, 46022 Valencia, ES
SILVESTRE MUÑOZ, Antonio, 46071 Valen-
cia, ES
- (74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010
Madrid, ES

A61B 17/221 → (51) **A61B 18/26**

A61B 17/24 → (51) **A61B 1/00**

A61B 17/28 → (51) **A61B 34/00**

A61B 17/285 → (51) **G16H 40/63**

- (51) **A61B 17/29** (11) **3 476 321 A1**
A61B 34/35 **A61B 34/37**
A61B 90/00 **A61B 34/00**
A61B 17/00
- (25) En (26) En
(21) 18202699.7 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 26.10.2017 US 201715794596
- (54) • **MANUELLE FREIGABE FÜR ROBOTISCHE
CHIRURGISCHE WERKZEUGE**
• **MANUAL RELEASE ASSEMBLY FOR
ROBOTIC SURGICAL TOOL**
• **ENSEMBLE DE LIBÉRATION MANUELLE
POUR OUTIL DE CHIRURGIE ROBOTIQUE**
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) ADAMS, Eric, Pittsboro, NC 27312, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 17/29** (11) **3 476 322 A1**
A61B 17/072
- (25) En (26) En
(21) 18203074.2 (22) 29.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.10.2017 US 201715797228
- (54) • ARTIKULATIONSMERKMALE FÜR EINEN CHIRURGISCHEN ENDEFFEKTOR
• ARTICULATION FEATURES FOR SURGICAL END EFFECTOR
• CARACTÉRISTIQUES D'ARTICULATION POUR EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ CHIRURGICAL
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) HUNTER, Morgan R., Cincinnati, Ohio 45242, US
VANDEWALLE, James A., Cincinnati, Ohio 45242, US
WISE, Austin E., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 17/29** (11) **3 476 323 A1**
A61B 18/14 A61B 17/00
A61B 34/30
- (25) En (26) En
(21) 18203135.1 (22) 29.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.10.2017 US 201762578835 P
28.02.2018 US 201815908057
- (54) • CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT DREHANTRIEB MIT SELEKTIVER BETÄTIGUNG VON ENDEFFEKTORFUNKTIONEN
• SURGICAL INSTRUMENT WITH ROTARY DRIVE SELECTIVELY ACTUATING MULTIPLE END EFFECTOR FUNCTIONS
• INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC ENTRAÎNEMENT ROTATIF ACTIONNANT DE MANIÈRE SÉLECTIVE DES FONCTIONS D'EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ MULTIPLES
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 17/29** (11) **3 476 324 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203165.8 (22) 29.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.10.2017 US 201762578855 P
28.02.2018 US 201815908143
- (54) • CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT SENSOR UND/ODER STEUERUNGSSYSTEMEN
• SURGICAL INSTRUMENT WITH SENSOR AND/OR CONTROL SYSTEMS
• INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC SYSTÈMES DE CAPTEUR ET/OU DE COMMANDE
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 17/29** (11) **3 476 325 A1**
A61B 18/14 A61B 90/00
A61B 17/122 A61B 17/128
- (25) En (26) En
(21) 18203290.4 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.10.2017 US 201762578793 P
30.10.2017 US 201762578804 P
30.10.2017 US 201762578817 P
30.10.2017 US 201762578835 P
30.10.2017 US 201762578844 P
30.10.2017 US 201762578855 P
28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
28.02.2018 US 201815908012
28.02.2018 US 201815908021
28.02.2018 US 201815908040
28.02.2018 US 201815908057
28.02.2018 US 201815908058
28.02.2018 US 201815908143
28.03.2018 US 201862649291 P
28.03.2018 US 201862649294 P
28.03.2018 US 201862649296 P
28.03.2018 US 201862649300 P
28.03.2018 US 201862649302 P
28.03.2018 US 201862649307 P
28.03.2018 US 201862649309 P
28.03.2018 US 201862649310 P
28.03.2018 US 201862649313 P
28.03.2018 US 201862649315 P
28.03.2018 US 201862649320 P
28.03.2018 US 201862649323 P
28.03.2018 US 201862649327 P
28.03.2018 US 201862649332 P
28.03.2018 US 201862649333 P
19.04.2018 US 201862659900 P
28.03.2018 US 201862649327 P
28.03.2018 US 201862649333 P
19.04.2018 US 201862659900 P
01.05.2018 US 201862665128 P
01.05.2018 US 201862665129 P
01.05.2018 US 201862665134 P
01.05.2018 US 201862665139 P
01.05.2018 US 201862665177 P
01.05.2018 US 201862665192 P
24.08.2018 US 201816112129
- (54) • CHIRURGISCHES NAHTINSTRUMENT MIT KONFIGURATION ZUR MANIPULATION VON GEWEBE MIT MECHANISCHER UND ELEKTRISCHER ENERGIE
• SURGICAL SUTURING INSTRUMENT CONFIGURED TO MANIPULATE TISSUE USING MECHANICAL AND ELECTRICAL POWER
• INSTRUMENT CHIRURGICAL DE SUTURE CONÇU POUR MANIPULER UN TISSU À L'AIDE D'UNE PUISSANCE MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
GREEP, Darcy W., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 17/29** (11) **3 476 326 A1**
A61B 17/00 A61B 34/30
A61B 90/00
- (25) En (26) En
(21) 18203293.8 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.10.2017 US 201762578793 P
30.10.2017 US 201762578804 P
30.10.2017 US 201762578817 P
30.10.2017 US 201762578835 P
30.10.2017 US 201762578844 P
30.10.2017 US 201762578855 P
28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
28.02.2018 US 201815908012
28.02.2018 US 201815908021
28.02.2018 US 201815908040
28.02.2018 US 201815908057
28.02.2018 US 201815908058
28.02.2018 US 201815908143
28.03.2018 US 201862649291 P
28.03.2018 US 201862649294 P
28.03.2018 US 201862649296 P
28.03.2018 US 201862649300 P
28.03.2018 US 201862649302 P
28.03.2018 US 201862649307 P
28.03.2018 US 201862649309 P
28.03.2018 US 201862649310 P
28.03.2018 US 201862649313 P
28.03.2018 US 201862649315 P
28.03.2018 US 201862649320 P
28.03.2018 US 201862649323 P
28.03.2018 US 201862649327 P
28.03.2018 US 201862649332 P
19.04.2018 US 201862659900 P
01.05.2018 US 201862665128 P
01.05.2018 US 201862665129 P
01.05.2018 US 201862665134 P
01.05.2018 US 201862665139 P
01.05.2018 US 201862665177 P
01.05.2018 US 201862665192 P
24.08.2018 US 201816112112
- (54) • STEUERUNGSSYSTEMANORDNUNGEN FÜR EIN MODULARES CHIRURGISCHES INSTRUMENT
• CONTROL SYSTEM ARRANGEMENTS FOR A MODULAR SURGICAL INSTRUMENT
• AGENCEMENTS DE SYSTÈME DE COMMANDE DESTINÉS À UN INSTRUMENT CHIRURGICAL MODULAIRE
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 17/29** (11) **3 476 327 A1**
A61B 17/00 A61B 90/00
A61B 34/30 A61B 18/14
- (25) En (26) En

(21) 18203313.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 US 201762578793 P
30.10.2017 US 201762578804 P
30.10.2017 US 201762578817 P
30.10.2017 US 201762578835 P
30.10.2017 US 201762578844 P
30.10.2017 US 201762578855 P
28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
28.02.2018 US 201815908012
28.02.2018 US 201815908021
28.02.2018 US 201815908040
28.02.2018 US 201815908057
28.02.2018 US 201815908058
28.02.2018 US 201815908143
28.03.2018 US 201862649291 P
28.03.2018 US 201862649294 P
28.03.2018 US 201862649296 P
28.03.2018 US 201862649300 P
28.03.2018 US 201862649302 P
28.03.2018 US 201862649307 P
28.03.2018 US 201862649309 P
28.03.2018 US 201862649310 P
28.03.2018 US 201862649313 P
28.03.2018 US 201862649315 P
28.03.2018 US 201862649320 P
28.03.2018 US 201862649323 P
28.03.2018 US 201862649327 P
28.03.2018 US 201862649333 P
19.04.2018 US 201862659900 P
01.05.2018 US 201862665128 P
01.05.2018 US 201862665129 P
01.05.2018 US 201862665134 P
01.05.2018 US 201862665139 P
01.05.2018 US 201862665177 P
01.05.2018 US 201862665192 P
24.08.2018 US 201816112121

(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT EINEM SCHALTMECHANISMUS*
• *SURGICAL INSTRUMENTS COMPRISING A SHIFTING MECHANISM*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX COMPRENANT UN MÉCANISME DE DÉCALAGE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BAXTER, III Chester O., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/29** (11) **3 476 328 A1**
A61B 17/00 **A61B 34/30**

(25) En (26) En
(21) 18203346.4 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 US 201762578793 P
30.10.2017 US 201762578804 P
30.10.2017 US 201762578817 P
30.10.2017 US 201762578835 P

30.10.2017 US 201762578844 P
30.10.2017 US 201762578855 P
28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
28.02.2018 US 201815908012
28.02.2018 US 201815908021
28.02.2018 US 201815908040
28.02.2018 US 201815908057
28.02.2018 US 201815908058
28.02.2018 US 201815908143
28.03.2018 US 201862649291 P
28.03.2018 US 201862649294 P
28.03.2018 US 201862649296 P
28.03.2018 US 201862649300 P
28.03.2018 US 201862649302 P
28.03.2018 US 201862649307 P
28.03.2018 US 201862649309 P
28.03.2018 US 201862649310 P
28.03.2018 US 201862649313 P
28.03.2018 US 201862649315 P
28.03.2018 US 201862649320 P
28.03.2018 US 201862649323 P
28.03.2018 US 201862649327 P
28.03.2018 US 201862649333 P
19.04.2018 US 201862659900 P
01.05.2018 US 201862665128 P
01.05.2018 US 201862665129 P
01.05.2018 US 201862665134 P
01.05.2018 US 201862665139 P
01.05.2018 US 201862665177 P
01.05.2018 US 201862665192 P
24.08.2018 US 201816112226

(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT EINEM GELENKANTRIEB ZUR BEREITSTELLUNG VON HOHEN GELENKWINKELN*
• *SURGICAL INSTRUMENTS COMPRISING AN ARTICULATION DRIVE THAT PROVIDES FOR HIGH ARTICULATION ANGLES*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX COMPRENANT UN ENTRAÎNEMENT D'ARTICULATION PERMETTANT DES ANGLES D'ARTICULATION ÉLEVÉS*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BAXTER, III Chester O., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/29** (11) **3 476 329 A2**
A61B 34/30 **A61B 17/00**
A61B 90/00

(25) En (26) En
(21) 18203348.0 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 US 201762578793 P
30.10.2017 US 201762578804 P
30.10.2017 US 201762578817 P
30.10.2017 US 201762578835 P
30.10.2017 US 201762578844 P
30.10.2017 US 201762578855 P
28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
28.02.2018 US 201815908012

28.02.2018 US 201815908021
28.02.2018 US 201815908040
28.02.2018 US 201815908057
28.02.2018 US 201815908058
28.02.2018 US 201815908143
28.03.2018 US 201862649291 P
28.03.2018 US 201862649294 P
28.03.2018 US 201862649296 P
28.03.2018 US 201862649300 P
28.03.2018 US 201862649302 P
28.03.2018 US 201862649307 P
28.03.2018 US 201862649309 P
28.03.2018 US 201862649310 P
28.03.2018 US 201862649313 P
28.03.2018 US 201862649315 P
28.03.2018 US 201862649320 P
28.03.2018 US 201862649323 P
28.03.2018 US 201862649327 P
28.03.2018 US 201862649333 P
19.04.2018 US 201862659900 P
01.05.2018 US 201862665128 P
01.05.2018 US 201862665129 P
01.05.2018 US 201862665134 P
01.05.2018 US 201862665139 P
01.05.2018 US 201862665177 P
01.05.2018 US 201862665192 P
24.08.2018 US 201816112151

(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT EINEM SYSTEM ZUR ARTIKULATIONS- UND ROTATIONSKOMPENSATION*
• *SURGICAL INSTRUMENTS COMPRISING A SYSTEM FOR ARTICULATION AND ROTATION COMPENSATION*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX COMPRENANT UN SYSTÈME DE COMPENSATION D'ARTICULATION ET DE ROTATION*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BAXTER, III Chester O., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/29** (11) **3 476 330 A1**
A61B 17/00 **A61B 34/00**
A61B 17/122 **A61B 17/128**
A61B 18/14 **A61B 18/00**
A61B 90/00

(25) En (26) En
(21) 18203367.0 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 US 201762578793 P
30.10.2017 US 201762578804 P
30.10.2017 US 201762578817 P
30.10.2017 US 201762578835 P
30.10.2017 US 201762578844 P
30.10.2017 US 201762578855 P
28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
28.02.2018 US 201815908012
28.02.2018 US 201815908040
28.02.2018 US 201815908057
28.02.2018 US 201815908058
28.02.2018 US 201815908143

28.03.2018 US 201862649291 P
 28.03.2018 US 201862649294 P
 28.03.2018 US 201862649296 P
 28.03.2018 US 201862649300 P
 28.03.2018 US 201862649302 P
 28.03.2018 US 201862649307 P
 28.03.2018 US 201862649309 P
 28.03.2018 US 201862649310 P
 28.03.2018 US 201862649313 P
 28.03.2018 US 201862649315 P
 28.03.2018 US 201862649320 P
 28.03.2018 US 201862649323 P
 28.03.2018 US 201862649327 P
 28.03.2018 US 201862649333 P
 19.04.2018 US 201862659900 P
 01.05.2018 US 201862665128 P
 01.05.2018 US 201862665129 P
 01.05.2018 US 201862665134 P
 01.05.2018 US 201862665139 P
 01.05.2018 US 201862665177 P
 01.05.2018 US 201862665192 P
 24.08.2018 US 201816112114

(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTENSYS-
TEME MIT RÜCKKOPPLUNGSMCHANIS-
MEN*
 • *SURGICAL INSTRUMENT SYSTEMS
COMPRISING FEEDBACK MECHANISMS*
 • *SYSTÈMES D'INSTRUMENTS CHIRURGI-
CAUX COMPRENANT DES MÉCANISMES
DE RÉTROACTION*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH
Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/29** (11) **3 476 331 A1**
 A61B 34/30

(25) En (26) En
 (21) 18203441.3 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 US 201762578793 P
 30.10.2017 US 201762578804 P
 30.10.2017 US 201762578817 P
 30.10.2017 US 201762578835 P
 30.10.2017 US 201762578844 P
 30.10.2017 US 201762578855 P
 28.12.2017 US 201762611339 P
 28.12.2017 US 201762611340 P
 28.12.2017 US 201762611341 P
 28.02.2018 US 201815908012
 28.02.2018 US 201815908021
 28.02.2018 US 201815908040
 28.02.2018 US 201815908057
 28.02.2018 US 201815908058
 28.02.2018 US 201815908143
 28.03.2018 US 201862649291 P
 28.03.2018 US 201862649294 P
 28.03.2018 US 201862649296 P
 28.03.2018 US 201862649300 P
 28.03.2018 US 201862649302 P
 28.03.2018 US 201862649307 P
 28.03.2018 US 201862649309 P
 28.03.2018 US 201862649310 P
 28.03.2018 US 201862649313 P
 28.03.2018 US 201862649315 P
 28.03.2018 US 201862649320 P
 28.03.2018 US 201862649323 P
 28.03.2018 US 201862649327 P
 28.03.2018 US 201862649333 P
 19.04.2018 US 201862659900 P
 01.05.2018 US 201862665128 P
 01.05.2018 US 201862665134 P
 01.05.2018 US 201862665139 P
 01.05.2018 US 201862665177 P
 01.05.2018 US 201862665192 P
 24.08.2018 US 201816112097

28.03.2018 US 201862649327 P
 28.03.2018 US 201862649333 P
 19.04.2018 US 201862659900 P
 01.05.2018 US 201862665128 P
 01.05.2018 US 201862665129 P
 01.05.2018 US 201862665134 P
 01.05.2018 US 201862665139 P
 01.05.2018 US 201862665177 P
 01.05.2018 US 201862665192 P
 24.08.2018 US 201816112099

(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENT MIT EI-
NEM ADAPTIVEN ELEKTRISCHEN SYS-
TEM*
 • *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING
AN ADAPTIVE ELECTRICAL SYSTEM*
 • *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRE-
NANT UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE ADAP-
TATIF*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,
US
YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US

(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/29** (11) **3 476 332 A1**
 A61B 17/00 A61B 17/122

(25) En (26) En
 (21) 18203465.2 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 US 201762578793 P
 30.10.2017 US 201762578804 P
 30.10.2017 US 201762578817 P
 30.10.2017 US 201762578835 P
 30.10.2017 US 201762578844 P
 30.10.2017 US 201762578855 P
 28.12.2017 US 201762611339 P
 28.12.2017 US 201762611340 P
 28.12.2017 US 201762611341 P
 28.02.2018 US 201815908012
 28.02.2018 US 201815908021
 28.02.2018 US 201815908040
 28.02.2018 US 201815908057
 28.02.2018 US 201815908058
 28.02.2018 US 201815908143
 28.03.2018 US 201862649291 P
 28.03.2018 US 201862649294 P
 28.03.2018 US 201862649296 P
 28.03.2018 US 201862649300 P
 28.03.2018 US 201862649302 P
 28.03.2018 US 201862649307 P
 28.03.2018 US 201862649309 P
 28.03.2018 US 201862649310 P
 28.03.2018 US 201862649313 P
 28.03.2018 US 201862649315 P
 28.03.2018 US 201862649320 P
 28.03.2018 US 201862649323 P
 28.03.2018 US 201862649327 P
 28.03.2018 US 201862649333 P
 19.04.2018 US 201862659900 P
 01.05.2018 US 201862665128 P
 01.05.2018 US 201862665134 P
 01.05.2018 US 201862665139 P
 01.05.2018 US 201862665177 P
 01.05.2018 US 201862665192 P
 24.08.2018 US 201816112092

(54) • *CHIRURGISCHE DISSEKTOREN UND
FERTIGUNGSTECHNIKEN*
 • *SURGICAL DISSECTORS AND MANUFAC-
TURING TECHNIQUES*
 • *DISSECTEURS CHIRURGICAUX ET TECH-
NIQUES DE FABRICATION*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,
US
BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, Ohio
45242, US

(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/29** (11) **3 476 333 A1**
 A61B 17/00 A61B 18/14
 A61B 17/122 A61B 17/128
 A61B 90/00

(25) En (26) En
 (21) 18203470.2 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 US 201762578793 P
 30.10.2017 US 201762578804 P
 30.10.2017 US 201762578817 P
 30.10.2017 US 201762578835 P
 30.10.2017 US 201762578844 P
 30.10.2017 US 201762578855 P
 28.12.2017 US 201762611339 P
 28.12.2017 US 201762611340 P
 28.12.2017 US 201762611341 P
 28.02.2018 US 201815908012
 28.02.2018 US 201815908021
 28.02.2018 US 201815908040
 28.02.2018 US 201815908057
 28.02.2018 US 201815908058
 28.02.2018 US 201815908143
 28.03.2018 US 201862649291 P
 28.03.2018 US 201862649294 P
 28.03.2018 US 201862649296 P
 28.03.2018 US 201862649300 P
 28.03.2018 US 201862649302 P
 28.03.2018 US 201862649307 P
 28.03.2018 US 201862649309 P
 28.03.2018 US 201862649310 P
 28.03.2018 US 201862649313 P
 28.03.2018 US 201862649315 P
 28.03.2018 US 201862649320 P
 28.03.2018 US 201862649323 P
 28.03.2018 US 201862649327 P
 28.03.2018 US 201862649333 P
 19.04.2018 US 201862659900 P
 01.05.2018 US 201862665128 P
 01.05.2018 US 201862665129 P
 01.05.2018 US 201862665134 P
 01.05.2018 US 201862665139 P
 01.05.2018 US 201862665177 P
 01.05.2018 US 201862665192 P
 24.08.2018 US 201816112097

(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTENSYS-
TEME MIT BATTERIEANORDNUNGEN*
 • *SURGICAL INSTRUMENT SYSTEMS
COMPRISING BATTERY ARRANGEMENTS*
 • *SYSTEMES D'INSTRUMENT CHIRUR-
GICAL COMPRENANT DES AGENCE-
MENTS DE BATTERIE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH
Ohio 45242, US

(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/29** (11) **3 476 334 A1**
A61B 17/122 **A61B 17/128**
A61B 17/00 A61B 34/30
A61B 90/00 A61B 18/00
A61B 18/14 A61B 17/28

(25) En (26) En
(21) 18203472.8 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 US 201762578793 P
30.10.2017 US 201762578804 P
30.10.2017 US 201762578817 P
30.10.2017 US 201762578835 P
30.10.2017 US 201762578844 P
30.10.2017 US 201762578855 P
28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
28.02.2018 US 201815908012
28.02.2018 US 201815908021
28.02.2018 US 201815908040
28.02.2018 US 201815908057
28.02.2018 US 201815908058
28.02.2018 US 201815908143
28.03.2018 US 201862649291 P
28.03.2018 US 201862649294 P
28.03.2018 US 201862649296 P
28.03.2018 US 201862649300 P
28.03.2018 US 201862649302 P
28.03.2018 US 201862649307 P
28.03.2018 US 201862649309 P
28.03.2018 US 201862649310 P
28.03.2018 US 201862649313 P
28.03.2018 US 201862649315 P
28.03.2018 US 201862649320 P
28.03.2018 US 201862649323 P
28.03.2018 US 201862649327 P
28.03.2018 US 201862649333 P
19.04.2018 US 201862659900 P
01.05.2018 US 201862665128 P
01.05.2018 US 201862665129 P
01.05.2018 US 201862665134 P
01.05.2018 US 201862665139 P
01.05.2018 US 201862665177 P
01.05.2018 US 201862665192 P
24.08.2018 US 201816112237

(54) • **APPLIKATOR FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERN MIT KONFIGURATION ZUM SPEICHERN VON KLAMMERN IN EINEM GESPEICHERTEN ZUSTAND**
• **SURGICAL CLIP APPLIER CONFIGURED TO STORE CLIPS IN A STORED STATE**
• **APPLICATEUR D'AGRAFES CHIRURGICALES CONÇU POUR STOCKER DES AGRAFES DANS UN ÉTAT DE STOCKAGE**

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(72) STOKES, Michael J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BAXTER, III Chester O., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BRADY, John E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
KUHN, Matthew T., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

BRUNS, Jeffery D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
CUTI, Alexander R., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
DECK, Andrew C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/062**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/068**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/122**

A61B 17/29 → (51) **A61B 18/14**

A61B 17/29 → (51) **A61B 34/00**

A61B 17/29 → (51) **A61B 34/37**

A61B 17/29 → (51) **G16H 40/63**

A61B 17/295 → (51) **G16H 40/63**

(51) **A61B 17/32** (11) **3 476 335 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17819047.6 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2017/087243 06.06.2017
(87) WO 2018/001050 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 CN 201620643862 U
(54) • **WERKZEUGEINSATZ FÜR PIEZOCHIRURGIE**
• **TOOL BIT FOR PIEZOSURGERY**
• **OUTIL RAPPORTÉ POUR PIÉZOCHIRURGIE**

(71) Jiangsu SMTP Technology Co., Ltd., Floor 1, Floor 4, Building A Zhangjiagang Free Trade Zone Emerging Industry Nurturing Hub, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN

(72) SUN, Chuiguo, Zhangjiagang Jiangsu 215634, CN
CHEN, Zhongqiang, Zhangjiagang Jiangsu 215634, CN
LI, Li, Zhangjiagang Jiangsu 215634, CN
ZHAN, Songtao, Zhangjiagang Jiangsu 215634, CN
CAO, Qun, Zhangjiagang Jiangsu 215634, CN

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **A61B 17/32** (11) **3 476 336 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202795.3 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 US 201715795473

(54) • **GEWEBESCHABINSTRUMENT**
• **TISSUE SHAVING INSTRUMENT**
• **INSTRUMENT DE RASAGE TISSULAIRE**

(71) Acclarent, Inc., 33 Technology Drive, Irvine, CA 92618, US

(72) PALUSHI, Jetmir, Irvine, CA 92618, US
AKBARIAN, Fatemeh, Irvine, CA 92618, US
FANG, Itzhak, Irvine, CA 92618, US

NGO-CHU, Don Q., Irvine, CA 92618, US
SALAZAR, Henry F., Irvine, CA 92618, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/32** (11) **3 476 337 A1**
F16L 27/08 **F16L 37/23**
F16L 37/248

(25) En (26) En
(21) 18210241.8 (22) 12.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.04.2016 US 201615098477
14.04.2016 US 201615098491

(54) • **VERBINDUNG ZWISCHEN DREHGELENK UND KNÖCHEL**
• **SWIVEL KNUCKLE CONNECTION**
• **RACCORD DE TYPE ARTICULATION À ROTULE**

(71) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive North, Jacksonville, FL 32216, US

(72) SINGER, Scott Andrew, Watauga, TX 76148, US

RIEDEL, Ken, Weatherford, TX 76087, US
ANGULO, Juan P., Fort Worth, TX 76102, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(62) 17719459.4 / 3 442 444

A61B 17/3201 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/3205 → (51) **A61B 17/12**

(51) **A61B 17/34** (11) **3 476 338 A1**
A61B 1/00 **G02B 23/24**

(25) Ja (26) En
(21) 16907372.3 (22) 30.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2016/085615 30.11.2016
(87) WO 2018/003140 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 JP 2016126708

(54) • **CHIRURGIEASSISTENZVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG DAVON SOWIE CHIRURGIE-ASSISTENZSYSTEM**
• **SURGICAL ASSISTANCE DEVICE, METHOD AND PROGRAM FOR CONTROLLING SAME, AND SURGICAL ASSISTANCE SYSTEM**
• **DISPOSITIF D'ASSISTANCE CHIRURGICALE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME PERMETTANT DE LE COMMANDER, ET SYSTÈME D'ASSISTANCE CHIRURGICALE**

(71) A-Traction Inc., 6-5-1, Kashiwanoha, Kashiwa-shi, Chiba 277-8577, JP

(72) ANDO, Takehiro, Chiba 277 8577, JP
MIYAMOTO, Hiroyuki, Chiba 277 8577, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A61B 17/34** (11) **3 476 339 A2**
A61B 90/00 **A61B 17/122**
A61B 17/128 **A61B 34/30**

(25) En (26) En
(21) 18203474.4 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 US 201762578793 P
30.10.2017 US 201762578804 P
30.10.2017 US 201762578817 P
30.10.2017 US 201762578835 P
30.10.2017 US 201762578844 P
30.10.2017 US 201762578855 P
28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
28.02.2018 US 201815908012
28.02.2018 US 201815908021
28.02.2018 US 201815908040
28.02.2018 US 201815908057
28.02.2018 US 201815908058
28.02.2018 US 201815908143
28.03.2018 US 201862649291 P
28.03.2018 US 201862649294 P
28.03.2018 US 201862649296 P
28.03.2018 US 201862649300 P
28.03.2018 US 201862649302 P
28.03.2018 US 201862649307 P
28.03.2018 US 201862649309 P
28.03.2018 US 201862649310 P
28.03.2018 US 201862649313 P
28.03.2018 US 201862649315 P
28.03.2018 US 201862649320 P
28.03.2018 US 201862649323 P
28.03.2018 US 201862649327 P
28.03.2018 US 201862649333 P
19.04.2018 US 201862659900 P
01.05.2018 US 201862665128 P
01.05.2018 US 201862665129 P
01.05.2018 US 201862665134 P
01.05.2018 US 201862665139 P
01.05.2018 US 201862665177 P
01.05.2018 US 201862665192 P
24.08.2018 US 201816112245

(54) • *CHIRURGISCHER KLAMMERAPPLIKATOR MIT VERRIEGELUNG FÜR LEERE KLAMMERKARTUSCHE*
• *SURGICAL CLIP APPLIER COMPRISING AN EMPTY CLIP CARTRIDGE LOCKOUT*
• *APPLICATEUR D'AGRAFES CHIRURGICALES COMPRENANT UN VERROUILLAGE DE CARTOUCHE D'AGRAFES VIDE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

DECK, Andrew C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/122**

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/128**

A61B 17/34 → (51) **A61M 25/01**

A61B 17/50 → (51) **A61M 27/00**

A61B 17/56 → (51) **A61N 7/02**

(51) **A61B 17/70** (11) **3 476 340 A1**
(25) En (26) En
(21) 17198406.5 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *POLYAXIALE KNOCHENVERANKERUNGSVORRICHTUNG*
• *POLYAXIAL BONE ANCHORING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE D'OS POLYAXIAL*

(71) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE

(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, DE

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61B 17/72 → (51) **A61B 17/16**

(51) **A61B 17/80** (11) **3 476 341 A1**
A61B 5/00 **A61B 8/08**

(25) En (26) En
(21) 18200672.6 (22) 16.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 KR 20170138615

(54) • *PRÜFVORRICHTUNG FÜR KNOCHENVERKLEBUNG*
• *CHECKING APPARATUS FOR BONE CONGLUTINATION*
• *APPAREIL DE VÉRIFICATION POUR CONGLUTINATION OSSEUSE*

(71) Paik, Hae Sun, Myeongnyun 2-ga Anam Apt. 101-1603 265 Changgyeonggung-ro Jongno-gu, Seoul 03075, KR

(72) Paik, Hae Sun, Seoul 03075, KR

(74) Sanger, Phillip Simon, Vault IP Limited Cavendish House Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB

(51) **A61B 17/88** (11) **3 476 342 A1**
A61B 17/62

(25) En (26) En
(21) 18201912.5 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 US 201762576872 P
05.10.2018 US 201816152650

(54) • *DRAHTSPANNERSPITZE*
• *WIRE TENSIONER TIP*
• *POINTE DE TENDEUR DE FIL*

(71) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US

(72) WONG, Kian-Ming, Lakeland, 38002, US

LOBIANCO, Freddie, Millington, 38053, US

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61B 18/00 → (51) **A61B 5/06**

A61B 18/00 → (51) **A61N 7/02**

(51) **A61B 18/12** (11) **3 476 343 A1**
G09B 23/28

(25) En (26) En
(21) 18207214.0 (22) 13.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.05.2015 US 201562161322 P
20.11.2015 US 201562257877 P

(54) • *SYNTHETISCHE GEWEBESTRUKTUREN FÜR ELEKTROCHIRURGISCHES TRAINING UND SIMULATION*
• *SYNTHETIC TISSUE STRUCTURES FOR ELECTROSURGICAL TRAINING AND SIMULATION*
• *STRUCTURES DE TISSU SYNTHÉTIQUE D'APPRENTISSAGE ET DE SIMULATION ELECTROCHIRURGICAUX*

(71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US

(72) FELSINGER, Natasha, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US

CHEHAYEB, Sam, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US

BOLANOS, Eduardo, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(62) 16724246.0 / 3 253 315

(51) **A61B 18/14** (11) **3 476 344 A1**
A61B 18/00 **A61B 90/00**

(25) En (26) En
(21) 17194869.8 (22) 05.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KATHETERSYSTEM*
• *CATHETER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CATHÉTER*

(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
Heraeus Medical Components, LLC, 5030 Centerville Road, St. Paul, MN 55127, US

(72) SCHIBLI, Stefan, 60326 Frankfurt am Main, DE

GRIMM, Michael, 60327 Frankfurt, DE

VON WALD, Ronald, Centerville, MN 55038, US

HJELLE, Mark A., White Bear Lake, MN 55110, US

NIKOLAIDIS, Ilias, 60598 Frankfurt am Main, DE

NAUJOKS, Malte, 64287 Darmstadt, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **3 476 345 A1**
A61B 18/00

(25) En (26) En
(21) 18202318.4 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 US 201715793433

(54) • *KATHETER MIT VERBESSERTEM TEMPERATURVERHALTEN*
• *CATHETER WITH IMPROVED TEMPERATURE RESPONSE*
• *CATHÉTER À RÉPONSE THERMIQUE AMÉLIORÉE*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL

(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale, CA California 91706, US

(74) Small, Gary James, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 476 346 A1**
A61B 18/12
- (25) En (26) En
(21) 18203186.4 (22) 29.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.10.2017 US 201715797091
- (54) • SAUGINSTRUMENT MIT BIPOLARER HF-MANSCHETTE
• SUCTION INSTRUMENT WITH BIPOLAR RF CUFF
• INSTRUMENT D'ASPIRATION COMPORTANT UNE MANCHETTE RF BIPOLAIRE
- (71) Acclarent, Inc., 33 Technology Drive, Irvine, CA 92618, US
- (72) PALUSHI, Jetmir, Irvine, CA California 92618, US
FANG, Itzhak, Irvine, CA California 92618, US
SALAZAR, Henry F., Irvine, CA California 92618, US
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 476 347 A1**
A61N 1/05 A61N 1/08
- (25) En (26) En
(21) 18203277.1 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.10.2017 US 201715799254
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LÜCKENDETEKTION IN ABLATIONS LINIEN
• METHOD AND SYSTEM FOR GAP DETECTION IN ABLATION LINES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ÉCARTS DANS DES LIGNES D'ABLATION
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) BERMAN, Dror, Irvine, CA 92618, US
PRESSMAN, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 476 348 A2**
A61B 17/29
- (25) En (26) En
(21) 18203447.0 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.10.2017 US 201762578793 P
30.10.2017 US 201762578804 P
30.10.2017 US 201762578817 P
30.10.2017 US 201762578835 P
30.10.2017 US 201762578844 P
30.10.2017 US 201762578855 P
28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
28.02.2018 US 201815908012
28.02.2018 US 201815908021
28.02.2018 US 201815908040
28.02.2018 US 201815908057
- (51) **A61B 18/20** (11) **3 476 349 A1**
A61B 18/00
- (25) En (26) En
(21) 17198008.9 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (54) • SCHNEIDELEMENT ZUR VERWENDUNG IN EINER HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG
• A CUTTING ELEMENT FOR USE IN A HAIR CUTTING DEVICE
• ÉLÉMENT DE COUPE À UTILISER DANS UN DISPOSITIF DE COUPE DE CHEVEUX
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) Jurna, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
Verhagen, Rieko, 5656 AE Eindhoven, NL
Boamfa, Marius Iosif, 5656 AE Eindhoven, NL
- 28.02.2018 US 201815908058
28.02.2018 US 201815908143
28.03.2018 US 201862649291 P
28.03.2018 US 201862649294 P
28.03.2018 US 201862649296 P
28.03.2018 US 201862649300 P
28.03.2018 US 201862649302 P
28.03.2018 US 201862649307 P
28.03.2018 US 201862649309 P
28.03.2018 US 201862649310 P
28.03.2018 US 201862649313 P
28.03.2018 US 201862649315 P
28.03.2018 US 201862649320 P
28.03.2018 US 201862649323 P
28.03.2018 US 201862649327 P
28.03.2018 US 201862649333 P
19.04.2018 US 201862659900 P
01.05.2018 US 201862665128 P
01.05.2018 US 201862665129 P
01.05.2018 US 201862665134 P
01.05.2018 US 201862665139 P
01.05.2018 US 201862665177 P
01.05.2018 US 201862665192 P
24.08.2018 US 201816112098
- (54) • CHIRURGISCHE DISSEKTOREN MIT KONFIGURATION ZUR ANWENDUNG VON MECHANISCHER UND ELEKTRISCHER ENERGIE
• SURGICAL DISSECTORS CONFIGURED TO APPLY MECHANICAL AND ELECTRICAL ENERGY
• DISSECTEURS CHIRURGICAUX CONÇUS POUR APPLIQUER DE L'ÉNERGIE MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BAXTER, III Chester O., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61B 18/14** → (51) **A61B 5/042**
-
- A61B 18/14** → (51) **A61B 17/04**
-
- A61B 18/14** → (51) **A61B 17/29**
-
- A61B 18/14** → (51) **A61B 34/00**
-
- A61B 18/14** → (51) **G16H 40/63**
-
- (51) **A61B 18/20** (11) **3 476 350 A1**
A61B 17/221 **A61B 18/20**
- (25) En (26) En
(21) 18195242.5 (22) 18.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 24.10.2017 US 201715792071
- (54) • KOMBINIERTE LASERSTRAHLETEILERZURÜCKHOLVORRICHTUNG
• COMBINED LASER BEAM SPLITTER RETRIEVAL DEVICE
• DISPOSITIF D'EXTRACTION DE DIVISEUR DE FAISCEAU LASER COMBINÉ
- (71) Gyrus ACMI, Inc., d.b.a. Olympus Surgical Technologies America, 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
- (72) Shelton, Kurt G., Southborough, Massachusetts, 01772, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
-
- (51) **A61B 34/00** (11) **3 476 351 A1**
A61B 17/00 **A61B 17/29**
- (25) En (26) En
(21) 18202682.3 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.10.2017 US 201715794467
- (54) • AUTOMATISCHE KABELSPANNNSYSTEM
• AUTO CABLE TENSIONING SYSTEM
• SYSTEME AUTOMATIQUE DE TENSION DE CABLE
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) HUNTER, Morgan, Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 34/00** (11) **3 476 352 A1**
A61B 34/37 **A61B 17/28**
A61B 17/29 **A61B 18/14**
- (25) En (26) En
(21) 18202684.9 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.10.2017 US 201715794490
- (54) • CHIRURGISCHES ROBOTERWERKZEUG MIT HANDAUSLÖSEHEBEL
• ROBOTIC SURGICAL TOOL WITH MANUAL RELEASE LEVER
• OUTIL CHIRURGICAL ROBOTISÉ COMPORTANT UN LEVIER DE DÉGAGEMENT MANUEL
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- Thumma, Kiran Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) REMM, Thomas, Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 34/00** (11) **3 476 353 A1**
A61B 34/30

(25) En (26) En
(21) 18202698.9 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 US 201715794449
(54) • ANTRIEBSKABELBREMSE FÜR CHIRUR-
GISCHE ROBOTIKINSTRUMENTE
• DRIVE CABLE BRAKE ASSEMBLY FOR
ROBOTIC SURGICAL TOOLS
• ENSEMBLE FREIN DE CÂBLE D'ENTRAÎ-
NEMENT POUR OUTILS DE CHIRURGIE
ROBOTISÉS

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

ZEINER, Mark, Cincinnati, OH Ohio 45242,
US

BAKOS, Gregory, Cincinnati, OH Ohio 45242,
US

MUMAW, Daniel, Cincinnati, OH Ohio 45242,
US

TATE, Thomas, Cincinnati, OH Ohio 45203,
US

YOUNG, Joshua, Cincinnati, OH Ohio 45242,
US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 34/00** (11) **3 476 354 A1**
A61B 34/30

(25) En (26) En
(21) 18203508.9 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 US 201762579252 P
03.10.2018 US 201816150424

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LUN-
GENBEHANDLUNG UND NACHBEHAND-
LUNG DER LUNGENVERSIEGELUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR LUNG
TREATMENTS AND POST-TREATMENT
SEALING OF LUNGS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITÉ-
MENT DES POUMONS ET DE SCELLE-
MENT DES POUMONS APRÈS LE TRAI-
TEMENT

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US

(72) DICKHANS, William J., Longmont, CO
Colorado 80503, US
HOWK, Kreg A., Auburn, MA Massachusetts
01501, US

(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 34/00** (11) **3 476 355 A2**
A61B 34/30 **B25J 9/06**

(25) Ko (26) En
(21) 18818970.8 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/010180 31.08.2018
(87) WO 2019/045531 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 KR 20170111864

(54) • MEDIZINISCHE ARMANORDNUNG
• MEDICAL ARM ASSEMBLY
• ENSEMBLE BRAS MÉDICAL

(71) Koh Young Technology Inc, 14F, 15F, 53,
Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul
08588, KR
INDUSTRY-UNIVERSITY COOPERATION
FOUNDATION HANYANG UNIVERSITY
ERICA CAMPUS, 55 Hanyangdaehak-ro,
Sangrok-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15588,
KR

(72) Yi, Byung Ju, Bucheon-si Gyeonggi-do
14600, KR
WOO, Jae Hong, Ansan-si Gyeonggi-do
15587, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6,
6900 Lugano, CH

(51) **A61B 34/00** (11) **3 476 356 A2**
A61B 34/30 **B25J 9/06**

(25) Ko (26) En
(21) 18818971.6 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/010174 31.08.2018
(87) WO 2019/045530 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 KR 20170111864

(54) • MEDIZINISCHE ARMANORDNUNG
• MEDICAL ARM ASSEMBLY
• ENSEMBLE BRAS MÉDICAL

(71) Koh Young Technology Inc, 14F, 15F, 53,
Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul
08588, KR
Industry-University Cooperation Foundation
Hanyang University ERICA Campus, 55,
Hanyangdaehak-ro Sangnok-gu, Ansan-si,
Gyeonggi-do 15588, KR

(72) Yi, Byung Ju, Bucheon-si Gyeonggi-do
14600, KR
WOO, Jae Hong, Ansan-si Gyeonggi-do
15587, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6,
6900 Lugano, CH

A61B 34/00 → (51) **A61B 17/29**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/37**

A61B 34/10 → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 34/20** (11) **3 476 357 A1**
A61C 1/08 **A61B 90/00**

A61C 8/00 **A61C 1/00**
A61B 17/16 **A61B 17/17**
G06F 1/16 **A61B 34/10**
A61B 34/00

(25) En (26) En
(21) 17197978.4 (22) 24.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • BETRIEBSSYSTEM AUF EINEM WERK-
STÜCK UND VERFAHREN DAFÜR
• AN OPERATIONAL SYSTEM ON A
WORKPIECE AND METHOD THEREOF

• SYSTÈME OPÉRATIONNEL SUR UNE
PIÈCE À USINER ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(71) GuideMia Biotechnologies (Shanghai) Ltd.,
Third floor, building 1, No. 400, Fangchun
Road China (Shanghai) Free Trade Zone
Pudong New District, Shanghai, CN

(72) GAO, Fei, Buena Park, California 90620, US

(74) London IP Ltd, Lymington Business Centre
Solent House Cannon Street, Lymington,
Hampshire SO41 9BR, GB

(51) **A61B 34/20** (11) **3 476 358 A1**
A61B 34/30 **A61B 17/00**
A61B 90/00

(25) De (26) De
(21) 17198926.2 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • SYSTEM ZUM NACHVERFOLGEN EINER
POSITION EINES ZIELOBJEKTS
• SYSTEM FOR TRACKING A POSITION OF
A TARGET OBJECT
• SYSTÈME DE SUIVI D'UNE POSITION
D'UN OBJET CIBLE

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE

(72) MEWES, Philip, 90419 Nürnberg, DE
MÜLLER, Gunter, 90562 Heroldsberg, DE

A61B 34/20 → (51) **A61B 1/00**

A61B 34/20 → (51) **A61B 5/06**

(51) **A61B 34/30** (11) **3 476 359 A1**
A61B 34/00

(25) En (26) En
(21) 18202685.6 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 US 201715794581

(54) • KONSTANTKRAFTFEDER FÜR ROBOTI-
SCHE CHIRURGISCHE WERKZEUGE
• CONSTANT FORCE SPRING ASSEMBLIES
FOR ROBOTIC SURGICAL TOOLS
• ENSEMBLES À RESSORT À FORCE
CONSTANTE POUR DES OUTILS ROBO-
TISÉS DE CHIRURGIE

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(72) EVANS, John, Appleton, WI 54956, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/04**

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/062**

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/29**

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/34**

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/20**

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/37**

A61B 34/35 → (51) **A61B 17/29**

- (51) **A61B 34/37** (11) **3 476 360 A1**
A61B 34/00 **A61B 17/29**
A61B 34/30
- (25) En (26) En
(21) 18202700.3 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.10.2017 US 201715794555
(54) • *VERBESSERTE KABELGEBUNDENE BEWEGUNGSSYSTEME FÜR CHIRURGISCHE ROBOTERWERKZEUGE*
• *IMPROVED CABLE DRIVEN MOTION SYSTEMS FOR ROBOTIC SURGICAL TOOLS*
• *SYSTÈMES DE MOUVEMENT ENTRAÎNÉS PAR CÂBLE AMÉLIORÉS DESTINÉS À DES OUTILS DE CHIRURGIE ROBOTISÉS*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) ADAMS, Eric, Pittsboro, NC 27312, US
EVANS, John, Appleton, WI 54956, US
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61B 34/37** → (51) **A61B 17/29**
-
- A61B 34/37** → (51) **A61B 34/00**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 5/06**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/04**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/062**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/34**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 34/20**
-
- A61B 90/14** → (51) **A61N 7/02**
-
- A61B 90/17** → (51) **A61B 6/04**
-
- A61B 90/90** → (51) **A61B 17/062**
-
- A61C 1/00** → (51) **A61B 34/20**
-
- A61C 1/08** → (51) **A61B 34/20**
-
- A61C 5/77** → (51) **A61C 9/00**
-
- (51) **A61C 7/00** (11) **3 476 361 A1**
A61C 7/08
- (25) En (26) En
(21) 17197980.0 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG EINER ZAHNBEHANDLUNG ZUR ZAHNNEUPositionierung*
• *A METHOD FOR FACILITATING A TOOTH REPOSITIONING DENTAL TREATMENT*
• *PROCÉDÉ POUR FACILITER LE REPOSITIONNEMENT D'UNE DENT LORS D'UN TRAITEMENT DENTAIRE*
- (71) GuideMia Biotechnologies (Shanghai) Ltd., Third floor, building 1, No. 400, Fangchun Road China (Shanghai) Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai, CN

- (72) GAO, Fei, Buena Park, CA 90620, US
(74) London IP Ltd, Lymington Business Centre Solent House Cannon Street, Lymington, Hampshire SO41 9BR, GB
-
- A61C 7/08** → (51) **A61C 7/00**
-
- A61C 8/00** → (51) **A61B 34/20**
-
- (51) **A61C 9/00** (11) **3 476 362 A1**
A61C 13/00 **A61C 5/77**
G16H 30/20
- (25) En (26) En
(21) 18200313.7 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.10.2017 JP 2017211062
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG UND WIEDERHERSTELLUNG EINER DURCH ABTASTUNG VERÄNDERTEN ABUMENTZAHNFORM UND PROGRAMM DA-FÜR*
• *METHOD OF ESTIMATING AND RESTORING ABUTMENT TOOTH FORM CHANGED BY SCANNING AND PROGRAM THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION ET DE RESTAURATION DE FORME DE DENT PILIER MODIFIÉE PAR BALAYAGE ET PROGRAMME ASSOCIÉ*
- (71) Kabushiki Kaisha Shofu, 11 Fukuinekamitakamatsu-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi Kyoto 605-0983, JP
(72) YAMAMOTO, Makoto, Osaka, 540-0012, JP
KONDO, Ryohei, Kyoto, 605-0983, JP
INOUE, Tomoyuki, Kyoto, 605-0983, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- (51) **A61C 13/00** (11) **3 476 363 A1**
A61C 13/12 **B23C 3/34**
B23C 3/16
- (25) En (26) En
(21) 18201928.1 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.10.2017 JP 2017205792
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DENTALEN VORRICHTUNGEN*
• *PROCESSING METHOD FOR MAKING DENTAL DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT POUR LA FABRICATION DE DISPOSITIFS DENTAIRE*
- (71) DGSHAPE Corporation, 1-6-4, Shinmiyakoda Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
(72) SAITO, Koji, Shizuoka, Shizuoka 4312103, JP
MIYAMOTO, Kazuhito, Shizuoka, Shizuoka 4312103, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- A61C 13/00** → (51) **A61C 9/00**
-
- A61C 13/083** → (51) **C04B 41/83**
-
- A61C 13/12** → (51) **A61C 13/00**

- (51) **A61C 17/22** (11) **3 476 364 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16906847.5 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) CN 2016/089090 07.07.2016
(87) WO 2018/000448 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610510313
(54) • *BEFESTIGUNGSSTRUKTUR ZUR VERWENDUNG IN EINER TREIBERVORRICHTUNG EINES ELEKTRISCHEN REINIGUNGSGERÄTES*
• *FIXING STRUCTURE FOR USE IN DRIVER APPARATUS OF ELECTRIC CLEANING APPLIANCE*
• *STRUCTURE DE FIXATION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UNE COMMANDE D'UN APPAREIL DE NETTOYAGE ÉLECTRIQUE*
- (71) Shanghai Shift Electrics Co., Ltd., No.489 Jinbai Road Jinshan Industrial Zone, Shanghai 201506, CN
(72) DAI, Xiaoguo, Shanghai 201506, CN
XU, Zhenwu, Shanghai 201506, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- A61F 2/00** → (51) **A61M 25/01**
-
- (51) **A61F 2/01** (11) **3 476 365 A1**
(25) En (26) En
(21) 17199058.3 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (54) • *KUPPELFÖRMIGE FILTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A DOME SHAPED FILTERING DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION EN FORME DE DÔME ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Keystone Heart Ltd., 15 Halamish Street P.O Box 3170 Caesarea Business Park, 3088900 Caesarea, IL
(72) Ashkenazi, Amit, 3465316 Haifa, IL
Ponomarenko, Valentin, 34367 Haifa, IL
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE
-
- A61F 2/06** → (51) **A61M 25/01**
-
- A61F 2/07** → (51) **A61F 2/86**
-
- A61F 2/07** → (51) **A61L 31/10**
-
- A61F 2/08** → (51) **A61B 17/06**
-
- A61F 2/16** → (51) **A61F 9/007**
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 476 366 A1**
(25) En (26) En
(21) 17199059.1 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD

- (54) • *ANNULOPLASTIE-IMPLANTAT*
• *ANNULOPLASTY IMPLANT*
• *IMPLANT D'ANNULOPLASTIE*
- (71) Medtentia International Ltd Oy, Upseerinkatu 1-3, Tower 1, 02600 Espoo, FI
- (72) Zerkowski, Hans-Reinhard, 8280 Kreuzlingen, CH
- Keränen, Olli, 23741 Bjärred, SE
- (74) Invent Horizon IP, Barometergatan 16B, 211 17 Malmö, SE

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 476 367 A1**
(25) En (26) En
(21) 18210484.4 (22) 08.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 06.06.2008 US 5965608 P
- (54) • *TRANSKATHETERHERZKLAPPE MIT NIEDRIGEM PROFIL*
• *LOW PROFILE TRANSCATHETER HEART VALVE*
• *VALVULE CARDIAQUE PAR TRANSCATHÉTER À PROFIL BAS*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) HARITON, Iliia, IRVINE, CA 92614, US
BENICHO, Netanel, IRVINE, CA 92614, US
NITZAN, Yaacov, IRVINE, CA 92614, US
FELSEN, Bella, IRVINE, CA 92614, US
NGUYEN-THIEN-NH, Diana, IRVINE, CA 92614, US
KHANNA, Rajesh, IRVINE, CA 92614, US
NGUYEN, Son, IRVINE, CA 92614, US
LEVI, Tamir, IRVINE, CA 92614, US
PELLED, Itai, IRVINE, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (62) 17180494.1 / 3 263 070
09759620.9 / 2 323 591

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 476 368 A1**
(25) En (26) En
(21) 18210511.4 (22) 08.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 06.06.2008 US 5965608 P
- (54) • *TRANSKATHETERHERZKLAPPE MIT NIEDRIGEM PROFIL*
• *LOW PROFILE TRANSCATHETER HEART VALVE*
• *VALVULE CARDIAQUE PAR TRANSCATHÉTER À PROFIL BAS*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) HARITON, Iliia, Irvine, CA 92614, US
BENICHO, Netanel, Irvine, CA 92614, US
NITZAN, Yaacov, Irvine, CA 92614, US
FELSEN, Bella, Irvine, CA 92614, US
NGUYEN-THIEN-NH, Diana, Irvine, CA 92614, US
KHANNA, Rajesh, Irvine, CA 92614, US
NGUYEN, Son, Irvine, CA 92614, US
LEVI, Tamir, Irvine, CA 92614, US
PELLED, Itai, Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (62) 17180494.1 / 3 263 070
09759620.9 / 2 323 591

A61F 2/24 → (51) **A61M 25/01**

A61F 2/38 → (51) **A61B 5/00**

A61F 2/48 → (51) **A61B 5/00**

A61F 2/56 → (51) **B25J 11/00**

A61F 2/852 → (51) **A61F 2/91**

- (51) **A61F 2/86** (11) **3 476 369 A1**
A61F 2/07
- (25) Zh (26) En
(21) 17819130.0 (22) 19.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/089021 19.06.2017
(87) WO 2018/001133 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 CN 201610489191
- (54) • *MEMBRANBESCHICHTETER STENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MEMBRANE-COATED STENT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *STENT INTRAVASCULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION.*
- (71) Shanghai Microport Endovascular Medtech Co., Ltd., Building No.1, 3399 Kangxin Road, Pudong New District, Shanghai 201318, CN
- (72) XIA, Shun, Shanghai 201318, CN
XING, Zhikai, Shanghai 201318, CN
LIU, Mengqin, Shanghai 201318, CN
YUAN, Zhenyu, Shanghai 201318, CN
ZHU, Qing, Shanghai 201318, CN
Li, Zhonghua, Shanghai 201318, CN
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

- (51) **A61F 2/91** (11) **3 476 370 A1**
A61F 2/852
- (25) Ko (26) En
(21) 16906366.6 (22) 23.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2016/006672 23.06.2016
(87) WO 2017/222090 2017/52 28.12.2017
- (54) • *STENT MIT MEHREREN ÖFFNUNGEN FÜR VERDAUUNGSORGANE*
• *MULTI-HOLE STENT FOR DIGESTIVE ORGANS*
• *STENT À ORIFICES MULTIPLES POUR ORGANES DIGESTIFS*
- (71) M.I.Tech Co., Ltd., 174 Habuk 2-gil Jinwi-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17706, KR
- (72) PARK, Hun Kuk, Pyeongtaek-si, 17873, KR
JANG, Bong Seok, Osan-si, 18132, KR
YUN, Ho, Asan-si, 31412, KR
MOON, Jong Pii, Gunpo-si, 15811, KR
JI, So mi, Osan-si, 18137, KR
SHIN, Kyoung Sub, Gunpo-si, 15811, KR
KOBAYASHI, Makoto, Yokkaichi, Mie 510-0074, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61F 5/00** (11) **3 476 371 A1**
- A61B 1/04 A61B 1/273
A61B 1/313 A61B 17/00
A61B 17/04 A61B 17/064
A61B 17/068 A61B 17/08
A61B 17/30 A61B 17/32
A61B 17/34 A61F 2/04
A61N 1/36
- (25) En (26) En

- (21) 18182645.4 (22) 29.01.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 29.01.2008 US 6719 P
10.10.2008 SE 0802138
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON REFLUXÖSOPHAGITIS*
• *AN APPARATUS FOR TREATING GERD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU REFLUX GASTRO- SOPHAGIEN PATHOLOGIQUE*
- (71) Kirk Promotion LTD., Frejgatan 13, Att. 1492, 114 79 Stockholm, SE
- (72) Forsell, Peter, 6300 Zug, CH
- (62) 09705958.8 / 2 240 132

- (51) **A61F 5/01** (11) **3 476 372 A1**
A61F 13/08
- (25) De (26) De
(21) 17020502.5 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *MEDIZINISCHES, INSBESONDERE ORTHOPÄDISCHES, HILFSMITTEL*
• *MEDICAL, IN PARTICULAR ORTHOPAEDIC, AID*
• *MOYEN AUXILIAIRE MÉDICAL, EN PARTICULIER ORTHOPÉDIQUE*
- (71) medi GmbH & Co. KG, Medicusstrasse 1, 95448 Bayreuth, DE
- (72) Waldsich, Bettina, 95448 Bayreuth, DE

- (51) **A61F 5/01** (11) **3 476 373 A1**
A61F 5/058
- (25) En (26) En
(21) 18208078.8 (22) 14.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 16.03.2016 KR 20160031577
15.03.2016 KR 20160031131
31.05.2016 KR 20160066972
- (54) • *BEINSCHUTZ UND SCHUHSOHLÉ DAFÜR*
• *LEG PROTECTOR AND SHOE SOLE FOR SAME*
• *PROTECTION DE JAMBE ET SEMELLE DE CHAUSSURE ASSOCIÉE*
- (71) Kim, Choonghwan, Gayang Urban Development Co. Apt. Gayang-dong 411-213 37 Yangcheon-ro 57-gil Gangseo-gu, Seoul 07527, KR
- (72) Kim, Choonghwan, Seoul 07527, KR
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
- (62) 17766965.2 / 3 431 056

A61F 5/058 → (51) **A61F 5/01**

- (51) **A61F 9/007** (11) **3 476 374 A1**
A61F 2/16
- (25) Ja (26) En
(21) 17820207.3 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/023748 28.06.2017
(87) WO 2018/003853 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 JP 2016127294

- (54) • *WERKZEUG ZUM EINSETZEN EINER INTRAOKULARLINSE*
• *INTRAOCULAR LENS INSERTION TOOL*
• *INSTRUMENT D'INSERTION DE LENTILLE INTRAOCULAIRE*
- (71) Hoya Corporation, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347, JP
- (72) WATANABE, Yoshitaka, Tokyo 160-8347, JP
- ZHANG, Xiaoxiao, Marina Bay 018987, SG
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **A61F 9/007** (11) **3 476 375 A1**
A61F 2/16

- (25) Ja (26) En
(21) 17820208.1 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/023749 28.06.2017
(87) WO 2018/003854 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 JP 2016127295

- (54) • *WERKZEUG ZUM EINSETZEN EINER INTRAOKULARLINSE*
• *INTRAOCULAR LENS INSERTION TOOL*
• *OUTIL D'INSERTION DE LENTILLE CORNÉENNE*
- (71) Hoya Corporation, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347, JP
- (72) WATANABE, Yoshitaka, Tokyo 160-8347, JP
- KUDO, Kazunori, Tokyo 160-8347, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

A61F 13/08 → (51) **A61F 5/01**

(51) **A61F 13/15** (11) **3 476 376 A1**
B65H 21/02 **B65H 23/04**
B65H 23/188 **B65H 39/14**

- (25) Ja (26) En
(21) 16906302.1 (22) 23.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD

- (86) JP 2016/068705 23.06.2016
(87) WO 2017/221385 2017/52 28.12.2017
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BAHNFÖRMIGEN ELEMENTS EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING SHEET-LIKE MEMBER OF ABSORBENT ARTICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE TYPE FEUILLE D'ARTICLE ABSORBANT*

- (71) Unicharm Corporation, 182 Kinseichoshimobun, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
- (72) NAKANO, Takumi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
- HIKIMOTO, Mitsuhiko, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
- YAMAMOTO, Hiroki, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **A61F 13/537** (11) **3 476 377 A1**
(25) Zh (26) En

- (21) 17814410.1 (22) 23.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) CN 2017/072158 23.01.2017
(87) WO 2017/219670 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 CN 201610458331
- (54) • *SAUGFÄHIGER KERN MIT EFFIZIENTER DURCHFLUSSFÜHRUNGSEIGENSCHAFT UND ATMUNGSAKTIVITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ABSORBENT CORE WITH EFFICIENT FLOW GUIDE PROPERTY AND BREATHABILITY, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *NOYAU ABSORBANT PRÉSENTANT UNE PROPRIÉTÉ DE GUIDAGE D'ÉCOULEMENT EFFICACE ET UNE BONNE PERMÉABILITÉ À L'AIR, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Hunan Cosom Care Products Co., Ltd., 1 Chuangye Rd. Ningxiang Economic and Technological Development Zone, Changsha, Hunan 410600, CN
- (72) QIN, Xujun, Changsha Hunan 410600, CN
- TANG, Liang, Changsha Hunan 410600, CN
- GAN, Yi, Changsha Hunan 410600, CN
- (74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61G 3/06** (11) **3 476 378 A1**
A61G 3/08

- (25) De (26) De
(21) 17199155.7 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (54) • *SCHWENKLIFT*
• *SWIVEL LIFT*
• *ÉLÉVATEUR BASCULANT*
- (71) Orthotec AG, Guido A. Zäch Strasse 1, 6207 Nottwil, CH
- (72) Bolliger, Johannes, 6210 Sursee, CH
- (74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

(51) **A61G 3/06** (11) **3 476 379 A1**
B60P 1/43 **B60R 19/38**

- (25) Fi (26) En
(21) 18203261.5 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 31.10.2017 FI 20175962
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINER BEFESTIGUNGSABLAGE FÜR EINEN ROLLSTUHL IN EINEM AUTO UND EIN ROLLSTUHLTRANSPORTAUTO*
• *METHOD FOR ARRANGING A FASTENING TRAY FOR A WHEELCHAIR IN A CAR AND A WHEELCHAIR TRANSPORTATION CAR*
• *PROCÉDÉ D'AGENCEMENT D'UN PLATEAU DE FIXATION POUR FAUTEUIL ROULANT DANS UNE VOITURE ET VÉHICULE DE TRANSPORT DE FAUTEUILS ROULANTS*

- (71) Autokori ja verhoilu J Lehtinen Oy, Kakontie 4, 21420 Lieto, FI
- (72) LEHTINEN, Jukka, 21420 Lieto, FI

- (74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

(51) **A61G 7/00** (11) **3 476 380 A1**
A61G 7/057 **A61G 7/008**
A61G 7/015 **A61B 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 18200545.4 (22) 15.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 24.10.2017 US 201762576275 P
- (54) • *MODULARE DREHASSISTENZVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MODULAR TURN ASSIST APPARATUS AND METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE MODULAIRE EN VIRAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
- (72) RIBBLE, David Lance, Batesville, Indiana 47006-9167, US
- EMMONS, Kirsten M., Batesville, Indiana 47006-9167, US
- MEYERSON, Craig M., Batesville, Indiana 47006-9167, US
- HEIL, Thomas F., Batesville, Indiana 47006-9167, US

- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61G 7/057 → (51) **A61G 7/00**

A61G 12/00 → (51) **G08B 25/04**

A61H 3/00 → (51) **B66F 19/00**

A61J 3/00 → (51) **B65D 81/18**

(51) **A61K 8/02** (11) **3 476 381 A1**
A61K 8/64 **A61K 8/891**
A61K 38/00 **A61P 17/00**
A61Q 19/00

- (25) Ja (26) En
(21) 17815441.5 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) JP 2017/022824 21.06.2017
(87) WO 2017/221973 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 JP 2016125685
- (54) • *EXTERNES PRÄPARAT FÜR DIE HAUT ZUR FALTENVERBESSERUNG*
• *EXTERNAL PREPARATION FOR SKIN FOR WRINKLE IMPROVEMENT*
• *PRÉPARATION EXTERNE POUR LA PEAU, ET POUR L'AMÉLIORATION DES RIDES*

- (71) Pola Chemical Industries Inc., 1234, Aino, Fukuroi-shi Shizuoka 437-8765, JP
- (72) HINOKITANI, Toshihiro, Yokohama-shi Kanagawa 244-0812, JP
- HOMMA, Shigetsugu, Yokohama-shi Kanagawa 244-0812, JP
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/73**

(51) **A61K 8/29** (11) **3 476 382 A1**
A61Q 17/04

(25) Ja (26) En
(21) 17815408.4 (22) 20.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/022734 20.06.2017
(87) WO 2017/221940 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 JP 2016125665

(54) • *MITTEL ZUR BEHANDLUNG EINES PULVERS FÜR EIN KOSMETIKUM, PULVER FÜR KOSMETIKUM UND KOSMETIKUM MIT DIESEM PULVER*
• *AGENT FOR TREATING POWDER FOR COSMETIC, POWDER FOR COSMETIC, AND COSMETIC FORMULATED USING SAID POWDER*
• *AGENT DE TRAITEMENT DE POUVRE POUR COSMÉTIQUE, POUVRE POUR COSMÉTIQUE, ET COSMÉTIQUE FORMULÉ EN UTILISANT LADITE POUVRE*

(71) Dow Corning Toray Co., Ltd., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KISHIMOTO Norihisa, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
KANZAKI Yasue, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
KIKUNAGA Sayuri, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
HORI Seiji, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 8/49 → (51) **A23L 29/00**

A61K 8/60 → (51) **A23L 29/00**

A61K 8/64 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/64 → (51) **C07K 16/12**

(51) **A61K 8/73** (11) **3 476 383 A1**
A61K 8/02 **A61K 8/19**
A61Q 19/00 **B01J 13/00**
C08K 3/00 **C08L 5/00**

(25) Ja (26) En
(21) 16906332.8 (22) 24.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/068890 24.06.2016
(87) WO 2017/221415 2017/52 28.12.2017

(54) • *GELZUSAMMENSETZUNG, FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GEL COMPOSITION, SHEET, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION DE GEL, FEUILLE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLES-CI*

(71) DSP Gokyo Food & Chemical Co., Ltd., 2-5-25 Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 553-0001, JP
(72) TABUCHI, Akira, Toyonaka-shi Osaka 560-0083, JP
EGAWA, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 530-0001, JP
BABA, Yohei, Toyonaka-shi Osaka 560-0083, JP
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

A61K 8/891 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/99 → (51) **C12N 1/20**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 476 384 A1**
A61K 9/08 **A61K 47/42**
G01N 13/00

(25) En (26) En
(21) 17198210.1 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *KÜNSTLICHER GLASKÖRPER ZUR UNTERSUCHUNG VON ARZNEIMITTELN UND ARZNEIMITTELFÖRMULIERUNGEN*
• *ARTIFICIAL VITREOUS HUMOR FOR THE INVESTIGATION OF DRUGS AND DRUG FORMULATIONS*
• *HUMOUR VITREUSE ARTIFICIELLE POUR L'ÉTUDE DE MÉDICAMENTS ET DE FORMULATIONS MÉDICAMENTEUSES*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Kaschau, Nikolai Elias, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department CLP Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **A61K 9/00** (11) **3 476 385 A1**
A61K 9/70

(25) En (26) En
(21) 17198740.7 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER MYOKARD-PATCH*
• *COLLAPSIBLE MYOCARDIAL PATCH*
• *TIMBRE MYOCARDIQUE PLIABLE*

(71) AdjuCor GmbH, Neumarkter Strasse 18, 81673 München, DE
(72) WILDHIRT, Stephen, 80997 Munich, DE
MAIER, Andreas, 85567 Grafing, DE
HOFMANN, Björn, 85661 Forstinning, DE
DE VAAL, Hamman, 80689 Munich, DE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 476 386 A1**
A61K 47/10 **A61K 47/26**
A61K 9/19 **C07K 16/24**

(25) En (26) En
(21) 18185220.3 (22) 15.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.05.2014 EP 14169753

(54) • *FLÜSSIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *LIQUID PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LIQUIDE*

(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) RINALDI, Gianluca, I-00015 Monterotondo (RM), IT
(74) FRATARCANGELI, Silvia, I-03024 Ceprano (Frosinone), IT
DEL RIO, Alessandra, I-00144 Rome, IT

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(62) 15722541.8 / 3 145 487

A61K 9/00 → (51) **A01N 43/00**

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/14** (11) **3 476 387 A1**
A23K 20/20 **A23K 50/20**
A23K 50/10 **A23K 50/75**
A23K 50/30 **A23K 50/40**
A23L 33/16

(25) De (26) De
(21) 17199045.0 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON ZINKOXID ZUR ALIMENTÄREN VERWENDUNG BEI SCHWEINEN, ANDEREN MONOGASTRISCHEN TIEREN, PFERDEN ODER WIEDERKÄUERN, ZINKOXID ZUR ALIMENTÄREN VERWENDUNG BEI SCHWEINEN, ANDEREN MONOGASTRISCHEN TIEREN, PFERDEN ODER WIEDERKÄUERN, UND ZINKOXID ZUR VERWENDUNG IN EINEM PROPHYLAKTISCHEN ODER THERAPEUTISCHEN VERFAHREN BEI SCHWEINEN ODER ANDEREN MONOGASTRISCHEN TIEREN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF ZINC OXIDE FOR ALIMENTARY USE IN PIGS, OTHER MONOGASTRIC ANIMALS, HORSES OR RUMINANTS, ZINC OXIDE FOR ALIMENTARY USE IN PIGS, OTHER MONOGASTRIC ANIMALS, HORSES OR RUMINANTS, AND ZINC OXIDE FOR USE IN A PROPHYLACTIC OR THERAPEUTIC PROCEDURE IN PIGS OR OTHER MONOGASTRIC ANIMALS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'OXYDE DE ZINC DESTINÉ À L'UTILISATION ALIMENTAIRE CHEZ LES PORCINS, CHEZ LES AUTRES ANIMAUX MONOGASTRIQUES, CHEZ LES CHEVAUX OU CHEZ LES RUMINANTS, OXYDE DE ZINC DESTINÉ À L'UTILISATION ALIMENTAIRE CHEZ LES PORCINS, CHEZ LES AUTRES ANIMAUX MONOGASTRIQUES, CHEZ LES CHEVAUX OU CHEZ LES RUMINANTS ET ZINC OXIDE DESTINÉ À L'UTILISATION ALIMENTAIRE CHEZ LES PORCINS OU CHEZ LES AUTRES ANIMAUX MONOGASTRIQUES*

(71) ISF GmbH, Wiesenweg 32, 23812 Wahlstedt, DE
(72) Mathies, Edmund, 25436 Moorrege, DE
Ramhold, Dietmar, 23820 Pronstorf, DE
Rimbach, Martin, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE
Strauch, Wolfram, 22587 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

A61K 9/16 → (51) **A61K 31/122**

A61K 9/19 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/20 → (51) **C07D 487/14**

A61K 9/48 → (51) **C07D 487/14**

A61K 9/70 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/085 → (51) **A61K 36/899**
A61K 31/11 → (51) **A61K 36/899**

(51) **A61K 31/122** (11) **3 476 388 A1**
A61K 9/16 **A23L 33/10**
A23L 29/00
(25) It (26) En
(21) 18201332.6 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 24.10.2017 IT 201700120582
13.03.2018 IT 201800003503
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND CO-ENZYM Q10 UND PIPERIN*
• *COMPOSITION COMPRISING COENZYME Q10 AND PIPERINE*
• *COMPOSITION COMPRENANT LA COENZYME Q10 ET LA PIPÉRINE*
(71) Difass International S.r.l., Via Ausa, 181 Loc. Cerasolo, 47853 Coriano (RN), IT
(72) MARINI, Daniele, 47853 CORIANO (RN), IT GIORGINI, Davide, 47039 SAVIGNANO SUL RUBICONE (FC), IT
AGOSTINI, Alida, 47853 CORIANO (RN), IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 31/122 → (51) **A61K 36/899**

(51) **A61K 31/135** (11) **3 476 389 A1**
A61K 31/36 **A61P 33/02**
(25) En (26) En
(21) 17306507.9 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(54) • *ADAMANTAN- ODER BICYCLISCHE MONOTERPENOIDDERIVATE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON LEISHMANIOSE*
• *ADAMANTANE OR BICYCLIC MONOTERPENOID DERIVATIVES FOR USE IN THE TREATMENT OF LEISHMANIASIS*
• *DÉRIVÉS D'ADAMANTANE OU DE MONOTERPENOÏDES BICYCLIQUES À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DE LA LEISHMANIOSE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GILLET Daniel, 92160 ANTONY, FR
CINTRAT Jean-Christophe, 91430 IGNY, FR
BARBIER Julien, 91190 GIF-SUR-YVETTE, FR
PRUVOST Alain, 78460 CHOISEL, FR
LOISEAU Philippe, 91190 GIF-SUR-YVETTE, FR
VACUS Joël, 91530 SAINT MAURICE MONTCOURONNE, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) **A61K 31/165** (11) **3 476 390 A1**
A61K 31/19 **A61K 31/426**
A61P 35/04 **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 17198072.5 (22) 24.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(54) • *IL-8-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON SARKOMEN*
• *IL-8 INHIBITORS FOR USE IN THE TREATMENT OF SARCOMAS*
• *INHIBITEURS IL-8 DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE SARCOMES*
(71) Dompé farmaceutici S.p.A., Via S. Martino Della Battaglia 12, 20122 Milan, IT
Research Institute at Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Drive, Columbus, Ohio 43205, US
(72) ROBERTS, Ryan David, Grove City, Ohio 43123, US
BRANDOLINI, Laura, I-67100 L'Aquila (AQ), IT
(74) Viganò, Elena, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

A61K 31/17 → (51) **C07C 317/32**

A61K 31/18 → (51) **C07C 317/32**

A61K 31/19 → (51) **A61K 31/165**

(51) **A61K 31/198** (11) **3 476 391 A1**
A61P 21/02 **A61P 25/00**
A61P 25/14

(25) Ja (26) En
(21) 17815505.7 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/023162 23.06.2017
(87) WO 2017/222040 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 JP 2016124992
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION POUR MÉDICAMENT*
(71) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Hon-cho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
(72) NAGAI Yoshitaka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
POPIEL Helena Akiko, Tokyo 160-0023, JP
MINAKAWA Eiko, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 31/282 → (51) **A61K 35/74**

A61K 31/341 → (51) **C07D 307/46**

A61K 31/36 → (51) **A61K 31/135**

A61K 31/41 → (51) **C07D 231/12**

A61K 31/426 → (51) **A61K 31/165**

A61K 31/4375 → (51) **C07D 455/02**

A61K 31/444 → (51) **C07D 455/02**

A61K 31/4545 → (51) **C07D 455/02**

A61K 31/47 → (51) **C07D 215/22**

A61K 31/4709 → (51) **C07D 455/02**

(51) **A61K 31/496** (11) **3 476 392 A1**
A61K 31/519 **A61K 45/06**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 18202829.0 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.02.2014 US 201461946139 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHOD FOR TREATING CANCER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) Strack, Peter, Reading Massachusetts 01867, US
Booher, Robert, Davis California 95616, US
(74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB
(62) 15754598.9 / 3 110 509

A61K 31/496 → (51) **C07D 455/02**

(51) **A61K 31/498** (11) **3 476 393 A1**
A61P 17/00

(25) Pt (26) En
(21) 17818764.7 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) BR 2017/050167 28.06.2017
(87) WO 2018/000067 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 BR 102016015213
24.02.2017 BR 132017003992
(54) • *VERWENDUNG EINES WIRKSTOFFS ZUR BEHANDLUNG VON TELANGIEKTATISCHEM MELASMA*
• *USE OF AN ACTIVE SUBSTANCE IN THE TREATMENT OF TELANGIECTATIC MELASMA*
• *UTILISATION D'UNE SUBSTANCE ACTIVE DANS LE TRAITEMENT DU MÉLASME TÉLANGIECTASIQUE*
(71) Hexsel, Doris Maria, Rua Dom Pedro II Nº 1592, 90570-040 Porto Alegre, BR
(72) Hexsel, Doris Maria, 90570-040 Porto Alegre, BR
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

A61K 31/506 → (51) **C07D 403/04**

A61K 31/506 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/506 → (51) **C07D 455/02**

A61K 31/506 → (51) **C07D 491/22**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/14**

A61K 31/553 → (51) **A01N 43/00**

(51) **A61K 31/554** (11) **3 476 394 A1**
A61P 9/10
(25) Es (26) En
(21) 17814811.0 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) ES 2017/070460 23.06.2017
(87) WO 2017/220845 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 ES 201630856
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ISCHÄMISCHEN ULZERA UND DEHNUNGSSTREIFEN*
• *COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF ISCHEMIC ULCERS AND STRETCH MARKS*
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE STRIES ET D'ULCÈRES D'ORIGINE ISCHÉMIQUE*
- (71) Servicio Andaluz de Salud, Avda. de la Constitución 18, 41071 Sevilla, ES
(72) BERNABEU WITTEL, José, 41071 Sevilla, ES
CABRERA FUENTES, Raquel, 41071 Sevilla, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
-
- A61K 31/554** → (51) **A01N 43/00**
-
- A61K 31/65** → (51) **C07D 209/54**
-
- A61K 31/662** → (51) **C07F 9/6574**
-
- A61K 31/663** → (51) **A61K 38/08**
-
- A61K 31/675** → (51) **C07F 9/6574**
-
- A61K 31/69** → (51) **C07F 5/02**
-
- A61K 31/7088** → (51) **A61K 45/00**
-
- A61K 31/7088** → (51) **C12N 15/113**
-
- A61K 31/7105** → (51) **A61K 45/00**
-
- A61K 31/7105** → (51) **C07D 211/36**
-
- A61K 31/713** → (51) **A61K 45/00**
-
- A61K 35/12** → (51) **A61K 35/74**
-
- A61K 35/17** → (51) **A61K 35/74**
-
- (51) **A61K 35/33** (11) **3 476 395 A1**
A61P 9/04 **A61P 9/10**
C12N 5/071
- (25) Ja (26) En
(21) 18758465.1 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) JP 2018/006795 23.02.2018
(87) WO 2018/155651 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 JP 2017033624
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR INJEKTION, DIE ZUR BEHANDLUNG VON HERZERKRANKUNGEN VERWENDET WERDEN KANN UND FIBROBLASTEN ENTHÄLT, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FIBROBLASTEN ZUR THERAPEUTISCHEN VERWENDUNG*
• *COMPOSITION FOR INJECTION WHICH CAN BE USED FOR TREATMENT OF HEART DISEASES AND CONTAINS FIBROBLASTS, AND METHOD FOR PRODUCING FIBROBLAST FOR THERAPY USE*
• *COMPOSITION POUR INJECTION POUVANT ÊTRE UTILISÉE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES CARDIAQUES ET CONTENANT DES FIBROBLASTES, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

- DE FIBROBLASTES À UTILISATION THÉRAPEUTIQUE*
- (71) Metcela Inc., 5-22, Suehiromachi, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0015, JP
(72) IWAMIYA, Takahiro, Tsuruoka-shi Yamagata 997-0015, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB
-
- A61K 35/38** → (51) **A61K 35/74**
-
- (51) **A61K 35/74** (11) **3 476 396 A1**
A61K 35/12 **A61K 35/38**
A61K 35/17 **G01N 33/15**
C12Q 1/6886 **A61P 35/00**
A61K 31/282
- (25) En (26) En
(21) 17306509.5 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *BAKTERIEN- UND ZELLSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KOLOREKTALKARZINOMEN UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER PROGNOSE FÜR PATIENTEN DAMIT*
• *BACTERIAL AND CELL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF COLORECTAL CANCER AND METHODS FOR ASSESSING A PROGNOSIS FOR PATIENTS HAVING THE SAME*
• *COMPOSITIONS BACTÉRIENNES ET CELLULAIRES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER COLORECTAL ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION D'UN PRONOSTIC POUR DES PATIENTS QUI EN SOUFFRENT*
- (71) Institut Gustave Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR
(72) ZITVOGEL, Laurence, 75006 PARIS, FR
ROBERTI, Maria Paula, 75014 PARIS, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR
-
- A61K 35/74** → (51) **C12N 1/20**
-
- A61K 36/534** → (51) **A61K 36/899**
-
- A61K 36/54** → (51) **A61K 36/899**
-
- A61K 36/61** → (51) **A61K 36/899**
-
- (51) **A61K 36/899** (11) **3 476 397 A1**
A61P 31/04 **A61K 31/085**
A61K 31/11 **A61K 36/534**
A61K 36/54 **A61K 36/61**
A61K 31/122
- (25) En (26) En
(21) 18203291.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 31.10.2017 US 201715799573
(54) • *NEUARTIGE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL COMPOSITION AND METHOD OF USING THE SAME*
• *NOUVELLE COMPOSITION ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Rath, Matthias W., 275 La Vida Rd., Aptos CA 95003, US
(72) Rath, Matthias, Aptos, CA 95003, US
Niedzwiecki, Aleksandra, Aptos, CA 95003, US

- Goc, Anna, Santa Clara, CA 94539, US
(74) Féaux de Lacroix, Stefan, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE
-
- A61K 38/00** → (51) **A61K 8/02**
-
- A61K 38/00** → (51) **C12N 9/64**
-
- A61K 38/07** → (51) **A61K 38/08**
-
- (51) **A61K 38/08** (11) **3 476 398 A1**
A61K 31/663 **A61K 38/07**
A61K 45/00 **A61P 19/00**
A61P 19/02 **A61P 19/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 17820171.1 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/023633 27.06.2017
(87) WO 2018/003817 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 JP 2016127102
(54) • *VORBEUGENDES UND/ODER THERAPEUTISCHES MITTEL FÜR OSTEOGENESIS IMPERFECTA UND DERGLEICHEN*
• *PREVENTATIVE AND/OR THERAPEUTIC AGENT FOR OSTEOGENESIS IMPERFECTA AND THE LIKE*
• *AGENT PRÉVENTIF ET/OU THÉRAPEUTIQUE POUR L'OSTÉOGENÈSE IMPARFAITE ET SIMILAIRE*
- (71) Pharma Foods International Co., Ltd., 1-49 Goryo Oohara Nishikyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, JP
(72) SUZUKI, Chihiro, Kyoto-shi Kyoto 615-8245, JP
NAKAMURA, Utano, Kyoto-shi Kyoto 615-8245, JP
KIM, Mujo, Kyoto-shi Kyoto 615-8245, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE
-
- A61K 38/12** → (51) **C07D 455/02**
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 476 399 A1**
A61K 39/395 **C07K 16/28**
- (25) Zh (26) En
(21) 17814733.6 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/089492 22.06.2017
(87) WO 2017/219995 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 CN 201610465386
(54) • *LAG-3-ANTIKÖRPER, ANTIGENBINDENDES FRAGMENT DAVON UND MEDIZINISCHE ANWENDUNG DAVON*
• *LAG-3 ANTIBODY, ANTIGEN-BINDING FRAGMENT THEREOF, AND PHARMACEUTICAL APPLICATION THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-LAG-3, FRAGMENT DE CELUI-CI SE LIANT À L'ANTIGÈNE, ET SON APPLICATION PHARMACEUTIQUE*
- (71) Jiangsu Hengrui Medicine Co. Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
(72) CAO, Zhuoxiao, Shanghai 200245, CN

FU, Yayuan, Shanghai 200245, CN
HU, Qiyue, Shanghai 200245, CN
TAO, Weikang, Shanghai 200245, CN
ZHANG, Lianshan, Shanghai 200245, CN
SUN, Piaoyang, Lianyungang Jiangsu
222047, CN
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland,
75008 Paris, FR

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/02**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/12**

(51) **A61K 39/02** (11) **3 476 400 A1**
A61K 39/12 **C07K 14/47**
A61K 39/00

(25) Ko (26) En
(21) 16906395.5 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) KR 2016/013303 17.11.2016
(87) WO 2017/222120 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 KR 20160077414

(54) • HERSTELLUNG EINES AUF EINEM FLA-
GELLIN-IMPFFSTOFFADJUVANS BASIE-
RENDEN IMPFFSTOFFES ZUR INDUKTION
DER PRODUKTION VON ANTIKÖRPERN
ZUR ERKENNUNG DER KONFORMATION
VON ANTIGENEN UND ANWENDUNG DA-
VON
• PREPARATION OF FLAGELLIN VACCINE
ADJUVANT-BASED VACCINE TO INDUCE
PRODUCTION OF ANTIBODY RECOG-
NIZING CONFORMATION OF ANTIGENS,
AND APPLICATION THEREOF
• PRÉPARATION VACCINALE À BASE
D'ADJUVANT VACCINAL CONSTITUÉ DE
FLAGELLINE POUR INDUIRE LA
PRODUCTION D'ANTICORPS RECON-
NAISSANT LA CONFORMATION D'ANTI-
GÈNES, ET APPLICATION DE CE
DERNIER

(71) Rhee, Joon Haeng, 505-805 Woomirin Apt.
20 Hanam-daero 710beon-gil Seo-gu,
Gwangju 61903, KR
Lee, Shee Eun, 201-1106 Hyundai 2-Cha
Apt. 55 Dongmun-daero 86beon-gil Buk-gu,
Gwangju 61198, KR

Jeong, Kwang Joon, 502-303 Kumho 5-Cha
Hoban regencyville 8 Hwagae 1-ro 78beon-
gil Seo-gu, Gwangju 62013, KR

Park, Sang Chul, 206-101 Hungang Heights
11 Gungnae-ro 67beon-gil Bundang-gu,
Seongnam-si Gyeonggi-do 13550, KR
Tan, Wenzhi, 306-1404 Buyeong 3-Cha Apt.
180 Gwangdeok-ro Hwasun-eup, Hwasun-
gun Jeollanam-do 58116, KR

(72) Rhee, Joon Haeng, Gwangju 61903, KR
Lee, Shee Eun, Gwangju 61198, KR
Jeong, Kwang Joon, Gwangju 62013, KR
Park, Sang Chul, Seongnam-si Gyeonggi-do
13550, KR

Tan, Wenzhi, Hwasun-gun Jeollanam-do
58116, KR
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

A61K 39/12 → (51) **A61K 39/02**

A61K 39/39 → (51) **A01N 43/00**

A61K 39/395 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/12**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 45/00** (11) **3 476 401 A1**
A61K 31/7088 **A61K 31/7105**
A61K 31/713 **A61K 45/06**
A61K 48/00 **A61P 35/00**
A61P 43/00

(25) Ja (26) En
(21) 17815500.8 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/023121 23.06.2017
(87) WO 2017/222035 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 JP 2016124252

(54) • ZELLTODINDUZIERER, ZELLPROLIFERA-
TIONSHEMMER UND PHARMAZEUTI-
SCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BE-
HANDLUNG EINER KRANKHEIT IM ZU-
SAMMENHANG MIT ABNORMALER
ZELLPROLIFERATION
• CELL DEATH INDUCER, CELL PROLIF-
ERATION INHIBITOR, AND PHARMA-
CEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING
DISEASE ASSOCIATED WITH ABNORMAL
CELL PROLIFERATION
• INDUCTEUR DE MORT CELLULAIRE,
INHIBITEUR DE LA PROLIFÉRATION
CELLULAIRE ET COMPOSITION PHAR-
MACEUTIQUE DESTINÉE AU TRAITÉ-
MENT D'UNE MALADIE ASSOCIÉE À UNE
PROLIFÉRATION CELLULAIRE ANOR-
MALE

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi
1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) TANAKA Hiroyuki, Ibaraki-shi Osaka 567-
8680, JP
MINOMI Kenjiro, Ibaraki-shi Osaka 567-
8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

A61K 45/00 → (51) **A61K 38/08**

A61K 45/00 → (51) **A61K 48/00**

A61K 45/06 → (51) **A01N 43/00**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/496**

A61K 45/06 → (51) **A61K 45/00**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/18 → (51) **C07D 211/36**

A61K 47/22 → (51) **A23L 29/00**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/28 → (51) **C07D 211/36**

(51) **A61K 47/42** (11) **3 476 402 A1**
A61K 49/00 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61P 37/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17802923.7 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/019735 26.05.2017
(87) WO 2017/204337 2017/48 30.11.2017

(30) 27.05.2016 JP 2016106700
(54) • KAPSEL FÜR WIRKSTOFFFREISET-
ZUNGSSYSTEME ZUR ZIELGEWEBESPE-
ZIFISCHEN VERABREICHUNG MIT CAR-
BOSILANDRIMER
• CAPSULE FOR DRUG DELIVERY
SYSTEMS OF TARGET TISSUE-SPECIFIC
DELIVERY TYPE USING CARBOSILANE
DENDRIMER
• CAPSULE POUR SYSTÈMES D'ADMINIS-
TRATION DE MÉDICAMENT DU TYPE À
ADMINISTRATION SPÉCIFIQUE AU TISSU
CIBLE UTILISANT UN DENDRIMÈRE DE
CARBOSILANE

(71) Saitama University, 255, Shimo-Okubo
Sakura-ku, Saitama-shi Saitama 338-8570,
JP
Quarrymen & Co. Inc., 14-23 Seijo6-chome,
Setagaya-ku, Tokyo 157-0066, JP

(72) SUZUKI, Miho, Saitama City Saitama 338-
8570, JP
HATANO, Ken, Saitama City Saitama 338-
8570, JP
YOSHIDA, Shojiro, Saitama City Saitama
338-8570, JP
YAMASHITA, Yasuhiro, Tokyo 157-0066, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

A61K 47/42 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/44 → (51) **C07D 211/36**

A61K 47/54 → (51) **A01N 43/00**

(51) **A61K 48/00** (11) **3 476 403 A1**
A61K 45/00 **A61P 3/04**
A61P 3/06 **A61P 3/00**
G01N 33/68

(25) Zh (26) En
(21) 16906140.5 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2016/107038 24.11.2016
(87) WO 2017/219601 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 CN 201610453256

(54) • VERFAHREN ZUR REGELUNG DER LI-
POLYSE UND DES FETTSÄUREOXIDATI-
VEN STOFFWECHSELS
• METHOD FOR REGULATING LIPOLYSIS
AND FATTY ACID OXIDATIVE META-
BOLISM
• PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA LIPO-
LYSE ET DU MÉTABOLISME OXYDATIF
DES ACIDES GRAS

(71) Nanjing University, No. 163 Xianlin
Boulevard, Qixia District, Nanjing, Jiangsu
210093, CN

(72) HUA, Zichun, Nanjing, Jiangsu 210093, CN
ZHUANG, Hongqin, Nanjing, Jiangsu
210093, CN

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

A61K 48/00 → (51) **A61K 45/00**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/113**

A61K 49/00 → (51) **A61K 47/42**

(51) **A61L 2/07** (11) **3 476 404 A1**
F17C 5/02

(25) Ja (26) En
(21) 17815045.4 (22) 11.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/017835 11.05.2017

(87) WO 2017/221575 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 JP 2016125997

- (54) • KEIMFREIE FLÜSSIGGASERZEUGUNGS-
VORRICHTUNG
• GERM-FREE LIQUEFIED GAS
PRODUCTION APPARATUS
• APPAREIL DE PRODUCTION DE GAZ
LIQUÉFIÉ SANS GERMES

(71) Ulvac, Inc., 2500, Hagisono, Chigasaki-shi
Kanagawa 253-8543, JPUlvac Cryogenics Incorporated, 1222-1,
Yabata, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0085,
JP(72) YOSHIMOTO Tsuyoshi, Chigasaki-shi
Kanagawa 253-8543, JPOHINATA Yoichi, Chigasaki-shi Kanagawa
253-8543, JPKINOSHITA Takao, Chigasaki-shi Kanagawa
253-8543, JPFURUYA Shinji, Chigasaki-shi Kanagawa
253-0085, JPSUZUKI Naoto, Chigasaki-shi Kanagawa
253-0085, JPHIRUMA Masayoshi, Chigasaki-shi
Kanagawa 253-0085, JPTAKASAKI Shinji, Chigasaki-shi Kanagawa
253-0085, JP(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 Mün-
chen, DE**A61L 2/10** → (51) **A46B 9/04**(51) **A61L 2/26** (11) **3 476 405 A1**
A47L 15/42 **E05D 3/02**
E05D 7/081

(25) It (26) En

(21) 18203040.3 (22) 29.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 IT 201700123436

- (54) • MASCHINE ZUR BEHANDLUNG VON OB-
JEKTEN, INSBESONDERE ZUM WA-
SCHEN, ZUR THERMISCHER DESINFEK-
TION UND/ODER STERILISIERUNG VON
OBJEKTEN
• MACHINE FOR TREATING OBJECTS, IN
PARTICULAR FOR WASHING, THERMAL
DISINFECTION AND/OR STERILIZATION
OF OBJECTS
• MACHINE DE TRAITEMENT D'OBJECTS,
NOTAMMENT DE LAVAGE, DE DÉSI-
NFECTION THERMIQUE ET/OU DE STÉRI-
LISATION D'OBJETS

(71) Steelco S.p.A., Via Balegante, 27, 31039
Riese Pio X, IT

(72) Capovilla, Ivone, 31037 Loria (TV), IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT(51) **A61L 2/28** (11) **3 476 406 A1**
C11D 3/386 **C11D 11/00**
C11D 3/40 **C11D 3/48**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18202892.8 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 BE 201705778

30.04.2018 BE 201800058

- (54) • KIT ZUR DETEKTION VON RESTKON-
TAMINATIONEN AUF MEDIZINISCHEN
VORRICHTUNGEN
• KIT FOR THE DETECTION OF RESIDUAL
CONTAMINATION ON MEDICAL DEVICES
• KIT DE DÉTECTION DES CONTAMINA-
TIONS RÉSIDUELLES SUR DES DISPOSI-
TIFS MÉDICAUX

(71) OneLIFE S.A., Avenue Albert Einstein 15,
1348 Louvain-La-Neuve, BE(72) Vanzieleghem, Thomas, 1348 Louvain-la-
Neuve, BE

Fastrez, Sébastien, 7000 Mons, BE

(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831
Diegem, BE(51) **A61L 9/12** (11) **3 476 407 A1**

(25) De (26) De

(21) 18189698.6 (22) 20.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.09.2017 DE 202017105689 U

- (54) • BEDUFTUNGSVORRICHTUNG
• AIR FRESHENER DEVICE
• DISPOSITIF DE PARFUMAGE

(71) Florek, Andreas, Dorfstraße 32g, 5430 Wet-
tingen, CH
Domoradzki, Andreas, Hegnerstraße 3, 6020
Innsbruck, AT

(72) Florek, Andreas, 5430 Wittingen, CH

(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG
mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG),
78224 Singen, DE(51) **A61L 27/24** (11) **3 476 408 A1**

(25) En (26) En

(21) 17001754.5 (22) 24.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • COLLAGENFIBRIL SOWIE PRODUKTE,
VERFAHREN UND VERWENDUNGEN IM
ZUSAMMENHANG DAMIT
• A COLLAGEN FIBRIL AS WELL AS
PRODUCTS, METHODS AND USES
RELATING THERETO
• FIBRILLE DE COLLAGÈNE AINSI QUE
PRODUITS, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS
ASSOCIÉS

(71) Universität Bielefeld, Universitätsstrasse 25,
33615 Bielefeld, DE

(72) Kaltschmidt, Barbara, 33619 Bielefeld, DE

Kaltschmidt, Christian, 33619 Bielefeld, DE

Hütten, Andreas, 33615 Bielefeld, DE

Greiner, Johannes, 33615 Bielefeld, DE

(74) Teschemacher, Andrea, Patentanwälte Isen-
bruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinz-
regentenstraße 68, 81675 München, DE(51) **A61L 27/26** (11) **3 476 409 A1**
A61L 27/48 **A61L 27/52**

(25) En (26) En

(21) 18159541.4 (22) 01.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 KR 20170142691

- (54) • VERBUNDHYDROGEL ZUR ZELLVERKAP-
SELUNG AUS KOLLAGEN UND SEIDENFI-
BROIN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR
• COMPOSITE HYDROGEL FOR CELL
ENCAPSULATION COMPRISING
COLLAGEN AND SILK FIBROIN, AND
PREPARATION METHOD THEREOF
• HYDROGEL COMPOSITE D'ENCAPSULA-
TION DE CELLULES COMPRÉNTANT DU
COLLAGÈNE ET DE LA FIBROÏNE DE SOIE
ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Dankook University Cheonan Campus
Industry Academic Corporation Foundation,
Anseo-dong 119 Dandae-ro Dongnam-gu,
Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31116,
KR(72) KIM, Hae-Won, 31170 Cheonan-si, Chung-
cheongnam-do, KRLEE, Jung Hwan, 05217 Gangdong-gu,
Seoul, KRBUITRAGO, Jennifer O., 31116 Cheonan-si,
Chungcheongnam-do, KRCAMPBELL KNOWLES, Jonathan, St Albans,
Hertfordshire AL3 5AJ, GB(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR**A61L 27/36** → (51) **A61L 27/54****A61L 27/38** → (51) **A61L 27/54****A61L 27/48** → (51) **A61L 27/26****A61L 27/52** → (51) **A61L 27/26**(51) **A61L 27/54** (11) **3 476 410 A1**
A61L 27/36 **A61L 27/38**

(25) En (26) En

(21) 18205901.4 (22) 17.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 19.09.2012 US 201261703203 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVEN-
TION VON GEWEBEVERLETZUNGEN UND
-KRANKHEITEN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR
TREATING AND PREVENTING TISSUE
INJURY AND DISEASE
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAI-
TEMENT ET DE PREVENTION DES BLES-
SURES ET DES MALADIES DES TISSUS
- (71) MicroVascular Tissues, Inc., 100 Cummings
Center, Suite 215F, Beverly, MA 01915, US
- (72) Peterson, Dale R., Carlsbad, CA California
92009, US
- Mattern, Ralph-Heiko, Ramona, CA California
92065, US
- Wilson-Wirth, Corey, San Diego, CA Cali-
fornia 92101, US
- Ohashi, Kevin L., Jamaica Plain, MA Massa-
chusetts 02130, US

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

(62) 13839621.3 / 2 898 064

A61L 27/60 → (51) **C12N 5/071**

- (51) **A61L 31/10** (11) **3 476 411 A1**
A61L 31/14 **A61F 2/07**
(25) En (26) En
(21) 18275160.2 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.10.2017 US 201762576760 P
(54) • *GESCHICHTETES DECKMATERIAL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *LAYERED COVER MATERIAL AND METHOD OF USE THEREOF*
• *MATÉRIAU DE RECOUVREMENT STRATIFIÉ ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) Spindler, Ralf, Solsberry, IN 47459, US
Merk, James C., Terre Haute, IN 47802, US
Mayle, Brent A., Spencer, IN 47460, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61L 31/14 → (51) **A61L 31/10****A61M 1/00** → (51) **A61M 27/00****A61M 1/10** → (51) **F04B 17/00****A61M 1/12** → (51) **F04B 17/00**

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 476 412 A1**
A61B 5/00 **A61B 5/145**
A61B 5/1455 **G01N 21/05**
G01N 21/71 **G01N 21/85**
(25) En (26) En
(21) 17198284.6 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUM INLINE-MESSEN EINER SUBSTANZ IN BLUTFLÜSSIGKEIT*
• *A METHOD OF INLINE MEASURING A SUBSTANCE OF INTEREST IN BLOOD FLUID*
• *PROCÉDÉ DE MESURE EN LIGNE D'UNE SUBSTANCE D'INTÉRÊT DANS UN FLUIDE SANGUIN*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 476 413 A1**
A61M 1/28
(25) En (26) En
(21) 18209145.4 (22) 07.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 16.10.2009 US 25236309 P
29.06.2010 US 82618310
(54) • *DURCH VERWENDUNG EINER HANDHALTBAREN PATIENTENSCHANNERVORRICHTUNG OPTIMIERTE PERITONEALDIALYSE*
• *PERITONEAL DIALYSIS OPTIMIZED USING A PATIENT HAND-HELD SCANNING DEVICE*

- *DIALYSE PÉRITONÉALE OPTIMISÉE À L'AIDE DE DISPOSITIF DE BALAYAGE MANUEL DE PATIENT*
(71) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare S.A., Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) Elahi, Bijan, Lake Forest, IL 60045, US
Lo, Ying-Cheng, Green Oaks, IL 60048, US
Mehendale, Vikram Prabhaker, Waukegan, IL 60085, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 17168783.3 / 3 219 340
10771589.8 / 2 488 227

A61M 1/28 → (51) **A61M 1/16**

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 476 414 A1**
(25) En (26) En
(21) 17198737.3 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *DIALYSEMASCHINE UND VERFAHREN*
• *DIALYSIS MACHINE AND METHOD*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE DIALYSE*
(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
(72) HOBRO, Sture, 226 47 Lund, SE
NILSSON, Roger, 243 34 Höör, SE
JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge, SE
ERICSON, Björn, 226 52 Lund, SE
(74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P. O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

A61M 1/36 → (51) **A61B 17/122**

- (51) **A61M 5/142** (11) **3 476 415 A1**
F04B 43/04 **F15C 5/00**
(25) En (26) En
(21) 18193124.7 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.10.2017 TW 10637199
(54) • *MIKROPUMPE*
• *MICRO PUMP*
• *MICROPOMPE*
(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Mo, Li-Pang, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Han, Yung-Lung, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Tsai, Chang-Yen, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/168****A61M 5/142** → (51) **A61M 5/32****A61M 5/158** → (51) **A61M 5/32**

- (51) **A61M 5/168** (11) **3 476 416 A1**
A61M 5/172 **A61M 37/00**
A61M 39/22 **A61M 39/26**
A61M 5/142
(25) En (26) En
(21) 18198116.8 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.10.2017 TW 106137201
(54) • *FLÜSSIGKEITS-ZUFUHRREINRICHTUNG FÜR INSULIN-INJEKTION BEIM MENSCHEN*
• *LIQUID SUPPLYING DEVICE FOR HUMAN INSULIN INJECTION*
• *DISPOSITIF POUR APPROVISIONNER UN ÊTRE HUMAIN EN INJECTIONS D'INSULINE*
(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, Tawain, R.O.C., TW
Mo, Li-Pang, Hsinchu, Tawain, R.O.C., TW
Chen, Hsuan-Kai, Hsinchu, Tawain, R.O.C., TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, Tawain, R.O.C., TW
Han, Yung-Lung, Hsinchu, Tawain, R.O.C., TW
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61M 5/172 → (51) **A61M 5/168****A61M 5/172** → (51) **A61M 5/32****A61M 5/172** → (51) **G16H 20/17**

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 476 417 A1**
(25) En (26) En
(21) 17199307.4 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *ÜBERWACHUNG VON WEGWERFBAREN INJEKTIONSVORRICHTUNGEN*
• *MONITORING OF DISPOSABLE INJECTION DEVICES*
• *SURVEILLANCE DE DISPOSITIFS D'INJECTION JETABLES*
(71) Tecpharma Licensing AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) Kühni, Florian, 3007 Bern, CH
Urbanek, Leos, 3012 Bern, CH
Labudde, Marc, 3095 Spiegel, CH

- (51) **A61M 5/24** (11) **3 476 418 A1**
A61M 5/315 **A61M 5/31**
A61M 5/28

- (25) En (26) En
(21) 17199154.0 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION EINES FLUIDS AUS EINER AMPULLE*
• *DEVICE FOR EXTRACTING A FLUID FROM AN AMPOULE*

- *DISPOSITIF D'EXTRACTION D'UN FLUIDE À PARTIR D'UNE AMPOULE*
- (71) Eurotrol B.V., Keplerlaan 20, 6716 BS Ede, NL
- (72) Maas, Bartholomeus Henricus Antonius, 6716 BS Ede, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61M 5/28 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/24**

- (51) **A61M 5/32** (11) **3 476 419 A1**
A61M 5/142 **A61M 5/158**
F04B 43/04 **A61M 5/172**
- (25) En (26) En
(21) 18198127.5 (22) 02.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.10.2017 TW 106137202
- (54) • *AM KÖRPER TRAGBARE FLÜSSIGKEITS-ZUFÜHRVORRICHTUNG ZUR HUMANIN-SULININJEKTION*
- *WEARABLE LIQUID SUPPLYING DEVICE FOR HUMAN INSULIN INJECTION*
 - *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE VESTIMENTAIRE POUR INJECTION D'INSULINE HUMAINE*

- (71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
- (72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, Tawain, R.O.C., TW Mo, Li-Pang, Hsinchu, Tawain, R.O.C., TW Lee, Wei-Ming, Hsinchu, Tawain, R.O.C., TW Huang, Chi-Feng, Hsinchu, Tawain, R.O.C., TW Han, Yung-Lung, Hsinchu, Tawain, R.O.C., TW

- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

- (51) **A61M 5/32** (11) **3 476 420 A1**
A61M 5/142 **A61M 5/158**
F04B 43/04 **A61M 5/172**

- (25) En (26) En
(21) 18198133.3 (22) 02.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.10.2017 TW 10637205
- (54) • *AM KÖRPER TRAGBARE FLÜSSIGKEITS-ZUFÜHRVORRICHTUNG ZUR HUMANIN-SULININJEKTION*
- *WEARABLE LIQUID SUPPLYING DEVICE FOR HUMAN INSULIN INJECTION*
 - *DISPOSITIF PORTABLE DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE POUR INJECTION D'INSULINE HUMAINE*

- (71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
- (72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW Mo, Li-Pang, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW Lee, Wei-Ming, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW Huang, Chi-Feng, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW Han, Yung-Lung, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW

- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61M 5/32 → (51) **A61M 25/06**

- (51) **A61M 11/02** (11) **3 476 421 A1**
A61M 11/06 A61M 39/12
B05B 7/24 B05B 15/63
B05B 15/65 B05B 9/01

- (25) De (26) De
(21) 18200453.1 (22) 15.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.10.2017 DE 202017005478 U
- (54) • *APPLIKATOR MIT VEREINFACHTER REINIGUNG*
- *APPLICATOR WITH SIMPLIFIED CLEANING*
 - *APPLICATEUR À NETTOYAGE SIMPLIFIÉ*

- (71) Kemper, Thomas, Immenredder 37, 22339 Hamburg, DE
- (72) Kemper, Thomas, 22339 Hamburg, DE
- (74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donaustasse 6, 85049 Ingolstadt, DE

A61M 11/06 → (51) **A61M 11/02**

- (51) **A61M 15/00** (11) **3 476 422 A1**
B05D 3/14 **B05D 5/08**
B05D 1/00 **B65D 83/14**

- (25) En (26) En
(21) 18203323.3 (22) 30.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2017 GB 201717996
- (54) • *MEDIKAMENTENAUSGABEVORRICHTUNG*
- *MEDICAMENT DISPENSER DEVICE*
 - *DISPOSITIF DISTRIBUTEUR DE MÉDICAMENTS*

- (71) Portal Medical Limited, St Michael's Court St Michael's Lane, Derby DE1 3HQ, GB

- (72) BROMLEY-DAVENPORT, Darren, Marton, Cheshire CW7 2QQ, GB
- STEVENSON, Paul, Beverley, Yorkshire HY17 8YE, GB

- (74) Wynne-Jones IP Limited, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

A61M 15/06 → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 476 423 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18200788.0 (22) 16.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.10.2017 US 201762577964 P
- (54) • *MIKROKATHETER UND VERFAHREN*
- *MICROCATHETER AND METHOD*
 - *MICROCATHÉTER ET PROCÉDÉ*

- (71) Heraeus Medical Components, LLC, 5030 Centerville Road, St. Paul, MN 55127, US
- (72) Kempf, Joseph, ROSEMOUNT, MN 55068, US

- Andrist, Dustin, ST. PAUL, MN 55105, US
- Markham, Jacob, SAINT PAUL, MN 55127, US
- Sandberg, Victoria K., STACY, MN 55079, US
- White, Troy, MAPLE GROVE, MN 55369, US
- (74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Schutzrechte Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61M 25/01** (11) **3 476 424 A1**
A61M 29/00 **A61B 17/34**
A61F 2/00 **A61M 25/06**
A61F 2/06 **A61M 25/00**
A61F 2/24

- (25) En (26) En
(21) 18209857.4 (22) 08.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 26.10.2012 US 201261719360 P
- (54) • *ELASTISCHE EINFÜHRSCHEULE*
- *ELASTIC INTRODUCER SHEATH*
 - *GAINÉ D'INTRODUCTEUR ÉLASTIQUE*

- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US
- (72) MACAULAY, Patrick, Santa Rosa, CA 95403, US

- PETER, Stephen, Santa Rosa, CA 95403, US

- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (62) 13782888.5 / 2 911 729

- (51) **A61M 25/02** (11) **3 476 425 A1**
- (25) En (26) En
(21) 17306502.0 (22) 31.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES KATHETERS AN DER HAUT EINES PATIENTEN*
- *MEDICAL DEVICE TO SECURE A CATHETER TO A PATIENT'S SKIN*
 - *DISPOSITIF MÉDICAL POUR FIXER UN CATHÉTER SUR LA PEAU D'UN PATIENT*

- (71) Centre Hospitalier Universitaire de Nice, Hôpital de Cimiez 4 Avenue Reine Victoria CS 91179, 06200 Nice, FR

- (72) SEJOR, Eric, 06000 Nice, FR
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

A61M 25/02 → (51) **A61B 17/122**

- (51) **A61M 25/06** (11) **3 476 426 A1**
A61M 5/32
- (25) En (26) En
(21) 18204355.4 (22) 22.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 23.12.2014 US 201414581523
- 21.12.2015 US 201514977521

- (54) • *NADELVORRICHTUNGEN MIT FLASHBACK-INDIKATOR*
- *NEEDLE ASSEMBLIES WITH FLASHBACK INDICATOR*
 - *ENSEMBLES AIGUILLES COMPORTANT UN INDICATEUR DE RETOUR*

- (71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
- (72) WOHR, Kevin, 34587 Felsberg, DE
- CHIN, Yi Ying, 10810 Penang, MY

TEOH, Hui Kuun, 10810 Penang, MY
(74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
(62) 15817855.8 / 3 237 052

A61M 25/06 → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61M 25/09** (11) **3 476 427 A1**
B23K 35/26 **C22C 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 16822877.3 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/068922 24.06.2016
(87) WO 2017/221425 2017/52 28.12.2017
(54) • **FÜHRUNGSDRAHT**
• **GUIDE WIRE**
• **FIL-GUIDE**
(71) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(72) YONEZAWA Satoshi, Nagoya-shi Aichi 463-0024, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61M 25/10 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61M 27/00** (11) **3 476 428 A1**
A61B 17/50 **A61M 1/00**
A61B 17/00
(25) Ko (26) En
(21) 17831349.0 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/007774 19.07.2017
(87) WO 2018/016876 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 KR 20160093536
(54) • **EINFÜHRVORRICHTUNG FÜR DRAINAGE-ROHR**
• **DRAINAGE TUBE INTRODUCER**
• **INTRODUCTEUR DE TUBE DE DRAINAGE**
(71) Woo Young Medical Co., Ltd., 98, Sangsin 2-gil Jincheon-eup, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 27846, KR
(72) LEE, Young Gyu, Seoul 05232, KR
PARK, Hyeon Jeong, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28380, KR
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

A61M 29/00 → (51) **A61M 25/01**

A61M 29/02 → (51) **A61B 1/00**

A61M 37/00 → (51) **A61M 5/168**

A61M 39/22 → (51) **A61M 5/168**

A61M 39/26 → (51) **A61M 5/168**

(51) **A61N 1/04** (11) **3 476 429 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17820141.4 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023537 27.06.2017
(87) WO 2018/003787 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 JP 2016126983
30.09.2016 JP 2016193371
(54) • **GELFOLIE**
• **GEL SHEET**
• **FEUILLE DE GEL**

(71) Sekisui Plastics Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) KATO Kazuki, Inashiki-gun Ibaraki 300-0421, JP
IIZUKA Ryo, Inashiki-gun Ibaraki 300-0421, JP
HATORI Takaaki, Inashiki-gun Ibaraki 300-0421, JP
MOTOMURA Takashi, Koka-shi Shiga 528-0056, JP
YOSHIKAWA Kazuhiro, Tokyo 163-0727, JP
NAKAYAMA Yoshiki, Tokyo 163-0727, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/05** (11) **3 476 430 A1**
A61B 5/04
(25) En (26) En
(21) 18208814.6 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.05.2014 US 201461994359 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR INTERAKTION MIT NEUROLOGISCHEM GEWEBE**
• **DEVICE FOR INTERACTING WITH NEUROLOGICAL TISSUE**
• **DISPOSITIF D'INTERACTION AVEC UN TISSU NEUROLOGIQUE**
(71) Aleva Neurotherapeutics SA, EPFL Innovation Park Building D, 1015 Lausanne, CH
(72) BOERS, Marc, 1096 Cully, CH
MERCANZINI, Andre, 1025 St-Sulpice, CH
DOUGOUD, Jean-Michel, 1695 Villarsel-le-Gibloux, CH
MICHALIS, Alexandre, 1218 Le Grand-Saconnex, CH
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 15724072.2 / 3 142 745

A61N 1/05 → (51) **A61B 5/042**

(51) **A61N 1/36** (11) **3 476 431 A1**
A61N 1/04 **C12N 13/00**
A61N 1/32 **A61M 21/00**

(25) Es (26) En
(21) 17382729.6 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **AUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUR NEUROSTIMULATION**
• **EQUIPMENT AND METHOD OF NEUROSTIMULATION**
• **ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ DE NEUROSTIMULATION**
(71) Aikoli NTS, S.L.U., C/ Portuette, 45., 20018 Donostia - San Sebastian (Gipuzcoa), ES
(72) ARMENTA MÚGICA, Yolanda, 20005 Donostia - San Sebastian, ES
(74) Codoñer Molina, Vicente, Molina Patentes y Marcas, C.B. C/ Moratín, 11 - Pta. 19., 46002 Valencia, ES

(51) **A61N 1/39** (11) **3 476 432 A1**
A61B 5/0245
(25) De (26) De
(21) 18200923.3 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 DE 102017125044
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HOCHSPANNUNGSTHERAPIE**
• **DEVICE FOR HIGH VOLTAGE TREATMENT**
• **DISPOSITIF DE THÉRAPIE DE HAUTE TENSION**
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehe 1, 12359 Berlin, DE
(72) Weiss, Ingo, 12435 Berlin, DE
Friedrich, Michael, 14532 Kleinmachnow, DE
Dörr, Thomas, 12437 Berlin, DE
Feese, Ulrich, 14167 Berlin, DE
Schlodder, Karsten, 15517 Fürstenwalde, DE
Kolberg, Gernot, 12161 Berlin, DE
(74) Keck, Hans-Georg, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/40 → (51) **A61N 2/02**

A61N 2/00 → (51) **A61N 2/02**

(51) **A61N 2/02** (11) **3 476 433 A1**
A61N 2/00 **A61N 1/40**
(25) En (26) En
(21) 18198333.9 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 US 201715799146
(54) • **VORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN INDUKTIVEN BIOLOGISCHEN KONDITIONIERUNG**
• **NONINVASIVE INDUCTIVE BIOLOGICAL CONDITIONING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT BIOLOGIQUE INDUCTIF NON INVASIF**
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Kerselaers, Anthony, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **A61N 5/10** (11) **3 476 434 A1**
(25) En (26) En
(21) 17198449.5 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **BRACHYTHERAPIE-AFTERLOADER-VORRICHTUNG**
• **BRACHYTHERAPY AFTERLOADER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CHARGEMENT DIFFÉRÉ DE CURIETHERAPIE**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HAUTVAST, Guillaume Leopold Theodorus Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61N 5/10** (11) **3 476 435 A1**
(25) En (26) En
(21) 18199870.9 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.10.2017 JP 2017207832

- (54) • *TEILCHENSTRAHLBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
 - *PARTICLE BEAM TREATMENT APPARATUS*
 - *APPAREIL DE TRAITEMENT À FAISCEAU DE PARTICULES*
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa, JP
- (72) Kinugasa, Kunihiko, Kanagawa, JP
Kitagawa, Kiyohiko, Kanagawa, JP
Takiguchi, Yuuji, Kanagawa, JP
Maeta, Kazutaka, Kanagawa, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

A61N 7/00 → (51) **A61N 7/02**

(51) **A61N 7/02** (11) **3 476 436 A1**
A61N 7/00
(25) Ko (26) En
(21) 16907391.3 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/006903 28.06.2016
(87) WO 2018/004026 2018/01 04.01.2018

- (54) • *ULTRASCHALLTHERAPIEVORRICHTUNG MIT HIFU UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 - *ULTRASONIC THERAPY DEVICE USING HIFU AND CONTROL METHOD THEREOF*
 - *DISPOSITIF DE THÉRAPIE ULTRASONORE UTILISANT HIFU.*
- (71) Sogang University Research Foundation, 35 Baekbeom-ro Mapo-gu, Seoul 04107, KR
- (72) SONG, Tai-Kyong, Seoul 03010, KR
KIM, Pilsu, Seoul 04019, KR
PARK, Jiwon, Seoul 07981, KR
BAE, Sua, Seoul 06631, KR
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A61N 7/02** (11) **3 476 437 A1**
A61B 17/56 **A61B 90/14**
A61B 18/00

(25) En (26) En
(21) 18201293.0 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.10.2017 EP 17197059

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN ABLATION AM KNIEGELENK MIT HOCHINTENSIVEM FOKUSIERTEM ULTRASCHALL*

- *METHOD AND DEVICE FOR THERMAL ABLATION ON THE KNEE JOINT WITH HIGH INTENSITY FOCUSED ULTRA SOUND*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ABLATION THERMIQUE SUR L'ARTICULATION DU GENOU PAR ULTRASONS FOCALISÉS DE HAUTE INTENSITÉ*
- (71) Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt, Theodor-W.-Adorno-Platz 1, 60323 Frankfurt am Main, DE
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61P 1/00 → (51) **C07C 317/32**

A61P 1/00 → (51) **C07D 215/22**

A61P 1/00 → (51) **C12N 15/113**

A61P 1/04 → (51) **C07D 215/22**

A61P 1/04 → (51) **C12N 15/113**

A61P 3/00 → (51) **A61K 48/00**

A61P 3/04 → (51) **A61K 48/00**

A61P 3/06 → (51) **A61K 48/00**

A61P 3/10 → (51) **C07D 209/54**

A61P 7/06 → (51) **C07D 307/46**

A61P 9/00 → (51) **C07F 5/02**

A61P 9/04 → (51) **A61K 35/33**

A61P 9/10 → (51) **A61K 31/554**

A61P 9/10 → (51) **A61K 35/33**

A61P 9/10 → (51) **C07D 417/14**

A61P 9/12 → (51) **C07K 16/28**

A61P 11/00 → (51) **C07D 215/22**

A61P 11/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 11/02 → (51) **C07D 215/22**

A61P 11/06 → (51) **C07C 317/32**

A61P 11/06 → (51) **C07D 215/22**

A61P 11/06 → (51) **C12N 15/113**

A61P 13/12 → (51) **C07F 5/02**

A61P 17/00 → (51) **A61K 8/02**

A61P 17/00 → (51) **A61K 31/498**

A61P 17/00 → (51) **C12N 15/113**

A61P 17/04 → (51) **C07D 215/22**

A61P 17/06 → (51) **C07C 317/32**

A61P 17/06 → (51) **C07D 215/22**

A61P 19/00 → (51) **A61K 38/08**

A61P 19/02 → (51) **A61K 38/08**

A61P 19/02 → (51) **C07C 317/32**

A61P 19/02 → (51) **C12N 15/113**

A61P 19/10 → (51) **A61K 38/08**

A61P 21/00 → (51) **C12N 15/113**

A61P 21/02 → (51) **A61K 31/198**

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/198**

A61P 25/00 → (51) **C07D 231/12**

A61P 25/14 → (51) **A61K 31/198**

A61P 25/14 → (51) **C12N 15/113**

A61P 25/16 → (51) **C12N 15/113**

A61P 25/18 → (51) **A01N 43/00**

A61P 25/28 → (51) **C12N 15/113**

A61P 29/00 → (51) **A61K 47/42**

A61P 29/00 → (51) **C07C 317/32**

A61P 29/00 → (51) **C07F 5/02**

A61P 29/00 → (51) **C12N 15/113**

A61P 31/00 → (51) **C07D 209/54**

A61P 31/04 → (51) **A61K 36/899**

A61P 31/04 → (51) **C07D 209/54**

A61P 31/04 → (51) **C07D 455/02**

A61P 31/14 → (51) **C07F 9/6574**

A61P 31/18 → (51) **C07F 9/6574**

A61P 31/20 → (51) **C07F 9/6574**

A61P 33/02 → (51) **A61K 31/135**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/165**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/496**

A61P 35/00 → (51) **A61K 35/74**

A61P 35/00 → (51) **A61K 45/00**

A61P 35/00 → (51) **A61K 47/42**

A61P 35/00 → (51) **C07D 209/54**

A61P 35/00 → (51) **C07D 403/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 417/14**

A61P 35/00 → (51) **C07D 491/22**

A61P 35/00 → (51) **C07F 5/02**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 35/00 → (51) **C12N 15/113**

A61P 35/02 → (51) **C07D 403/04**

A61P 35/04 → (51) **A61K 31/165**

A61P 37/00 → (51) **A61K 47/42**

A61P 37/00 → (51) **C07F 5/02**

A61P 37/02 → (51) **C12N 15/113**

A61P 37/06 → (51) **C07D 417/14**

A61P 37/08 → (51) **C07D 417/14**

A61P 37/08 → (51) **C12N 15/113**

A61P 43/00 → (51) **A61K 45/00**

A61P 43/00 → (51) **C07D 211/36**

A61Q 15/00 → (51) **A23L 29/00**

A61Q 17/04 → (51) **A61K 8/29**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/02**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/73**

A61Q 19/00 → (51) **C07K 16/12**

A61Q 19/00 → (51) **C12N 1/20**

A62B 35/00 → (51) **E04G 21/32**

A62B 35/04 → (51) **E04G 21/32**

A62C 2/06 → (51) **F16L 5/04**

A62D 3/33 → (51) **B01J 20/08**

A62D 3/36 → (51) **B01J 20/08**

(51) **A63B 4/00** (11) **3 476 438 A1**
A63B 71/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18201761.6 (22) 22.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 FR 1760185

(54) • **GYMNASTIK-BALKEN, DER EINEN ELASTISCHEN MEHRSCICHTIGEN VERBUND UMFASST**
• **GYMNASTICS BEAM WITH AN ELASTIC MULTILAYER COMPOUND**
• **POUTRE DE GYMNASTIQUE COMPORTANT UN COMPOSÉ MULTICOUCHE ÉLASTIQUE**

(71) JF Operations B.V., Berkveld 1, 5709 AE Helmond, NL

(72) VENHUIZEN, Seerp, 5712HM SOMEREN, NL

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **A63B 5/11** (11) **3 476 439 A1**
(25) En (26) En
(21) 17198200.2 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • **TRAMPOLINSTÜTZSTRUKTUR**
• **TRAMPOLINE SUPPORT STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE SUPPORT DE TRAMPOLINE**

(71) Crowntec (Jiang Xi) Sports Technology Co. Ltd, Intersection of Gongqing West Blvd. and Keji Blvd. Gongqingcheng City, Jiujiang City, Jiangxi Province 360424, CN

(72) HSIANG, Hua-Lu, Taoyuan Dist., Taoyuan City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

A63B 21/005 → (51) **A63B 22/02**

A63B 21/22 → (51) **A63B 22/02**

(51) **A63B 22/00** (11) **3 476 440 A1**
A63B 22/02 **A63B 24/00**

(25) It (26) En
(21) 18202303.6 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 IT 201700121366

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES TRAININGS VON BENUTZERN AUF MEHREREN ÜBUNGSMASCHINEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING A TRAINING OF USERS ON A PLURALITY OF EXERCISE MACHINES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉRER UN APPRENTISSAGE D'UTILISATEURS SUR UNE PLURALITÉ D'APPAREILS D'EXERCICE**

(71) Technogym S.p.A., Via Calcinaro, 2861, 47521 Cesena, Forlì-Cesena, IT

(72) TANA, Marcello, I-47521 Cesena, FORLÌ-CESENA, IT

MUSSONI, Paola, I-47521 Cesena, FORLÌ-CESENA, IT

FABBRI, Mauro, I-47521 Cesena, FORLÌ-CESENA, IT

(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **A63B 22/02** (11) **3 476 441 A1**
A63B 23/04 **A63B 21/005**
A63B 21/22

(25) En (26) En
(21) 18189359.5 (22) 16.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 US 201715791423

(54) • **ÜBUNGSVORRICHTUNG**
• **EXERCISE APPARATUS**
• **APPAREIL D'EXERCICE**

(71) Johnson Health Tech Co Ltd, No.999, Sec. 2 Dongda Road Daya District, Taichung City 428, CN

(72) CRIST, Ryan Francis, Cottage Grove, WI Wisconsin 53527, US

JOHNSON, Noel R., Taichung City, Taiwan 428, CN

CHEN, Joe, Taichung City, Taiwan 428, CN

CHENG, Shu-Wei, Taichung City, Taiwan 428, CN

(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

A63B 22/02 → (51) **A63B 22/02**

A63B 23/04 → (51) **A63B 22/02**

(51) **A63B 24/00** (11) **3 476 442 A1**
G09B 19/00

(25) It (26) En
(21) 18202345.7 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 IT 201700121397

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON AUDIOSIGNALLEN AN TRAININGSMASCHINEN EINER TRAININGSKLASSE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING AUDIO SIGNALS TO EXERCISE MACHINES OF A TRAINING CLASS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES SIGNAUX AUDIO À DES MACHINES D'EXERCICES D'UNE CLASSE D'ENTRAÎNEMENT**

(71) Technogym S.p.A., Via Calcinaro, 2861, 47521 Cesena, Forlì-Cesena, IT

(72) TANA, Marcello, I-47521 Cesena, FORLÌ-CESENA, IT

ATZENI, Pietrino, I-47521 Cesena, FORLÌ-CESENA, IT

SANTILLI, Stefano, I-47521 Cesena, FORLÌ-CESENA, IT

FABBRI, Mauro, I-47521 Cesena, FORLÌ-CESENA, IT

(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A63B 24/00 → (51) **A63B 22/00**

(51) **A63B 37/00** (11) **3 476 443 A1**
(25) En (26) En
(21) 18199128.2 (22) 08.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 JP 2017210080

(54) • **GOLFBALL**
• **GOLF BALL**
• **BALLE DE GOLF**

(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) TANAKA, Mami, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

TARAO, Toshiyuki, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP

INOUE, Hidetaka, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A63B 39/00 → (51) **C08K 3/04**

A63B 41/08 → (51) **A63B 45/00**

A63B 41/10 → (51) **A63B 45/00**

A63B 43/00 → (51) **A63B 45/00**

(51) **A63B 45/00** (11) **3 476 444 A1**
A63B 41/08 **A63B 41/10**
A63B 43/00

(25) En (26) En
(21) 18203359.7 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 PK 5622017

30.10.2017 PK 5632017
29.10.2018 US 201816173363
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPORTBALLS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUCING A SPORTS BALL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UNE BALLE DE SPORT*
(71) Hussain, Ali, 47 Zafar Ali Road Sialkot Cantonment, Sialkot, PK
(72) Hussain, Ali, Sialkot, PK
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **A63B 47/00** (11) **3 476 445 A1**
A63B 71/00 **B62B 5/00**
B62B 3/02 **B62B 3/04**
A63B 102/02

(25) En (26) En
(21) 17382727.0 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *BALLWAGEN FÜR TENNISBÄLLE*
• *BALL CART FOR TENNIS BALLS*
• *CHARIOT DE BALLE POUR BALLE DE TENNIS*

(71) Sánchez Martínez, Fernando, C/ de la Brides, 9, 29016 Málaga, ES

Freixo Carrasco, Felipe A., C/ General Macías, 7-B, 2º dcha., 52001 Melilla, ES
Ancaso Consultores, SL, C/ Camelia, 151 B, 29630 Benalmádena Costa, ES

(72) SÁNCHEZ MARTÍNEZ, Fernando, 29016 Málaga, ES
FREIXO CARRASCO, Felipe A., 52001 Melilla, ES

MORAL CALDERÓN, Carlos David, 29630 Benalmádena Costa, ES

(74) Juncosa Miró, Jaime, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

A63B 71/00 → (51) **A63B 4/00**

A63B 71/00 → (51) **A63B 47/00**

(51) **A63C 7/10** (11) **3 476 446 A1**
A63C 9/08

(25) De (26) De
(21) 18193301.1 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.09.2017 DE 102017120688
(54) • *BINDUNG MIT SICHERUNGSELEMENT FÜR SKIBREMSE*
• *BINDING HAVING A SECURING ELEMENT FOR SKI BRAKE*
• *FIXATION POURVU D'ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ POUR LES FREINS DE SKI*

(71) MARKER Deutschland GmbH, Dr.-Gotthilf-Näher-Strasse 6 und 12, 82377 Penzberg, DE

(72) Bartl, Robert, 82491 Grainau, DE
Brandl, Christian, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A63C 9/08 → (51) **A63C 7/10**

A63C 17/14 → (51) **A63C 17/24**

(51) **A63C 17/24** (11) **3 476 447 A1**
A63C 17/14

(25) Ja (26) En
(21) 17786018.6 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/015842 20.04.2017
(87) WO 2017/183681 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 JP 2016085410

(54) • *BALL-SKATE-SOHLENSTRUKTUR, SKATE-SCHUH, SANDALENSTRUKTUR UND SKATEBOARD*

• *BALL SKATE SOLE STRUCTURE, SKATING SHOE, SANDAL STRUCTURE, AND SKATEBOARD*

• *STRUCTURE DE SEMELLE DE PATIN À BILLES, PATIN, STRUCTURE DE SANDALE, ET PLANCHE À ROULETTES*

(71) Abilitier Inc., 5F, Ginzafugetsudo-building, 6-6-, Ginza, Chuo-ku, Tokyo 1040061, JP

(72) Takahisa, Tsutomu, Tokyo 146-0085, JP

(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

A63F 13/211 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/24 → (51) **A63F 13/57**

A63F 13/285 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/428 → (51) **A63F 13/57**

A63F 13/52 → (51) **A63F 13/57**

A63F 13/55 → (51) **G06F 17/11**

(51) **A63F 13/57** (11) **3 476 448 A1**
A63F 13/24 **A63F 13/428**
A63F 13/52 **A63G 31/00**
G06F 3/01

(25) De (26) De
(21) 17198096.4 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VR-VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN UND DARSTELLEN EINER VIRTUELLEN REALITÄT*

• *VR DEVICE FOR GENERATING AND DISPLAYING A VIRTUAL REALITY*

• *DISPOSITIF RV PERMETTANT DE GÉNÉRER ET DE PRÉSENTER UNE RÉALITÉ VIRTUELLE*

(71) VR Coaster GmbH & Co. KG, Trippstadter Straße 110, 67663 Kaiserslautern, DE

(72) GORDT, Dennis, 79350 Sexau, DE

(74) Westphal, Mussnugn & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

A63G 31/00 → (51) **A63F 13/57**

(51) **A63H 1/30** (11) **3 476 449 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16906870.7 (22) 19.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/090399 19.07.2016
(87) WO 2018/000472 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 CN 201610495012

(54) • *JO-JO MIT EINFACH ABNEHMBAREM FUNKTIONELLEM ZUBEHÖRTEIL*
• *YO-YO WITH FUNCTIONAL ACCESSORY CONVENIENT TO DETACH*
• *YO-YO POURVU D'UN ACCESSOIRE FONCTIONNEL PRATIQUE À DÉMONTER*

(71) Alpha Group Co., Ltd., Audley Industrial Area Wenguan Road M. Chenghai District, Shantou, Guangdong 515800, CN
Guangdong Audley Animation & Toy Co., Ltd., 1106A, No.30 Tianhe North Rd Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510620, CN

Guangzhou Alpha Culture Communications Co., Ltd., 13/F South Tower Suntec Plaza No.193 Guangzhou Rd. North, Guangzhou, Guangdong 510075, CN

(72) CAI, Dongqing, Shantou Guangdong 515800, CN

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

A63H 3/06 → (51) **F21V 33/00**

(51) **A63H 17/00** (11) **3 476 450 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16906919.2 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/093901 08.08.2016
(87) WO 2018/000522 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 CN 201610493577

(54) • *ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ZWEITMÜNZENKLEMMUNG FÄHIGES SPIELZEUG*

• *TOY CAPABLE OF IMPLEMENTING SECOND COIN CLAMPING*

• *JOUET APTE À METTRE EN UVRE UN SECOND SERRAGE DE PIÈCES*

(71) Alpha Group Co., Ltd., Audley Industrial Area Wenguan Road M. Chenghai District, Shantou, Guangdong 515800, CN

Guangdong Audley Animation & Toy Co., Ltd., 1106A, No.30 Tianhe North Rd Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510620, CN

Guangzhou Alpha Culture Communications Co., Ltd., 13/F South Tower Suntec Plaza No.193 Guangzhou Rd. North, Guangzhou, Guangdong 510075, CN

(72) CAI, Dongqing, Shantou Guangdong 515800, CN

(74) Röggl, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

A63H 27/10 → (51) **F21V 33/00**

(51) **A63H 33/04** (11) **3 476 451 A1**
G08C 17/02

(25) Zh (26) En
(21) 18788988.6 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/083756 19.04.2018
(87) WO 2019/037453 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 CN 201710742687
(54) • *JOYSTICK-VORRICHTUNG UND FERNSTEUERUNG MIT DER JOYSTICK-VORRICHTUNG*
• *JOYSTICK DEVICE AND REMOTE CONTROLLER HAVING THE JOYSTICK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LEVIER DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMANDE DOTÉ DU DISPOSITIF DE LEVIER DE COMMANDE*
(71) Autel Robotics Co., Ltd., 9th Floor, Building B1 Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) LIANG, Zhiying, Shenzhen Guangdong 518055, CN
ZHANG, Huihua, Shenzhen Guangdong 518055, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A63H 33/38 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **A63J 5/02** (11) **3 476 452 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16906918.4 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2016/093900 08.08.2016
(87) WO 2018/000521 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 CN 201610497338
(54) • *SPIELZEUG MIT AUSWERFBAREM AUFSATZ*
• *TOY WITH EJECTABLE FITTING*
• *JOUET À RACCORD ÉJECTABLE*
(71) Alpha Group Co., Ltd., Audley Industrial Area Wenguan Road M. Chenghai District, Shantou, Guangdong 515800, CN
Guangdong Auldey Animation & Toy Co., Ltd., 1106A, No.30 Tianhe North Rd Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510620, CN
Guangzhou Alpha Culture Communications Co., Ltd., 13/F South Tower Suntec Plaza No.193 Guangzhou Rd. North, Guangzhou, Guangdong 510075, CN
(72) CAI, Dongqing, Shantou Guangdong 515800, CN
(74) Röggl, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

B01D 3/00 → (51) **B01D 53/14**

B01D 3/06 → (51) **B01D 53/14**

B01D 3/16 → (51) **B01D 53/14**

B01D 3/34 → (51) **B01D 53/14**

B01D 5/00 → (51) **B01D 53/14**

B01D 19/00 → (51) **B01D 53/14**

- (51) **B01D 21/01** (11) **3 476 453 A1**
B01J 20/26 **C02F 1/56**
C08F 220/06 **C08F 220/56**
C02F 103/08 C02F 103/10
(25) En (26) En
(21) 17198872.8 (22) 27.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(54) • *ACRYLAMIDFREIES POLYMER FÜR ENTWÄSSERUNGSANWENDUNGEN*
• *ACRYLAMIDE FREE POLYMER FOR DEWATERING APPLICATIONS*
• *POLYMÈRE EXEMPT D'ACRYLAMIDE POUR DES APPLICATIONS DE DÉSHYDRATATION*
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) HAEUSSLER, Matthias, 65239 Hochheim am Main, DE
SEFER, Adnan, 84478 Waldkraiburg, DE
RUF, Friedrich, 84184 Tiefenbach, DE
ERNST, Peter, 65510 Idstein, DE
HOELZL, Gabriele, 85405 Nandlstadt, DE
(74) Graser, Konstanze, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE

B01D 24/10 → (51) **B01D 39/16**

B01D 29/03 → (51) **E21B 43/08**

- (51) **B01D 29/11** (11) **3 476 454 A1**
B01D 29/66
(25) Zh (26) En
(21) 16908535.4 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2016/091676 26.07.2016
(87) WO 2018/010210 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 CN 201610541370
(54) • *FILTER MIT RÜCKSPÜLREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FILTER HAVING BACK-FLUSHING CLEANING DEVICE*
• *FILTRE MUNI D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE À CONTRE-RINÇAGE*
(71) Sensen Group Co., Ltd., No.61-79 Baima Road Ma'ao Town Dinghai District, Zhoushan, Zhejiang 316000, CN
(72) LIN, Jianding, Zhoushan Zhejiang 316000, CN
XU, Xunjun, Zhoushan Zhejiang 316000, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B01D 29/44 → (51) **E03F 5/14**

B01D 29/64 → (51) **E03F 5/14**

B01D 29/66 → (51) **B01D 29/11**

B01D 35/06 → (51) **B01D 53/78**

B01D 37/02 → (51) **B01D 53/78**

- (51) **B01D 39/16** (11) **3 476 455 A1**
D04H 1/435 **D04H 1/4382**
D04H 1/728
(25) Ja (26) En
(21) 17820161.2 (22) 27.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/023599 27.06.2017
(87) WO 2018/003807 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 JP 2016127882
(54) • *FILTERMEDIUM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FILTER MEDIUM AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *SUPPORT D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
JNC Fibers Corporation, 2-1 Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) UMEBAYASHI You, Moriyama-shi Shiga 524-0001, JP
MAEDA Noriko, Moriyama-shi Shiga 524-0001, JP
HIRAMOTO Shimpei, Moriyama-shi Shiga 524-0001, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **B01D 39/16** (11) **3 476 456 A1**
B01D 46/00

- (25) Ko (26) En
(21) 17820494.7 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2017/006723 26.06.2017
(87) WO 2018/004218 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 KR 20160080692
(54) • *VERBESSERTE LUFTREINIGUNGSFILTER*
• *IMPROVED AIR PURIFICATION FILTER*
• *FILTRE DE PURIFICATION D'AIR AMÉLIORÉ*
(71) Airtec Co., Ltd., (Sangdaewondong Woolim Lions Valley 1Cha) 801 802 27 Dunchon-daero 457 beongil Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13219, KR
(72) SHIN, Young-Kyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13540, KR
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **B01D 39/16** (11) **3 476 457 A1**
B01D 24/10

- (25) De (26) De
(21) 18199505.1 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 18.10.2017 DE 102017124251
(54) • *FILTREINSATZ UND FILTRATIONSANORDNUNG MIT FILTREINSATZ*
• *FILTER INSERT AND FILTRATION ASSEMBLY WITH FILTER INSERT*
• *INSERT DE FILTRE ET DISPOSITIF DE FILTRATION POUR VU D'INSERT DE FILTRE*
(71) KUENZEL advanced weaving technologies GmbH, Kirchenlamitzer Strasse 97, 95213 Münchberg, DE
(72) KÜNZEL, Ludwig, 95194 Regnitzlosau, DE

(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patent-anwälte, Bismarckplatz 8, 93047 Regensburg, DE

(51) **B01D 39/20** (11) **3 476 458 A1**
C02F 1/28 **C01B 32/372**

(25) En (26) En
(21) 18202955.3 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 TW 10637381
30.05.2018 TW 10718417

(54) • **FILTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **FILTER AND METHOD OF PREPARING THE SAME**
• **FILTRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) AUO Crystal Corporation, No. 335, Sec. 2 Houke Road Houli District, Taichung City 421, TW
(72) LEE, Tung-Feng, Taichung City 421, TW
HSU, Meng-Kwei, Taichung City 406, TW
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B01D 46/00 → (51) **B01D 39/16**

B01D 46/00 → (51) **D06F 58/22**

B01D 47/06 → (51) **B01D 53/78**

B01D 53/04 → (51) **C10K 1/20**

B01D 53/04 → (51) **F02M 25/08**

B01D 53/047 → (51) **C10K 1/20**

(51) **B01D 53/14** (11) **3 476 459 A1**
C10K 1/00 **C10K 1/26**
C10K 1/16 **B01D 3/06**
B01D 3/00 **B01D 3/16**
B01D 3/34 **B01D 5/00**
B01J 19/30 **B01J 19/32**
B01D 19/00

(25) De (26) De
(21) 17440060.4 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR ABTREN- NUNG VON SCHWEFELHALTIGEN KOMPONENTEN AUS BELADENEM METHANOL**
• **ASSEMBLY AND METHOD FOR THE SEPARATION OF METHANOL FROM COMPONENTS CONTAINING SULPHUR**
• **INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE COMPOSANTS CONTENANT DU SOUFRE À PARTIR DU MÉTHANOL CHARGÉ**

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) Schmidt, Sophia, D-60486 Frankfurt am Main, DE
Gubrinski, Alfred, D-64390 Erzhausen, DE
Corbet, Sharon, D-60438 Frankfurt am Main, DE
Leichner, Hincal, D-65429 Hochheim, DE

(74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

(51) **B01D 53/14** (11) **3 476 460 A1**
B01D 53/64

(25) En (26) En
(21) 18205265.4 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.09.2012 US 201261697867 P
07.12.2012 US 201261967855 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON QUECKSILBER AUS ERDGAS**
• **METHODS FOR REMOVING MERCURY FROM NATURAL GAS**
• **PROCÉDÉS POUR ÉLIMINER DU MERCURE CONTENU DANS DU GAZ NATUREL**

(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
(72) O'REAR, Dennis John, San Ramon California 94583, US
COOPER, Rusell Evan, San Ramon California 94583, US
SHEU, Feng-Ran, San Ramon California 94583, US
BELUE, Jordan Taylor, San Ramon California 94583, US

(74) Addison, Joanne, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(62) 13835682.9 / 2 892 631

(51) **B01D 53/14** (11) **3 476 461 A1**
B01D 53/52 **B01D 53/62**
B01D 53/78 **C01B 17/16**
C01B 32/50

(25) Ja (26) En
(21) 18748673.3 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2018/002962 30.01.2018
(87) WO 2018/143192 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 JP 2017016147

(54) • **ZUSAMMENGESETZTE AMINABSORBIRENDE LÖSUNG SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON CO2 ODER H2S ODER BEIDEM**
• **COMPOSITE AMINE ABSORBING SOLUTION, AND DEVICE AND METHOD FOR REMOVING CO2 OR H2S OR BOTH**
• **SOLUTION D'ABSORPTION D'AMINE COMPOSITE, ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE CO2 OU DE H2S OU DES DEUX**

(71) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(72) TANAKA, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
HIRATA, Takuya, Tokyo 108-8215, JP
KAMIJO, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
TSUJIUCHI, Tatsuya, Tokyo 108-8215, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B01D 53/14 → (51) **B01D 53/56**

B01D 53/14 → (51) **B01D 53/78**

B01D 53/14 → (51) **C10K 1/20**

B01D 53/52 → (51) **B01D 53/14**

(51) **B01D 53/56** (11) **3 476 462 A1**
B01D 53/14 **B01D 53/62**
B01D 53/78 **C01B 32/50**

(25) Ja (26) En
(21) 18743953.4 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2018/002103 24.01.2018
(87) WO 2018/139482 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 JP 2017010650

(54) • **ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND CO2-RÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
• **EXHAUST GAS TREATMENT DEVICE AND CO2 RECOVERY DEVICE USING SAME**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CO2 L'UTILISANT**

(71) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(72) TANAKA, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
HIRATA, Takuya, Tokyo 108-8215, JP
KAMIJO, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
TSUJIUCHI, Tatsuya, Tokyo 108-8215, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B01D 53/62 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/62 → (51) **B01D 53/56**

B01D 53/62 → (51) **B01D 53/78**

B01D 53/64 → (51) **B01D 53/14**

(51) **B01D 53/78** (11) **3 476 463 A1**
B01D 35/06 **B01D 37/02**
B01D 47/06 **B01D 53/14**
B01D 53/62 **F27D 17/00**
C01B 32/50

(25) Ja (26) En
(21) 18748476.1 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2018/003492 01.02.2018
(87) WO 2018/143374 2018/32 09.08.2018
(30) 01.02.2017 JP 2017017118

(54) • **ABGASVERARBEITUNGSSYSTEM**
• **EXHAUST GAS PROCESSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**

(71) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(72) HIRATA, Takuya, Tokyo 108-8215, JP
TANAKA, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
KAMIJO, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
INU, Masayuki, Tokyo 108-8215, JP
KAWASAKI, Shimpei, Tokyo 108-8215, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B01D 53/78 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/78 → (51) **B01D 53/56**

B01D 53/94 → (51) **B01J 29/74**

B01D 53/94 → (51) **F01N 3/08**

(51) **B01D 61/02** (11) **3 476 464 A1**
B01D 67/00 **B01D 71/60**
B01D 71/64 **B01D 71/80**
B01D 71/82

(25) En (26) En
(21) 18203089.0 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 JP 2017211381
02.03.2018 JP 2018037951

(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN, OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT UND OBERFLÄCHENBEHANDELTER ARTIKEL*

• *SURFACE TREATMENT METHOD, SURFACE TREATMENT LIQUID, AND SURFACE-TREATED ARTICLE*

• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE, LIQUIDE DE TRAITEMENT DE SURFACE ET ARTICLE À SURFACE TRAITÉE*

(71) Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd., 150, Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP

(72) SENZAKI, Takahiro, KANAGAWA 211-0012, JP

KAMIZONO, Takashi, KANAGAWA 211-0012, JP

NOGUCHI, Takuya, KANAGAWA 211-0012, JP

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B01D 61/02 → (51) **A23C 19/028**

B01D 61/14 → (51) **A23C 19/028**

B01D 61/42 → (51) **A23C 19/028**

(51) **B01D 65/08** (11) **3 476 465 A1**
C12H 1/16 B01D 61/02
B01D 61/14 B01D 63/06

(25) En (26) En
(21) 18202798.7 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 US 201715796570

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON TRINKWASSER, ETHANOL UND ALKOHOLGETRÄNKEN VON VERUNREINIGUNGEN*

• *SYSTEM AND METHOD FOR PURIFICATION OF DRINKING WATER, ETHANOL AND ALCOHOL BEVERAGES OF IMPURITIES*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'EAU POTABLE, DE BOISSONS À BASE D'ÉTHANOL ET D'ALCOOL POUR ÉLIMINER LES IMPURETÉS*

(71) Cavitation Technologies, Inc., 10019 Canoga Avenue, Chatsworth, CA 91311, US

(72) GORDON, Roman, Studio City, CA California 91604, US

GORODNITSKY, Igor, Marina del Rey, CA California 90292, US

PROMTOV, Maxim A., 392008 Tambov, RU VOLOSHIN, Naum, Los Angeles, CA California 90046, US

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

B01D 67/00 → (51) **B01D 61/02**

B01D 71/60 → (51) **B01D 61/02**

B01D 71/64 → (51) **B01D 61/02**

B01D 71/80 → (51) **B01D 61/02**

B01D 71/82 → (51) **B01D 61/02**

B01F 5/02 → (51) **D01F 2/00**

(51) **B01F 5/06** (11) **3 476 466 A1**
B01F 13/00

(25) En (26) En
(21) 17198855.3 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *STATIKMISCHER, AUSGABEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON MEHRKOMPONENTIGEM MATERIAL AUS EINER AUSGABEANORDNUNG*

• *STATIC MIXER, DISPENSING ASSEMBLY AND METHOD OF DISPENSING MULTI-COMPONENT MATERIAL FROM A DISPENSING ASSEMBLY*

• *MÉLANGEUR STATIQUE, ENSEMBLE DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UN MATÉRIAU À COMPOSANTS MULTIPLES D'UN ENSEMBLE DE DISTRIBUTION*

(71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH

(72) Schoeck, Joachim, 8404 Winterthur, CH

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B01F 5/06** (11) **3 476 467 A1**
B01F 13/00

(25) En (26) En
(21) 17198862.9 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *STATISCHER MISCHER, ABGABEVORRICHTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON MEHRKOMPONENTENMATERIALIEN*

• *STATIC MIXER, DISPENSING ASSEMBLY AND METHOD OF DISPENSING MULTI-COMPONENT MATERIAL*

• *MÉLANGEUR STATIQUE, ENSEMBLE DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE MATÉRIAU MULTICOMPONENT*

(71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH

(72) Hack, Mathias, 8404 Winterthur, CH

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B01F 13/00 → (51) **B01F 5/06**

(51) **B01J 3/00** (11) **3 476 468 A1**
B01J 19/24 C02F 11/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 18201735.0 (22) 22.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 FR 1760070

(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE VERGASUNG IN EINEM SUPERKRITISCHEN MEDIUM EINER ABFLIESSENDEN ABWASSERS*
• *GASIFICATION DEVICE IN A SUPER-CRITICAL MEDIUM OF AN AQUEOUS EFFLUENT*
• *DISPOSITIF POUR LA GAZEIFICATION EN MILIEU SUPERCRITIQUE D'UN EFFLUENT AQUEUX*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) ROUBAUD, Anne, 38690 CHABONS, FR CASTELLI, Pierre, 38330 SAINT-NAZAIRE LES EYMES, FR

ROUSSELY, Julien, 38250 LANS EN VERCORS, FR

TEXIER, Jonathan, 30126 TAVEL, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **B01J 3/06** (11) **3 476 469 A1**
F04B 9/04

(25) Pl (26) En
(21) 18191284.1 (22) 28.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.08.2017 PL 42268617

(54) • *DURCHFLUSSEINRICHTUNGEN FÜR DIE HOCHDRUCKVERARBEITUNG IM KONTINUIERLICHEN BETRIEB*
• *FLOW EQUIPMENT FOR HIGH-PRESSURE PROCESSING IN CONTINUOUS MODE*
• *INSTALLATIONS D'ÉCOULEMENT POUR LE TRAITEMENT À HAUTE PRESSION EN MODE CONTINU*

(71) Instytut Chemii Organicznej Polskiej Akademii Nauk, M. Kasprzaka 44/52, 01-224 Warszawa, PL

Instytut Wysokich Cisnien Polskiej Akademii Nauk, Sokolowska 29/37, 01-142 Warszawa, PL

(72) Arabas, Jacek, 02-582 Warsaw, PL Jurczak, Janusz, 02-384 Warsaw, PL

Machnik, Kuba, 01-909 Warsaw, PL

St pniak, Pawe Marek, 02-677 Warsaw, PL

(74) LDS Lazewski Depo & Partners, ul. Prosta 70, 00-838 Warsaw, PL

(51) **B01J 4/00** (11) **3 476 470 A1**
B01J 8/06 **B01J 19/24**
B01J 10/02

(25) En (26) En
(21) 17425106.6 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ROHRBÜNDELAUSRÜSTUNG MIT VERTEILUNGSVORRICHTUNG*
• *SHELL-AND-TUBE EQUIPMENT WITH DISTRIBUTION DEVICE*
• *ÉQUIPEMENT TUBULAIRE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION*

(71) ALFA LAVAL OLM I S.p.A., Viale Europa, 43, 24040 Suisio (BG), IT

(72) GOZZINI, Alberto, Seriate (Bergamo), IT
(74) Alfa Laval Attorneys, et al, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(51) **B01J 8/06** (11) **3 476 471 A1**
(25) De (26) De
(21) 17198318.2 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND REAKTOR ZUR BILDUNG UND ZUR KATALYTISCHEN UMSETZUNG EINES EDUKTGEMISCHS*
• *METHOD AND REACTOR FOR THE FORMING AND CATALYTIC CONVERSION OF AN EDUCT MIXTURE*
• *PROCÉDÉ ET RÉACTEUR DE FORMATION ET DE TRANSFORMATION CATALYTIQUE D'UN MÉLANGE D'ÉDUITS*

(71) Linde AG, Klosterhofstraße 1, 80331 München, DE

(72) Wellenhofer, Anton, 82069 Hohenschäftlarn, DE

Zellhuber, Mathieu, 82152 Martinsried, DE

Schubert, Martin, 81375 München, DE

Birk, Robert, 80331 München, DE

Pichler, Celine, 80331 München, DE

Fritz, Helmut, 81375 München, DE

(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

B01J 8/06 → (51) **B01J 4/00**

B01J 8/10 → (51) **C08F 10/00**

B01J 8/26 → (51) **C10G 53/16**

B01J 8/38 → (51) **C10G 53/16**

B01J 10/02 → (51) **B01J 4/00**

(51) **B01J 13/00** (11) **3 476 472 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16906333.6 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/068891 24.06.2016

(87) WO 2017/221416 2017/52 28.12.2017

(54) • *GELZUSAMMENSETZUNGHERSTELLUNGSVERFAHREN UND GELZUSAMMENSETZUNG*

• *GEL COMPOSITION PRODUCTION METHOD AND GEL COMPOSITION*

• *COMPOSITION DE GEL, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*

(71) DSP Gokyo Food & Chemical Co., Ltd., 2-5-25 Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 553-0001, JP

(72) TABUCHI, Akira, Toyonaka-shi Osaka 560-0083, JP

EGAWA, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 530-0001, JP

(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

B01J 13/00 → (51) **A61K 8/73**

B01J 14/00 → (51) **B01J 19/00**

(51) **B01J 19/00** (11) **3 476 473 A1**
B01J 14/00 **B01J 19/02**
C08K 3/04 **C08K 3/08**
C08K 3/22 **C08L 27/12**

(25) Ja (26) En
(21) 17815513.1 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023205 23.06.2017

(87) WO 2017/222048 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 JP 2016125837

(54) • *STRÖMUNGSREAKTOR*

• *FLOW TYPE REACTOR*

• *RÉACTEUR DE TYPE À ÉCOULEMENT*

(71) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

(72) OZASA, Shiori, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
TOYODA, Tomoyuki, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP

OHISHI, Takahiro, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 19/02 → (51) **B01J 19/00**

B01J 19/18 → (51) **C08F 10/00**

B01J 19/24 → (51) **B01J 4/00**

B01J 19/30 → (51) **B01D 53/14**

B01J 19/32 → (51) **B01D 53/14**

(51) **B01J 20/08** (11) **3 476 474 A1**
A62D 3/33 **A62D 3/36**
B01J 20/12 **B01J 20/18**
B01J 20/20 **B01J 20/10**

(25) En (26) En
(21) 18197082.3 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 KR 20170143471

(54) • *REAKTIVES SORPTIONSMITTEL BASIEREND AUF AKTIVIERTEM TON ZUR DEKONTAMINIERUNG VON CHEMISCHEN KAMPFSTOFFEN (CWA) UND DEKONTAMINATIONSVERFAHREN DAFÜR*

• *REACTIVE SORBENT BASED ON ACTIVATED CLAY FOR DECONTAMINATION CHEMICAL WARFARE AGENT (CWA) AND DECONTAMINATION METHOD SING THE SAME*

• *SORBANT RÉACTIF À BASE D'ARGILE ACTIVÉE POUR LA DÉCONTAMINATION D'AGENTS CHIMIQUES DE GUERRE (CWA) ET PROCÉDÉ DE DÉCONTAMINATION L'UTILISANT*

(71) Agency For Defense Development, 160 Bugyuseong-daero 488beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34060, KR

(72) KIM, Sun Dal, Daejeon 34073, KR

LEE, Yong Han, Daejeon 34070, KR

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B01J 20/10 → (51) **B01J 20/08**

B01J 20/12 → (51) **B01J 20/08**

B01J 20/18 → (51) **B01J 20/08**

(51) **B01J 20/20** (11) **3 476 475 A1**
B32B 18/00 **C04B 35/16**
C04B 35/52 **C04B 38/00**
H01M 4/96 **C01B 32/00**

(25) En (26) En
(21) 17001782.6 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *HERSTELLUNG EINES PORÖSEN KOHLENSTOFFPRODUKTS*
• *PRODUCTION OF A POROUS CARBON PRODUCT*
• *PRODUCTION D'UN PRODUIT À BASE DE CARBONE POREUX*

(71) Heraeus Battery Technology GmbH, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

(72) HOFMANN, Achim, 63450 Hanau, DE

HÜNERMANN, Michael, 63450 Hanau, DE

SAMUELIS, Dominik, 63450 Hanau, DE

TROMMER, Martin, 63450 Hanau, DE

WESSELY, Frank, 63450 Hanau, DE

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

(51) **B01J 20/20** (11) **3 476 476 A1**
B01J 20/30

(25) Zh (26) En
(21) 17830296.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/086132 26.05.2017

(87) WO 2018/014659 2018/04 25.01.2018

(30) 22.07.2016 CN 201610586010

26.04.2017 CN 201710283939

(54) • *PORÖSES MATERIAL AUF KOHLENSTOFFBASIS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *CARBON-BASED POROUS MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *MATÉRIAU POREUX À BASE DE CARBONE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION S'Y RAPPORANT ET SON UTILISATION*

(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN

Sinopec Research Institute Of Safety Engineering, No. 218 Yan'ansan Rd. Shinan District, Qingdao, Shandong 266071, CN

(72) ZHAO, Yuxin, Qingdao Shandong 266100, CN

MU, Shanjun, Qingdao Shandong 266100, CN

JIANG, Chunming, Qingdao Shandong 266100, CN

LIU, Quanzhen, Qingdao Shandong 266100, CN

ZHANG, Weihua, Qingdao Shandong 266100, CN

WANG, Lin, Qingdao Shandong 266100, CN

ZHANG, Shucai, Qingdao Shandong 266100, CN

MU, Xiaodong, Qingdao Shandong 266100, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

B01J 20/20 → (51) **B01J 20/08**

B01J 20/20 → (51) **C04B 35/16**

(51) **B01J 20/22** (11) **3 476 477 A1**
C07C 229/10 **A23K 20/142**
A23K 50/70

(25) Es (26) En
(21) 17814831.8 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/050037 05.01.2017
(87) WO 2017/221079 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 MX 2016008358
(54) • MYCOTOXIN-ADSORPTIONSMITTEL AUF
BASIS EINES BETAIN-DERIVATS FÜR
AUSGEWOGENES TIERFUTTER
• MYCOTOXIN ADSORBANT BASED ON A
BETAINE DERIVATIVE FOR BALANCED
ANIMAL FEED
• ADSORBANT DE MYCOTOXINES AYANT
COMME BASE UN DÉRIVÉ DE BÉTAÏNE
POUR DES ALIMENTS ÉQUILIBRÉS POUR
ANIMAUX

(71) NUTEK, S.A. DE C.V., 7 Norte No. 416
Tehuacán Centro, 75700 Tehuacán, Puebla,
MX
(72) LARA ARELLANO, Javier Armando,
Tehuacán Puebla 75760, MX
GARCÍA ROSAS, Irlanda Verónica, Tehuacán
Puebla 75700, MX
(74) Padiál Martínez, Ana Belen, Arochi & Lindner
C/ Gurtubay Nº 6-3º Izquierda, 28001
Madrid, ES

(51) **B01J 20/22** (11) **3 476 478 A1**
C10G 29/24 **C10L 3/10**

(25) Ja (26) En
(21) 17819982.4 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022835 21.06.2017
(87) WO 2018/003623 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 JP 2016127820
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BESEITIGUNG
EINER SCHWEFELHALTIGEN VERBIN-
DUNG
• COMPOSITION FOR REMOVING SULFUR-
CONTAINING COMPOUND
• COMPOSITION POUR L'ÉLIMINATION DE
COMPOSÉS SOUFRÉS

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-
shi, Okayama 710-0801, JP
(72) SHIMIZU, Masaki, Kamisu-shi Ibaraki 314-
0197, JP
SAITOU, Yuusuke, Kamisu-shi Ibaraki 314-
0197, JP
TSURUTA, Takuo, Kamisu-shi Ibaraki 314-
0197, JP
SUZUKI, Takahiro, Kurashiki-shi Okayama
710-0801, JP
FUJI, Junichi, Tokyo 100-8115, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

B01J 20/26 → (51) **B01D 21/01**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/20**

B01J 21/18 → (51) **C07D 307/46**

B01J 23/26 → (51) **C23C 8/18**

B01J 23/28 → (51) **C23C 8/18**

B01J 23/652 → (51) **C23C 8/18**

B01J 23/86 → (51) **C23C 8/18**

B01J 27/16 → (51) **C07D 307/46**

B01J 29/00 → (51) **B01J 29/03**

(51) **B01J 29/03** (11) **3 476 479 A1**
B01J 29/00 **B01J 35/00**
B01J 35/10 **C07C 5/333**
C07C 11/167

(25) En (26) En
(21) 17306469.2 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • NEUE METALLKATALYSATOREN
• NEW METALLIC CATALYSTS
• NOUVEAUX CATALYSEURS MÉTALLI-
QUES
(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR

(72) ESSAYEM, Nadine, 38540 Saint Just
Chaleyssin, FR
RUSSBUELDT, Bernhard, 37671 Hoexter, DE
FABIANO, Demian Patrick, 36420 Ouro
Branco-MG, BR
ETERNOT, Marion, 01480 Frans, FR
HOELDERICH, Wolfgang, 67227 Frankenthal,
DE
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

(51) **B01J 29/74** (11) **3 476 480 A1**
B01D 53/94 **F01N 3/10**

(25) Ja (26) En
(21) 17815483.7 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023053 22.06.2017
(87) WO 2017/222017 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 JP 2016124082
(54) • KATALYSATOR FÜR MAGERVERBRE-
NUNG
• CATALYST FOR LEAN BURN
• CATALYSEUR POUR MELANGE PAUVRE
(71) N.E. Chemcat Corporation, 4-1 Hama-
matsucho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-
6124, JP
(72) ANDO, Ryuji, Tokyo 105-6124, JP
KAYADA, Yuto, Tokyo 105-6124, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B01J 31/02 → (51) **C07C 211/63**

B01J 35/00 → (51) **B01J 29/03**

B01J 35/10 → (51) **B01J 29/03**

B01J 37/18 → (51) **C10G 2/00**

B01J 47/14 → (51) **F24D 3/10**

B01J 49/06 → (51) **C02F 1/42**

B01J 49/85 → (51) **C02F 1/42**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 476 481 A1**
B01L 9/00

(25) En (26) En
(21) 18202905.8 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 JP 2017209707
(54) • ANALYSEVORRICHTUNG
• ANALYSIS DEVICE
• DISPOSITIF D'ANALYSE
(71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiketa-cho Higa-
shikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8045, JP
(72) YAMAMOTO, Akihiro, Kyoto-shi, Kyoto 602-
0008, JP
MATSUMOTO, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto
602-0008, JP
KAWANO, Masao, Kyoto-shi, Kyoto 602-
0008, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B01L 3/00 → (51) **B01L 9/00**

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/53**

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/543**

B01L 3/00 → (51) **G01N 35/04**

(51) **B01L 7/00** (11) **3 476 482 A1**
C12Q 1/68

(25) En (26) En
(21) 18202550.2 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 EP 17198361
22.12.2017 LU 100593
(54) • THERMOCYCLER
• THERMAL CYCLER
• APPAREIL DE CYCLE THERMIQUE
(71) Stratec SE, Gewerbestraße 37, 75217 Bir-
kenfeld, DE
(72) Gröhbühl, Bernd, 76275 Ettlingen, DE
Trumpf, Martin, 75180 Pforzheim, DE
(74) Tegethoff, Sebastian, 241P Law Group Sonnen-
berg Fortmann Patent- und Rechts-
anwälte Charlottenstrasse 80, 10117 Berlin,
DE

B01L 7/00 → (51) **F25D 31/00**

B01L 7/00 → (51) **G01N 33/53**

(51) **B01L 9/00** (11) **3 476 483 A1**
G01N 21/01 **B01L 3/00**

(25) En (26) En
(21) 18202841.5 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 JP 2017209708
16.10.2018 JP 2018194988

(54) • ANALYSEVORRICHTUNG
• ANALYSIS DEVICE
• DISPOSITIF D'ANALYSE

(71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higa-
shikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8045, JP

(72) YAMAMOTO, Akihiro, Kyoto-shi, Kyoto 602-
0008, JP
SHICHI, Naoto, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008,
JP

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B01L 9/00** (11) **3 476 484 A1**
G01N 21/01 **B01L 3/00**

(25) En (26) En

(21) 18202865.4 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 JP 2017209709

(54) • ANALYSEVORRICHTUNG
• ANALYSIS DEVICE
• DISPOSITIF D'ANALYSE

(71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higa-
shikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8045, JP

(72) YAMAMOTO, Akihiro, Kyoto-shi, Kyoto 602-
0008, JP
ONUMA, Naotsugu, Kyoto-shi, Kyoto 602-
0008, JP

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B01L 9/00** (11) **3 476 485 A1**
B01L 3/00

(25) En (26) En

(21) 18202898.5 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 JP 2017209706

(54) • ANALYSEVORRICHTUNG UND POSITIO-
NIERUNGSVERFAHREN
• ANALYSIS DEVICE AND POSITIONING
METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POSITION-
NEMENT

(71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higa-
shikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8045, JP

(72) YAMAMOTO, Akihiro, Kyoto-shi, Kyoto 602-
0008, JP
KITAMURA, Shigeru, Kyoto-shi, Kyoto 602-
0008, JP
SHICHI, Naoto, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008,
JP

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B01L 9/00 → (51) **B01L 3/00**

(51) **B02C 9/02** (11) **3 476 486 A1**

(25) De (26) De

(21) 18202393.7 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 EP 17199189

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ZERKLEINERN VON SCHÜTTGUTKÖR-
NERN

• METHOD AND DEVICE FOR CRUSHING
BULK MATERIAL PARTICLES
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE BROUAGE
DE GRANULES EN VRAC

(71) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH

(72) Künzle, Simon, 9533 Kirchberg, CH
Rickenbach, Daniel, 9547 Wittenwil, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH

(51) **B02C 18/14** (11) **3 476 487 A2**
B02C 18/18

(25) En (26) En

(21) 18203434.8 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 US 201762578982 P

(54) • DREHBARES REDUZIERBAUTEIL
• ROTARY REDUCING COMPONENT
• COMPOSANT RÉDUCTEUR ROTATIF

(71) Vermeer Manufacturing Company, 1210
Vermeer Road East, Pella, IA 50219-0200,
US

(72) Weinberg, Clint, Pella, IA Iowa 50219, US
Daining, Stephen, Pella, IA Iowa 50219, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

B02C 18/18 → (51) **B02C 18/14**

(51) **B04B 1/20** (11) **3 476 488 A1**

(25) De (26) De

(21) 17198929.6 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • DEKANTERZENTRIFUGE
• DECANTER CENTRIFUGE
• CENTRIFUGEUSE DÉCANTEUSE

(71) Hermeler, Jürgen, Laerer Str. 21, 48336
Sassenberg, DE

(72) Hermeler, Jürgen, 48336 Sassenberg, DE

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51,
33617 Bielefeld, DE

(51) **B04B 5/04** (11) **3 476 489 A1**

(25) De (26) De

(21) 18201796.2 (22) 22.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 DE 102017125306

(54) • ZENTRIFUGENEINSATZ
• CENTRIFUGE INSERT
• INSERT DE CENTRIFUGEUSE

(71) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339
Hamburg, DE

(72) GÖLLNITZ, Robert, 22339 Hamburg, DE
RYK, Sebastian, 22339 Hamburg, DE

(74) Hecht, Jan-David, Patentanwaltskanzlei Dr.
Hecht Ranstädter Steinweg 28, 04109 Leip-
zig, DE

B04C 5/24 → (51) **E04H 4/16**

B04C 9/00 → (51) **E04H 4/16**

(51) **B05B 1/20** (11) **3 476 490 A1**

B05B 12/08 **B05B 12/00**
A01M 7/00 **G05D 7/06**

(25) En (26) En

(21) 18203268.0 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 US 201762578591 P

04.06.2018 US 201815996871

(54) • VERTEILTES PUMPENSYSTEM
• DISTRIBUTED PUMP SYSTEM
• SYSTÈME DE POMPE DISTRIBUÉ

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) Davis, Ryan P, 68163 Mannheim, DE
Humpal, Richard A, 68163 Mannheim, DE
Fisher, Patrick J, 68163 Mannheim, DE

(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co.
KG Mannheim Regional Center Global Intel-
lectual Property Services John-Deere-Straße
70, 68163 Mannheim, DE

(51) **B05B 1/20** (11) **3 476 491 A1**

B05B 12/00 **B05B 12/08**
G05D 7/06 **A01M 7/00**

(25) En (26) En

(21) 18203271.4 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 US 201762578591 P

04.06.2018 US 201815996871

(54) • VERTEILTES PUMPENSYSTEM
• DISTRIBUTED PUMP SYSTEM
• SYSTÈME DE POMPE DISTRIBUÉ

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) Davis, Ryan P, 68163 Mannheim, DE
Humpal, Richard A, 68163 Mannheim, DE
Fisher, Patrick J, 68163 Mannheim, DE

(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co.
KG Mannheim Regional Center Global Intel-
lectual Property Services John-Deere-Straße
70, 68163 Mannheim, DE

(51) **B05B 7/06** (11) **3 476 492 A1**

B05B 7/08

(25) En (26) En

(21) 18204348.9 (22) 08.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 09.02.2011 US 201161440950 P

(54) • DÜSENSPITZEN UND SPRÜHKOPF-
ANORDNUNGEN FÜR FLÜSSIGKEITS-
SPRITZPISTOLEN
• NOZZLE TIPS AND SPRAY HEAD
ASSEMBLIES FOR LIQUID SPRAY GUNS

- *POINTES DE BUSE ET ENSEMBLES DE TÊTE DE PULVÉRISATION POUR PISTOLETS DE PULVÉRISATION DE LIQUIDE*
- (71) 3M Innovative Properties Co., 3M Center P. O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) Joseph, Stephen C.P., Saint Paul, MN 55133-3427, US
Blette, Russell E., Saint Paul, MN 55133-3427, US
Lang, Arthur V., Saint Paul, MN 55133-3427, US
Johnson, Erik J., Oakdale, Minnesota 55128, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 12704605.0 / 2 673 094

B05B 7/08 → (51) **B05B 7/06**

- (51) **B05B 11/00** (11) **3 476 493 A1**
B65D 47/34
- (25) Ja (26) En
(21) 17815200.5 (22) 08.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/021320 08.06.2017
(87) WO 2017/221731 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 JP 2016126101
- *GRUNDKÖRPER AUS EINER DRUCKSPRÜHDOSE UND DRUCKSPRÜHDOSE MIT DEM GRUNDKÖRPER*
 - *BASE BODY OF PRESSURIZED SPRAY, AND PRESSURIZED SPRAY PROVIDED WITH SAID BASE BODY*
 - *CORPS DE BASE DE PULVÉRISATEUR SOUS PRESSION ET PULVÉRISATEUR SOUS PRESSION POURVU DUDIT CORPS DE BASE*
- (71) Canyon Corporation, 2-2, Higashishinagawa, 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
- (72) SHAZUKI Mitsuaki, Onoda-shi Yamaguchi 756-0817, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B05B 11/00 → (51) **B65D 47/34**

B05B 12/00 → (51) **B05B 1/20**

B05B 12/08 → (51) **B05B 1/20**

B05B 15/50 → (51) **B05C 5/02**

- (51) **B05C 1/08** (11) **3 476 494 A1**
B41F 31/04 **B41F 31/18**
B41F 23/08
- (25) En (26) En
(21) 17198921.3 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG, ENTSPRECHENDE BESCHICHTUNGSEINHEIT, MASCHINE UND VERWENDUNG*
• *COATING DEVICE, CORRESPONDING COATING UNIT, MACHINE AND USE*
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT, UNITÉ DE REVÊTEMENT CORRESPONDANTE, MACHINE ET UTILISATION*

- (71) Goss Contiweb B.V., Ir. Wagterstraat 10, 5831 AZ Boxmeer, NL
- (72) KAPPEL, Sjoerd, 5995 PE Kessel, NL
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
- (51) **B05C 5/02** (11) **3 476 495 A1**
B05B 15/50 **B05C 11/10**
- (25) En (26) En
(21) 17198504.7 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *SCHLITZDÜSE, BESCHICHTUNGSANORDNUNG MIT SOLCH EINER SCHLITZDÜSE UND REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR SOLCH EINE SCHLITZDÜSE*
• *SLOT DIE, COATING ARRANGEMENT COMPRISING SUCH A SLOT DIE, AND CLEANING DEVICE FOR SUCH A SLOT DIE*
• *FILIÈRE À FENTE, AGENCEMENT DE REVÊTEMENT COMPRENANT UNE TELLE FILIÈRE À FENTE ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR UNE TELLE FILIÈRE À FENTE*
- (71) RAMPF Holding GmbH & Co. KG, Albstrosse 37, 72661 Grafenberg, DE
- (72) BENDER, Sascha, 78083 Dauchingen, DE
EPTING, Christian, 78144 Schramberg, DE
STERN, Markus, 78662 Bödingen, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **B05C 5/02** (11) **3 476 496 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18200670.0 (22) 16.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 24.10.2017 JP 2017205578
- (54) • *BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *COATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE REVÊTEMENT*
- (71) HIRANO TECSEED CO., LTD., 101-1, Oaza Kawai Kawai-cho, Kitakatsuragi-gun, Nara 636-0051, JP
- (72) YAMANE, Takaaki, Nara, 636-0051, JP
MURATA, Mitutaka, Nara, 636-0051, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B05D 1/00 → (51) **A61M 15/00**

B05D 3/06 → (51) **B41F 23/00**

B05D 3/14 → (51) **A61M 15/00**

B05D 5/08 → (51) **A61M 15/00**

- (51) **B07B 1/00** (11) **3 476 497 A1**
B07B 1/15 **B07B 13/16**
B65G 47/20
- (25) It (26) En
(21) 18203561.8 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 31.10.2017 IT 201700124190

- (54) • *SCHEIBENSIEB ZUR TRENNUNG VON FESTSTOFFEN*
• *DISC SCREEN FOR THE SEPARATION OF SOLID MATERIALS*
• *TAMIS À DISQUES POUR LA SÉPARATION DE MATIÈRES SOLIDES*
- (71) ECOSTAR S.r.l., Via L. da Vinci 3, 36066 Sandrigo, (Vicenza), IT
- (72) CAPPOZZO, Domenico, 36066 Sandrigo (VI), IT
- (74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

B07B 1/15 → (51) **B07B 1/00**

B07B 13/16 → (51) **B07B 1/00**

B07C 1/14 → (51) **G01B 11/04**

B07C 5/04 → (51) **G01B 11/04**

B07C 5/342 → (51) **G01N 21/3563**

B08B 5/04 → (51) **F24F 7/007**

B08B 7/00 → (51) **A46B 9/04**

B08B 7/00 → (51) **B23K 26/03**

B08B 9/023 → (51) **A46B 13/00**

B08B 9/035 → (51) **F24F 7/007**

- (51) **B08B 9/04** (11) **3 476 498 A1**
E03F 9/00
- (25) En (26) En
(21) 18202399.4 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 27.10.2017 US 201715795696
- (54) • *KABELDURCHFÜHRUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN ABFLUSSREINIGER*
• *CABLE FEED MECHANISM FOR A DRAIN CLEANER*
• *MÉCANISME D'ALIMENTATION DE CÂBLE DE NETTOYAGE DE DRAIN*
- (71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida de Praia Grande, Macao, MO
- (72) PLEASANTS, Parke, Kansas 66204, US
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **B21B 38/02** (11) **3 476 499 A1**
B21B 38/06

- (25) De (26) De
(21) 18195717.6 (22) 20.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 27.10.2017 DE 102017125294
- (54) • *MESSROLLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN MESSROLLE*
• *MEASURING ROLLER AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A MEASURING ROLLER*
• *ROULEAU DE MESURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ROULEAU DE MESURE*

- (71) BWG BERGWERK- UND WALZWERK-MA-SCHINENBAU GMBH, Mercatorstrasse 74-78, 47051 Duisburg, DE
- (72) Noé, Andreas, 47647 Kerken, DE
- Moos, Christoph, 46419 Isselburg, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälté GbR, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B21B 38/06 → (51) **B21B 38/02**

B21C 37/08 → (51) **C21D 8/10**

B21C 47/06 → (51) **A46B 13/00**

B21D 22/20 → (51) **B21D 22/26**

- (51) **B21D 22/26** (11) **3 476 500 A1**
B21D 22/20 **B21D 24/04**
B21D 24/12
- (25) Ja (26) En
- (21) 17820110.9 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/023450 26.06.2017
- (87) WO 2018/003755 2018/01 04.01.2018
- (30) 27.06.2016 JP 2016126247
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GEPRESSTEN KOMPONENTE*
- *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING PRESSED COMPONENT*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UN COMPOSANT ESTAMPÉ*

- (71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) TANAKA, Yasuharu, Tokyo 100-8071, JP
- ASO, Toshimitsu, Tokyo 100-8071, JP
- MIYAGI, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
- OGAWA, Misao, Tokyo 100-8071, JP
- YAMAMOTO, Shinobu, Tokyo 100-8071, JP
- IKEGAMI, Keita, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B21D 24/04 → (51) **B21D 22/26**

B21D 24/12 → (51) **B21D 22/26**

- (51) **B21D 39/00** (11) **3 476 501 A1**
H01M 2/06
- (25) Ja (26) En
- (21) 17819545.9 (22) 28.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/007940 28.02.2017
- (87) WO 2018/003175 2018/01 04.01.2018
- (30) 28.06.2016 JP 2016127932
- 30.06.2016 JP 2016130421
- (54) • *VERFAHREN ZUR NICHTPENETRIERENDEN VERBINDEN VON ELEMENTEN UND NICHTPENETRIERENDE VERBINDUNGSSTRUKTUR*
- *METHOD FOR NON-PENETRATION JOINING OF MEMBERS, AND NON-PENETRATION JOINING STRUCTURE*
- *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE SANS PÉNÉTRATION D'ÉLÉMENTS, ET STRUCTURE D'ASSEMBLAGE SANS PÉNÉTRATION*

- (71) Nitto Seiko Co., Ltd., 20 Umegahata Inokuracho, Ayabe-shi Kyoto 623-0054, JP
- (72) YAMAMOTO kozi, Ayabe-shi Kyoto 623-0054, JP
- ROKUDO hidetaka, Ayabe-shi Kyoto 623-0054, JP
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälté PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

- (51) **B21D 43/05** (11) **3 476 502 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18202755.7 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.10.2017 JP 2017208204
- 27.04.2018 JP 2018086544
- (54) • *WERKSTÜCKHALTEWERKZEUGWECHSELSYSTEM FÜR EINE WERKSTÜCKFÖRDERVORRICHTUNG EINER TRANSFER-PRESSMASCHINE*
- *WORKPIECE HOLDING TOOL CHANGING SYSTEM FOR A WORKPIECE CONVEYING APPARATUS OF A TRANSFER PRESS MACHINE*
- *SYSTÈME DE CHANGEMENT D'OUTIL DE PRÉHENSION DE PIÈCES POUR UN APPAREIL DE TRANSFERT DE PIÈCES DANS UNE PRESSE TRANSFERT*

- (71) Aida Engineering Ltd., 2-10 Ohyama-cho, Midori-ku, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5181, JP
- (72) TAKEDA, Keisuke, Sagamihara-shi,, Kanagawa 252-5181, JP
- (74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälté Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

- (51) **B21F 11/00** (11) **3 476 503 A1**
B21F 23/00

- (25) De (26) De
- (21) 18000640.5 (22) 02.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.10.2017 AT 4162017
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ABLÄNGEN EINZELNER STÄBE VON EINEM IN PRODUKTIONSRICHTUNG DURCHLAUFENDEN DRAHT UND ZUM EXAKTEN POSITIONIEREN DER ENDEN DER STÄBE*
- *MACHINE FOR CUTTING TO LENGTH INDIVIDUAL RODS, OUT OF WIRES RUNNING IN A PRODUCTION DIRECTION, AND FOR EXACT POSITIONING OF THE ENDS OF SAID RODS*
- *DISPOSITIF DE COUPE À LA LONGUEUR DE BARRES INDIVIDUELLES, À PARTIR D'UN FIL EN MOUVEMENT SELON UNE DIRECTION DE PRODUCTION, ET DE POSITIONNEMENT EXACTE DES EXTRÉMITÉS DESDITES BARRES*

- (71) EVG Entwicklungs- u. Verwertungs-Gesellschaft m.b.H., Gustinus-Ambrosi-Strasse 1-3, 8074 Raaba, AT
- (72) Springer, Martin, A-8502 Lannach, AT
- Lebenbauer, Dietmar, A-8212, AT
- (74) Fox, Tobias, et al, Patentanwälte Schütz u. Partner Brigittenauer Lände 50, 1200 Wien, AT

B21F 23/00 → (51) **B21F 11/00**

B22D 11/00 → (51) **C22C 9/06**

B22D 11/00 → (51) **C22C 23/00**

B22D 11/06 → (51) **C22C 9/06**

B22D 11/108 → (51) **C22C 9/06**

B22D 11/12 → (51) **C22C 9/06**

B22D 11/126 → (51) **B23B 5/28**

B22D 11/16 → (51) **C22C 23/00**

B22D 17/32 → (51) **B29C 45/76**

B22D 35/00 → (51) **C22C 9/06**

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 476 504 A1**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B23K 26/342 **B29C 64/153**
B29C 64/268

- (25) En (26) En
- (21) 18200507.4 (22) 15.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2017 US 201715794854
- (54) • *ANWENDUNG ELEKTRISCHER IMPULSE DURCH EINEN LASERINDUZIERTER PLASMAKANAL ZUR VERWENDUNG IN EINEM 3D-METALLDRUCK-VERFAHREN*
- *APPLYING ELECTRIC PULSES THROUGH A LASER INDUCED PLASMA CHANNEL FOR USE IN A 3-D METAL PRINTING PROCESS*
- *APPLICATION D'IMPULSIONS ÉLECTRIQUES À TRAVERS UN CANAL DE PLASMA INDUIT PAR LASER DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN PROCESSUS D'IMPRESSION MÉTALLIQUE 3-D*

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) ENGELHARDT, Michel, Bohemia, NY New York 11716, US
- WILLIAMS, Nicholas, Pompano Beach, FL Florida 33069-4323, US
- DARIAVACH, Nader, Pompano Beach, FL Florida 33069-4323, US
- (74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/357**

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/40**

B22F 3/14 → (51) **C04B 35/5831**

B22F 7/06 → (51) **C04B 35/5831**

- (51) **B23B 1/00** (11) **3 476 505 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18203002.3 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2017 CN 201711054262
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG DER FLANSCHFLÄCHE EINER NABE AUS EINER ALUMINIUMLEGIERUNG*

• *METHOD FOR MACHINING FLANGE FACE OF ALUMINUM ALLOY HUB*
 • *PROCÉDÉ D'USINAGE DE LA FACE DE BRIDE D'UN MOYEU EN ALLIAGE D'ALUMINIUM*

(71) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, 066011 Qinhuangdao, Hebei, CN

(72) Yu, Zhiyuan, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
 Liu, Minghua, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
 Zheng, Yao, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
 Cai, Weimin, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
 Zhou, Ruixiao, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN

(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldeners-
 traße 56, 81929 München, DE

(51) **B23B 5/28** (11) **3 476 506 A1**
B22D 11/126

(25) Zh (26) En
 (21) 18203000.7 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 CN 201711049081

(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN ENTGRATEN EINER RADNABE*
 • *DEVICE FOR AUTOMATICALLY REMOVING BURRS FROM A WHEEL HUB SECTION*
 • *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION AUTOMATIQUE DE BAVURES D'UN MOYEU DE ROUE*

(71) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, 066011 Qinhuangdao, Hebei, CN

(72) Liu, Huiying, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
 Bi, Xinyu, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
 Yu, Zhiyuan, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN

(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldeners-
 traße 56, 81929 München, DE

(51) **B23B 27/10** (11) **3 476 507 A1**

(25) En (26) En
 (21) 18202375.4 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 JP 2017206531

(54) • *SCHNEIDEINSATZ, METALLABSTANDS-HALTER UND HALTER*
 • *CUTTING INSERT, METAL SPACER AND HOLDER*
 • *INSERT DE COUPE, ESPACEUR MÉTALLIQUE ET SUPPORT*

(71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP

(72) KAWASAKI, Sozo, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
 anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
 chen, DE

B23B 27/14 → (51) **B23B 27/16**

(51) **B23B 27/16** (11) **3 476 508 A1**
B23B 27/14

(25) En (26) En
 (21) 17199370.2 (22) 31.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

(54) • *DREHEINSATZ*
 • *TURNING INSERT*
 • *INSERT DE TOURNAGE*

(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(72) JOHANSSON, Adam, SE-811 31 Sandviken, SE
 LÖF, Ronnie, SE-811 41 Sandviken, SE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
 811 81 Sandviken, SE

(51) **B23B 45/02** (11) **3 476 509 A1**
G05B 13/04

(25) Zh (26) En
 (21) 17819252.2 (22) 27.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

(86) CN 2017/090409 27.06.2017

(87) WO 2018/001255 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 CN 201610480495

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN WERKZEUGS SOWIE ELEKTRISCHES WERKZEUG*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING ELECTRIC TOOL, AND ELECTRIC TOOL*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'OUTIL ÉLECTRIQUE, ET OUTIL ÉLECTRIQUE*

(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(72) LI, Zhen, Suzhou Jiangsu 215123, CN
 ZHANG, Chuanbing, Suzhou Jiangsu 215123, CN
 WAN, Dekang, Suzhou Jiangsu 215123, CN

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **B23B 51/00** (11) **3 476 510 A1**
A61B 17/16

(25) Ja (26) En
 (21) 17815477.9 (22) 22.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

(86) JP 2017/023021 22.06.2017

(87) WO 2017/222011 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 JP 2016123701

(54) • *BOHRER*
 • *DRILL*
 • *FORET*

(71) Toko Co., Ltd., 5-27-10 Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP

(72) TERASHIMA, Makoto, Tokyo 113-0033, JP

(74) Hofmann, Ralf U., et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

B23C 3/16 → (51) **A61C 13/00**

B23C 3/34 → (51) **A61C 13/00**

B23C 3/35 → (51) **G01B 11/24**

B23C 5/10 → (51) **B23C 5/20**

(51) **B23C 5/20** (11) **3 476 511 A1**
B23C 5/10

(25) Ja (26) En
 (21) 17820041.6 (22) 23.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

(86) JP 2017/023160 23.06.2017

(87) WO 2018/003684 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 JP 2016126975

(54) • *SCHNEIDEINSATZ UND DREHBARES SCHNEIDWERKZEUG MIT ERSETZBARER SCHNEIDKANTE*
 • *CUTTING INSERT AND REPLACEABLE CUTTING EDGE ROTARY CUTTING TOOL*
 • *PLAQUETTE DE COUPE ET OUTIL DE COUPE ROTATIF À BORD DE COUPE REMPLAÇABLE*

(71) Mitsubishi Hitachi Tool Engineering, Ltd., 4-31-11, Ryogoku Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP

(72) KOBAYASHI Yoshiyuki, Narita-shi Chiba 286-0825, JP
 TAKAHASHI Hayato, Narita-shi Chiba 286-0825, JP
 TOUMA Syoujirou, Narita-shi Chiba 286-0825, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwäite PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B23C 5/20** (11) **3 476 512 A1**
B23C 5/10

(25) En (26) En
 (21) 18201374.8 (22) 19.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 JP 2017205726

(54) • *WENDESCHNEIDPLATTE UND DREH-WERKZEUG*
 • *INDEXABLE CUTTING INSERT AND ROTATING TOOL*
 • *INSERT DE COUPE INDEXABLE ET OUTIL ROTATIF*

(71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP

(72) Oikawa, Yuki, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, JP
 Kondou, Yuma, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
 anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
 chen, DE

B23D 45/00 → (51) **B24B 45/00**

(51) **B23D 57/00** (11) **3 476 513 A1**
B28D 5/04

(25) En (26) En
 (21) 17198711.8 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

(54) • *DRAHTSÄGE*

- WIRE SAW
 - SCIE À FIL
- (71) Meyer Burger AG, Schorenstrasse 39, 3645 GWATT (Thun), CH
- (72) Frech, Gregor, 3012 Bern, CH
Baechler, Alex, 1648 Hauteville, CH
Wenger, Markus, 3752 Wimmis, CH
- (74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

(51) **B23K 1/00** (11) **3 476 514 A1**
B23K 1/008 B23K 101/14

(25) De (26) De

(21) 17020498.6 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GELÖTETEN PLATENWÄRMEÜBERTRAGERBLOCKS DURCH ABSCHNITTSWEISES LÖTEN
- METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A SOLDERED PLATE HEAT EXCHANGER BLOCK BY MEANS OF SECTIONAL SOLDERING
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN BLOC D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES BRASÉ PAR BRASAGE DES SECTIONS
- (71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
- (72) Wanke, Rudolf, 85570 Ottenhofen, DE
- (74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) **B23K 1/00** (11) **3 476 515 A2**
B23K 1/005 **B23K 3/08**
B23K 37/04 **H01R 4/02**
H01R 43/02 B23K 101/38

(25) En (26) En

(21) 18201946.3 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.10.2017 CN 201711007570
- (54) • LÖTANLAGE
- SOLDERING SYSTEM
- SYSTÈME DE BRASAGE
- (71) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., F/G Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai, CN
TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
MEAS France, 4 rue Gaye-Marie, 31300 Toulouse, FR
Kunshan League Automechanism Co., Ltd., Building 6, 928 Changjiang Road (N), Kunshan City Jiangsu, CN
Shenzhen AMI Technology Co. Ltd, 1/F, H2 Building Honfa Hi-tech Industrial Park Tangtuo Boulevard Shiyuan, Baoan District, Shenzhen Guangdong 518108, CN
- (72) DENG, Yingcong, SHANGHAI, 200233, CN
ZHANG, Dandan, SHANGHAI, 200233, CN
HU, Lvhai, SHANGHAI, 200233, CN
GLASER, Karlheinz, 64625 Bensheim, Hessen, DE
SKURJATIN, Valentin, 67346 Speyer, Rheinland-Pfalz, DE

- BOUMEDDANE, Hamza, 77610 Fontenay-Trésigny, FR
- WIECHERT, Sebastian, 67346 Speyer, Rheinland-Pfalz, DE
- PECQUET, Nicolas Christophe R, 77610 Fontenay-Trésigny, FR
- BROCH, Eric, 77610 Fontenay-Trésigny, FR
- LIU, Yun, SHANGHAI, 200233, CN
- LU, Roberto Francisco-Yi, Bellevue., WA Washington 98006, US
- WU, Haidong, Kunshan City., Jiangsu, CN
- ZENG, Qinglong, Shenzhen., Guangdong 518000, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 1/005 → (51) **B23K 1/00**

B23K 1/008 → (51) **B23K 1/00**

B23K 3/00 → (51) **B23K 3/02**

(51) **B23K 3/02** (11) **3 476 516 A1**
B23K 3/06 **B23K 3/08**
B23K 3/04 **B23K 3/00**

(25) De (26) De

(21) 17198550.0 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • LÖTVORRICHTUNG
- SOLDERING DEVICE
- DISPOSITIF DE SOUDAGE
- (71) Ersä GmbH, Leonhard-Karl-Strasse 24, 97877 Wertheim, DE
- (72) ALLETZHÄUSSER, Thomas, 97877 Wertheim, DE
- ALLETZHÄUSSER, Tim, 97877 Wertheim, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B23K 3/02 → (51) **F23D 14/38**

B23K 3/04 → (51) **B23K 3/02**

B23K 3/06 → (51) **B23K 3/02**

B23K 3/08 → (51) **B23K 1/00**

B23K 3/08 → (51) **B23K 3/02**

B23K 9/09 → (51) **H02M 3/335**

B23K 9/10 → (51) **H02M 3/335**

B23K 9/20 → (51) **B23K 35/28**

(51) **B23K 11/11** (11) **3 476 517 A1**
B23K 11/25 **B23K 11/28**
B23K 11/31 **G01L 1/00**

(25) De (26) De

(21) 18201435.7 (22) 19.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.10.2017 DE 102017218873
- (54) • MESSEINRICHTUNG FÜR AUTOMATISIERTE SCHWEISSEINRICHTUNGEN, INSBESONDERE FÜR ROBOTER-SCHWEISSZANGEN, MIT EINEM ISOLATIONSGEHÄUSE

- MEASURING DEVICE FOR AUTOMATED WELDING EQUIPMENT, IN PARTICULAR FOR ROBOT WELDING TONGS, WITH AN INSULATED HOUSING
 - DISPOSITIF DE MESURE POUR DISPOSITIFS DE SOUDAGE AUTOMATISÉS, EN PARTICULIER POUR PINCES DE SOUDAGE ROBOTIQUES, AVEC UN BOITIER ISOLANT
- (71) Inelta Sensorsysteme GmbH & Co. KG, Ludwig-Bölkow-Allee 22, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) HEIMANN, Jochen, 85579 Neubiberg, DE
FIALA, Michael, 82229 Seefeld, DE
- (74) Hoeser & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B23K 11/24 → (51) **H02M 3/335**

B23K 11/25 → (51) **B23K 11/11**

B23K 11/28 → (51) **B23K 11/11**

B23K 11/31 → (51) **B23K 11/11**

(51) **B23K 20/12** (11) **3 476 518 A1**
C21D 1/18 **C21D 1/34**
C21D 9/50

(25) Ja (26) En

(21) 17820095.2 (22) 26.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/023392 26.06.2017
- (87) WO 2018/003740 2018/01 04.01.2018
- (30) 27.06.2016 JP 2016126342
- (54) • REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSVERFAHREN UND REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSVORRICHTUNG
- FRICTION STIR SPOT WELDING METHOD AND FRICTION STIR SPOT WELDING DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE PAR POINTS
- (71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) OHASHI, Ryoji, Hyogo 650-8670, JP
MURAMATSU, Yoshitaka, Hyogo 650-8670, JP
MIYAKE, Masahiro, Hyogo 650-8670, JP
FUKUDA, Takuya, Hyogo 650-8670, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B23K 26/00 → (51) **B23K 37/02**

(51) **B23K 26/03** (11) **3 476 519 A1**
B23K 26/073 **B23K 26/08**
B23K 26/0622 **B23K 26/352**
B08B 7/00

(25) En (26) En

(21) 18185869.7 (22) 26.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.10.2017 US 201715796128
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN LASERABLATION MIT OPTIMISierter ABDECKUNG
- OPTIMIZED-COVERAGE SELECTIVE LASER ABLATION SYSTEMS AND METHODS

- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ABLATION LASER SÉLECTIVE À COUVERTURE OPTIMISÉE*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) BARCLAY, Richard Charles, CHICAGO, IL, IL Illinois 60606, US
WEISS, Trent T., CHICAGO, IL, IL Illinois 60606, US
FREEMAN, Philip Lawrence, CHICAGO, IL, IL Illinois 60606, US
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- B23K 26/035** → (51) **B23K 37/02**

- B23K 26/0622** → (51) **B23K 26/03**

- B23K 26/073** → (51) **B23K 26/03**

- B23K 26/08** → (51) **B23K 26/03**

- B23K 26/08** → (51) **B23K 37/02**

- B23K 26/08** → (51) **B23K 37/04**

- B23K 26/10** → (51) **B23K 37/02**

- B23K 26/14** → (51) **B23K 37/02**

- B23K 26/16** → (51) **B23K 37/02**

- B23K 26/342** → (51) **B22F 3/105**

- B23K 26/352** → (51) **B23K 26/03**

- B23K 26/364** → (51) **B23K 37/02**

- B23K 26/38** → (51) **B23K 37/04**

- B23K 31/00** → (51) **B23P 5/00**

- B23K 35/02** → (51) **B23K 35/30**

- (51) **B23K 35/26** (11) **3 476 520 A1**
C22C 13/00 **C22C 13/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17910490.6 (22) 14.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/033364 14.09.2017
- (87) WO 2019/053866 2019/12 21.03.2019
- (54) • *BLEIFREIE LÖTLIEGIERUNG, ELEKTRONISCHES SCHALTUNGSSUBSTRAT UND ELEKTRONISCHE STEUERUNGSRICHTUNG*
- *LEAD-FREE SOLDER ALLOY, ELECTRONIC CIRCUIT BOARD, AND ELECTRONIC CONTROL DEVICE*
- *ALLIAGE DE BRASAGE SANS PLOMB, CARTE DE CIRCUIT ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE*
- (71) Tamura Corporation, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP
- (72) ARAI, Masaya, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
NAKANO, Takeshi, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
HORI, Atsushi, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
KATSUYAMA, Tsukasa, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
MUNEKAWA, Yurika, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP

- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- B23K 35/26** → (51) **A61M 25/09**

- (51) **B23K 35/28** (11) **3 476 521 A1**
B23K 9/20
- (25) En (26) En
- (21) 17198612.8 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHWEISSBOLZENS*
- *WELDING STUD AND METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A WELDING STUD*
- *CLOU À SOUDER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CLOU À SOUDER*
- (71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
- (72) DUCHARDT, Andreas, 35394 Gießen, DE
EISSARA, Bah, 35394 Gießen, DE
REIS, Christian, 35394 Gießen, DE
- (74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

- (51) **B23K 35/30** (11) **3 476 522 A1**
B23K 35/02 **C22C 38/00**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/08**
C22C 38/12 **C22C 38/14**
C22C 38/16 **C22C 38/18**
C22C 38/32 **C22C 38/38**
- (25) En (26) En
- (21) 18202323.4 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 27.10.2017 KR 20170141240
- (54) • *SCHWEISSDRAHT MIT ULTRANIEDRIGEM SILICIUMGEHALT MIT HERVORRAGENDER POROSITÄTSBESTÄNDIGKEIT UND HERVORRAGENDEN ELEKTROABSCHEIDUNGSBESCHICHTUNGSEIGENSCHAFTEN UND DARAUS ERHALTENES, ABGESCHIEDENES METALL*
- *ULTRA-LOW SILICON WIRE FOR WELDING HAVING EXCELLENT POROSITY RESISTANCE AND ELECTRODEPOSITION COATING PROPERTIES, AND DEPOSITED METAL OBTAINED THEREFROM*
- *FIL DE SILICIUM ULTRA FAIBLE POUR LE SOUDAGE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA POROSITÉ ET DES PROPRIÉTÉS DE REVÊTEMENT PAR ÉLECTRODÉPOSITION, ET MÉTAL DÉPOSÉ OBTENU À PARTIR DE CELUI-CI*
- (71) Hyundai Welding Co., Ltd., 15th Floor, 507, Tehran-ro Gangnam-gu, Seoul 06168, KR
- (72) Seo, Ji Seok, 37863 Pohang-si, KR
Kim, Jae Jung, 37863 Pohang-si, KR
Park, Sang Min, 37863 Pohang-si, KR
Kim, Yong Deog, 37863 Pohang-si, KR
Kim, Seok Hwan, 37863 Pohang-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **B23K 37/02** (11) **3 476 523 A2**
B23K 37/04 **B23K 26/00**
B23K 26/08 **B23K 26/10**

- B23K 26/14** **B23K 26/035** **B23K 26/16** **B23K 26/364**
- (25) En (26) En
- (21) 18202197.2 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 24.10.2017 US 201715792425
- (54) • *GRAVURSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
- *ENGRAVING SYSTEM AND METHOD OF OPERATION THEREOF*
- *SYSTÈME DE GRAVURE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*
- (71) Li, Tong, 5534 White Ash, Haslett, Michigan 48840, US
- (72) Li, Tong, Haslett, Michigan 48840, US
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

- (51) **B23K 37/04** (11) **3 476 524 A1**
B23Q 1/03 **B23K 26/38**
- (25) De (26) De
- (21) 17198873.6 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • *WERKSTÜCKKAUFLAGE EINER BEARBEITUNGSMASCHINE FÜR FLÄCHIGE WERKSTÜCKE*
- *WORKPIECE SUPPORT OF A PROCESSING MACHINE FOR FLAT WORKPIECES*
- *SUPPORT DE PIÈCE À USINER D'UNE MACHINE À USINER POUR PIÈCES À USINER PLATES*
- (71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH
- (72) STALDER, Peter, 3076 Worb, CH
BOSSONI, Sergio, 1040 Wien, AT
- (74) Schwarz und Baldus Patentanwälte, Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

- B23K 37/04** → (51) **B23K 1/00**

- B23K 37/04** → (51) **B23K 37/02**

- B23K 101/20** → (51) **B23P 5/00**

- (51) **B23P 5/00** (11) **3 476 525 A1**
B23K 31/00 **B23K 101/20**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17814465.5 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2017/078918 31.03.2017
- (87) WO 2017/219726 2017/52 28.12.2017
- (30) 23.06.2016 CN 201610485843
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ULTRAHARTEN UND VERSCHLEISSFESTEN VERBUNDSCHAUFEL*
- *METHOD FOR MANUFACTURING ULTRA-HARD AND WEAR-RESISTANT COMPOSITE BLADE*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LAME COMPOSITE ULTRA-DURE ET RÉSISTANTE À L'USURE*
- (71) BMAN Manufacturing (Zhe Jiang) Co., Ltd., 2330 Fa Zhan Da Dao, Tong Xiang Zhejiang 314500, CN
(72) CHIEN, Yu-chang, Tong Xiang Zhejiang 314500, CN
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

- (51) **B23P 19/00** (11) **3 476 526 A1**
B23P 19/02 **B25J 15/00**
B65G 59/06 B62D 25/24
- (25) En (26) En
(21) 17198218.4 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN VON DICHTUNGSSTOPFEN*
• *DEVICE FOR SETTING SEALING PLUGS*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE BOUCHONS D'OBTURATION*
- (71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Berndt, Tim, 35394 Giessen, DE
Hofmann, Stefan, 35394 Giessen, DE
Stau, Bastian, 35394 Giessen, DE
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

- (51) **B23P 19/00** (11) **3 476 527 A1**
B23P 19/02 **B25J 15/00**
B65G 59/06 B62D 25/24
- (25) En (26) En
(21) 17198220.0 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *MAGAZINEINHEIT*
• *MAGAZINE UNIT*
• *UNITÉ DE MAGAZINE*
- (71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Berndt, Tim, 35394 Giessen, DE
Hofmann, Stefan, 35394 Giessen, DE
Stau, Bastian, 35394 Giessen, DE
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

- (51) **B23P 19/00** (11) **3 476 528 A1**
B23P 19/02 **B25J 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 17198224.2 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *SETZEINHEIT*
• *SETTING UNIT*
• *UNITÉ DE POSE*
- (71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Berndt, Tim, 35394 Giessen, DE
Hofmann, Stefan, 35394 Giessen, DE
Stau, Bastian, 35394 Giessen, DE
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

- (51) **B23P 19/00** (11) **3 476 529 A1**
B23P 19/02 **B25J 15/00**
B65G 59/06 B62D 25/24
- (25) En (26) En
(21) 17198231.7 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *AUSGABEEINHEIT*
• *DELIVERY UNIT*
• *UNITÉ DE DISTRIBUTION*
- (71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Berndt, Tim, 35394 Giessen, DE
Hofmann, Stefan, 35394 Giessen, DE
Stau, Bastian, 35394 Giessen, DE
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

B23P 19/00 → (51) **B25J 9/06**

B23P 19/02 → (51) **B23P 19/00**

B23P 19/04 → (51) **B25J 9/06**

B23P 21/00 → (51) **B25J 21/00**

B23Q 1/03 → (51) **B23K 37/04**

- (51) **B23Q 3/08** (11) **3 476 530 A1**
B25B 11/00 **F16K 31/06**
- (25) It (26) En
(21) 18195673.1 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2017 IT 201700123759
(54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT EINEM VERBESSERTEN SYSTEM ZUM EINSpanNEN VON ZU BEARBEITENDEN WERKSTÜCKEN*
• *MACHINE TOOL WITH AN IMPROVED SYSTEM FOR FASTENING WORKPIECES TO BE MACHINED*
• *MACHINE-OUTIL AVEC SYSTEME DE SERRAGE DE PIÉCES A USINER AMÉLIORÉ*
- (71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT
(72) FERRI, Mirko, 47921 Rimini, IT
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

- (51) **B23Q 3/08** (11) **3 476 531 A1**
B25B 11/00
- (25) It (26) En
(21) 18196809.0 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2017 IT 201700123747
(54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT EINEM VERBESSERTEN SYSTEM ZUM HALTEN VON ZU BEARBEITENDEN WERKSTÜCKEN*
• *MACHINE TOOL WITH AN IMPROVED SYSTEM FOR STOPPING WORKPIECES TO BE MACHINED*

- *MACHINE-OUTIL AVEC SYSTEME AMÉLIORÉ POUR ARRÊTER LES PIÉCES A USINER*
- (71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT
(72) FERRI, Mirko, 47921 Rimini, IT
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

- (51) **B23Q 3/08** (11) **3 476 532 A1**
B25B 11/00

- (25) It (26) En
(21) 18197847.9 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2017 IT 201700123766
(54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT EINEM SYSTEM ZUM HALTEN VON ZU BEARBEITENDEN WERKSTÜCKEN, DAS IST MIT EINEM VERBESSERTEN ELEKTRISCHEN STROMSYSTEM AUSGESTATTET IST.*
• *MACHINE TOOL WITH A SYSTEM FOR STOPPING WORKPIECES TO BE MACHINED WHICH IS PROVIDED WITH AN IMPROVED ELECTRIC POWER SYSTEM*
• *MACHINE-OUTIL AVEC SYSTÈME POUR ARRÊTER DES PIÉCES À USINER ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE AMÉLIORÉ*
- (71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT
(72) GALLO, Gianluca, 47921 Rimini, IT
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

- (51) **B23Q 3/18** (11) **3 476 533 A1**
B23Q 17/22 **B23Q 37/00**

- (25) En (26) En
(21) 18210753.2 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN UND MONTIEREN EINER BEARBEITUNGSEINHEIT AUF EINE MASCHINE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MOUNTING AND ALIGNING A MACHINING UNIT TO A MACHINE*
• *SYSTEME ET PROCEDE POUR MONTER ET ALIGNER UNE UNITE D'USINAGE A UNE MACHINE*
- (71) Mikron SA Agno, Via Ginnasio, 17, 6982 Agno, CH
(72) LAGGER, Luciano, 6926 Montagnola, CH
SAYER, Walter, 6994 Aranno, CH
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

- (62) 15182002.4 / 3 132 888

- (51) **B23Q 11/00** (11) **3 476 534 A1**
- (25) De (26) De
(21) 18201739.2 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.10.2017 DE 102017124658
(54) • *BEARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON WERKSTÜCKEN UND*

VERFAHREN ZUM WEGFÜHREN VON SPÄNEN VOM WERKZEUG
 • MACHINING DEVICE FOR MACHINING WORKPIECES AND METHOD FOR REMOVING CHIPS FROM THE MOULD
 • DISPOSITIF D'USINAGE DESTINÉ À USINER DES PIÈCES ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DES COPEAUX DE L'OUTIL
 (71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
 (72) Schlotter, Rainer, 72160 Horb, DE
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23Q 11/00 → (51) **B65G 33/04**

B23Q 11/10 → (51) **B24B 57/02**

B23Q 15/00 → (51) **G05B 19/4093**

B23Q 17/22 → (51) **B23Q 3/18**

B23Q 37/00 → (51) **B23Q 3/18**

(51) **B24B 7/18** (11) **3 476 535 A1**
B24B 55/10 **A47L 11/40**
A47L 11/20
 (25) De (26) De
 (21) 17198520.3 (22) 26.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **BODENSCHLEIFGERÄT MIT STAUB-DICHTRINGEN**
 • **FLOOR GRINDING APPARATUS WITH DUST-TIGHT RINGS**
 • **APPAREIL DE DÉPONTILLAGE POURVU DE BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ À LA POUS-SIÈRE**
 (71) Wolff GmbH & Co. KG, Ungerhalde 1, 74360 Ilsfeld, DE
 (72) Wehrmann, Frank, 32547 Bad Oeynhausen, DE
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B24B 7/22** (11) **3 476 536 A1**
B24B 37/10 **B24B 37/30**
B24B 21/00 **B24B 21/10**
B24B 21/08 **B24B 41/06**
 H01L 21/687

(25) En (26) En
 (21) 18202150.1 (22) 23.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 JP 2017206648
 (54) • **POLIERVORRICHTUNG**
 • **POLISHING APPARATUS**
 • **APPAREIL DE POLISSAGE**
 (71) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP
 (72) KOBAYASHI, Kenichi, Tokyo, 144-8510, JP NAKANISHI, Masayuki, Tokyo, 144-8510, JP KASHIWAGI, Makoto, Tokyo, 144-8510, JP HOSHINA, Manao, Tokyo, 144-8510, JP
 (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B24B 21/00 → (51) **B24B 7/22**

B24B 21/08 → (51) **B24B 7/22**

B24B 21/10 → (51) **B24B 7/22**

(51) **B24B 23/02** (11) **3 476 537 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17819281.1 (22) 28.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/090664 28.06.2017
 (87) WO 2018/001284 2018/01 04.01.2018
 (30) 28.06.2016 CN 201620658566 U
 15.08.2016 CN 201610667847
 15.08.2016 CN 201620881343 U
 15.08.2016 CN 201610668154
 09.09.2016 CN 201621046952 U
 30.11.2016 CN 201621305117 U
 28.12.2016 CN 201611237210

(54) • **SCHLEIFMASCHINE, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND DEMONTAGE-/MONTAGEVERFAHREN FÜR ARBEITSGRUNDPLATTE**
 • **SANDING MACHINE, OPERATING METHOD THEREOF AND WORKING BASEPLATE DISASSEMBLY-ASSEMBLY METHOD**
 • **PONCEUSE, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ET DE DÉMONTAGE DE PLAQUE DE BASE DE TRAVAIL**

(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
 (72) ZHONG, Hongfeng, Suzhou Jiangsu 215123, CN
 SUN, Yimin, Suzhou Jiangsu 215123, CN
 ZHANG, Shisong, Suzhou Jiangsu 215123, CN
 (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

B24B 23/02 → (51) **B24B 45/00**

B24B 23/03 → (51) **B24B 23/04**

(51) **B24B 23/04** (11) **3 476 538 A1**
B24B 41/04 **B24B 47/10**
B24B 23/03 **B24B 47/12**
F16C 3/28

(25) En (26) En
 (21) 18203189.8 (22) 29.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 US 201762578797 P
 26.10.2018 US 201816171974
 (54) • **VERSTELLBARE HUBVORRICHTUNG MIT NOCKEN**
 • **ADJUSTABLE STROKE DEVICE WITH CAM**
 • **DISPOSITIF DE COURSE RÉGLABLE À GAME**
 (71) Lake Country Manufacturing, Inc., 950 Blue Ribbon Circle North, Oconomowoc, WI 53066, US
 (72) MCLAIN, Scott S., Mukwonago, WI Wisconsin 53149, US
 SNYKER, Mark, Apple Valley, WI Wisconsin 55124, US

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

B24B 37/04 → (51) **G03F 7/20**

B24B 37/10 → (51) **B24B 7/22**

B24B 37/30 → (51) **B24B 7/22**

B24B 41/04 → (51) **B24B 23/04**

B24B 41/06 → (51) **B24B 7/22**

(51) **B24B 45/00** (11) **3 476 539 A1**
B24B 23/02 **B24D 7/06**
B23D 45/00

(25) De (26) De
 (21) 17198870.2 (22) 27.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **SPANNVORRICHTUNG UND HANDWERKZEUGMASCHINE**
 • **TENSIONING DEVICE AND HANDHELD MACHINE TOOL**
 • **DISPOSITIF DE SERRAGE ET MACHINE-OUTIL MANUELLE**
 (71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
 (72) Blatz, Thomas, 86916 Kaufering, DE
 Groth, Karin, 86899 Landsberg am Lech, DE
 (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B24B 47/10 → (51) **B24B 23/04**

B24B 47/12 → (51) **B24B 23/04**

B24B 55/10 → (51) **B24B 7/18**

(51) **B24B 57/02** (11) **3 476 540 A1**
B23Q 11/10
 (25) En (26) En
 (21) 18200873.0 (22) 17.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 KR 20170139355 U
 09.07.2018 JP 2018130175
 (54) • **FLUIDBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
 • **FLUID SUPPLY APPARATUS**
 • **APPAREIL D'ALIMENTATION EN FLUIDE**
 (71) Sio Co., Ltd., 705-1 Nibukata-machi, Hachioji-shi, Tokyo 193-0822, JP
 (72) Komazawa, Masuhiko, Tokyo, 192-0152, JP Ohki, Masaru, Tokyo, 192-0152, JP
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B24C 1/06 → (51) **B29C 70/50**

B24D 7/06 → (51) **B24B 45/00**

(51) **B25B 9/00** (11) **3 476 541 A1**
B25G 1/04 **B25G 1/12**
H02G 1/02
 (25) En (26) En
 (21) 18201243.5 (22) 18.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2017 US 201762575109 P

- (54) • *ERREICHUNGSWERKZEUG ZUR VERWENDUNG IN NIEDERSpannungsANWENDUNGEN*
• *REACH TOOL FOR USE IN LOW VOLTAGE APPLICATIONS*
• *OUTIL DE PORTÉE À UTILISER DANS DES APPLICATIONS BASSE TENSION*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) BROWNE, Benjamin Alan, Stuart, Florida 34997, US

RODRIGUEZ, Robert, Phoenix, AZ Arizona 85042, US

KEANE, Ryan N., Farmington, CT Connecticut 06032, US

DIX, Kevin J., Chicago, IL Illinois 60661, US

BUCKLEY, Craig A., Bloomfield, CT Connecticut 06002, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B25B 11/00 → (51) **B23Q 3/08**

(51) **B25D 9/26** (11) **3 476 542 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17820025.9 (22) 22.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023098 22.06.2017

(87) WO 2018/003668 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 JP 2016127933

- (54) • *HYDRAULISCHE SCHLAGVORRICHTUNG MIT ZWEI KOLBEN*
• *TWO-PISTON HYDRAULIC STRIKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FRAPPE HYDRAULIQUE À DEUX PISTONS*

(71) Furukawa Rock Drill Co., Ltd., 5-3 Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(72) KOIZUMI Masahiro, Takasaki-shi Gunma 370-2132, JP
MATSUDA Toshio, Takasaki-shi Gunma 370-2132, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B25F 5/00** (11) **3 476 543 A1**

(25) En (26) En

(21) 18202504.9 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 JP 2017206760

23.08.2018 JP 2018156002

- (54) • *WERKZEUG UND ELEKTROWERKZEUG*
• *TOOL AND ELECTRIC TOOL*
• *OUTIL ET OUTIL ÉLECTRIQUE*

(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakoza-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP

(72) SUZUKI, Takashi, Tokyo, 1038502, JP

ANDOU, Teruaki, Tokyo, 1038502, JP

MASUNO, Takayuki, Tokyo, 1038502, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-denmayerstraße 6, 80538 München, DE

B25G 1/04 → (51) **B25B 9/00**

B25G 1/12 → (51) **B25B 9/00**

(51) **B25H 1/08** (11) **3 476 544 A1**
A47B 13/00

(25) En (26) En

(21) 18201651.9 (22) 19.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 US 201715792369

- (54) • *WERKZEUGE UND VERFAHREN ZUM STÜTZEN VON WERKSTÜCKEN ÜBER EINER ARBEITSFLÄCHE*

• *TOOLS AND METHOD FOR SUPPORTING WORKPIECES ABOVE A WORKING SURFACE*

• *OUTILS ET PROCÉDÉ POUR SUPPORTER DES PIÈCES AU-DESSUS D'UNE SURFACE DE TRAVAIL*

(71) Lee Valley Tools Ltd., 1090 Morrison Drive, Ottawa, Ontario K2H 1C2, CA

(72) Henderson, Jeffrey J, Carlton Place, Ontario K7C 0C4, CA

Lee, Robin C, Ottawa, Ontario K2H 1C2, CA
McFarlane, James Alexander, Toronto, Ontario M2N 1S9, CA

(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

B25H 1/12 → (51) **A47B 47/00**

B25H 3/04 → (51) **A47B 47/00**

(51) **B25J 9/00** (11) **3 476 545 A1**
G06Q 10/06 **B25J 9/16**

(25) En (26) En

(21) 17198994.0 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES COMPUTERGESTÜTZTEN INVENTARS VON HARDWAREMODULEN EINES ROBOTER-SYSTEMS*

• *METHOD FOR OPERATING A COMPUTER-BASED INVENTORY OF HARDWARE MODULES OF A ROBOTIC SYSTEM*

• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN INVENTAIRE INFORMATISÉ DE MODULES MATÉRIELS D'UN SYSTÈME ROBOTIQUE*

(71) Creaholic SA, Zentralstrasse 115, 2503 Biel, CH

(72) RIEK, Alfons, 73235 Weilheim, DE
STOLL, Curt-Michael, 73732 Esslingen, DE

KLINGEL, Hans, 70499 Stuttgart, DE

AESCHLIMANN, Marcel, 2514 Ligerz, CH

MALZACH, Samuel, 2533 Evilard, CH

(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(51) **B25J 9/00** (11) **3 476 546 A1**

B25J 9/02 **B25J 15/02**

B25J 19/02 **B25J 11/00**

(25) En (26) En

(21) 18202276.4 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 CN 201711011254

- (54) • *ENTLADESYSTEM*
• *UNLOADING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉCHARGEMENT*

(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., F/G Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai, CN

TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US

Kunshan League Automechanism Co., Ltd., Building 6, 928 Changjiang Road (N), Kunshan City Jiangsu, CN

(72) DENG, Yingcong, Shanghai, Shanghai 200233, CN

ZHANG, Dandan, Shanghai, Shanghai 200233, CN

HU, Lvhai, Shanghai, Shanghai 200233, CN

XIE, Fengchun, Shanghai, Shanghai 200233, CN

LIU, Yun, Shanghai, Shanghai 200233, CN

WU, Haidong, Kunshan City, Jiangsu, CN

XIAO, Hui, Kunshan City, Jiangsu, CN

LU, Roberto Francisco-Yi, Bellvue, WA

Washington 98006, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B25J 9/02 → (51) **B25J 9/00**

(51) **B25J 9/06** (11) **3 476 547 A1**
B23P 19/00 **B23P 19/04**

(25) Ja (26) En

(21) 17815510.7 (22) 23.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023180 23.06.2017

(87) WO 2017/222045 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 JP 2016125865

- (54) • *ROBOTER, FÖRDERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN EINES VERBINDERS MIT KABELBAUM*

• *ROBOT, CONVEYANCE DEVICE, AND METHOD FOR CONVEYING CONNECTOR WITH HARNESS*

• *ROBOT, DISPOSITIF DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSPORTER UN CONNECTEUR AU MOYEN D'UN HARNAIS*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) HIRATA, Kazunori, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

SASAKI, Keita, Kobe-shi, Hyogo 651-0083, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B25J 9/06 → (51) **A61B 34/00**

(51) **B25J 9/08** (11) **3 476 548 A1**
B25J 9/16 **B25J 17/02**

(25) En (26) En

(21) 17198992.4 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *HARDWAREMODUL FÜR EIN ROBOTISCHES SYSTEM UND MECHANISCHE KOPPLUNG*
• *HARDWARE MODULE FOR A ROBOTIC SYSTEM, AND MECHANICAL COUPLING*
• *MODULE DE MATÉRIEL POUR SYSTÈME ROBOTIQUE ET COUPLAGE MÉCANIQUE*
- (71) Creaholic SA, Zentralstrasse 115, 2503 Biel, CH
- (72) Riek, Alfons, 73235 Weilheim, DE
Stoll, Kurt, 2515 Prêles, CH
Klingel, Hans, 70499 Stuttgart, DE
Aeschlimann, Marcel, 2514 Ligerz, CH
Malzach, Samuel, 2533 Evilard, CH
Sigrist, Martin, 3005 Bern, CH
Schmid, Christian, 8835 Feusisberg, CH
Berger, Christoph, 3414 Oberburg, CH
Pudewills, Leif, 73728 Esslingen, DE
Iannucci, Kilian, 3013 Bern, CH
- (74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(51) **B25J 9/08** (11) **3 476 549 A1**
B25J 9/16

- (25) En (26) En
(21) 17198996.5 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *HARDWARE-MODUL, ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES ROBOTERSYSTEMS*
• *HARDWARE MODULE, ROBOTIC SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING THE ROBOTIC SYSTEM*
• *MODULE DE MATÉRIEL, SYSTÈME ROBOTIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME ROBOTIQUE*
- (71) Creaholic SA, Zentralstrasse 115, 2503 Biel, CH
- (72) Riek, Alfons, 73235 Weilheim, DE
Stoll, Kurt, 2515 Prêles, CH
Klingel, Hans, 70499 Stuttgart, DE
Aeschlimann, Marcel, 2514 Ligerz, CH
Malzach, Samuel, 2533 Evilard, CH
Sigrist, Martin, 3005 Bern, CH
Schmid, Christian, 8835 Feusisberg, CH
Berger, Christoph, 3414 Oberburg, CH
Chapelat, Carole, 2502 Biel, CH
Iannucci, Kilian, 3013 Bern, CH
Krause, Alexandra, 8003 Zürich, CH
- (74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(51) **B25J 9/16** (11) **3 476 550 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18196844.7 (22) 26.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2017 JP 2017210865
- (54) • *ROBOTERSYSTEM, ROBOTERSTEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR ZURÜCKNAHME DES ROBOTERS*
• *ROBOT SYSTEM, ROBOT CONTROLLER, AND METHOD FOR WITHDRAWING ROBOT*

• *SYSTÈME DE ROBOT, DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROBOT ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE ROBOT*

- (71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
- (72) NAKAMURA, Tamio, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
IZUMI, Tetsuro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
NISHIMURA, Takashi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
OHNO, Shohei, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B25J 9/16 → (51) **B25J 9/00**

B25J 9/16 → (51) **B25J 9/08**

(51) **B25J 11/00** (11) **3 476 551 A1**
A61F 2/56 **B66F 19/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 17815517.2 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/023221 23.06.2017
(87) WO 2017/222052 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 JP 2016124931
- (54) • *MUSKELKRAFTUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *MUSCULAR STRENGTH ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA FORCE MUSCULAIRE*
- (71) National University Corporation Kagawa University, 1-1, Saiwai-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, JP
Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
- (72) SASAKI, Daisuke, Takamatsu-shi Kagawa 761-0396, JP
KIKUTANI, Isao, Tokyo 102-0093, JP
YOKOYAMA, Kazuya, Tokyo 102-0093, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B25J 11/00 → (51) **B25J 9/00**

(51) **B25J 15/00** (11) **3 476 552 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 17820088.7 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/023356 26.06.2017
(87) WO 2018/003733 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 JP 2016126572
- (54) • *WERKSTÜCKRÜCKHALTEMECHANISMUS*
• *WORKPIECE RETAINING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE RETENUE DE PIÈCE*
- (71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) KURAOKA, Shuhei, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
SASAKI, Keita, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
UTO, Tatsuhiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B25J 15/00 → (51) **B23P 19/00**

B25J 15/02 → (51) **B25J 9/00**

(51) **B25J 15/04** (11) **3 476 553 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18194261.6 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2017 JP 2017207195
- (54) • *SLAVE-VORRICHTUNG, MASTER-VORRICHTUNG UND INDUSTRIELLES NETZWERKSYSTEM*
• *SLAVE DEVICE, MASTER DEVICE, AND INDUSTRIAL NETWORK SYSTEM*
• *DISPOSITIF ESCLAVE, DISPOSITIF MAÎTRE ET SYSTÈME DE RÉSEAU INDUSTRIEL*
- (71) OMRON CORPORATION, 801, Minami-fudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) XU, Ziqiang, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SHIMAMURA, Junji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MIZUMOTO, Hirohito, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B25J 17/02 → (51) **B25J 9/08**

(51) **B25J 19/00** (11) **3 476 554 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18197156.5 (22) 27.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.09.2017 JP 2017192200
- (54) • *ROBOTER*
• *ROBOT*
• *ROBOT*
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) Niu, Akio, Nagano, 392-8502, JP
Takahashi, Masaru, Nagano, 392-8502, JP
Owa, Takuya, Nagano, 392-8502, JP
Goto, Yoshinobu, Nagano, 392-8502, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B25J 19/02 → (51) **B25J 9/00**

(51) **B25J 21/00** (11) **3 476 555 A1**
B23P 21/00

- (25) En (26) En
(21) 17198995.7 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *PRODUKTIONSZELLE*
• *PRODUCTION CELL*
• *CELLULE DE PRODUCTION*

(71) Creaholic SA, Zentralstrasse 115, 2503 Biel, CH
 (72) RIEK, Alfons, 73235 Weilheim, DE
 STOLL, Curt-Michael, 73732 Esslingen, DE
 KLINGEL, Hans, 70499 Stuttgart, DE
 AESCHLIMANN, Marcel, 2514 Ligerz, CH
 MALZACH, Samuel, 2533 Evilard, CH
 SCHMID, Christian, 8835 Feusisberg, CH
 BERGER, Christoph, 3414 Oberburg, CH
 WIMMER, Judith, 82502 Biel, CH
 ASCHWANDEN, Ivo, 8001 Zürich, CH
 IANNUCCI, Kilian, 3013 Bern, CH
 KRAUSE, Alexandra, 8003 Zürich, CH
 MÜLLER, Markus Andreas, 8037 Zürich, CH
 HELMER, Martin, 8055 Zürich, CH
 BARMETTLER, Peter, 3013 Bern, CH
 (74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(51) **B25J 21/00** (11) **3 476 556 A1**
B23P 21/00
 (25) De (26) De
 (21) 18000820.3 (22) 22.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 26.10.2017 DE 202017005563 U
 (54) • AUTOMATISIERTES FERTIGUNGSSYSTEM
 • AUTOMATED MANUFACTURING SYSTEM
 • SYSTÈME DE FABRICATION AUTOMATISÉ
 (71) Pfeifer, Markus, Längestrasse 1, 78176 Blumberg, DE
 (72) Pfeifer, Markus, 78176 Blumberg, DE

B26B 17/02 → (51) **A01G 3/025**

(51) **B26B 19/38** (11) **3 476 557 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18203801.8 (22) 31.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 CN 201711047249
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG SOWIE HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG
 • METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A HAIR TRIMMING APPARATUS AND HAIR TRIMMING APPARATUS
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDER UN APPAREIL DE COUPE DE CHEVEUX ET APPAREIL DE COUPE DE CHEVEUX
 (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) WU, Ke, Beijing, Beijing 100085, CN
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B26B 21/08** (11) **3 476 558 A1**
B26B 21/20 **B26B 21/40**
B26B 21/52
 (25) Ko (26) En
 (21) 16906381.5 (22) 02.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD
 (86) KR 2016/008487 02.08.2016
 (87) WO 2017/222106 2017/52 28.12.2017
 (30) 24.06.2016 KR 20160079376
 (54) • RASIERER
 • RAZOR
 • RASOIR
 (71) Dorco Co., Ltd., Seoncho-dong 36-9, Hyoryeong-ro 70-gil Seocho-gu, Seoul 06723, KR
 (72) HAN, Sang Ho, Seoul 06723, KR
 AHN, Hyo Sun, Seoul 06723, KR
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B26B 21/14 → (51) **B26B 21/40**

B26B 21/20 → (51) **B26B 21/08**

(51) **B26B 21/40** (11) **3 476 559 A1**
B26B 21/52 **B26B 21/14**
 (25) Ko (26) En
 (21) 16906382.3 (22) 02.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) KR 2016/008489 02.08.2016
 (87) WO 2017/222107 2017/52 28.12.2017
 (30) 24.06.2016 KR 20160079379
 (54) • RASIERAPPARAT MIT GRIFF MIT DURCHGANGLÖCH
 • RAZOR COMPRISING HANDLE WITH THROUGH-HOLE
 • RASOIR COMPRENANT UN MANCHE AVEC TROU TRAVERSANT
 (71) Dorco Co., Ltd., Seoncho-dong 36-9, Hyoryeong-ro 70-gil Seocho-gu, Seoul 06723, KR
 (72) HAN, Sang Ho, Seoul 06723, KR
 AHN, Hyo Sun, Seoul 06723, KR
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B26B 21/40 → (51) **B26B 21/08**

B26B 21/52 → (51) **B26B 21/08**

B26B 21/52 → (51) **B26B 21/40**

B26F 3/00 → (51) **B31B 50/92**

B28B 5/02 → (51) **B28B 7/10**

B28B 7/10 (11) **3 476 560 A1**
B28B 5/02

(25) NI (26) En
(21) 18201915.8 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 NL 2019793
 (54) • VORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM EJEKTOR
 • DEVICE WITH IMPROVED EJECTOR
 • DISPOSITIF DOTÉ D'UN ÉJECTEUR AMÉLIORÉ
 (71) Beheermaatschappij De Boer Nijmegen B.V., Bijsterhuizen 2402, 6604 LL Wijchen, NL

(72) Pruyn, Gerardus Johannes Franciscus, 6573 EC Beek Ubbergen, NL
 (74) Haan, Raimond, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B28D 5/04 → (51) **B23D 57/00**

B29B 11/00 → (51) **B29C 70/02**

B29B 17/02 → (51) **G01N 21/3563**

B29C 33/00 → (51) **B29D 11/00**

(51) **B29C 33/48** (11) **3 476 561 A1**
B29D 24/00

(25) En (26) En
 (21) 17382732.0 (22) 31.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • MODULARE FORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTE AUS FASERVERSTÄRKTEM MATERIAL
 • MODULAR MOULD AND METHOD FOR MANUFACTURING A PANEL OF FIBRE REINFORCED MATERIAL
 • MOULE MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU EN MATÉRIAU RENFORCÉ PAR DES FIBRES
 (71) Airbus Operations, S.L., Avda. John Lennon s/n, 28906 Getafe Madrid, ES
 (72) VELEZ DE MENDIZABAL ALONSO, Iker, 28906 Getafe (Madrid), ES
 MARTINO-GONZALEZ, Esteban, 28906 Getafe (Madrid), ES
 APELLANIZ DE LA FUENTE, David, 28906 Getafe (Madrid), ES
 (74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B29C 33/50 → (51) **B29C 70/44**

B29C 35/02 → (51) **B29C 70/38**

B29C 35/08 → (51) **B29C 70/38**

(51) **B29C 37/00** (11) **3 476 562 A1**
H02G 9/10 **H02B 1/30**

(25) De (26) De
 (21) 18000796.5 (22) 08.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 DE 102017010082
 (54) • WANDELEMENT AUS GESCHÄUMTEM KUNSTSTOFF MIT SOLLBRUCHFLÄCHE
 • WALL ELEMENT MADE OF FOAMED PLASTIC WITH A RUPTURABLE AREA
 • ÉLÉMENT MURAL EN MATIÈRE PLASTIQUE ALVÉOLAIRE POURVU DE SURFACE DE RUPTURE
 (71) Langmatz GmbH, Am Gschwend 10, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
 (72) Hutter, Michael, 82497 Unterammergau, DE
 Fischer, Ludwig, 82487 Oberammergau, DE
 (74) Flosdorff, Jürgen, Huss, Flosdorff & Partner GbR Klarweinstraße 39, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE

B29C 37/00 → (51) **F21S 8/10**

B29C 45/00 → (51) **A45D 40/26**

B29C 45/06 → (51) B29C 49/06	
(51) B29C 45/14 B29C 65/70	(11) 3 476 563 A1
(25) Ja (26) En (21) 17815053.8 (22) 12.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA MD _____	
(86) JP 2017/018071 12.05.2017	
(87) WO 2017/221583 2017/52 28.12.2017	
(30) 24.06.2016 JP 2016125497	
(54) • VERBUNDENER KÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • JOINED BODY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME • CORPS ASSEMBLÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8640, JP	
(72) KOBAYASHI, Masato, Tokyo 105-8640, JP	
(74) KANAE, Kentarou, Tokyo 105-8640, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
B29C 45/14 → (51) A45D 40/26	
B29C 45/27 → (51) B29D 11/00	
B29C 45/37 → (51) F21S 8/10	
B29C 45/38 → (51) B29D 11/00	
(51) B29C 45/76 B22D 17/32	(11) 3 476 564 A1 G06F 3/0488
(25) Ja (26) En (21) 17782546.0 (22) 14.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA MD _____	
(86) JP 2017/015397 14.04.2017	
(87) WO 2017/179733 2017/42 19.10.2017	
(30) 14.04.2016 JP 2016081110	
(54) • ANZEIGEBEDIENVORRICHTUNG UND FORMMASCHINE • DISPLAY OPERATION DEVICE AND MOLDING MACHINE • DISPOSITIF À AFFICHAGE D'ACTIONNEMENT ET MACHINE DE MOULAGE	
(71) Toyo Machinery & Metal Co., Ltd., 523-1, Aza Nishinoyama Fukusato Futamicho, Akashi-shi, Hyogo 674-0091, JP	
(72) TARUYA, Koji, Hyogo 674-0091, JP	
(74) HAYASHI, Yu, Hyogo 674-0091, JP	
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE	
B29C 48/02 → (51) B29C 48/80	
B29C 48/05 → (51) B29C 48/80	
(51) B29C 48/156 B29C 48/34 B29C 48/355	(11) 3 476 565 A1 B29C 48/92 B29C 48/285
(25) De (26) De (21) 18202521.3 (22) 25.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN _____	

(30) 30.10.2017 AT 509062017	
(54) • VORRICHTUNG ZUM UMHÜLLEN EINES LEITERS • DEVICE FOR COATING A CONDUCTING WIRE • DISPOSITIF D'ENVELOPPEMENT D'UN CONDUCTEUR	
(71) Rosendahl Nextrom GmbH, Schachen 57, 8212 Pischelsdorf am Kulm, AT	
(72) Dipl.-Ing. HOERSCHLAEGGER, Werner, 8054 Pirka, AT	
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT	
B29C 48/25 → (51) B29C 48/80	
B29C 48/34 → (51) B29C 48/156	
B29C 48/68 → (51) B29C 48/80	
(51) B29C 48/80 B29C 48/875 B29C 64/209 B29C 64/295 B29C 48/02 B29C 48/25	(11) 3 476 566 A1 B29C 48/68 B29C 64/393 B29C 64/118 B29C 48/05 H05B 3/46
(25) En (26) En (21) 18200840.9 (22) 16.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN _____	
(30) 25.10.2017 US 201715793192	
(54) • EXTRUSIONSANORDNUNG FÜR EIN SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND METHODE ZU IHRER HERSTELLUNG • EXTRUSION ASSEMBLY FOR AN ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME • ENSEMBLE D'EXTRUSION POUR UN SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE ET MÉTHODE POUR SON FABRICATION	
(71) Chromalox, Inc., 103 Gamma Drive, Pittsburgh, PA 15238, US	
(72) HEILIGENSTEIN, Adam N., Pittsburgh, PA 15238, US	
(74) NEILSON, Paul R., Pittsburgh, PA 15238, US	
(74) KONIECZNY, Martin P., Pittsburgh, PA 15238, US	
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE	
B29C 48/875 → (51) B29C 48/80	
B29C 48/92 → (51) B29C 48/156	
B29C 49/04 → (51) C08F 210/16	
(51) B29C 49/06 B29C 45/06	(11) 3 476 567 A1 B29C 49/36
(25) Ja (26) En (21) 17820129.9 (22) 27.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA MD _____	
(86) JP 2017/023506 27.06.2017	
(87) WO 2018/003775 2018/01 04.01.2018	
(30) 27.06.2016 JP 2016127010	
(54) • SPRITZGIESSEINHEIT UND BLASFORMVORRICHTUNG DAMIT	

• INJECTION MOLDING UNIT AND BLOW MOLDING DEVICE PROVIDED WITH SAME • UNITÉ DE MOULAGE PAR INJECTION ET DISPOSITIF DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE MUNI DE CELLE-CI	
(71) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., 4586-3 Koo, Komoro-shi Nagano 384-8585, JP	
(72) HORIGOME, Hiroshi, Nagano 384-8585, JP	
(74) TAKAHASHI, Tsuyoshi, Nagano 384-8585, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	
B29C 49/08 → (51) B65D 1/02	
B29C 49/36 → (51) B29C 49/06	
(51) B29C 49/42 B29C 49/46	(11) 3 476 568 A1 B29C 49/64
(25) Ja (26) En (21) 17815459.7 (22) 21.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA MD _____	
(86) JP 2017/022911 21.06.2017	
(87) WO 2017/221991 2017/52 28.12.2017	
(30) 24.06.2016 JP 2016125568 05.08.2016 JP 2016154745 20.10.2016 JP 2016206130	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STERILISIERUNG EINER VORFORM • METHOD AND DEVICE FOR STERILIZING PREFORM • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR STÉRILISATION DE PRÉFORME	
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP	
(72) HAYAKAWA Atsushi, Tokyo 162-8001, JP	
(74) WADA Yuiko, Tokyo 162-8001, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
B29C 49/46 → (51) B29C 49/42	
B29C 49/64 → (51) B29C 49/42	
B29C 63/34 → (51) F16L 9/147	
B29C 64/10 → (51) B29C 64/40	
B29C 64/10 → (51) B33Y 10/00	
B29C 64/106 → (51) C06B 21/00	
B29C 64/118 → (51) B29C 48/80	
B29C 64/118 → (51) C08L 77/08	
B29C 64/153 → (51) B22F 3/105	
B29C 64/153 → (51) B29C 64/40	
B29C 64/209 → (51) B29C 48/80	
B29C 64/209 → (51) B33Y 10/00	
B29C 64/245 → (51) B33Y 10/00	
B29C 64/268 → (51) B22F 3/105	
B29C 64/295 → (51) B29C 48/80	
B29C 64/30 → (51) B33Y 10/00	

- (51) **B29C 64/357** (11) **3 476 569 A2**
B22F 3/105
(25) En (26) En
(21) 18206824.7 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.06.2015 JP 2015119524
08.06.2015 JP 2015206322
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EI-
NES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *APPARATUS FOR FABRICATING THREE-
DIMENSIONAL OBJECT*
• *APPAREIL DE FABRICATION D'OBJET
TRIDIMENSIONNEL*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

- (72) PARK, Soyung, Tokyo, 143-8555, JP
ONO, Yasukazu, Tokyo, 143-8555, JP

- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(62) 16173582.4 / 3 112 136

B29C 64/393 → (51) **B29C 48/80**

B29C 64/393 → (51) **B33Y 10/00**

- (51) **B29C 64/40** (11) **3 476 570 A1**
B29C 64/153 **B22F 3/105**
(25) En (26) En
(21) 17198194.7 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG VON KONKRETEN PRO-
DUKTEN DURCH SCHICHTENWEISE
HERSTELLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MAKING
TANGIBLE PRODUCTS BY LAYER WISE
MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FABRI-
QUER DES PRODUITS TANGIBLES PAR
FABRICATION JUDICIEUSE PAR
COUCHES*

- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk onderzoek TNO,
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gra-
venhage, NL
(72) van der Werff, Jeichienus Johannes, 2595
DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

- (51) **B29C 64/40** (11) **3 476 571 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184819.3 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 27.10.2017 JP 2017208523
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS, HER-
STELLUNGSVORRICHTUNG UND HER-
STELLUNGSSYSTEM*
• *THREE-DIMENSIONAL OBJECT FABRI-
CATION METHOD, FABRICATION
APPARATUS, AND FABRICATION
SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJETS
TRIDIMENSIONNELS, APPAREIL DE
FABRICATION ET SYSTÈME DE FABRICA-
TION*

- (71) Ricoh Company, Limited, 3-6, Nakamagome,
1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) FUJITA, Takashi, Tokyo, 143-8555, JP
SAITO, Akira, Tokyo, 143-8555, JP
KAMODA, Kiichi, Tokyo, 143-8555, JP
SHITARA, Yasutada, Tokyo, 143-8555, JP
WATANABE, Kazuhiko, Tokyo, 143-8555, JP
IWATSUKI, Hitoshi, Tokyo, 143-8555, JP
ENDOH, Yuuya, Tokyo, 143-8555, JP
KIMURA, Kazufumi, Tokyo, 143-8555, JP
YAMASHITA, Yasuyuki, Tokyo, 143-8555,
JP
KOSHIZUKA, Shinnosuke, Tokyo, 143-8555,
JP
KAMON, Yuuki, Tokyo, 143-8555, JP
TAMOTO, Nozomu, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **B29C 64/40** (11) **3 476 572 A1**
B29C 64/10

- (25) En (26) En
(21) 18195158.3 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 29.09.2017 JP 2017190877
(54) • *BAUVERFAHREN UND BAUVORRICHT-
TUNG*
• *BUILDING METHOD AND BUILDING
APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONSTRUC-
TION DE BÂTIMENTS*
- (71) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3,
Shigeno-Otsu, Tomi-City, Nagano 389-0512,
JP
(72) TANAKA, Yoshihiro, Tomi-city, Nagano 389-
0512, JP
OHI, Hiroyoshi, Tomi-city, Nagano 389-
0512, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE

(51) **B29C 65/00** (11) **3 476 573 A2**

- (25) En (26) En
(21) 18207885.7 (22) 06.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(30) 28.12.2006 US 88224806 P
(54) • *VERBINDUNGSELEMENT ZUR VERANKE-
RUNG IN EINEM OBJEKT*
• *A JOINING ELEMENT TO BE ANCHORED
IN AN OBJECT*
• *ÉLÉMENT DE JONCTION DESTINÉ À ÊTRE
ANCRÉ DANS UN OBJET*
- (71) Woodwelding AG, Mühlebach 2, 6362
Stansstad, CH
(72) CLINCH, Colin, Basingstoke, RG23 8EP, GB
AESCHLIMANN, Marcel, 2514 Ligerz, CH
LEHMANN, Mario, 2353 Les Pommerats, CH
TORRIANI, Laurent, 2516 Lamboing, CH
(74) Frei Patent Anwälte, Frei Patentanwaltsbüro
AG Postfach, 8032 Zürich, CH
(62) 16186856.7 / 3 120 992
07845617.5 / 2 121 284

B29C 65/00 → (51) **B29C 70/50**

B29C 65/00 → (51) **B32B 37/20**

B29C 65/18 → (51) **B32B 37/20**

- (51) **B29C 65/48** (11) **3 476 574 A1**
B32B 37/12 **B32B 38/18**

- (25) De (26) De
(21) 17198299.4 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG UND
VERKLEBUNG ZWEIER BAUTEILE MIT EI-
NEM ZWEIKOMPONENTEN-KLEBSTOFF
UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ALIGNING AND GLUING
TWO COMPONENTS USING A TWO-
COMPONENT ADHESIVE AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT ET DE
COLLAGE DE DEUX COMPOSANTS AU
MOYEN D'UN ADHÉSIF À DEUX COMPO-
SANTS ET DISPOSITIF*
- (71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8,
3250 Wieselburg, AT
(72) Bissinger, Stephan, 2700 Wr. Neustadt, AT
Hieger, Christof, 3142 Perschling, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

B29C 65/70 → (51) **B29C 45/14**

B29C 65/74 → (51) **B65B 9/20**

- (51) **B29C 67/00** (11) **3 476 575 A1**
B33Y 30/00
(25) Zh (26) En
(21) 17814680.9 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2017/088989 19.06.2017
(87) WO 2017/219942 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 CN 201610461679
(54) • *HARZRESERVOIR ZUR LICHTHÄRTUNG
FÜR 3D-DRUCKER UND 3D-DRUCKER*
• *RESIN RESERVOIR FOR PHOTOCURING
FOR USE IN 3D PRINTER AND 3D
PRINTER*
• *RÉSERVOIR DE RÉSINE POUR PHOTO-
DURCISSEMENT DESTINÉ À ÊTRE
UTILISÉ DANS UNE IMPRIMANTE 3D ET
IMPRIMANTE 3D*
- (71) Gold Array Technology Beijing LLC, Room
2008 Institute of Science&Technology
Building No.9 Zhongguancun Street South
Haidian District, Beijing 100081, CN
(72) LI, Houmin, Beijing 100081, CN
SONG, Xueyang, Beijing 100081, CN
YE, Shanding, Beijing 100081, CN
WANG, Yikun, Beijing 100081, CN
ZHU, Kaiqiang, Beijing 100081, CN
XU, Beibei, Beijing 100081, CN
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI

B29C 67/00 → (51) **C08F 290/06**

- (51) **B29C 70/02** (11) **3 476 576 A1**
B29B 11/00 **C08J 5/06**
C08J 5/24 **B29K 101/10**
B29K 105/12

- (25) Ja (26) En
(21) 17815157.7 (22) 06.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020916 06.06.2017

(87) WO 2017/221688 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 JP 2016123438

(30) 22.06.2016 JP 2016123439

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GETRENNTES FASERBÜNDEL, GETRENNTES FASERBÜNDEL, FASERVERSTÄRKTES HARZFORMMATERIAL MIT VERWENDUNG DES GETRENNTEN FASERBÜNDELS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FASERVERSTÄRKTES HARZFORMMATERIAL MIT VERWENDUNG DES GETRENNTEN FASERBÜNDELS*

• *PRODUCTION METHOD FOR SEPARATED FIBER BUNDLE, SEPARATED FIBER BUNDLE, FIBER-REINFORCED RESIN MOLDING MATERIAL USING SEPARATED FIBER BUNDLE, AND PRODUCTION METHOD FOR FIBER-REINFORCED RESIN MOLDING MATERIAL USING SEPARATED FIBER BUNDLE*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FAISCEAU DE FIBRES SÉPARÉES, FAISCEAU DE FIBRES SÉPARÉES, MATÉRIAU DE MOULAGE DE RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES METTANT EN OEUVRE UN FAISCEAU DE FIBRES SÉPARÉES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE MOULAGE DE RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES METTANT EN OEUVRE UN FAISCEAU DE FIBRES SÉPARÉES*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) MOTOHASHI Tetsuya, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP

HASHIMOTO Takafumi, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP

MIYOSHI Katsuhiko, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP

SATO Chiasa, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B29C 70/02 → (51) **B29C 70/50**

B29C 70/14 → (51) **C08J 5/24**

(51) **B29C 70/38** (11) **3 476 577 A1**
B29C 35/02 **B29C 35/08**

(25) En (26) En

(21) 18190436.8 (22) 23.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.08.2017 US 201715689703

(54) • *HEIZERSYSTEM FÜR FASERLEGE-MASCHINE*

• *HEATER SYSTEM FOR FIBER PLACEMENT MACHINE*

• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE MACHINE DE PLACEMENT DE FIBRES*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) JOHNSON, Brice A, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

PEDIGO, Samuel F, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

GHOSE, Sayata, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

LIN, John Z, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B29C 70/44** (11) **3 476 578 A1**
B29C 33/50

(25) En (26) En

(21) 18198265.3 (22) 02.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 JP 2017206313

(54) • *FORMVORRICHTUNG FÜR VERBUNDMATERIAL UND VERBUNDFORMVERFAHREN*

• *COMPOSITE FORMING JIG AND COMPOSITE FORMING METHOD*

• *GABARIT DE FORMATION DE COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE COMPOSITE*

(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP

(72) HIRABAYASHI, Daisuke, Tokyo, 150-8554, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B29C 70/50** (11) **3 476 579 A1**
B29C 70/02 **B24C 1/06**
B29C 65/00 **B29C 59/02**

(25) De (26) De

(21) 18202242.6 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 DE 102017009986

(54) • *HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN VERBUND-BAUTEIL*

• *MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE COMPONENT*

• *DISPOSITIF DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UN COMPOSANT COMPOSITE*

(71) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE

(72) Bendel, Urs, 24787 Fockbek, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **B29C 70/52** (11) **3 476 580 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17843254.8 (22) 14.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025824 14.07.2017

(87) WO 2018/037767 2018/09 01.03.2018

(30) 22.08.2016 JP 2016161886

(54) • *VERBUNDWERKSTOFFELEMMENT, SPALTMATERIAL, PULTRUSIONSVORRICHTUNG UND PULTRUSIONSVERFAHREN*

• *COMPOSITE MATERIAL MEMBER, GAP MATERIAL, PULTRUSION DEVICE, AND PULTRUSION METHOD*

• *ÉLÉMENT DE MATÉRIAU COMPOSITE, MATÉRIAU D'ESPACEMENT, DISPOSITIF DE PULTRUSION ET PROCÉDÉ DE PULTRUSION*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) MORISHIMA, Shunichi, Tokyo 108-8215, JP

KOZASA, Toshio, Tokyo 108-8215, JP

HATANO, Masatake, Tokyo 108-8215, JP

KISHIMOTO, Kazuaki, Tokyo 108-8215, JP

TAKEUCHI, Yukio, Tokyo 108-8215, JP

YAMASHITA, Masayuki, Tokyo 108-8215, JP

OJIKI, Hitoshi, Nagoya-shi Aichi 455-0024, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B29C 70/86 → (51) **B60B 1/04**

(51) **B29C 71/00** (11) **3 476 581 A1**
B29C 71/02 **C08J 7/14**

B29C 64/35

(25) Fr (26) Fr

(21) 18202040.4 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 FR 1760026

(54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG FÜR GEGENSTÄNDE*

• *SURFACE TREATMENT METHOD FOR OBJECTS*

• *PROCÉDE DE TRAITEMENT DE SURFACE POUR OBJETS*

(71) Sculpteo, 10, rue Auguste Perret, 94800 Villejuif, FR

(72) COMTE, Myrtille, 78600 Maisons-Laffitte, FR
OULD MOHAND LEMMOUCHI, Rima, 94400 VITRY SUR SEINE, FR

MOREAU, Clément, 92140 CLAMART, FR

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

B29C 71/02 → (51) **B29C 71/00**

(51) **B29D 11/00** (11) **3 476 582 A1**
B29C 45/27 **B29C 33/00**
B29C 45/38

(25) Fr (26) Fr

(21) 18202540.3 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 FR 1760295

(54) • *VORRICHTUNG ZUM FORMEN VON LINSEN, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN VON LINSEN*

• *LENS MOULDING DEVICE AND LENS MANUFACTURING METHOD*

• *DISPOSITIF DE MOULAGE DE LENTILLES ET PROCÉDE DE FABRICATION DE LENTILLES*

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) RITOU, Arnaud, 38000 GRENOBLE, FR

VOARINO, Philippe, 06000 NICE, FR

(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

B29D 24/00 → (51) **B29C 33/48**

B29D 35/00	→ (51) A43B 13/16
B29D 35/06	→ (51) A43B 13/18
B29D 35/12	→ (51) A43B 13/16
B29D 35/12	→ (51) A43B 13/18
B29K 101/10	→ (51) B29C 70/02
B29K 105/12	→ (51) B29C 70/02
B29L 7/00	→ (51) A45D 40/26
B29L 31/00	→ (51) A45D 40/26
B30B 9/32	→ (51) B65F 1/14

(51) **B31B 50/92** (11) **3 476 583 A1**
B26F 3/00

(25) Ko (26) En
(21) 16906368.2 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2016/006706 23.06.2016
(87) WO 2017/222092 2017/52 28.12.2017
(54) • **KERBENBRECHVORRICHTUNG**
• **NICK BREAKING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CASSURE D'ENTAILLES**

(71) Ace Machinery Co., Ltd., 185 Gyeongje-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15091, KR
(72) LEE, Chul, Goyang-si Gyeonggi-do 10416, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **B31B 70/00** (11) **3 476 584 A1**
B65B 43/28 **B65B 43/30**
B65B 43/32 **B65B 43/36**

(25) En (26) En
(21) 18201570.1 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 27.10.2017 JP 2017208575
(54) • **BEUTELÖFFNUNGSVORRICHTUNG UND BEUTELÖFFNUNGSVERFAHREN**
• **BAG OPENING APPARATUS AND BAG OPENING METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE DE SAC**

(71) Toyo Jidoki Co., Ltd., 18-6, Takanawa 2-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) Matsumura, Yuuki, Yamaguchi-ken, JP Hayashi, Kenji, Yamaguchi-ken, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B31F 1/20** (11) **3 476 585 A1**
G01N 25/72 **G01N 33/34**

(25) De (26) De
(21) 18199522.6 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 25.10.2017 DE 102017219064

(54) • **MESSSYSTEM FÜR WELLPAPPEN-MASCHINE**
• **MEASURING SYSTEM FOR CORRUGATOR**
• **SYSTÈME DE MESURE POUR MACHINE À CARTON ONDULÉ**

(71) Texmag GmbH Vertriebsgesellschaft, Zehn-tenstrasse 17, 8800 Thalwil, CH
(72) VONDERHEIDEN, Jörg, 22941 Bargteheide, DE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

B32B 1/08 → (51) **F16L 11/08**

(51) **B32B 3/12** (11) **3 476 586 A1**
B32B 5/02 **B32B 5/18**
B32B 5/24 **B32B 15/14**
B32B 17/02 **B32B 27/34**
B32B 27/12 **B32B 3/26**
B32B 9/00 **B32B 9/04**

(25) En (26) En
(21) 18202299.6 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 24.10.2017 US 201715792129
(54) • **VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINER VERBUNDSANDWICHPLATTE**
• **METHOD FOR REINFORCING A COMPOSITE SANDWICH PANEL**
• **PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT D'UN PANNEAU SANDWICH COMPOSITE**

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) OWENS, George, Akron, OH Ohio 44319, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B32B 3/12 → (51) **G10K 11/16**

B32B 3/26 → (51) **B32B 3/12**

(51) **B32B 3/28** (11) **3 476 587 A1**
B32B 3/30 **B32B 5/28**
C08J 5/04

(25) Ja (26) En
(21) 17815490.2 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/023089 22.06.2017
(87) WO 2017/222024 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 JP 2016125345
(54) • **BLATT**
• **SHEET**
• **FEUILLE**

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) NAKANO, Yoshinori, Kyoto-shi Kyoto 601-8105, JP
NAKAMURA, Masanori, Kyoto-shi Kyoto 601-8105, JP
NAKAJIMA, Setsuo, Tokyo 105-8450, JP
KADROYAMA, Masakazu, Kyoto-shi Kyoto 601-8105, JP
NAKATA, Yasushi, Kyoto-shi Kyoto 601-8105, JP

B32B 3/12 → (51) **G10K 11/16**

B32B 3/26 → (51) **B32B 3/12**

(51) **B32B 3/28** (11) **3 476 587 A1**
B32B 3/30 **B32B 5/28**
C08J 5/04

(25) Ja (26) En
(21) 17815490.2 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/023089 22.06.2017
(87) WO 2017/222024 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 JP 2016125345
(54) • **BLATT**
• **SHEET**
• **FEUILLE**

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) NAKANO, Yoshinori, Kyoto-shi Kyoto 601-8105, JP
NAKAMURA, Masanori, Kyoto-shi Kyoto 601-8105, JP
NAKAJIMA, Setsuo, Tokyo 105-8450, JP
KADROYAMA, Masakazu, Kyoto-shi Kyoto 601-8105, JP
NAKATA, Yasushi, Kyoto-shi Kyoto 601-8105, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B32B 3/30	→ (51) B32B 3/28
B32B 3/30	→ (51) B32B 7/02
B32B 3/30	→ (51) G02B 5/18
B32B 5/00	→ (51) F03D 1/06

(51) **B32B 5/02** (11) **3 476 588 A1**
B32B 5/18 **B32B 7/12**
B32B 15/082 **B32B 15/088**
B32B 15/09 **B32B 15/12**
B32B 15/14 **B32B 15/20**
B32B 27/06 **B32B 27/30**
B32B 27/34 **B32B 27/36**
B32B 29/00

(25) En (26) En
(21) 17397525.1 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • **EIN ABDECKUNG FÜR EIN ISOCYANAT-BASIERTES PANEL**
• **A COVERING FOR AN ISOCYANATE-BASED PANEL**
• **COUVERTURE POUR PANNEAU À BASE D'ISOCYANATE**

(71) Walki Group Oy, Ahventie 4A15, 02170 Espoo, FI
(72) RINKINEN, Juuso, 37600 VALKEAKOSKI, FI KORPELA, Heikki, 37600 VALKEAKOSKI, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Viskiokatu 1, 33720 Tampere, FI

B32B 5/02 → (51) **B32B 3/12**

B32B 5/18 → (51) **B32B 3/12**

B32B 5/18 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/18 → (51) **B32B 15/04**

B32B 5/18 → (51) **H01M 2/16**

B32B 5/24 → (51) **B32B 3/12**

B32B 5/24 → (51) **D06N 3/00**

B32B 5/24 → (51) **G10K 11/16**

B32B 5/28 → (51) **B32B 3/28**

B32B 5/28 → (51) **C08G 59/24**

(51) **B32B 7/02** (11) **3 476 589 A1**
B32B 3/30 **B32B 37/00**
G02B 5/02

(25) Ja (26) En
(21) 17824139.4 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/024055 29.06.2017
(87) WO 2018/008534 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 JP 2016132922
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN LAMINATS UND ZWISCHEN-KÖRPER EINES OPTISCHEN LAMINATS**

• OPTICAL LAMINATE MANUFACTURING METHOD AND OPTICAL LAMINATE INTERMEDIATE BODY
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ OPTIQUE ET CORPS INTERMÉDIAIRE STRATIFIÉ OPTIQUE

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
 (72) HATTORI Daisuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
 NAKAMURA Kozo, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
 HOSOKAWA Kazuhiko, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 7/02 → (51) **B32B 27/00**

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 9/00 → (51) **B32B 3/12**

B32B 9/00 → (51) **H01M 2/16**

B32B 9/04 → (51) **B32B 3/12**

B32B 9/04 → (51) **B32B 15/04**

(51) **B32B 15/04** (11) **3 476 590 A1**
B32B 5/18 **B32B 9/04**
B32B 15/08 **C08J 9/00**
C08K 5/092

(25) Ko (26) En
 (21) 17885982.3 (22) 28.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN

(86) KR 2017/015695 28.12.2017
 (87) WO 2018/124792 2018/27 05.07.2018
 (30) 28.12.2016 KR 20160181435
 12.01.2017 KR 20170005045
 (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR SCHAUMSTOFF, FLEXIBLES THERMOELEKTRISCHES ELEMENT, LEITFÄHIGES LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
 • COMPOSITION FOR FOAM, FLEXIBLE THERMOELECTRIC ELEMENT, DUCTILE CONDUCTIVE LAMINATE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
 • COMPOSITION POUR CORPS EN MOUSSE, ÉLÉMENT THERMOÉLECTRIQUE FLEXIBLE, STRATIFIÉ CONDUCTEUR DUCTILE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ

(71) Tegway Co., Ltd., F-532 193 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR
 (72) YI, Kyoung Soo, Daejeon 34207, KR
 LIM, Se Hwan, Daejeon 34139, KR
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **B32B 15/08** (11) **3 476 591 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 17020508.2 (22) 26.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

(54) • VERBUNDFOLIE
 • COMPOSITE FILM
 • FILM COMPOSITE

(71) Amcor Flexibles Singen GmbH, Alusingenplatz 1, 78224 Singen (Hohentwiel), DE
 (72) DIETRICH, Christoph, 78224 Singen, DE
 WELVAERT, Steven, 9040 Gent, BE
 DE SCHOENMAKER, Bert, 9041 Oostakker, BE
 (74) Gernet, Samuel Andreas, Suisse Technology Partners AG Querstrasse 5, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

B32B 15/08 → (51) **B32B 15/04**

B32B 15/08 → (51) **G02B 5/18**

B32B 15/08 → (51) **H05K 9/00**

B32B 15/082 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/088 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/09 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/09 → (51) **B32B 37/06**

B32B 15/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/14 → (51) **B32B 3/12**

B32B 15/14 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/20 → (51) **B32B 5/02**

B32B 17/02 → (51) **B32B 3/12**

B32B 17/10 → (51) **B32B 37/20**

B32B 17/10 → (51) **C03C 27/12**

B32B 18/00 → (51) **B01J 20/20**

B32B 18/00 → (51) **C04B 35/16**

B32B 25/18 → (51) **F16L 11/08**

(51) **B32B 27/00** (11) **3 476 592 A1**
B32B 7/02 **B32B 27/34**

(25) Ja (26) En
 (21) 17815252.6 (22) 14.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

(86) JP 2017/021943 14.06.2017
 (87) WO 2017/221783 2017/52 28.12.2017
 (30) 24.06.2016 JP 2016125523
 (54) • MEHRSCICHTIGE FOLIE
 • MULTILAYER FILM
 • FILM STRATIFIÉ

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
 (72) SAWAMOTO Atsushi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
 SUEOKA Masanori, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
 MATSUI Kazuma, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP

SATO Kohei, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
 TSUKUDA Akimitsu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
 MICHIZOE Junji, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39389, KR
 KIM Do Kyun, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39389, KR

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B32B 27/04 → (51) **C08J 5/24**

B32B 27/06 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 27/08** (11) **3 476 593 A1**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **B32B 27/36**
B65D 65/00

(25) En (26) En
 (21) 17198034.5 (22) 24.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

(54) • LAMINATSTRUKTUR FÜR BARRIEREVERPACKUNG
 • LAMINATE STRUCTURE FOR BARRIER PACKAGING
 • STRUCTURE DE STRATIFIÉ? POUR EMBALLAGE BARRIÈRE

(71) Renolit SE, Horchheimer Strasse 50, 67547 Worms, DE
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed
 (74) ZellentIn & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstrasse 30, 67061 Ludwigshafen, DE

(51) **B32B 27/08** (11) **3 476 594 A1**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **B32B 27/36**
B65D 65/00

(25) En (26) En
 (21) 17198039.4 (22) 24.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

(54) • LAMINATSTRUKTUR FÜR BIOKOMPATIBLER BARRIEREVERPACKUNG
 • LAMINATE STRUCTURE FOR BIOCOMPATIBLE BARRIER PACKAGING
 • STRUCTURE STRATIFIÉE POUR EMBALLAGE BARRIÈRE BIOCOMPATIBLE

(71) Renolit SE, Horchheimer Strasse 50, 67547 Worms, DE
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed
 (74) ZellentIn & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstrasse 30, 67061 Ludwigshafen, DE

B32B 27/12 → (51) **B32B 3/12**

B32B 27/18 → (51) **D06N 3/00**

(51) **B32B 27/30** (11) **3 476 595 A1**
C08L 33/04 **C08L 53/00**
G02B 5/30

(25) Ja (26) En
 (21) 17820142.2 (22) 27.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

(86) JP 2017/023548 27.06.2017
 (87) WO 2018/003788 2018/01 04.01.2018
 (30) 27.06.2016 JP 2016126965
 (54) • FORMKÖRPER MIT ACRYLHARZZUSAMMENSETZUNG
 • MOLDED BODY COMPRISING ACRYLIC RESIN COMPOSITION
 • CORPS MOULÉ COMPRENANT UNE COMPOSITION DE RÉSINE ACRYLIQUE

- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) TAKEDA, Hideaki, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
HIGASHIDA, Noboru, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
FUJII, Emi, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 27/30	→ (51) B32B 5/02
B32B 27/30	→ (51) B32B 27/08
B32B 27/32	→ (51) B32B 27/08
B32B 27/34	→ (51) B32B 3/12
B32B 27/34	→ (51) B32B 5/02
B32B 27/34	→ (51) B32B 27/00
B32B 27/34	→ (51) B32B 27/08
B32B 27/34	→ (51) B32B 27/08
B32B 27/36	→ (51) B32B 5/02
B32B 27/36	→ (51) B32B 27/08
B32B 27/40	→ (51) C09J 175/08
B32B 27/40	→ (51) E04F 15/00
B32B 27/42	→ (51) G10K 11/16
B32B 29/00	→ (51) B32B 5/02
B32B 33/00	→ (51) D06N 3/00
B32B 37/00	→ (51) B32B 7/02

- (51) **B32B 37/06** (11) **3 476 596 A1**
B32B 15/09
 - (25) Zh (26) En
(21) 17819176.3 (22) 23.06.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - MA MD _____
 - (86) CN 2017/089720 23.06.2017
 - (87) WO 2018/001179 2018/01 04.01.2018
 - (30) 28.06.2016 CN 201610487979
 - (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIENBESCHICHTETEN METALLPLATTE**
• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING FILM-COATED METAL PLATE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UNE PLAQUE MÉTALLIQUE REVÊTUE D'UN FILM**
 - (71) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
 - (72) LI, Peng, Shanghai 201900, CN
CHEN, Hongxing, Shanghai 201900, CN
WANG, Zhangwei, Shanghai 201900, CN
NI, Hua, Shanghai 201900, CN
 - (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- | | |
|-------------------|--------------------------|
| B32B 37/10 | → (51) H01L 31/18 |
| B32B 37/12 | → (51) B29C 65/48 |

- (51) **B32B 37/20** (11) **3 476 597 A1**
B32B 17/10
B29C 65/00
- (25) En (26) En
(21) 18185737.6 (22) 19.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.12.2013 JP 2013258040
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VERBUNDFOLIE**
• **MANUFACTURING METHOD OF COMPOSITE FILM**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM COMPOSITE**
- (71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
- (72) Wakabayashi, Hirokazu, Tokyo, 100-8405, JP
Shimoda, Hiroshi, Tokyo, 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 14870582.5 / 3 081 545

B32B 38/18	→ (51) B29C 65/48
B33Y 10/00 (11) 3 476 598 A1 B33Y 30/00 B33Y 40/00 B29C 64/30 B29C 64/10	B33Y 50/02 B29C 64/209 B29C 64/393 B29C 64/245
(25) En (26) En (21) 18165836.0 (22) 05.04.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN _____	
(30) 30.10.2017 CN 201711029818	
(54) • DRUCKSCHUTZVERFAHREN UND DREI-DIMENSIONALE DRUCKVORRICHTUNG • PRINT PROTECTION METHOD AND THREE-DIMENSIONAL PRINTING APPARATUS • PROCÉDÉ DE PROTECTION D'IMPRESION ET IMPRIMANTE TRIDIMENSIONNELLE	
(71) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW	
(72) Yang, Yu-Jie, 22201 New Taipei City, TW Yang, Chung-Chih, 22201 New Taipei City, TW	
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE	
B33Y 10/00	→ (51) B22F 3/105
B33Y 10/00	→ (51) C23C 16/44
B33Y 30/00	→ (51) B22F 3/105
B33Y 30/00	→ (51) B29C 67/00
B33Y 30/00	→ (51) B33Y 10/00
B33Y 30/00	→ (51) C23C 16/44
B33Y 40/00	→ (51) B33Y 10/00
B33Y 50/02	→ (51) B33Y 10/00
B33Y 70/00	→ (51) C06B 21/00

- B33Y 70/00** → (51) **C08F 290/06**
 - B41C 1/10** → (51) **B41N 1/08**
 - (51) **B41F 9/00** (11) **3 476 599 A1**
B41F 13/00
B41M 1/10
 - (25) Ja (26) En
(21) 17819977.4 (22) 21.06.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - MA MD _____
 - (86) JP 2017/022809 21.06.2017
 - (87) WO 2018/003618 2018/01 04.01.2018
 - (30) 27.06.2016 JP 2016126687
08.07.2016 JP 2016135996
 - (54) • **TIEFDRUCKVORRICHTUNG, TIEFDRUCKVERFAHREN UND DRUCKSACHENHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **GRAVURE PRINTING APPARATUS, GRAVURE PRINTING METHOD, AND PRINTED MATTER MANUFACTURING METHOD**
• **APPAREIL D'IMPRESSION EN CREUX, PROCÉDÉ D'IMPRESSION EN CREUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU IMPRIMÉ**
 - (71) THINK LABORATORY CO., LTD., 1201-11, Takada, Kashiwa-shi, Chiba 277-8525, JP
 - (72) SHIGETA, Tatsuo, Kashiwa-shi Chiba 277-8525, JP
 - (74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT
- | | |
|--|--------------------------|
| B41F 13/00 | → (51) B41F 9/00 |
| B41F 15/08 (11) 3 476 600 A1
B41F 17/00 | |
| (25) De (26) De
(21) 17198203.6 (22) 25.10.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| MA MD _____ | |
| (54) • DRUCKVORRICHTUNG
• PRINTING DEVICE
• IMPRIMANTE | |
| (71) Schiestl, Angelo, Schmiedestr. 20, 6336 Langkampfen, AT | |
| (72) Schiestl, Angelo, 6336 Langkampfen, AT | |
| (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE | |
| B41F 17/00 | → (51) B41F 15/08 |
| B41F 23/00 (11) 3 476 601 A1
B05D 3/06
B29C 65/14 | B41F 23/04 |
| (25) En (26) En
(21) 17198474.3 (22) 26.10.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| MA MD _____ | |
| (54) • UV-AUSHÄRTUNGSSYSTEM
• UV CURING SYSTEM
• SYSTÈME DE DURCISSEMENT PAR UV | |
| (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR | |
| (72) KUYUCU, Ömer Gökçe, 45030 Manisa, TR | |
| (74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - | |

Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

(51) **B41F 23/04** (11) **3 476 602 A1**
B41M 7/00

(25) En (26) En
(21) 17199240.7 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *DRUCKMITTEL TROCKNUNG*
• *PRINT AGENT DRYING*
• *SÉCHAGE D'AGENT D'IMPRESSION*

(71) HP Scitex Ltd, 8B Hatzoran Street Netanya Industrial Park, 42506 Netanya, IL

(72) KOTIK, Eyal, 42505 Netanya, IL

(73) VEIS, Alex, 42505 Netanya, IL

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41F 23/04 → (51) **B41F 23/00**

B41F 23/08 → (51) **B05C 1/08**

B41F 31/04 → (51) **B05C 1/08**

(51) **B41F 31/14** (11) **3 476 603 A1**
B41F 35/04

(25) Ja (26) En
(21) 17815265.8 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022061 15.06.2017
(87) WO 2017/221797 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 JP 2016124080

(54) • *TINTENZUFUHRVORRICHTUNG FÜR DRUCKER*
• *INK SUPPLY DEVICE FOR PRINTER*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ENCRE DESTINÉ À UNE IMPRIMANTE*

(71) I. Mer Co., Ltd., 112 Joshungamae-cho Shimotoba Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8384, JP

Izume, Masayuki, 112 Joshungamae-cho Shimotoba Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8384, JP

(72) IZUME, MASAYUKI, Kyoto-shi Kyoto 612-8384, JP

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

B41F 31/18 → (51) **B05C 1/08**

B41F 35/04 → (51) **B41F 31/14**

(51) **B41J 2/01** (11) **3 476 604 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17815097.5 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019567 25.05.2017
(87) WO 2017/221628 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 JP 2016124229

(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSSTOSSEN VON FLÜSSIGKEITSTRÖPFCHEN*
• *LIQUID DROPLET DISCHARGE DEVICE*

• *DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE GOUTTES-LETTES DE LIQUIDE*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) HIRAMATSU Kazunori, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 2/01** (11) **3 476 605 A1**
B41J 3/407 **B65D 25/20**

(25) Ja (26) En
(21) 17819715.8 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019139 23.05.2017

(87) WO 2018/003348 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 JP 2016127258

(54) • *DRUCKVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DOSE FÜR GETRÄNKE, DOSE FÜR GETRÄNKE UND GETRÄNKEDOSE*

• *PRINTING APPARATUS, METHOD FOR MANUFACTURING BEVERAGE USE CAN, BEVERAGE USE CAN, AND BEVERAGE CAN*

• *APPAREIL D'IMPRESSION, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CANETTE POUR BOISSON, CANETTE POUR BOISSON ET CANETTE DE BOISSON*

(71) Showa Aluminum Can Corporation, 30-2 Nishigotanda 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0031, JP

(72) KIMURA, Nobuhiko, Tokyo 141-0031, JP

OJIMA, Shinichi, Tokyo 141-0031, JP

IKEDA, Kazunori, Tokyo 141-0031, JP

SUWA, Asumi, Tokyo 141-0031, JP

MASUDA, Kazuhisa, Tokyo 141-0031, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **B41J 2/14** (11) **3 476 606 A1**

(25) En (26) En
(21) 18201206.2 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 JP 2017205250

20.07.2018 JP 2018136653

(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *FLUID EJECTION HEAD AND FLUID EJECTION APPARATUS*
• *TÊTE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE FLUIDE*

(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP

(72) SUZUKI, Isao, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP

(74) Uchida, Kenji, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **B41J 2/14** (11) **3 476 607 A1**

(25) En (26) En
(21) 18201210.4 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 JP 2017205249

20.07.2018 JP 2018136901
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*

• *FLUID EJECTION HEAD AND FLUID EJECTION APPARATUS*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE FLUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE FLUIDE*

(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP

(72) SUZUKI, Isao, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP

KOMAI, Yasuhito, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP

(74) Uchida, Kenji, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **B41J 2/165** (11) **3 476 608 A1**
B41J 2/175 **B41J 25/308**

(25) De (26) De
(21) 18201449.8 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 DE 202017106430 U
04.05.2018 DE 102018110726

(54) • *ANSTEUERVERFAHREN FÜR EIN GUTVERARBEITUNGSGERÄT MIT EINEM TINTENSTRAHLDRUCKKOPF UND GUTVERARBEITUNGSGERÄT*

• *CONTROL METHOD FOR A GOODS PROCESSING APPARATUS HAVING A INK-JET HEAD AND GOODS PROCESSING APPARATUS*

• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE MARCHANDISE DOTÉ D'UNE TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MARCHANDISE*

(71) Francotyp-Postalia GmbH, Prenzlauer Promenade 28, 13089 Berlin, DE

(72) Baum, Volker, 13189 Berlin, DE

Von der Waydbrink, Karsten, 14482 Potsdam, DE

Muhl, Wolfgang, 16540 Hohen Neuendorf, DE

(51) **B41J 2/165** (11) **3 476 609 A2**
B41J 25/316

(25) En (26) En
(21) 18202324.2 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 JP 2017209361

(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKER MIT WISCHER FÜR DIE DÜSEN OBERFLÄCHE*

• *INKJET PRINTER WITH WIPER FOR NOZZLE SURFACE*

• *IMPRIMANTE À JET D'ENCRE AVEC ESSUIE-GLACE POUR SURFACE DE BUSE*

(71) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP

(72) NISHIYAMA, Akira, Ibaraki, 305-0818, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41J 2/165 → (51) **B41J 2/175**

(51) **B41J 2/175** (11) **3 476 610 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17819837.0 (22) 12.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/021647 12.06.2017

(87) WO 2018/003473 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 JP 2016127303

30.06.2016 JP 2016129808

30.06.2016 JP 2016129804

- (54) • FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER UND FLÜSSIGKEITSINJEKTIONSVORRICHTUNG
- LIQUID CONTAINER AND LIQUID INJECTION APPARATUS
- RÉCIPIENT DE LIQUIDE ET APPAREIL D'INJECTION DE LIQUIDE

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) SUZUKI Hidenao, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP

KIMURA Naomi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP

KUDO Shoma, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP

MATSUDA Takanori, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP

KAWAI Koji, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B41J 2/175** (11) **3 476 611 A1**
B41J 13/12 **B41J 25/00**
B41J 2/165 **G07B 17/00**

(25) De (26) De

(21) 18201375.5 (22) 19.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 DE 202017106430 U

- (54) • GUTVERARBEITUNGSGERÄT MIT EINER TINTENDRUCKVORRICHTUNG
- GOODS PROCESSING APPARATUS WITH AN INK PRINTING APPARATUS
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA MARCHANDISE DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET D'ENCRE

(71) Francotyp-Postalia GmbH, Prenzlauer Promenade 28, 13089 Berlin, DE

(72) Muhl, Wolfgang, 16540 Hohen Neuendorf, DE

(51) **B41J 2/175** (11) **3 476 612 A1**

(25) En (26) En

(21) 18202325.9 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 JP 2017208823

30.10.2017 JP 2017208829

25.05.2018 JP 2018100258

- (54) • KARTUSCHE
- CARTRIDGE
- CARTOUCHE

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) OYA, Shun, Nagano, 392-8502, JP

ISHIZAWA, Taku, Nagano, 392-8502, JP

FUKASAWA, Noriyuki, Nagano, 392-8502, JP

MIZUTANI, Tadahiro, Nagano, 392-8502, JP

OTASHIRO, Mao, Nagano, 392-8502, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/165**

B41J 2/21 → (51) **C09D 11/30**

B41J 2/525 → (51) **H04N 1/46**

(51) **B41J 3/407** (11) **3 476 613 A1**
G06K 15/02

(25) En (26) En

(21) 18202086.7 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 JP 2017207357

- (54) • DRUCKVORRICHTUNG, DRUCKVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM

• PRINTER APPARATUS, PRINTING METHOD, AND COMPUTER READABLE MEDIUM

• IMPRIMANTE, PROCÉDÉ D'IMPRESSION ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP

(72) TERAKADO, Kazuya, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP

(74) Uchida, Kenji, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **B41J 3/407** (11) **3 476 614 A1**
B41J 11/00 **B41J 15/16**

(25) It (26) En

(21) 18202203.8 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 IT 201700121985

- (54) • DIGITALES DRUCKVERFAHREN UND -GERÄT EINES SUBSTRATES IN FORM EINES KONTINUIERLICHEN BLATTES

• DIGITAL PRINTING PROCESS AND APPARATUS OF A SUBSTRATE IN THE FORM OF CONTINUOUS SHEET

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMPRESSION NUMÉRIQUE D'UN SUBSTRAT EN FORME DE FEUILLE CONTINUE

(71) Aleph S.r.l., Via Giotto 26, 22075 Lurate Caccivio, IT

(72) MANES, Roberto, 20900 MONZA, IT
MANES, Alessandro, 20900 MONZA, IT
NATALIS, Giovanni, 17027 PIETRA LIGURE (SAVONA), IT

(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

B41J 3/407 → (51) **B41J 2/01**

B41J 11/00 → (51) **B41J 3/407**

B41J 13/12 → (51) **B41J 2/175**

B41J 15/04 → (51) **B65H 16/06**

B41J 15/16 → (51) **B41J 3/407**

B41J 25/00 → (51) **B41J 2/165**

B41J 25/00 → (51) **B41J 2/175**

B41J 25/308 → (51) **B41J 2/165**

B41J 25/316 → (51) **B41J 2/165**

B41M 1/10 → (51) **B41F 9/00**

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/30**

(51) **B41M 5/24** (11) **3 476 615 A1**

B41M 5/26

(25) En (26) En

(21) 18203149.2 (22) 29.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 US 201715799719

- (54) • VERFAHREN ZUM MARKIEREN EINES GEGENSTANDS

• METHOD FOR MARKING AN ARTICLE

• PROCÉDÉ DE MARQUAGE D'UN ARTICLE

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) KALLIO, Jeremy Daniel, Tallmadge, OH Ohio 44278, US

WILLIAMSON, J. Keith, Fairview Park, OH Ohio 44126, US

NARDI, Aaron T., East Granby, CT Connecticut 06026, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B41M 7/00 → (51) **B41F 23/04**

(51) **B41N 1/08** (11) **3 476 616 A1**

B41C 1/10 **B41N 1/14**

G03F 7/00 **G03F 7/09**

G03F 7/095 **G03F 7/11**

(25) Ja (26) En

(21) 18789307.8 (22) 31.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/021066 31.05.2018

(87) WO 2019/044087 2019/10 07.03.2019

(30) 31.08.2017 JP 2017166624

19.03.2018 JP 2018050990

- (54) • FLACHDRUCKORIGINALPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLACHDRUCKPLATTE UND DRUCKVERFAHREN

• PLANOGRAPHIC PRINTING PLATE ORIGINAL PLATE, METHOD FOR MANUFACTURING PLANOGRAPHIC PRINTING PLATE, AND PRINTING METHOD

• CLICHÉ ORIGINAL DE PLAQUE D'IMPRESSION À PLAT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUE D'IMPRESSION À PLAT, ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) NAKAMURA, Ryo, Shizuoka 421-0396, JP
MATSUURA, Atsushi, Shizuoka 421-0396, JP

HIROKAWA, Tsuyoshi, Shizuoka 421-0396, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41N 1/14 → (51) **B41N 1/08**

(51) **B42B 2/00** (11) **3 476 617 A1**
B42D 25/24 **B42D 25/305**
B42D 25/346 **B42D 25/355**
B42D 25/382

(25) De (26) De
(21) 17198346.3 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *DOKUMENT MIT NAHT*
• *DOCUMENT WITH SEAM*
• *DOCUMENT COMPORTANT UNE*
COUTURE

(71) Österreichische Staatsdruckerei GmbH, Ten-
schertstr. 7, 1230 Wien, AT

(72) AIGNER, Stephan, 1100 Wien, AT

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse
14, 1010 Wien, AT

B42D 25/24 → (51) **B42B 2/00**

B42D 25/305 → (51) **B42B 2/00**

B42D 25/328 → (51) **G02B 5/18**

B42D 25/337 → (51) **B42D 25/41**

B42D 25/346 → (51) **B42B 2/00**

B42D 25/355 → (51) **B42B 2/00**

B42D 25/373 → (51) **G02B 5/18**

B42D 25/382 → (51) **B42B 2/00**

(51) **B42D 25/41** (11) **3 476 618 A1**
B42D 25/337

(25) Fr (26) Fr
(21) 17306495.7 (22) 31.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SICHERUNGSVERFAHREN DER PER-*
SONALISIERTEN ZONE EINES GESI-
CHERTEN DOKUMENTS, UND GESI-
CHERTE VORRICHTUNG, DIE EINE SOL-
CHE PERSONALISIERTE ZONE UMFASST
• *METHOD FOR SECURING THE*
CUSTOMISED ZONE OF A SECURE
DOCUMENT AND SECURE DEVICE
COMPRISES SUCH A CUSTOMISED
ZONE
• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DE LA*
ZONE PERSONNALISÉE D'UN DOCU-
MENT SÉCURISÉ ET DISPOSITIF SÉCU-
RISÉ COMPORTANT UNE TELLE ZONE
PERSONNALISÉE

(71) GEMALTO SA, 6, rue de la Verrerie, 92190
Meudon, FR

(72) LESUR, Jean-Luc, 92190 Meudon, FR

(74) Lotaut, Yacine Diaw, Gemalto SA Intellectual
Property Department 6, rue de la Verrerie,
92190 Meudon, FR

(51) **B43L 19/00** (11) **3 476 619 A1**
B43M 11/06

(25) Ja (26) En
(21) 17814962.1 (22) 23.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/011867 23.03.2017
(87) WO 2017/221490 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 JP 2016125689

(54) • *HORIZONTALES ABZIEHBESCHICH-*
TUNGSFOLIENTRANSFERWERKZEUG
• *HORIZONTAL PULLING TYPE COATING*
FILM TRANSFER TOOL
• *OUTIL DE TRANSFERT DE FILM DE*
REVÊTEMENT DE TYPE À TRACTION
HORIZONTALE

(71) Tombow Pencil Co., Ltd., 10-12 Toshima 6-
chome Kita-ku, Tokyo 114-8583, JP

(72) FUJISAWA, Hiromichi, Tokyo 114-8583, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B43M 11/06 → (51) **B43L 19/00**

(51) **B60B 1/04** (11) **3 476 620 A1**
B60B 27/02 **B29C 70/86**

(25) It (26) En
(21) 18200856.5 (22) 17.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 IT 201700122363

(54) • *SPEICHENBEFESTIGUNGSFLANSCH FÜR*
EINE NABE FÜR EIN FAHRRADRAD UND
NABE FÜR EIN FAHRRADRAD MIT SOLCH
EINEM FLANSCH
• *SPOKE-ATTACHMENT FLANGE FOR A*
HUB FOR A BICYCLE WHEEL AND HUB
FOR A BICYCLE WHEEL INCLUDING
SUCH A FLANGE
• *BRIDE DE FIXATION DE RAYON POUR LE*
MOYEU D'UNE ROUE DE BICYCLETTE ET
MOYEU POUR ROUE DE BICYCLETTE
COMPRENANT UNE TELLE BRIDE

(71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4,
36100 Vicenza (VI), IT

(72) FELTRIN, Mauri, I-36024 Nanto (Vicenza), IT

(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Vit-
toria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **B60B 21/06** (11) **3 476 621 A1**
B60B 1/00 **B60B 5/02**
B60B 25/02

(25) It (26) En
(21) 18199269.4 (22) 09.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 IT 201700122815

(54) • *VERBINDUNGSELEMENT FÜR FAHRRAD-*
FELGEN UND FAHRRADFELGE MIT
SOLCH EINEM VERBINDUNGSELEMENT
• *JOINING ELEMENT FOR BICYCLE RIMS*
AND BICYCLE RIM INCORPORATING
SUCH A JOINING ELEMENT
• *ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE POUR*
JANTES DE BICYCLETTE ET JANTE DE
BICYCLETTE INCORPORANT UN TEL
ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE

(71) Ambrosio S.r.l. Dei F.lli Marzorati, Via Marco
Polo, 2, 20020 Solaro (Milano), IT

(72) LEO, Leonardo Claudio, 20020 Solaro (Mila-
no), IT

(74) Petruzzello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San
Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

(51) **B60B 25/00** (11) **3 476 622 A1**
(25) It (26) En

(21) 18201621.2 (22) 19.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 IT 201700121258

(54) • *FAHRZEUGRAD*
• *WHEEL FOR VEHICLES*
• *ROUE POUR VÉHICULE*

(71) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Klooster-
straat 10, 1932 Zaventem, BE

(72) Crociani, Emanuele, 00128 Roma, IT

(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical
Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto,
13/15, 00128 Roma, IT

B60B 27/02 → (51) **B60B 1/04**

(51) **B60C 1/00** (11) **3 476 623 A1**
B60C 9/00 **B60C 9/20**
C08J 5/04 **C08K 3/08**
C08K 7/06 **C08L 33/02**
C08L 101/06 **D07B 1/02**
D07B 1/06

(25) Ja (26) En
(21) 17815511.5 (22) 23.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023181 23.06.2017

(87) WO 2017/222046 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 JP 2016125947

30.05.2017 JP 2017107042

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES*
REIFENS
• *METHOD FOR MANUFACTURING TIRE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEU*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) SHIZUKU Takahisa, Tokyo 104-8340, JP

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältin
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B60C 1/00 → (51) **B60C 9/20**

B60C 1/00 → (51) **C08L 7/00**

B60C 1/00 → (51) **C08L 21/00**

B60C 9/00 → (51) **B60C 1/00**

B60C 9/00 → (51) **B60C 9/20**

(51) **B60C 9/20** (11) **3 476 624 A1**
B60C 9/00 **B60C 1/00**

(25) De (26) De

(21) 18181842.8 (22) 05.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 DE 102017218948

(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE FOR VEHICLE*

- *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Werner, Viktoria, 30827 Garbsen, DE
Rajan, Vipin, 30952 Ronnenberg, DE
Kramer, Thomas, 32049 Herford, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 9/20 → (51) **B60C 1/00**

- (51) **B60C 23/02** (11) **3 476 625 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16907254.3 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2016/069157 28.06.2016
(87) WO 2018/003021 2018/01 04.01.2018
(54) • *HALTESTRUKTUR FÜR REIFENDRUCK-DETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *HOLDING STRUCTURE FOR TIRE AIR PRESSURE DETECTING DEVICE*
• *STRUCTURE DE MAINTIEN DE DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRESSION D'AIR DE PNEU*
- (71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) EBINUMA Takatoshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
FUJITA Masayuki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KUWABARA Naoki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **B60C 23/04** (11) **3 476 626 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17903919.3 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/012742 28.03.2017
(87) WO 2018/179109 2018/40 04.10.2018
(54) • *SENDER, EMPFÄNGER UND SENDE-/EMPFANGSSYSTEM*
• *TRANSMITTER, RECEIVER, AND TRANSMISSION/RECEPTION SYSTEM*
• *ÉMETTEUR, RÉCEPTEUR ET SYSTÈME DE TRANSMISSION/RÉCEPTION*
- (71) Pacific Industrial Co., Ltd., 100, Kyutokuchō, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP
(72) TSUJITA, Yasuhisa, Ogaki-shi Gifu 503-8603, JP
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

- (51) **B60C 23/04** (11) **3 476 627 A1**
B60G 17/015 **B60T 8/17**
(25) De (26) De
(21) 18192202.2 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 23.10.2017 DE 102017009843
(54) • *ZUGFAHRZEUG UND SATTELANHÄNGER*
• *TOWING VEHICLE AND SEMI-TRAILER*

- *VÉHICULE TRACTEUR ET SEMI-REMORQUE*
- (71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
- (72) MENTZENDORFF, Olaf, 30989 Gehrden, DE
- (74) Koschnitzki, Thomas, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

- (51) **B60C 23/06** (11) **3 476 628 A1**
G01L 17/00 **G01B 11/02**
G01B 11/03

- (25) En (26) En
(21) 18199503.6 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 24.10.2017 JP 2017205045
(54) • *RECHNER FÜR DIE REIFENVERFORMUNG, ÜBERLASTERKENNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BERECHNEN DER REIFENVERFORMUNG*
• *TIRE DEFORMATION CALCULATOR, OVERLOAD DETECTING SYSTEM, AND METHOD FOR CALCULATING TIRE DEFORMATION*
• *CALCULATEUR DE DÉFORMATION DE PNEU, SYSTÈME DE DÉTECTION DE SURCHARGE ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE DÉFORMATION DE PNEU*
- (71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) EBE, Asahi, Tokyo, 100-7015, JP
YAMADA, Takashi, Tokyo, 100-7015, JP
KIKUCHI, Toru, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

- (51) **B60D 1/155** (11) **3 476 629 A1**
F16L 37/113

- (25) En (26) En
(21) 18290126.4 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 30.10.2017 FR 1701128
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR TELESKOPISCHE ZUGSTANGE FÜR FAHRZEUG UND TELESKOPISCHE ZUGSTANGE MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *LOCKING DEVICE FOR TELESCOPIC TOW BAR FOR VEHICLE AND TELESCOPIC TOW BAR COMPRISING SUCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UNE BARRE DE REMORQUAGE TÉLESCOPIQUE DE VÉHICULE ET BARRE DE REMORQUAGE TÉLESCOPIQUE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
- (71) NEXTER Systems, 34, Boulevard de Valmy, 42300 Roanne, FR
(72) Larue, Thomas, 18023 Bourges, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B60D 1/24 → (51) **B62D 13/06**

B60D 1/36 → (51) **G01B 11/14**

B60G 15/06 → (51) **F16C 35/02**

B60G 17/015 → (51) **B60C 23/04**

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 476 630 A1**
F25B 45/00

- (25) En (26) En
(21) 18202773.0 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 27.10.2017 DE 102017219353
(54) • *SERVICE-EINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG-KLIMATISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SERVICE-EINHEIT*
• *SERVICE UNIT FOR A VEHICLE-AIR CONDITIONING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A SERVICE UNIT*
• *UNITÉ DE SERVICE POUR UN SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE UNITÉ DE SERVICE*
- (71) Dometic Sweden AB, Hemvärnsgatan 15, 171 54 Solna, SE
(72) Esch, Franz-Josef, 48477 Hörstel, DE
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE

B60H 1/00 → (51) **H01M 10/615**

B60H 1/22 → (51) **F28F 27/02**

B60J 1/00 → (51) **C03C 27/12**

- (51) **B60J 5/00** (11) **3 476 631 A1**
B60R 21/04
(25) Ja (26) En
(21) 17834424.8 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/027080 26.07.2017
(87) WO 2018/021422 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148792
(54) • *SCHLAGABSORBIERENDES ELEMENT*
• *SHOCK ABSORPTION MEMBER*
• *ÉLÉMENT D'ABSORPTION DE CHOCS*
- (71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) SUZUKI, Toshiya, Tokyo 100-8071, JP
NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
ITO, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP
SHIRAKAMI, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **B60J 7/02** (11) **3 476 632 A1**
B60J 7/043

- (25) En (26) En
(21) 17199374.4 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *OFFENE DACHKONSTRUKTION FÜR EIN FAHRZEUG*
• *OPEN ROOF CONSTRUCTION FOR A VEHICLE*
• *STRUCTURE DÉCAPOTABLE POUR VÉHICULE*
- (71) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL

(72) BEELEN, Dennis Marie Petra, 6003 NA Weert, NL
JÜNGLING, Rainer Gerhard, 40219 Düsseldorf, DE
NELLEN, Marcel Johan Christiaan, 5815 AR Merselo, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **B60J 7/02** (11) **3 476 633 A1**
B60J 7/043

(25) En (26) En
(21) 17199380.1 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(54) • DACHSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
• ROOF SYSTEM FOR A VEHICLE
• SYSTÈME DE TOIT POUR VÉHICULE

(71) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL

(72) Nellen, Marcel Johan Christiaan, 5815 AR Merselo, NL
Jüngling, Rainer Gerhard, 40219 Düsseldorf, DE

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B60J 7/043 → (51) **B60J 7/02**

(51) **B60K 1/04** (11) **3 476 634 A1**
B60S 5/06

(25) Zh (26) En
(21) 17814522.3 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2017/084072 12.05.2017
(87) WO 2017/219784 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 CN 201610459502

(54) • SCHLOSSKÖRPER, POWER-AKKU, VERRIEGELUNGSMCHANISMUS DAFÜR, VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR UND TRANSPORTMITTEL

• LOCK BODY ASSEMBLY, POWER BATTERY, LOCKING MECHANISM THEREOF, USING METHOD THEREFOR, AND TRANSPORTATION MEANS

• ENSEMBLE CORPS DE VERROU, BATTERIE D'ALIMENTATION, MÉCANISME DE VERROUILLAGE CORRESPONDANT, PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ ET MOYEN DE TRANSPORT

(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, CN

(72) BENGTTSSON, Jan, Hong Kong, CN
Li, Nan, Hong Kong, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B60K 6/36** (11) **3 476 635 A1**
B60K 17/08 **B60K 17/16**

(25) Zh (26) En
(21) 17818958.5 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2017/084026 11.05.2017

(87) WO 2018/000961 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 CN 201620680674 U
(54) • STROMANTRIEBSSYSTEM UND FAHRZEUG
• POWER DRIVE SYSTEM AND VEHICLE
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT MOTORISÉ ET VÉHICULE

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) LIAN, Yubo, Shenzhen Guangdong 518118, CN

LING, Heping, Shenzhen Guangdong 518118, CN

ZHAI, Zhen, Shenzhen Guangdong 518118, CN

XU, Youbin, Shenzhen Guangdong 518118, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B60K 6/36** (11) **3 476 636 A1**
B60K 17/08

(25) Zh (26) En
(21) 17818961.9 (22) 11.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2017/084029 11.05.2017
(87) WO 2018/000964 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 CN 201620669694 U

(54) • STROMANTRIEBSSYSTEM UND FAHRZEUG
• POWER DRIVE SYSTEM AND VEHICLE
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) LIAN, Yubo, Shenzhen Guangdong 518118, CN

LIU, Jianjian, Shenzhen Guangdong 518118, CN

LING, Heping, Shenzhen Guangdong 518118, CN

ZHAI, Zhen, Shenzhen Guangdong 518118, CN

XU, Youbin, Shenzhen Guangdong 518118, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B60K 6/36** (11) **3 476 637 A1**
B60K 6/38 **B60K 6/547**

(25) Zh (26) En
(21) 17818962.7 (22) 11.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2017/084030 11.05.2017
(87) WO 2018/000965 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 CN 201620679161 U

(54) • STROMANTRIEBSSYSTEM UND FAHRZEUG
• POWER DRIVE SYSTEM AND VEHICLE
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) LIAN, Yubo, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LING, Heping, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHAI, Zhen, Shenzhen Guangdong 518118, CN
XU, Youbin, Shenzhen Guangdong 518118, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60K 6/365 → (51) **B60K 6/445**

B60K 6/38 → (51) **B60K 6/36**

B60K 6/387 → (51) **B60K 6/445**

(51) **B60K 6/445** (11) **3 476 638 A1**
B60K 6/387 **B60K 6/365**
B60K 6/547 **B60W 20/13**
B60W 20/30 **B60W 10/115**
B60W 50/00 **B60K 6/48**

(25) En (26) En
(21) 17211175.9 (22) 29.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(30) 30.10.2017 JP 2017209597

(54) • STEUERUNGSSYSTEM FÜR HYBRIDFAHRZEUGE
• CONTROL SYSTEM FOR HYBRID VEHICLES
• DISPOSITIF DE CONTRÔLE POUR VÉHICULES HYBRIDES

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP

(72) AOKI, Kazuma, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP

IMAMURA, Tatsuya, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP

OSHIUMI, Yasuhiro, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP

OKAMURA, Yukari, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60K 6/48 → (51) **B60K 6/445**

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/36**

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/445**

(51) **B60K 11/06** (11) **3 476 639 A1**
B60K 11/08 **B60K 13/04**
F01N 3/023

(25) En (26) En
(21) 18202688.0 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 JP 2017208960

(54) • GRILLVERSCHLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS
• GRILLE SHUTTER CONTROL DEVICE OF VEHICLE
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'OBTURATEUR DE CALANDRE DE VÉHICULE

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

- (72) SAKASHITA, Hironobu, Hiroshima, 730-8670, JP
OTA, Kentaro, Hiroshima, 730-8670, JP
NAGOSHI, Masahiro, Hiroshima, 730-8670, JP
TANAKA, Keisuke, Hiroshima, 730-8670, JP
HIKITANI, Shinichi, Hiroshima, 730-8670, JP
YOSHIZAKO, Junki, Hiroshima, 730-8670, JP
KOUTOKU, Masanobu, Hiroshima, 730-8670, JP
UENO, Toshinori, Hiroshima, 730-8670, JP
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **B60K 11/08** (11) **3 476 640 A1**
(25) De (26) De
(21) 18201136.1 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.10.2017 DE 202017106531 U
(54) • *EINRICHTUNG FÜR EINEN FRONTSTOSS-FÄNGER EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR A FRONT BUMPER ON A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF POUR UN PARE-CHOCS AVANT D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) Müller, Claus, 95028 Hof, DE
Löffler, Andreas, 95111 Rehau, DE
Yildirim, Mustafa, 95028 Hof, DE
Witzelsperger, Xaver, 84152 Mengkofen, DE

B60K 11/08 → (51) **B60K 11/06**

B60K 13/04 → (51) **B60K 11/06**

B60K 15/035 → (51) **F02M 25/08**

(51) **B60K 15/063** (11) **3 476 641 A1**
(25) En (26) En
(21) 18194777.1 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.10.2017 JP 2017205974
(54) • *STRUKTUR ZUR MONTAGE EINES KRAFTSTOFFTANKS AN EINEM FAHRZEUG*
• *STRUCTURE FOR MOUNTING A FUEL TANK TO A VEHICLE*
• *STRUCTURE DE MONTAGE D'UN RÉSERVOIR DE CARBURANT POUR VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) AMANO, Shinsuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
ASAHARA, Toshiaki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8510, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **B60K 15/077** (11) **3 476 642 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202220.2 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2017 JP 2017207282
(54) • *KRAFTSTOFFTANK*
• *FUEL TANK*
• *RÉSERVOIR DE CARBURANT*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) AMANO, Shinsuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
ASAHARA, Toshiaki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8510, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60K 17/08 → (51) **B60K 6/36**

B60K 17/16 → (51) **B60K 6/36**

(51) **B60K 17/28** (11) **3 476 643 A1**
B60K 25/02 **A01D 34/64**
(25) En (26) En
(21) 18175815.2 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2017 JP 2017209334
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) SHIBATA, Takashi, Sakai-shi, Osaka 5900823, JP
TAKAOKA, Masaki, Sakai-shi, Osaka 5900823, JP
KAGO, Tatsuki, Sakai-shi, Osaka 5900823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60K 25/02 → (51) **B60K 17/28**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 476 644 A1**
B60K 37/02 **G02B 27/10**
G09F 9/35 **G01D 7/06**
(25) En (26) En
(21) 17210863.1 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (30) 26.10.2017 KR 20170140455
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG DAMIT*
• *DISPLAY DEVICE AND VEHICLE HAVING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) KIM, Sangwon, 06772 Seoul, KR
KIM, Kyunglack, 06772 Seoul, KR
SHIM, Inkoo, 06772 Seoul, KR
LEE, Byungju, 06772 Seoul, KR
HAN, Youshin, 06772 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60K 37/02 → (51) **B60K 35/00**

B60L 1/00 → (51) **B60L 50/61**

(51) **B60L 3/00** (11) **3 476 645 A1**
G08B 21/20 **H02H 5/08**
B60L 50/64 **H01M 2/10**
H01M 10/42
(25) En (26) En
(21) 18191963.0 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2017 US 201715798889
(54) • *FLÜSSIGKEITSDETEKTION IM INNEREN EINES BATTERIEFACHS ZUR VERMEIDUNG DES BATTERIEDEFEKTS*
• *LIQUID DETECTION INSIDE A BATTERY TRAY TO AVOID BATTERY MALFUNCTION*
• *DÉTECTION DE LIQUIDE À L'INTÉRIEUR D'UN BAC DE BATTERIE AFIN D'ÉVITER UN DYSFONCTIONNEMENT DE BATTERIE*
(71) Dura Operating, LLC, 1780 Pond Run, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) BITAULD, Lionel, 91190 Gif sur Yvette, FR
BOSNJAK, Joseph, 78760 Jouars Pontchartrain, FR
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

(51) **B60L 15/40** (11) **3 476 646 A1**
B61L 23/16

(25) Ja (26) En
(21) 17819880.0 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/022120 15.06.2017
(87) WO 2018/003520 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 JP 2016128053
(54) • *BORDEIGENE VORRICHTUNG, ZUG UND SIGNALISIERUNGSSICHERHEITSSYSTEM*
• *ON-BOARD DEVICE, TRAIN, AND SIGNALING SAFETY SYSTEM*
• *DISPOSITIF EMBARQUÉ, TRAIN ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE SIGNALISATION*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KATSUTA, Keiichi, Tokyo 100-8280, JP
TANI, Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP
MAEKAWA, Keiji, Tokyo 100-8280, JP
NAKANISHI, Yusuke, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **B60L 50/50** (11) **3 476 647 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17905917.5 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/101685 14.09.2017
(87) WO 2019/041383 2019/10 07.03.2019

- (30) 01.09.2017 CN 201710779935
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTROFAHRZEUGE UND ELEKTROFAHRZEUGE*
• *POWER SUPPLY SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLE, CONTROL METHOD AND ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Suzhou DSM Green Power Ltd., Zhaoyang Square Caohu Industrial Park Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215134, CN
(72) LI, Jingyu, Suzhou Jiangsu 215134, CN
WU, Walter, Suzhou Jiangsu 215134, CN
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **B60L 50/61** (11) **3 476 648 A1**
B60L 1/00 **B60L 58/20**
B60R 16/03 **F02N 11/04**
(25) De (26) De
(21) 18197820.6 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.10.2017 DE 102017124943
(54) • *BORDNETZ FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, INSBESONDERE EINES MILDHYBRID-ODER MIKROHYBRID-FAHRZEUGS*
• *ON-BOARD ELECTRICAL SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE, IN PARTICULAR A MILD HYBRID OR MICRO HYBRID VEHICLE*
• *RÉSEAU DE BORD POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, EN PARTICULIER UN VÉHICULE MILD-HYBRIDE OU MICRO-HYBRIDE*
(71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Fischer, Detlef, 81245 München, DE
Pfau, Stefan, 82377 Penzberg, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B60L 50/64 → (51) **B60L 3/00**

B60L 58/20 → (51) **B60L 50/61**

B60L 58/20 → (51) **H02M 3/158**

- (51) **B60M 1/18** (11) **3 476 649 A1**
(25) En (26) En
(21) 17306497.3 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *ABSCHNITTISOLATOR FÜR EINE OBERLEITUNG*
• *SECTION INSULATOR FOR AN OVERHEAD CONTACT LINE*
• *ISOLATEUR DE SECTION POUR UNE LIGNE DE CONTACT AÉRIENNE*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) MICHELI, Silvano, 23821 Abbadia Lariana LC, IT
BORMETTI, Cristian, 22100 Como, IT
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B60N 2/30** (11) **3 476 650 A1**
B60N 2/34 **B60N 2/32**
(25) De (26) De
(21) 18185428.2 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.10.2017 DE 102017124846
(54) • *SITZGESTELL EINES FAHRZEUGSITZES*
• *SEAT FRAME OF A VEHICLE SEAT*
• *REHAUSSE D'UN SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) Aguti Produktentwicklung & Design GmbH, Bildstock 18/3, 88085 Langenargen, DE
(72) Grieger, Iris, 88079 Kressbronn, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B60N 2/32 → (51) **B60N 2/30**

B60N 2/34 → (51) **B60N 2/30**

B60N 2/58 → (51) **F16B 5/06**

- (51) **B60N 2/75** (11) **3 476 651 A1**
B60R 11/02
(25) En (26) En
(21) 18275153.7 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2017 GB 201717967
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSITZ MIT EINER ARM-LEHNE*
• *A MOTOR VEHICLE SEAT HAVING AN ARMREST ASSEMBLY*
• *SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UN ENSEMBLE ACCOU-DOIR*
(71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Dearborn, MI 48126, US
(72) Jackson, Daniel, Basildon, Essex SS15 4EN, GB
Dell, Ken, Rainham, Essex RM13 9HT, GB
(74) Hilton, Andrew Steven, Ford Motor Company Ltd Eagle Way Great Warley, Warley, Brentwood CM13 3BW, GB

B60P 1/43 → (51) **A61G 3/06**

- (51) **B60P 3/08** (11) **3 476 652 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17749743.5 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) ES 2017/070447 20.06.2017
(87) WO 2017/220838 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 ES 201630854
(54) • *TRANSPORTPLATTFORM*
• *TRANSPORT PLATFORM*
• *PLATE-FORME DE TRANSPORT*
(71) Efitrans Efficient Logistics, S.L., Plaza de la Princesa n°7-9 1° Izquierda, 36202 Vigo (Pontevedra), ES
(72) SOUSA VAZQUEZ, Jose Alfonso, 36202 Vigo (Pontevedra), ES

- (74) Carvajal y Urquijo, Isabel, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

B60Q 1/00 → (51) **H01Q 1/32**

B60Q 1/00 → (51) **H05K 5/06**

B60Q 1/26 → (51) **F21V 15/01**

B60Q 1/44 → (51) **B60W 30/14**

B60Q 1/48 → (51) **H01Q 1/32**

- (51) **B60Q 1/50** (11) **3 476 653 A1**
G01M 11/06
(25) En (26) En
(21) 18202391.1 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.10.2017 JP 2017205287
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) NAKASHIMA, Wataru, Tokyo, 153-8636, JP
KITA, Yasushi, Tokyo, 153-8636, JP
KIMURA, Takako, Tokyo, 153-8636, JP
WARAGAYA, Takeshi, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B60Q 3/62 → (51) **F21S 43/239**

- (51) **B60R 1/00** (11) **3 476 654 A1**
B60R 11/04 **B60R 1/076**
(25) De (26) De
(21) 18202341.6 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2017 DE 102017125101
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *HOLDER DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) MEKRA Lang GmbH & Co. KG, Buchheimer Straße 4, 91465 Ergersheim, DE
(72) Lang, Werner, 91465 Ergersheim, DE
Wotschal, Alexander, 91438 Bad Windsheim, DE
Centmayer, Stefan, 91465 Ergersheim, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B60R 1/00 → (51) **G01B 11/14**

B60R 1/00 → (51) **H04N 5/232**

B60R 1/076 → (51) **B60R 1/00**

B60R 3/00 → (51) **A01K 1/02**

- (51) **B60R 9/048** (11) **3 476 655 A1**
B60R 9/10
(25) De (26) De
(21) 18188747.2 (22) 13.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 DE 102017219039

- (54) • TRÄGEREINHEIT FÜR EINE DACHTRÄGERANORDNUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
• SUPPORT UNIT FOR A ROOF HOLDER UNIT OF A MOTOR VEHICLE
• UNITÉ PORTEUSE POUR UN DISPOSITIF SUPPORT DE TOIT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) ATERA GmbH, Im Herrach 1, 88299 Leutkirch im Allgäu, DE

(72) Hinderhofer, Jürgen, 88400 Biberach, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B60R 9/06 → (51) **A01K 1/02**

B60R 9/10 → (51) **B60R 9/048**

(51) **B60R 11/02** (11) **3 476 656 A1**
H04N 5/655

(25) Fr (26) Fr

(21) 18195338.1 (22) 19.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 FR 1760149

- (54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG AN DER RÜCKENLEHNE EINES FAHRZEUGSITZES, UND FAHRZEUGSITZ, DER EINE SOLCHER RÜCKENLEHNE UMFASST
• DEVICE FOR ATTACHING TO A SEAT BACK OF A VEHICLE AND VEHICLE SEAT COMPRISING SUCH A SEAT BACK
• DISPOSITIF DE FIXATION SUR UN DOSSIER DE SIÈGE DE VÉHICULE ET SIÈGE DE VÉHICULE COMPRENANT UN TEL DOSSIER

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) VANNESTE, Pascal, 78140 Velizy Villacoublay, FR

BERTIN, Frédéric, 78340 Les Clays sous Bois, FR

PINTO TEIXEIRA, Frédéric, 91160 Ballainvilliers, FR

HAYAT, David, 78770 Auteuil, FR

PEYLABOUD, Patrick, 78610 Le Perray en Yvelines, FR

B60R 11/02 → (51) **B60N 2/75**

B60R 11/02 → (51) **B62J 99/00**

B60R 11/02 → (51) **G10K 11/178**

B60R 11/04 → (51) **B60R 1/00**

(51) **B60R 13/02** (11) **3 476 657 A1**

(25) En (26) En

(21) 17199160.7 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • FAHRZEUGDECKENVERBINDUNGSANORDNUNG

- A VEHICLE CEILING CONNECTING ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE CONNEXION AU PLAFOND D'UN VÉHICULE

(71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE

(72) Creet, Robert, 41706 Göteborg, SE

Mjörnestål, Niclas, 46431 Mellerud, SE

(74) Larsson, Hans, 41729 Göteborg, SE
Bergman, Magnus, 42165 Västra Frölunda, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **B60R 13/02** (11) **3 476 658 A1**
H05B 3/20

(25) En (26) En

(21) 18200850.8 (22) 17.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 DE 102017125106

- (54) • VERKLEIDUNGSTEIL

• TRIM PART

• PIÈCE DE GARNITURE

(71) International Automotive Components Group GmbH, Theodorstrasse 178, 40472 Düsseldorf, DE

(72) Cannon, Carter Scott, 80539 München, DE

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B60R 13/08** (11) **3 476 659 A1**

(25) En (26) En

(21) 18195683.0 (22) 20.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.09.2017 DE 102017122236

- (54) • BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINER KOMPONENTE AUF EINER TRÄGERKOMPONENTE

• FASTENING SYSTEM FOR FASTENING A COMPONENT ON A CARRIER COMPONENT

• SYSTÈME DE FIXATION POUR FIXER UN COMPOSANT SUR UN COMPOSANT SUPPORT

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) Santos, Nelson, 58644 Iserlohn, DE

da Rocha, Bruno, 58762 Altena, DE

Becker, Sven, 44807 Bochum, DE

(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **B60R 16/02** (11) **3 476 660 A1**
H01R 13/64

(25) Ja (26) En

(21) 17815524.8 (22) 23.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023267 23.06.2017

(87) WO 2017/222059 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 JP 2016125287

24.06.2016 JP 2016125896

30.06.2016 JP 2016131167

26.09.2016 JP 2016187627

- (54) • FAHRZEUGSCHALTUNGSSTRUKTUR
• VEHICLE CIRCUIT STRUCTURE

- STRUCTURE DE CIRCUIT DE VÉHICULE

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) TAKAMATSU Masahiro, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP

UEZONO Koichi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP

KINOSHITA Kousuke, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP

NAKATA Atsushi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP

SAITO Yasuyuki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP

OIWA Kazuyuki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP

SUGIMOTO Terumitsu, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP

FURUTA Taku, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP

SASAKI Noriaki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP

NAGANISHI Yukinari, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP

OKUDA Sadaharu, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP

YAMADA Kunihiko, Susono-shi Shizuoka 410-1194, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60R 16/02** (11) **3 476 661 A1**
B60R 16/023

(25) Ja (26) En

(21) 17815525.5 (22) 23.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023269 23.06.2017

(87) WO 2017/222060 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 JP 2016125287

24.06.2016 JP 2016125896

30.06.2016 JP 2016131167

26.09.2016 JP 2016187627

- (54) • FAHRZEUGSCHALTUNGSSTRUKTUR

• VEHICLE CIRCUIT STRUCTURE

• STRUCTURE DE CIRCUIT DE VÉHICULE

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) TAKAMATSU Masahiro, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP

UEZONO Koichi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP

KINOSHITA Kousuke, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP

NAKATA Atsushi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP

SAITO Yasuyuki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP

OIWA Kazuyuki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP

SUGIMOTO Terumitsu, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP

FURUTA Taku, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP

SASAKI Noriaki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP

NAGANISHI Yukinari, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP

OKUDA Sadaharu, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP

YAMADA Kunihiko, Susono-shi Shizuoka 410-1194, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60R 16/02** (11) **3 476 662 A1**
B60R 16/023 **H01B 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17815532.1 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/023305 23.06.2017
(87) WO 2017/222067 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 JP 2016125287
24.06.2016 JP 2016125896
30.06.2016 JP 2016131167
26.09.2016 JP 2016187627

(54) • *FAHRZEUGSCHALTUNGSSTRUKTUR*
• *VEHICLE CIRCUIT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CIRCUIT POUR VÉHICULE*

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) TAKAMATSU Masahiro, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
UEZONO Koichi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
KINOSHITA Kousuke, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
NAKATA Atsushi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
SAITO Yasuyuki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
OIWA Kazuyuki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
SUGIMOTO Terumitsu, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
FURUTA Taku, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
SASAKI Noriaki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
NAGANISHI Yukinari, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
OKUDA Sadaharu, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
YAMADA Kunihiko, Susono-shi Shizuoka 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60R 16/02** (11) **3 476 663 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17815533.9 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/023306 23.06.2017
(87) WO 2017/222068 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 JP 2016125287
24.06.2016 JP 2016125896
30.06.2016 JP 2016131167
26.09.2016 JP 2016187627

(54) • *FAHRZEUGSCHALTUNGSSTRUKTUR*
• *VEHICLE CIRCUIT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CIRCUIT DE VÉHICULE*

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) TAKAMATSU Masahiro, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
UEZONO Koichi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
KINOSHITA Kousuke, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
NAKATA Atsushi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP

SAITO Yasuyuki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
OIWA Kazuyuki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
SUGIMOTO Terumitsu, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
FURUTA Taku, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
SASAKI Noriaki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
NAGANISHI Yukinari, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
OKUDA Sadaharu, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
YAMADA Kunihiko, Susono-shi Shizuoka 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60R 16/02** (11) **3 476 664 A1**
H01B 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 17815536.2 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/023309 23.06.2017
(87) WO 2017/222071 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 JP 2016125287
24.06.2016 JP 2016125896
30.06.2016 JP 2016131167
26.09.2016 JP 2016187627

(54) • *FAHRZEUGSCHALTUNGSSTRUKTUR*
• *VEHICLE CIRCUIT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CIRCUIT POUR VÉHICULE*

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) TAKAMATSU Masahiro, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
UEZONO Koichi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
KINOSHITA Kousuke, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
NAKATA Atsushi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
SAITO Yasuyuki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
OIWA Kazuyuki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
SUGIMOTO Terumitsu, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
FURUTA Taku, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
SASAKI Noriaki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
NAGANISHI Yukinari, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
OKUDA Sadaharu, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
YAMADA Kunihiko, Susono-shi Shizuoka 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60R 16/02** (11) **3 476 665 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18199707.3 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 26.10.2017 FR 1760116

(51) **B60R 16/02** (11) **3 476 666 A1**
(25) En (26) En
(21) 18210922.3 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.04.2015 JP 2015081709
20.04.2015 JP 2015085538
(54) • *SEITENAIRBAGVORRICHTUNG*
• *CURTAIN AIRBAG DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RIDEAU GONFLABLE POUR VÉHICULE*
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Värghårda, SE

(54) • *ELEKTRISCHE ISOLIERLEISTE, INSBESONDERE FÜR EIN ELEKTRONISCHES LEISTUNGSMODUL EINES WECHSELRICHTERS*

• *ELECTRICAL INSULATION BAR, IN PARTICULAR FOR A POWER ELECTRONICS MODULE OF AN INVERTER*
• *BARRE D'ISOLATION ÉLECTRIQUE, NOTAMMENT POUR UN MODULE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE D'UN ONDULEUR*

(71) Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
(72) LAMARCHE, Anthony, 78450 VILLEPREUX, FR
GILET, Olivier, 95270 VIARMES, FR
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

B60R 16/02 → (51) **G06F 9/52**

B60R 16/02 → (51) **G06F 17/50**

B60R 16/023 → (51) **B60R 16/02**

B60R 16/023 → (51) **B60R 25/20**

B60R 16/03 → (51) **B60L 50/61**

B60R 19/38 → (51) **A61G 3/06**

B60R 21/00 → (51) **G08G 1/16**

B60R 21/04 → (51) **B60J 5/00**

B60R 21/201 → (51) **B60R 21/213**

(51) **B60R 21/213** (11) **3 476 666 A1**
B60R 21/201 **B60R 21/232**

(25) En (26) En
(21) 18210918.1 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.04.2015 JP 2015081709
20.04.2015 JP 2015085538

(54) • *SEITENAIRBAGVORRICHTUNG*
• *CURTAIN AIRBAG DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RIDEAU GONFLABLE POUR VÉHICULE*

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Värghårda, SE
(72) SHIMIZU, Takayuki, Yokohami-shi, Kanagawa 222-0033, JP
Kobayashi, Yuto, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
Nogami, Mitsuo, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
SHIMONO, Hiroyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(62) 16779878.4 / 3 284 637

(51) **B60R 21/213** (11) **3 476 667 A1**
B60R 21/201 **B60R 21/232**

(25) En (26) En
(21) 18210922.3 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.04.2015 JP 2015081709
20.04.2015 JP 2015085538

(54) • *SEITENAIRBAGVORRICHTUNG*
• *CURTAIN AIRBAG DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RIDEAU GONFLABLE POUR VÉHICULE*

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Värghårda, SE

- (72) SHIMIZU, Takayuki, Yokohami-shi, Kanagawa 222-0033, JP
Kobayashi, Yuto, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
Nogami, Mitsuo, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
SHIMONO, Hiroyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
- (62) 16779878.4 / 3 284 637

B60R 21/232 → (51) **B60R 21/213**

- (51) **B60R 21/233** (11) **3 476 668 A1**
B60R 21/237 **B60R 21/239**
- (25) De (26) De
(21) 18000743.7 (22) 19.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 24.10.2017 DE 102017009867
- (54) • *INSASSEN-RÜCKHALTESYSTEM MIT EINEM VON EINEM TREIBLADUNGSSATZ AUFBLASBAREN PRALLKISSEN, PRALLKISSEN EINES SOLCHEN RÜCKHALTESYSTEMS UND VERFAHREN ZU DESSEN AUFBLASEN*
- *OCCUPANT RESTRAINT SYSTEM WITH AN AIRBAG WHICH CAN BE INFLATED BY A PROPELLANT SET, AIRBAG OF SUCH A RESTRAINT SYSTEM AND METHOD FOR ITS INFLATION*
- *SYSTÈME DE RETENUE DE PASSAGER DOTÉ D'UN COUSSIN AMORTISSEUR POUVANT ÊTRE GONFLÉ PAR UN ENSEMBLE DE CHARGE PROPULSIVE, COUSSIN AMORTISSEUR D'UN TEL SYSTÈME DE RETENUE ET SON PROCÉDÉ DE GONFLAGE*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) Schmid, Helmut, 72250 Freudenstadt, DE
Eckl, Wilhelm, 76227 Karlsruhe, DE
Scholz, Peter, 76327 Pfinztal, DE
- (74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

B60R 21/237 → (51) **B60R 21/233****B60R 21/239** → (51) **B60R 21/233****B60R 22/48** → (51) **A42B 3/04**

- (51) **B60R 25/20** (11) **3 476 669 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18195391.0 (22) 19.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 JP 2017205676

- (54) • *SCHLÜSSELINFORMATIONSVORRICHTUNG, SCHLÜSSELINFORMATIONSVORRICHTUNG, SCHLÜSSELINFORMATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT EINEM SCHLÜSSELINFORMATIONSVORRICHTUNGSPROGRAMM*
- *KEY INFORMATION MANAGEMENT DEVICE, KEY INFORMATION MANAGEMENT METHOD, AND COMPUTER READABLE MEDIUM*

- STORING KEY INFORMATION MANAGEMENT PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE GESTION D'INFORMATIONS CLÉS, PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS CLÉS ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR STOCKANT UN PROGRAMME DE GESTION D'INFORMATIONS CLÉS*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) ENDO, Masato, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
HARUNA, Yuichiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60R 25/20** (11) **3 476 670 A1**
B60R 25/24 **G07C 9/00**
H04W 12/08

- (25) En (26) En
(21) 18196300.0 (22) 24.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 JP 2017205675

- (54) • *SCHLÜSSELINFORMATIONSVORRICHTUNG, SCHLÜSSELINFORMATIONSVORRICHTUNG, SCHLÜSSELINFORMATIONSVORRICHTUNG UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES AUFEICHNUNGSMEDIUM*
- *KEY INFORMATION MANAGEMENT DEVICE, KEY INFORMATION MANAGEMENT METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
- *DISPOSITIF DE GESTION D'INFORMATIONS CLÉS, PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS CLÉS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) ENDO, Masato, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
HARUNA, Yuichiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
OSHIMA, Masaki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60R 25/20** (11) **3 476 671 A1**
B60R 16/023

- (25) En (26) En
(21) 18203161.7 (22) 29.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 JP 2017209355

- (54) • *FAHRZEUG*
- *VEHICLE*
- *VÉHICULE*
- (71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) QIU, Zekai, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KITAOKA, Hironobu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAMAMURO, Naoki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

- KOSHO, Kozo, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
SUGIYAMA, Hiroaki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
IKEGAMI, Makoto, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60R 25/24 → (51) **B60R 25/20**

- (51) **B60R 25/25** (11) **3 476 672 A1**
H04W 12/06 **G06F 21/32**
- (25) En (26) En
(21) 17198955.1 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (54) • *MOBILE SENDEEINHEIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FUNKTION EINES TECHNISCHEN SYSTEMS MIT SOLCH EINER MOBILEN SENDEEINHEIT*
- *MOBILE TRANSMITTER UNIT AND METHOD FOR CONTROLLING A FUNCTION OF A TECHNICAL SYSTEM USING SUCH MOBILE TRANSMITTER UNIT*
- *UNITÉ D'ÉMETTEUR MOBILE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE FONCTION D'UN SYSTÈME TECHNIQUE UTILISANT UNE TELLE UNITÉ D'ÉMETTEUR MOBILE*
- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Kashyap, Deepak, 560086 Bangalore, Karnataka, IN

- (51) **B60R 99/00** (11) **3 476 673 A1**
- (25) En (26) En
(21) 17199177.1 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVERFAHREN IN EINER KOPFMONTIERTEN ANZEIGEVORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG*
- *VEHICLE IMAGE DISPLAYING APPARATUS AND METHOD OF DISPLAYING IMAGE DATA ON A HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE DISPOSED IN A VEHICLE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE DANS UN SYSTÈME OPTIQUE D'OCULAIRE POUR UN AFFICHAGE PRÈS DE L'IL DANS UN VÉHICULE*
- (71) Alpine Electronics, Inc., 1-1-8 Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
- (72) GALOS, Andreas, Iwaki-city Fukushima, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **B60S 1/34** (11) **3 476 674 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 17820136.4 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) JP 2017/023531 27.06.2017
(87) WO 2018/003782 2018/01 04.01.2018

- (30) 27.06.2016 JP 2016127088
(54) • *WISCHERARM*
• *WIPER ARM*
• *BRAS D'ESSUIE-GLACE*
(71) Nippon Wiper Blade Co., Ltd., 311 aza-Numagashira ooaza-Shimotakayanagi, Kazo-shi, Saitama 347-8585, JP
(72) AOKI Yoshiaki, Kazo-shi Saitama 347-8585, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **B60S 5/06** (11) **3 476 675 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17814644.5 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/088412 15.06.2017
(87) WO 2017/219906 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 CN 201610466496
(54) • *MODULARISIERTE AUSZIEHBARE BATTERIEWECHSELSTATIONSVORRICHTUNG UND LADEGESTELL*
• *MODULARIZED EXTENDABLE BATTERY CHANGING STATION DEVICE AND CHARGING RACK*
• *DISPOSITIF DE STATION DE CHANGEMENT DE BATTERIE EXTENSIBLE MODULARISÉ ET SUPPORT DE CHARGE*
(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, CN
(72) HOU, Wenjie, Hong Kong, CN
ZHAO, Zhiling, Hong Kong, CN
ZHU, Syllas, Hong Kong, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60S 5/06 → (51) **B60K 1/04****B60T 3/00** → (51) **B61K 7/20****B60T 5/00** → (51) **B62D 35/00****B60T 7/12** → (51) **G08G 1/16**

- (51) **B60T 7/22** (11) **3 476 676 A1**
B60W 30/09 **B60W 30/095**
(25) En (26) En
(21) 18202978.5 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.10.2017 KR 20170141379
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AUTONOMEN NOT-BREMSUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING AUTONOMOUS EMERGENCY BRAKING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UN FREINAGE D'URGENCE AUTONOME*
(71) Mando Corporation, 343-1 Manho-ri, Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 451-821, KR
(72) YOU, Kwan Sun, 16807 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **B60T 8/17** (11) **3 476 677 A2**
B60T 8/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 18202995.9 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2017 FR 1760206
(54) • *ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG FÜR DIE VERBINDUNG MIT EINEM ELEKTRO-MECHANISCHEN BREMSSTELLGLIED UND EINEM ELEKTROMECHANISCHEN ANTRIEBSSTELLGLIED*
• *ELECTRICAL EQUIPMENT TO BE CONNECTED TO A BRAKING ELECTRO-MECHANICAL ACTUATOR AND A DRIVE ELECTROMECHANICAL ACTUATOR*
• *EQUIPEMENT ELECTRIQUE DESTINE A ETRE RELIE A UN ACTIONNEUR ELECTROMECHANIQUE DE FREINAGE ET A UN ACTIONNEUR ELECTROMECHANIQUE D'ENTRAINEMENT*

- (71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) GOYEZ, Brian, 78140 VÉLIZY-VILLACOUBLAY, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B60T 8/17 → (51) **B60C 23/04****B60T 8/32** → (51) **B60T 8/17****B60T 13/66** → (51) **B60T 17/22****B60T 15/02** → (51) **F16K 15/14**

- (51) **B60T 17/22** (11) **3 476 678 A1**
B60T 13/66 **G01B 17/00**
(25) En (26) En
(21) 17198651.6 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *BREMSLEITUNGSLÄNGENSCHÄTZUNG*
• *BRAKE PIPE LENGTH ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE LONGUEUR DE TUYAU DE FREIN*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) BUSZNYÁK, Imre, H1148 Budapest, HU
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

- (51) **B60T 17/22** (11) **3 476 679 A1**
(25) NI (26) En
(21) 18202694.8 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.10.2017 BE 201705763
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER BREMSANLAGEN EINES KOMBINIERTEN ZUGVERBANDES*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHECKING BRAKING INSTALLATIONS OF A COMBINED TRAIN SET*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR VÉRIFIER DES INSTALLATIONS DE FREINAGE D'UN ENSEMBLE DE TRAIN COMBINÉ*
(71) Bevolve bvba, Steenweg 673/3, 9470 Denderleeuw, BE
(72) Vernailen, Ken, 9470 Denderleeuw, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

- (51) **B60W 10/06** (11) **3 476 680 A1**
B60W 10/08 **B60W 10/26**
B60W 20/16 **B60W 10/30**
F01N 3/027

- (25) En (26) En
(21) 17197979.2 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERWÄRMUNG EINES ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEMS UND EIN HYBRIDFAHRZEUG, DAS ZUR ERWÄRMUNG EINES ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEMS ANGEPAST IST*
• *METHOD FOR HEATING AN EXHAUST AFTERTREATMENT SYSTEM AND A HYBRID VEHICLE ADAPTED TO HEAT AN EXHAUST AFTERTREATMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET VÉHICULE HYBRIDE CONÇU POUR CHAUFFER UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT D'ÉCHAPPEMENT*

- (71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Sebestyén, Richard, 42359 Torslanda, SE
Krysell, Jan, 43490 Vallda, SE
Slottskog, Daniel, 41311 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60W 10/06 → (51) **F02N 11/00****B60W 10/08** → (51) **B60W 10/06****B60W 10/08** → (51) **F02N 11/00****B60W 10/115** → (51) **B60K 6/445****B60W 10/18** → (51) **B62D 15/02****B60W 10/20** → (51) **B62D 15/02****B60W 10/26** → (51) **B60W 10/06****B60W 10/30** → (51) **B60W 10/06****B60W 20/10** → (51) **F02N 11/00****B60W 20/13** → (51) **B60K 6/445****B60W 20/16** → (51) **B60W 10/06****B60W 20/30** → (51) **B60K 6/445****B60W 30/06** → (51) **B62D 15/02****B60W 30/09** → (51) **B60T 7/22****B60W 30/095** → (51) **B60T 7/22****B60W 30/095** → (51) **B62D 15/02**

- (51) **B60W 30/12** (11) **3 476 681 A1**
(25) En (26) En
(21) 17198618.5 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • AUTONOM FAHRENDES FAHRZEUG
• AN AUTONOMOUS DRIVING VEHICLE
• VÉHICULE À ENTRAÎNEMENT AUTO-
NOME

(71) Ningbo Geely Automobile Research &
Development Co. Ltd., N° 818, Binhai 2nd
Road, Hangzhou Bay New District Ningbo
315336, CN

(72) BRANDIN, Magnus, 435 38 MÖLNLYCKE,
SE
LANDFORS, Per, 422 43 HISINGS BACKA,
SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

(51) **B60W 30/14** (11) **3 476 682 A1**
B60W 50/14 **G08G 1/0967**
G06K 9/00 **B60Q 1/44**

(25) It (26) En
(21) 18203815.8 (22) 31.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 IT 201700123884

- (54) • SYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG
VON FORTBEWEGUNGSMITTELN
• SYSTEM METHOD TO CONTROL LOCO-
MOTION VEHICLES
• PROCÉDÉ SYSTÈME DE COMMANDE DE
VÉHICULES DE LOCOMOTION

(71) Sani Tecnica S.R.L., Viale Palmanova, 329/4,
33100 Udine (UD), IT

(72) Lavaroni, Giancarlo, 33042 Buttrio (UD), IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **B60W 30/16** (11) **3 476 683 A1**
(25) En (26) En
(21) 17275171.1 (22) 24.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • POSITIONIEREN MINDESTENS EINES
FAHRZEUGS IM VERHÄLTNIS ZU EINEM
SATZ VON BEWEGLICHEN ZIELEN
• POSITIONING AT LEAST ONE VEHICLE IN
RELATION TO A SET OF MOVING
TARGETS
• POSITIONNEMENT D'AU MOINS UN
VÉHICULE PAR RAPPORT À UN
ENSEMBLE DE CIBLES MOBILES

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens P.O.
Box 87, London SW1Y 5AD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P.
O. Box 87 Warwick House, Farnborough
Aerospace Centre Farnborough Hampshire
GU14 6YU, GB

B60W 30/18 → (51) **F02N 11/00**

B60W 30/18 → (51) **F02N 11/08**

B60W 30/18 → (51) **G05D 1/02**

B60W 40/04 → (51) **G01S 13/72**

(51) **B60W 50/00** (11) **3 476 684 A2**
F02N 11/08 **G08G 1/16**

(25) En (26) En
(21) 18202642.7 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 JP 2017206430

- (54) • START-STOP BETRIEB IN EIN SELBST-
FAHRENDES FAHRZEUG
• START-STOP IN A SELF-DRIVING
VEHICLE
• START-STOP D'UN VÉHICULE À
CONDUITE AUTONOME

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) KURETAKE, Ken, Aichi-ken, Tokyo 471-
8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

B60W 50/00 → (51) **B60K 6/445**

B60W 50/14 → (51) **B60W 30/14**

(51) **B61B 3/02** (11) **3 476 685 A1**

(25) De (26) De
(21) 18000848.4 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 DE 102017010089

- (54) • EINSCHIENENTRANSFERSYSTEM
• SINGLE RAIL DELIVERY SYSTEM
• SYSTÈME DE TRANSFERT MONORAIL

(71) Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 11, 77866
Rheinau, DE
Zimmer, Martin, Im Salmenkopf 7, 77866
Rheinau, DE

(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE

(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patent-
anwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gag-
genau, DE

(51) **B61B 12/00** (11) **3 476 686 A1**
H01G 11/00

(25) De (26) De
(21) 18202923.1 (22) 01.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.07.2009 CH 10572009
25.06.2010 PCT/EP2010/059096

- (54) • SEILBAHNANLAGE MIT FAHRBETRIEBS-
MITTELN ZUM PERSONEN- UND/ODER
GÜTERTRANSPORT
• CABLEWAY INSTALLATION HAVING
TRANSPORTATION OPERATING
EQUIPMENT FOR THE TRANSPORT OF
PERSONS AND/OR FREIGHT
• INSTALLATION DE TÉLÉPHÉRIQUE
POUR VUE DE MOYENS DE TRANSPORT
DESTINÉE AU TRANSPORT DES
PERSONNES ET / OU DE LA MARCHAN-
DISE

(71) CWA CONSTRUCTIONS S.A., Bornfeld-
strasse 6, CH-4600 Olten, CH

(72) Gubler, Daniel, 4805 Brittnau, CH

(74) Braun, André jr., Braunpat Braun Eder AG
Holeestrasse 87, 4054 Basel, CH

(62) 10742103.4 / 2 451 690

(51) **B61F 5/30** (11) **3 476 687 A1**
B61F 5/52

(25) De (26) De
(21) 18182331.1 (22) 09.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 DE 102017219194

- (54) • SCHIENENFAHRWERK
• RAILWAY BOGIE
• BOGIE DE VÉHICULE FERROVIAIRE

(71) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahren-
walder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Gedenk, Volker, 30966 Hemmingen, DE
Stöter, Bernd, 30880 Laatzen, DE

(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktien-
gesellschaft Patente und Lizenzen Postfach
169, 30001 Hannover, DE

B61F 5/52 → (51) **B61F 5/30**

B61G 3/02 → (51) **B61G 7/00**

(51) **B61G 7/00** (11) **3 476 688 A1**
B61G 3/02

(25) Zh (26) En
(21) 18732228.4 (22) 18.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/073167 18.01.2018

(87) WO 2018/113798 2018/26 28.06.2018

(30) 18.04.2017 CN 201710253112

- (54) • STEUERMECHANISMUS ZUR KOPPLER-
ENTKOPPLUNG
• COUPLER UNCOUPLING CONTROL
MECHANISM
• MÉCANISME DE COMMANDE DE DÉTE-
LAGE D'ATTELAGE

(71) Qingdao Sri Technology Co., Ltd., South of
Xinye Road West of Herong Road Qingdao
High-tech Industrial Development Zone, Qing
Dao, Shandong 266000, CN

(72) LIU, Quan, Shandong 266000, CN

LIU, Hui, Shandong 266000, CN

CHEN, Kai, Shandong 266000, CN

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **B61K 7/20** (11) **3 476 689 A1**
B60T 3/00 **B61L 5/06**
B61L 7/06 **B61L 5/04**

(25) En (26) En
(21) 17198660.7 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • SICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN
FÜR EINEN SCHIENENFAHRZEUGSTAN-
DORT UND VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN
EINES SPERRELEMENTS EINES SICHER-
HEITSSYSTEMS

• SAFETY SYSTEM AND METHOD FOR A
RAIL VEHICLE SITE AND APPARATUS
FOR MOVING A SCOTCH ELEMENT OF A
SAFETY SYSTEM

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ
POUR UN SITE DE VÉHICULE FERRO-
VIAIRE ET APPAREIL PERMETTANT DE

DÉPLACER UN ÉLÉMENT À COULISSE D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) PETERMAN, Vladimir, London, HA9 9AW, GB
(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

B61L 5/06 → (51) **B61K 7/20**

B61L 7/06 → (51) **B61K 7/20**

(51) **B61L 15/00** (11) **3 476 690 A1**
B61L 27/00
(25) It (26) En
(21) 18201106.4 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 IT 201700120686
(54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG DES VERFÜGBAREN RAUMS UND DER SITZE FÜR FAHRGÄSTE ZUR VERWENDUNG IN EINEM PERSONENBEFÖRDERUNGSSYSTEM*
• *A SYSTEM FOR MANAGING SPACE AVAILABLE AND SEATS FOR PASSENGERS FOR USE OF A PASSENGER TRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ESPACE DISPONIBLE ET DE SIÈGES DE PASSAGERS À UTILISER DANS UN SYSTÈME DE TRANSPORT DE PASSAGERS*

(71) ITALDESIGN-GIUGIARO S.p.A, Via San Quintino 28, 10121 Torino, IT
(72) LEQUIO, Marziella, 12016 PEVERAGNO (Cuneo), IT
BERGERO, Marco, 10144 TORINO, IT
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B61L 23/16 → (51) **B60L 15/40**

B61L 25/04 → (51) **H02J 50/40**

B61L 27/00 → (51) **B61L 15/00**

B62B 1/12 → (51) **B62B 5/08**

B62B 3/02 → (51) **A63B 47/00**

B62B 3/04 → (51) **A63B 47/00**

B62B 5/00 → (51) **A63B 47/00**

B62B 5/00 → (51) **B62B 5/08**

B62B 5/04 → (51) **B62B 5/08**

(51) **B62B 5/08** (11) **3 476 691 A1**
B62B 1/12 **B62B 5/00**
B62B 5/04 **A47C 1/14**
A47C 7/66
(25) Fr (26) Fr
(21) 18203810.9 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 FR 1760283
(54) • *ALL-IN-ONE-STRANDWAGEN*
• *ALL-IN-ONE BEACH TROLLEY*
• *CHARIOT DE PLAGE TOUT-EN-UN*
(71) CJB Revolution, 3 Place des Pins, 31320 Vieille-Toulouse, FR

(72) CHAPUS, Charles, 31100 TOULOUSE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B62D 1/181 → (51) **B62D 1/185**

(51) **B62D 1/185** (11) **3 476 692 A1**
B62D 1/181 **B62D 5/00**
(25) It (26) En
(21) 18202958.7 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 IT 201700121876
(54) • *STEER-BY-WIRE-STRASSENFAHRZEUGLENKSYSTEM MIT EINEM AUSZIEH-BAREN STÜTZELEMENT FÜR DAS LENKRAD*
• *"STEER BY WIRE" ROAD VEHICLE STEERING SYSTEM PROVIDED WITH A TELESCOPIC SUPPORT ELEMENT FOR THE STEERING WHEEL*
• *SYSTÈME DE DIRECTION DE VÉHICULE ROUTIER DE « DIRECTION PAR CÂBLES » DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE SUPPORT TÉLESCOPIQUE POUR VOLANT DE DIRECTION*
(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) CIMATTI, Franco, 41026 PAVULLO (MO), IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B62D 1/20 → (51) **F16D 3/06**

(51) **B62D 5/00** (11) **3 476 693 A1**
(25) It (26) En
(21) 18202966.0 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 IT 201700121893
(54) • *STEER-BY-WIRE-STRASSENFAHRZEUGLENKSYSTEM MIT EINER MECHANISCHEN ANSCHLAGVORRICHTUNG FÜR DAS LENKRAD*
• *"STEER BY WIRE" ROAD VEHICLE STEERING SYSTEM PROVIDED WITH A MECHANICAL LIMIT STOP DEVICE FOR THE STEERING WHEEL*
• *SYSTÈME DE DIRECTION DE VÉHICULE ROUTIER DE « DIRECTION PAR CÂBLES » DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'ARRÊT DE LIMITE MÉCANIQUE POUR VOLANT DE DIRECTION*
(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) CIMATTI, Franco, 41026 PAVULLO (MO), IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B62D 5/00 → (51) **B62D 1/185**

B62D 5/04 → (51) **B62D 6/00**

B62D 5/04 → (51) **H02P 21/06**

(51) **B62D 5/06** (11) **3 476 694 A1**
B62D 7/15 **B62D 5/12**
B62D 5/065
(25) En (26) En
(21) 17425109.0 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *HYDRAULIKKREISLAUF*
• *HYDRAULIC CIRCUIT*
• *CIRCUIT HYDRAULIQUE*
(71) Dana Italia S.r.L., Località Linfano Zona Industriale, 38062 Arco, IT
(72) MOSER, Davide, 38123 Trento, IT
FASANO, Stefano, 42124 Reggio Emilia, IT
BARTOLI, Maurizio, 42123 Reggio Emilia, IT
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B62D 5/065 → (51) **B62D 5/06**

B62D 5/12 → (51) **B62D 5/06**

(51) **B62D 6/00** (11) **3 476 695 A1**
B62D 5/04 **H02M 7/48**
H02M 7/537 **H02P 21/22**
H02P 27/08 **B62D 119/00**
B62D 137/00

(25) Ja (26) En
(21) 17843464.3 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/029445 16.08.2017
(87) WO 2018/037981 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 JP 2016163715
(54) • *ELEKTRISCHE SERVLENKVOORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(71) NSK Ltd., 1-6-3, Ohsaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) TAKASE, Hiroaki, Tokyo 141-8560, JP
MINAKI, Ryo, Tokyo 141-8560, JP
SAWADA, Hideki, Tokyo 141-8560, JP
SUGAWARA, Takayoshi, Tokyo 141-8560, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B62D 6/00 → (51) **H02P 21/06**

B62D 7/15 → (51) **B62D 5/06**

(51) **B62D 13/06** (11) **3 476 696 A1**
B60D 1/24 **G06K 9/00**
(25) De (26) De
(21) 18194311.9 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 DE 102017219123
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON OBJEKTGRENZEN EINES OBJEKTS IN EINEM AUSSENBEREICH EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE STEUERVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETERMINING OBJECT BOUNDARIES OF AN OBJECT IN AN EXTERNAL AREA OF A MOTOR VEHICLE AND CONTROL DEVICE AND MOTOR VEHICLE*

- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES LIMITES D'UN OBJET DANS UNE ZONE EXTERNE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE DISPOSITIF DE COMMANDE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Loeben, Dennis, 10405 Berlin, DE

B62D 13/06 → (51) **G01B 11/14**

- (51) **B62D 15/02** (11) **3 476 697 A1**
B60W 30/06 **B60W 30/095**
G05D 1/02
- (25) En (26) En
(21) 18186819.1 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.10.2017 KR 20170138283
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN EINPARKEN VON FAHRZEUGEN UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG*
• *DEVICE FOR AUTOMATICALLY PARKING VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE STATIONNER AUTOMATICQUEMENT UN VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) NOH, Taeho, 06772 Seoul, KR
LEE, Seongho, 06772 Seoul, KR
GO, Jaedoo, 06772 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **B62D 15/02** (11) **3 476 698 A1**
B60W 10/18 **B60W 10/20**
B60W 30/06
- (25) De (26) De
(21) 18211479.3 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 29.07.2013 DE 102013214805
(54) • *ENTSCHEIDEN ÜBER DIE FAHRRICHTUNG BEIM WIEDERANFAHREN BEI EINEM AUTOMATISIERTEN PARKVORGANG MIT EINEM PARKASSISTENZSYSTEM*

- *DECISION-MAKING PROCESS REGARDING THE DRIVING DIRECTION WHEN RE-APPROACHING AN AUTOMATED PARKING PROCEDURE WITH A PARKING ASSISTANCE SYSTEM*
 - *DÉCISION CONCERNANT LA DIRECTION DU DÉPLACEMENT LORS DU DÉMARRAGE AU COURS D'UNE OPÉRATION DE STATIONNEMENT AUTOMATISÉE À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE STATIONNEMENT*
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Goldmann, Thomas, 95445 Bayreuth, DE
Burtsche, Thomas, 83627 Warngau, DE
Velten, Thomas, 81371 Sendling München, DE
Schillingner, Rainer, 80803 München, DE
(74) 14742557.3 / 3 027 486

- (51) **B62D 25/02** (11) **3 476 699 A1**
B62D 25/06 **B62D 27/02**
- (25) En (26) En
(21) 18201024.9 (22) 17.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2017 JP 2017207158
(54) • *OBERE STRUKTUR EINER FAHRZEUG-KAROSSERIE*
• *VEHICLE-BODY UPPER STRUCTURE*
• *STRUCTURE SUPÉRIEURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KOREISHI, Norimasa, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **B62D 25/02** (11) **3 476 700 A1**
B62D 25/06 **B62D 27/02**
B62D 29/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18201592.5 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.10.2017 FR 1760044
(54) • *ANORDNUNG EINER FAHRZEUGKAROSSERIE, UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ARRANGEMENT OF A VEHICLE BODY AND ASSOCIATED PRODUCTION METHOD*
• *AGENCEMENT D'UNE CAISSE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION ASSOCIÉ*
- (71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) POUILLARD, Christophe, 78640 NEAUPHLE LE VIEUX, FR
ANFRAY, Philippe, 78790 Saint Martin des Champs, FR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.10.2017 FR 1760044
(54) • *ANORDNUNG EINER FAHRZEUGKAROSSERIE, UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ARRANGEMENT OF A VEHICLE BODY AND ASSOCIATED PRODUCTION METHOD*
• *AGENCEMENT D'UNE CAISSE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION ASSOCIÉ*
- (71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) POUILLARD, Christophe, 78640 NEAUPHLE LE VIEUX, FR
ANFRAY, Philippe, 78790 Saint Martin des Champs, FR

B62D 25/06 → (51) **B62D 25/02**

B62D 25/16 → (51) **B62J 15/02**

B62D 27/02 → (51) **B62D 25/02**

B62D 29/00 → (51) **B62D 25/02**

- (51) **B62D 35/00** (11) **3 476 701 A1**
B60T 5/00 **B62D 35/02**
- (25) Es (26) En
(21) 17382717.1 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *AERODYNAMISCHES SYSTEM FÜR EINEN RADKASTEN EINES FAHRZEUGS*
• *AERODYNAMIC SYSTEM FOR A WHEEL HOUSING OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME AÉRODYNAMIQUE POUR LE LOGEMENT DE ROUE D'UN VÉHICULE*
- (71) Batz, S.Coop., Torre Auzoa, 32, 48140 Igoerre, ES
(72) IBAÑEZ MOREIRA, Jesús, 48160 Derio, ES
AGUIRRE PICHEL, Iñaki, 48980 Santurtzi, ES
(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

B62D 35/02 → (51) **B62D 35/00**

- (51) **B62D 63/06** (11) **3 476 702 A1**
H02K 7/18 **F02D 25/00**
F16M 1/04 **F01D 15/10**
F01D 25/28 **H02P 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 17461627.6 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *TRAGBARES LEISTUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *PORTABLE POWER SYSTEM AND RELATED METHOD*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION PORTATIF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) PIENIECKI, Przemyslaw Andrzej, 02-256 Warszawa, PL
KLEEN, Randall John, Houston, TX 77015, US
NGUYEN, Tho Vankhanh, Houston, TX 77015, US
OLZAK, Bartosz, 02-256 Warszawa, PL
ROSS, Harley Matthew, Houston, TX 77015, US
(74) Lee, Brenda, et al, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

B62D 119/00 → (51) **B62D 6/00**

B62D 137/00 → (51) **B62D 6/00**

- (51) **B62H 5/06** (11) **3 476 703 A1**
B62K 19/32 **B62K 11/04**
- (25) En (26) En
(21) 18202767.2 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2017 JP 2017210397
(54) • *LENKERVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR SATTELFahrzeug*
• *HANDLEBAR LOCK DEVICE OF SADDLED VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE GUIDON DE VÉHICULE À ENFOURCHER*
- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) Sato, Yoshiyuki, Saitama, 351-0193, JP
Hiramaru, Masayuki, Saitama, 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **B62H 5/06** (11) **3 476 704 A1**
B62K 21/04 **B62K 11/04**
- (25) En (26) En
(21) 18202775.5 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2017 JP 2017210400
(54) • *LENKERVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR SATTELFahrzeug*

- HANDLEBAR LOCK DEVICE OF SADDLED VEHICLE
 - DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE GUIDON DE VÉHICULE À ENFOURCHER
- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) Hiramaru, Masayuki, Saitama, 351-0193, JP
- (74) Sato, Yoshiyuki, Saitama, 351-0193, JP
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **B62J 15/00** (11) **3 476 705 A1**
B62K 5/027 **B62K 5/05**
B62K 5/08 **B62K 5/10**

- (25) En (26) En
(21) 18202529.6 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.10.2017 JP 2017206641
(54) • KOTFLÜGELANORDNUNG FÜR NEIGEFAHRZEUG
• FENDER STRUCTURE FOR LEAN VEHICLE
• GARDE-BOUE POUR VÉHICULE À INCLINAISON

- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) SASAKI, Takahiro, Shizuoka, Shizuoka 4388501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B62J 15/02** (11) **3 476 706 A1**
B62D 25/16

- (25) En (26) En
(21) 18202984.3 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.10.2017 IT 201700122834
(54) • RAD-KOTFLÜGEL STRUKTUR FÜR EIN MOTORRAD UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER POSITION DES KOTFLÜGELS IN BEZUG AUF DEN REIFEN
• WHEEL-FENDER STRUCTURE FOR A MOTORCYCLE AND METHOD FOR ADJUSTING THE POSITION OF THE FENDER OF THE WHEEL WITH RESPECT TO A TIRE
• STRUCTURE ROUE-GARDE-BOUE DE MOTOCYLETTE ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE LA POSITION DU GARDE-BOUE PAR RAPPORT À UN PNEU
- (71) YAMAHA MOTOR CO., LTD., 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) SAITA, Alessandro, SHIZUOKA, 438-8501, JP
(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B62J 23/00 → (51) **B62K 5/027**

(51) **B62J 25/00** (11) **3 476 707 A1**
B62K 11/10 **B62J 7/00**

- (25) En (26) En
(21) 18201965.3 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2017 IN 201741037911
(54) • SATTELFahrZEUG
• SADDLE RIDING VEHICLE
• VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER
- (71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) Deep, Vikas, IMT Manesar, Gurgaon Haryana-122050, IN
Jain, Yash, IMT Manesar, Gurgaon Haryana-122050, IN
Kaul, Deepak, IMT Manesar, Gurgaon Haryana-122050, IN
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B62J 99/00** (11) **3 476 708 A1**
B60R 11/02

- (25) Ja (26) En
(21) 16906327.8 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/068839 24.06.2016
(87) WO 2017/221410 2017/52 28.12.2017
(54) • TRÄGERSTRUKTUR EINES OPTISCHEN SENSORS FÜR SATTELFahrZEUGE
• OPTICAL SENSOR SUPPORTING STRUCTURE FOR SADDLED VEHICLES
• STRUCTURE DE SUPPORT DE CAPTEUR OPTIQUE DESTINÉE À DES VÉHICULES À SELLE

- (71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) FUCHS, Oliver, Offenbach/Am Main 63073, DE
DEIGMOELLER, Joerg, Offenbach/Am Main 63073, DE
JANSSEN, Herbert, Offenbach/Am Main 63073, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B62K 5/027** (11) **3 476 709 A1**
B62K 5/08 **B62K 5/10**
B62J 23/00 **B62K 5/05**

- (25) En (26) En
(21) 18202492.7 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.10.2017 JP 2017206642
02.08.2018 JP 2018146026
(54) • FAHRZEUG
• VEHICLE
• VÉHICULE
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) HIRAKAWA, Nobuhiko, Shizuoka, Shizuoka 4388501, JP
MITSUOKA, Ryuta, Shizuoka, Shizuoka 4388501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62K 5/027 → (51) **B62J 15/00**

B62K 5/05 → (51) **B62J 15/00**

B62K 5/05 → (51) **B62K 5/027**

B62K 5/08 → (51) **B62J 15/00**

B62K 5/08 → (51) **B62K 5/027**

B62K 5/10 → (51) **B62J 15/00**

B62K 5/10 → (51) **B62K 5/027**

B62K 19/32 → (51) **B62H 5/06**

B62K 21/04 → (51) **B62H 5/06**

(51) **B62K 21/06** (11) **3 476 710 A1**
B62K 19/32

- (25) De (26) De
(21) 18194274.9 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2017 DE 202017005537 U
(54) • LAGER-HALTELEMENT
• BEARING HOLDER ELEMENT
• ÉLÉMENT DE RETENUE DE PALIER
- (71) Canyon Bicycles GmbH, Karl-Tesche-Strasse 12, 56073 Koblenz, DE
(72) Schuchnigg, Lukas, 56068 Koblenz, DE
Heyder, Daniel, 53347 Alfter, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B63B 7/08 → (51) **F21V 33/00**

B63B 21/66 → (51) **G01V 1/20**

(51) **B63B 35/73** (11) **3 476 711 A1**
(25) De (26) De

- (21) 17198348.9 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • KUNSTOBJEKT
• ARTWORK
• CRÉATION
- (71) Kador, Utz, Bienerstr. 2A, 6020 Innsbruck, AT
(72) Kador, Utz, 6020 Innsbruck, AT
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B63C 9/15 → (51) **F21V 33/00**

(51) **B63H 25/02** (11) **3 476 712 A1**
(25) Ja (26) En

- (21) 17903651.2 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/013852 31.03.2017
(87) WO 2018/179443 2018/40 04.10.2018
(54) • NAVIGATIONSSASSISTENZSYSTEM FÜR SCHIFF
• NAVIGATION ASSISTANCE SYSTEM FOR SHIP
• SYSTÈME D'AIDE À LA NAVIGATION POUR NAVIRE
- (71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) HASHIZUME Takashi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
FUJIMA Akifumi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

YAMAMOTO Hiroshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **B64C 1/06** (11) **3 476 713 A1**
(25) En (26) En
(21) 18188934.6 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 US 201715798045
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON FEUCHTIGKEIT AUS EINEM STRUKTURELEMENT*
• *DEVICES AND METHODS TO CAPTURE MOISTURE FROM A STRUCTURAL MEMBER*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR PIÉGER L'HUMIDITÉ D'UN ÉLÉMENT STRUCTUREL*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Hitchcock, Cory Michael, Chicago, 60606-1596, US

Brockett, Adam Joseph, Chicago, 60606-1596, US

Davis, Kenneth George, Chicago, 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B64C 1/12** (11) **3 476 714 A1**
F16B 5/02 **B64C 7/02**
(25) En (26) En
(21) 18202030.5 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 US 201715791757
(54) • *MECHANISMS, SYSTEMS UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON AERODYNAMISCHEN FLÄCHEN*
• *MECHANISMS, SYSTEMS AND METHODS TO ALLOW STEP-ADJUSTMENT OF AERODYNAMIC SURFACES*
• *MÉCANISMES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT UN AJUSTEMENT DES SURFACES AÉRODYNAMIQUES*

(71) Embraer S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima 2170, 12227-901 São José Dos Campos SP, BR

(72) ROSSETO, Andre Luiz, 12227-901 Sao José dos Campos, SP, BR
DE MATTOS, Arilton Nunes, 12227-901 Sao José dos Campos, SP, BR

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B64C 1/14** (11) **3 476 715 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17198682.1 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ÖFFNUNGS-/SCHLIESSMECHANISMUS EINES ÖFFNUNGSFLÜGELS GEGENÜBER EINEM RAHMEN*

• *MECHANISM FOR OPENING/CLOSING A DOOR LEAF RELATIVE TO A FRAME*
• *MÉCANISME D'OUVERTURE/FERMETURE D'UN OUVRANT PAR RAPPORT À UN DORMANT*

(71) P.A.COTTE SA, Avenue C.-F.-Ramuz 80, 1009 Pully, CH

(72) HUGUES, Pascal, 44700 ORVAULT, FR

(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillièrre 29, 1260 Nyon, CH

(51) **B64C 1/14** (11) **3 476 716 A1**
B64C 3/34 **E05B 65/00**
E05C 3/00 **F16B 5/10**

(25) En (26) En

(21) 17382722.1 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ZUGANGSABDECKUNG*
• *ACCESS COVER*
• *COUVERCLE D'ACCÈS*

(71) Airbus Operations S.L., Paseo John Lennon, s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES

(72) ZÚÑIGA SAGREDO, Juan, 28906 Getafe (Madrid), ES

(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **B64C 1/14** (11) **3 476 717 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18201864.8 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 FR 1760038

(54) • *WINDSCHUTZSCHEIBE EINES LUFTFAHRZEUGS MIT INTEGRIERTEM FLANSCH UND LASTVERTEILUNGSEINSAZTEN*
• *AIRCRAFT WINDSCREEN WITH INTEGRATED FLANGE AND LOAD DISTRIBUTION INSERTS*
• *PARE-BRISE D'AÉRONEF AVEC UNE GLACE À BRIDE INTÉGRÉE ET ENTRETOISES DE TRANSFERT ET RÉPARTITION DES CHARGES*

(71) AIRBUS OPERATIONS, 316 Route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

Airbus, 2 Rond-Point Émile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR

(72) CHAUMEL, Pascal, 31830 PLAISANCE DU TOUCH, FR

DENTESANO, Johan, 31770 COLOMIERS, FR

PARKEN, Emily, 31400 TOULOUSE, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

B64C 1/14 → (51) **B64C 1/32**

(51) **B64C 1/32** (11) **3 476 718 A1**
B64C 1/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 18181902.0 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 FR 1771133

(54) • *ABWERFBARES FAHRZEUGFENSTER UND FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN FENSTER*

• *JETTISONABLE VEHICLE WINDOW AND VEHICLE COMPRISING SUCH WINDOW*

• *HUBLOT LARGABLE DE VEHICULE ET VEHICULE COMPRENANT UN TEL HUBLOT*

(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR

(72) MAUGER, Fabien, 13310 SAINT MARTIN DE CRAU, FR

TESTA, Sébastien, 86695 NORDENDORF, DE

(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(51) **B64C 3/00** (11) **3 476 719 A1**
B64C 3/26 **B64C 3/38**
B64C 3/52 **B64C 3/20**

(25) En (26) En

(21) 18197071.6 (22) 27.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 DE 102017125163

(54) • *FLÜGELSEGMENT UND FLUGZEUG MIT EINEM FLÜGELSEGMENT*
• *WING SEGMENT AND AIRCRAFT HAVING A WING SEGMENT*
• *SEGMENT D'AILE ET AÉRONEF COMPORTANT UN SEGMENT D'AILE*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) Krog, Lars, 21129 Hamburg, DE

Basso, Pasquale, 21129 Hamburg, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

(51) **B64C 3/10** (11) **3 476 720 A1**
B64C 3/36 **B64C 21/02**

(25) En (26) En

(21) 18202156.8 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 US 201762579429 P

23.03.2018 US 201862646960 P

29.03.2018 US 201862649703 P

21.06.2018 US 201862687835 P

19.09.2018 US 201816135120

(54) • *FLUIDSYSTEME MIT NEBENSTROMSTRAHL*

• *FLUID SYSTEMS THAT INCLUDE A CO-FLOW JET*

• *SYSTÈMES DE FLUIDE COMPRENANT UN JET DE CO-ÉCOULEMENT*

(71) Coflow Jet, LLC, 22231 SW 92nd PL., Cutler Bay, FL 33190, US

(72) ZHA, Gecheng, Cutler Bay, FL 33190, US

(74) Warren, Caroline Elisabeth, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B64C 3/26 → (51) **B64C 3/00**

B64C 3/34 → (51) **B64C 1/14**

B64C 3/36 → (51) **B64C 3/10**

B64C 3/38 → (51) **B64C 3/00**

B64C 3/52 → (51) **B64C 3/00**

(51) **B64C 11/00** (11) **3 476 721 A1**
F01D 5/14 **F01D 5/16**
F01D 5/26 **F04D 29/38**
F04D 29/68

(25) En (26) En
(21) 18200463.0 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 18.10.2017 US 201715787450

(54) • *SCHAUFEL MIT DÄMPFUNGSSTRUKTU-
REN*
• *BLADE WITH DAMPING STRUCTURES*
• *LAME COMPORTANT DES STRUCTURES
D'AMORTISSEMENT*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US

(72) POLLACK, Thomas A., St. Augustine, FL
Florida 32092, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64C 11/06** (11) **3 476 722 A1**
B64C 27/57 **B64C 29/00**
B64C 27/605 **B64C 27/28**

(25) En (26) En
(21) 18151295.5 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(30) 24.10.2017 US 201715792430

(54) • *KIPPROTORKLAPPENWIRBELSTABI-
LITÄT MIT NABENSCHERRÜCKMELDUNG
FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSFLUG-
ZEUG*
• *TILT ROTOR FLAP WHIRL STABILITY
WITH HUB SHEAR FEEDBACK FOR HIGH
SPEED AIRCRAFT*
• *STABILITÉ AU TOURBILLONNEMENT DES
VOLETS D'UN ROTOR BASCULANT
COMPORTANT UNE RÉTROACTION DE
CISAILLEMENT DU MOYEU POUR
AÉRONEF À GRANDE VITESSE*

(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482,
Fort Worth, TX 76101, US

(72) KIM, Sung, Bedford, TX Texas 76021, US
CHOI, Jouyoung Jason, Southlake, TX Texas
76092, US

STAMPS, Frank Bradley, Colleyville, TX
Texas 76034, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B64C 11/38** (11) **3 476 723 A1**
F01D 25/18

(25) Fr (26) Fr
(21) 18200537.1 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 FR 1760020

(54) • *ÖLTRANSFERLEITUNG FÜR EIN STEUER-
SYSTEM EINER PITCHREGELUNG EINES
PROPELLERS FÜR TURBOTRIEBWERKE*

• *OIL TRANSFER TUBE FOR A CONTROL
SYSTEM FOR CONTROLLING THE PITCH
OF A TURBINE ENGINE PROPELLER*
• *TUBE DE TRANSFERT D'HUILE POUR UN
SYSTÈME DE COMMANDE DE RÉGULA-
TION DU PAS D'UNE HELICE DE TURBO-
MACHINE*

(71) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard
Louis Seguin, 92700 Colombes, FR

(72) HERT, Xavier, Paul, Lucien, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

MOREAU de LIZOREUX, Aldric Renaud
Gabriel Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,
FR

MORELLI, Boris Pierre Marcel, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland,
75008 Paris, FR

(51) **B64C 13/00** (11) **3 476 724 A2**
G05B 13/04

(25) En (26) En
(21) 18187997.4 (22) 08.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 US 201715799724

(54) • *ADAPTIVE RÜCKGEKOPPELTE STEUE-
RUNG DER KRAFTBEKÄMPFUNG IN HY-
BRIDEN ANTRIEBSSYSTEMEN*
• *ADAPTIVE FEEDBACK CONTROL OF
FORCE FIGHTING IN HYBRID ACTUATION
SYSTEMS*
• *COMMANDE DE RÉTROACTION ADAPTA-
TIVE DE COMBAT DE FORCE DANS DES
SYSTÈMES D'ACTIONNEMENT
HYBRIDES*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Blanding, David, Chicago, 60606-1596, US
Coffman, Jeffrey, Chicago, 60606-1596, US
Quiambao, Jimmy, Chicago, 60606-1596,
US

Van Huynh, Neal, Chicago, 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B64C 13/16** (11) **3 476 725 A1**
B64C 13/18

(25) En (26) En
(21) 18197429.6 (22) 28.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 US 201715797415

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUE-
RUNG DER FLUGZEUGFLUGLEISTUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR
CONTROLLING AIRCRAFT FLIGHT
PERFORMANCE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT
DE CONTRÔLER LES PERFORMANCES
DE VOL D'UN AÉRONEF*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) STREFLING, Paul C., CHICAGO, IL Illinois
60606-2016, US
BILLS, Michael D., CHICAGO, IL Illinois
60606-2016, US

FRITCHMAN, Bruce Mays, CHICAGO, IL
Illinois 60606-2016, US

HO, John Koon-hung, CHICAGO, IL Illinois
60606-2016, US

NAMJABADI, Kioumars, CHICAGO, IL Illinois
60606-2016, US

COLEMAN, Edward E., CHICAGO, IL Illinois
60606-2016, US

RAMSEY, Thomas C., JR., CHICAGO, IL
Illinois 60606-2016, US

STONE, Steven Cook, CHICAGO, IL Illinois
60606-2016, US

CLINE, Paul J., CHICAGO, IL Illinois 60606-
2016, US

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64C 13/18 → (51) **B64C 13/16**

(51) **B64C 17/10** (11) **3 476 726 A1**
B64D 37/28 **G05D 1/00**
G05D 1/08 **G01M 1/12**

(25) En (26) En
(21) 18196728.2 (22) 26.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 US 201715797118

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VER-
BESSERUNG DES KRAFTSTOFFVER-
BRAUCHS BEI FLUGZEUGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVING
AIRCRAFT FUEL EFFICIENCY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR
AMÉLIORER LA CONSOMMATION DU
CARBURANT D'AÉRONEF*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) KIM, Geun I., CHICAGO, IL Illinois 60606-
2016, US

FREGNANI, José A., CHICAGO, IL Illinois
60606-2016, US

ROHR, Tim, CHICAGO, IL Illinois 60606-
2016, US

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64C 21/02 → (51) **B64C 3/10**

(51) **B64C 25/34** (11) **3 476 727 A1**
B64C 25/36 **B64C 25/40**
B64C 25/42

(25) Fr (26) Fr
(21) 18202981.9 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 FR 1760199

(54) • *FAHRWERK EINES LUFTFAHRZEUGS MIT
GEBREMSTEN RÄDERN UND MOTORI-
SIERTEN RÄDERN*
• *AIRCRAFT LANDING GEAR WITH
BRAKED WHEELS AND POWER-DRIVEN
WHEELS*
• *ATTERRISSEUR D'AÉRONEF À ROUES
FREINÉES ET ROUES MOTORISÉES*

(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général
Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-
Villacoublay, FR

(72) RAVEL, Jean-Yves, 78140 VELIZY-VILLA-
COUBLAY, FR

(74) Lavielle, Bruno François Stéphane, et al,
Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017
Paris, FR

B64C 25/36 → (51) **B64C 25/34**

B64C 25/40 → (51) **B64C 25/34**

B64C 25/42 → (51) **B64C 25/34**

(51) **B64C 27/00** (11) **3 476 728 A1**

(25) It (26) En
(21) 17199478.3 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • ROTOR FÜR EIN SCHWEBEFÄHIGES FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON VIBRATIONEN AUF DEN MAST EINES SOLCHEN ROTORS
- ROTOR FOR A HOVER-CAPABLE AIRCRAFT AND METHOD FOR CONTAINMENT OF VIBRATIONS TRANSMITTED TO THE MAST OF A ROTOR OF A HOVER-CAPABLE AIRCRAFT
- ROTOR POUR UN AÉRONEF CAPABLE DE VOLER EN VOL STATIONNAIRE ET SON PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LES VIBRATIONS TRANSMIS AU MÂT ROTOR D'UN TEL AÉRONEF

(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
 (72) QUARANTA, Giuseppe, 21017 SAMARATE (VA), IT
 SAVORGNAN, Federico, 21017 SAMARATE (VA), IT
 MASARATI, Pierangelo, 21017 SAMARATE (VA), IT
 BOTTASSO, Luigi, 21017 SAMARATE (VA), IT
 COLOMBO, Attilio, 21017 SAMARATE (VA), IT
 (74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B64C 27/00** (11) **3 476 729 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18173740.4 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2017 FR 1771126
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSOPTIMIERUNG IN EINER MOTORANLAGE
- METHOD AND DEVICE FOR POWER OPTIMISATION IN A POWER PLANT
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OPTIMISATION DE PUISSANCE DANS UNE INSTALLATION MOTRICE

(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
 (72) GENEIX, Jérôme, 13140 Miramas, FR
 BARAIS, Olivier, 13820 Ensues La Redonne, FR
 (74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillaibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64C 27/00 → (51) **G01C 23/00**

(51) **B64C 27/14** (11) **3 476 730 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16919717.5 (22) 28.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/103737 28.10.2016
 (87) WO 2018/076273 2018/18 03.05.2018
 (54) • SPERRMECHANISMUS, PROPELLER, MOTOR, STROMSYSTEMBAUGRUPPE UND LUFTFAHRZEUG
- LOCKING MECHANISM, PROPELLER, MOTOR, POWER SYSTEM ASSEMBLY AND AERIAL VEHICLE
 - MÉCANISME DE VERROUILLAGE, HÉLICE, MOTEUR, ENSEMBLE SYSTÈME D'ALIMENTATION ET VÉHICULE AÉRIEN

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) JIANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 DENG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 OU, Di, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B64C 27/57 → (51) **B64C 11/06**

B64C 27/605 → (51) **B64C 11/06**

(51) **B64C 27/82** (11) **3 476 731 A1**

(25) En (26) En
(21) 18201186.6 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2017 US 201715796910
 (54) • DREHMOMENTAUSGLEICHSSYSTEM FÜR DREHFLÜGLER
- ROTORCRAFT ANTI-TORQUE SYSTEM
 - SYSTÈME ANTI-COUPLE DE GIRAVION
- (71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
 (72) HEFNER, Levi C, Arlington, TX 76006, US
 STAMPS, Frank B, Colleyville, TX 76034, US
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 29/00 → (51) **B64C 11/06**

(51) **B64C 30/00** (11) **3 476 732 A1**
G01C 23/00 **G08G 5/00**

(25) En (26) En
(21) 18191039.9 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2017 US 201715798692
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FLUGZEUGANZEIGEN MIT SYMBOLOGIE FÜR PROGNOSTIZIERTE ÜBERDRUCKEREIGNISSE
- SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING AVIONIC DISPLAYS INCLUDING FORECAST OVERPRESSURE EVENT SYMBOLOGY
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'AFFICHAGES AVIONIQUES COMPRENANT DE LA SYMBOLOGIE

D'ÉVÈNEMENTS DE SURPRESSION PRÉVUS

(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
 (72) SUDDRETH, John G, Morris Plains, NJ 07950, US
 MENDEZ, Marisela, Morris Plains, NJ 07950, US
 BALL, Jerry, Morris Plains, NJ 07950, US
 GIDDINGS, Mark, Morris Plains, NJ 07950, US
 (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **B64C 39/02** (11) **3 476 733 A1**
B64D 1/18

(25) Fr (26) Fr
(21) 18191265.0 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.10.2017 FR 1771120
 (54) • DROHNE FÜR INDUSTRIELLE AKTIVITÄTEN
- INDUSTRIAL ACTIVITY DRONE
 - DRONE D'ACTIVITES INDUSTRIELLES
- (71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
 (72) GIBERT, Gauthier, 13580 LA FARE LES OLIVIER, FR
 IMBERT, Nicolas, 13008 MARSEILLE, FR
 (74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillaibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(51) **B64C 39/02** (11) **3 476 734 A1**
B64D 1/16

(25) Fr (26) Fr
(21) 18197425.4 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.10.2017 FR 1771123
 (54) • DROHNE ZUM SUCHEN UND MARKIEREN EINES ZIELS
- DRONE FOR SEARCHING AND MARKING A TARGET
 - DRONE DE RECHERCHE ET DE MARQUAGE D'UNE CIBLE

(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
 (72) GIBERT, Gauthier, 13580 LA FARE LES OLIVIER, FR
 IMBERT, Nicolas, 13008 MARSEILLE, FR
 (74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillaibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(51) **B64C 39/02** (11) **3 476 735 A1**
H04L 29/08 **G06F 3/14**
G05D 1/00 **G09B 9/08**
G09B 9/12 **G09B 9/48**
G09B 19/16

(25) En (26) En
(21) 18208812.0 (22) 10.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KARDANISCHE AUFHÄNGUNGSSIMULATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GIMBAL SIMULATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SIMULATION DE CARDAN*
- (71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) Tao, Ye, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Chen, Zihan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Zhang, Zhiyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Liu, Weifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Chen, Chaobin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 15874414.4 / 3 195 292

B64C 39/02 → (51) **H04N 5/225**

B64D 1/16 → (51) **B64C 39/02**

B64D 1/18 → (51) **B64C 39/02**

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 476 736 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18201695.6 (22) 22.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 25.10.2017 US 201715793474
- (54) • *SITZSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES DERARTIGEN SITZSYSTEMS*
• *SEATING SYSTEM AND METHOD OF CONFIGURING SUCH SEATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SIÈGE ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN TEL SYSTÈME DE SIÈGES*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) MOVSESIAN, Sami, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
CHEN, Jun, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 476 737 A1**
H05K 7/14
- (25) En (26) En
- (21) 18202564.3 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 25.10.2017 US 201715793842
- (54) • *AUSTAUSCHBARE BORDEIGENE UNTERHALTUNGSVERKABELUNGSANORDNUNG UNTER DEM SITZ*
• *UNDERSEAT REPLACEABLE IN-FLIGHT ENTERTAINMENT CABLING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CÂBLAGE DE DIVERTISSEMENT EN VOL REMPLAÇABLE SOUS LE SIÈGE*

- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) POZZI, Alexander, WINSTON-SALEM, NC North Carolina 27104, US
MCGINLEY, Martin, CEDAR RAPIDS, IA Iowa 52498, US
MCKEE, Stuart, CEDAR RAPIDS, IA Iowa 52498, US
KANE, Ross, CEDAR RAPIDS, IA Iowa 52498, US
BRIGGS, James, CEDAR RAPIDS, IA Iowa 52498, US
CLEMENTS, Harry, CEDAR RAPIDS, IA Iowa 52498, US
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B64D 15/12 → (51) **H05B 6/10**

- (51) **B64D 15/16** (11) **3 476 738 A1**
F16K 11/085
- (25) It (26) En
- (21) 18201664.2 (22) 22.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 25.10.2017 IT 201700121327
- (54) • *EISBRECHSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *AN ICE-BREAKING SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME BRISE-GLACE POUR AÉRONEF*
- (71) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
- (72) MOSCATELLI, Antonio, I-10137 TORINO, IT
- (74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B64D 15/16 → (51) **H05B 6/10**

B64D 27/20 → (51) **B64D 27/26**

- (51) **B64D 27/26** (11) **3 476 739 A1**
B64D 27/20
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18199774.3 (22) 11.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 27.10.2017 FR 1760190
- (54) • *PRIMÄRSTRUKTUR EINES HALTEMASTS EINER LUFTFAHRZEUG-ANTRIEBSGRUPPE, DIE EINEN UNTEREN U-FÖRMIGEN TEIL UMFASST, DER AUS EINEM MONOBLOCK ODER VERSCHWEISSTEN ELEMENTEN BESTEHT*
• *PRIMARY STRUCTURE OF MAST FOR SUPPORTING A DRIVE UNIT FOR AN AIRCRAFT COMPRISING A U-SHAPED LOWER PORTION FORMED INTEGRALLY OR BY WELDING*
• *STRUCTURE PRIMAIRE DE MÂT DE SUPPORT D'UN GROUPE PROPULSEUR D'AÉRONEF COMPORTANT UNE PARTIE INFÉRIEURE EN U OBTENUE DE MANIÈRE MONOBLOC OU PAR SOUDAGE*
- (71) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) COLMAGRO, Jérôme, 31500 TOULOUSE, FR
- (74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

- (51) **B64D 27/26** (11) **3 476 740 A1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18202377.0 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 27.10.2017 FR 1760192
- (54) • *PRIMÄRSTRUKTUR EINES HALTEMASTS EINER LUFTFAHRZEUG-ANTRIEBSGRUPPE MIT GEHÄUSE, DIE AUS ZWEI ZUSAMMENGEBAUTEN HALBSCHALEN GEBILDET WIRD*
• *PRIMARY STRUCTURE OF MAST FOR SUPPORTING AN AIRCRAFT DRIVE UNIT IN A BOX, FORMED BY JOINING TWO HALF-SHELLS*
• *STRUCTURE PRIMAIRE DE MÂT DE SUPPORT D'UN GROUPE PROPULSEUR D'AÉRONEF EN CAISSON FORMÉE PAR ASSEMBLAGE DE DEUX DEMI-COQUILLES*
- (71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) COLMAGRO, Jérôme, 31500 Toulouse, FR
MOULIS, Julien, 31530 Le Castéra, FR
- (74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

- (51) **B64D 33/02** (11) **3 476 741 A1**
B64D 41/00
- (25) En (26) En
- (21) 17382726.2 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • *FLUGZEUG-TAILCONE MIT EINEM RING-FÖRMIGEN APU-LUFTTEINLASS*
• *AIRCRAFT TAILCONE INCORPORATING AN APU ANNULAR AIR INTAKE*
• *CÔNE DE QUEUE D'AÉRONEF INCORPORANT UNE APU AVEC ADMISSION D'AIR ANNULAIRE*
- (71) Airbus Operations, S.L., Avenida John Lennon s/nº, 28906 Getafe (Madrid), ES
- (72) CHIABRANDO, Marcos, Javier, 28906 Getafe (Madrid), ES
FERNANDEZ-LOPEZ, Pio, 28906 Getafe (Madrid), ES
BARREIRO RODRIGUEZ, Víctor, 28906 Getafe (Madrid), ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B64D 33/04 → (51) **F02K 1/82**

B64D 37/28 → (51) **B64C 17/10**

- (51) **B64D 41/00** (11) **3 476 742 A1**
H02P 9/08 **H02P 9/30**
H02P 25/03
- (25) En (26) En
- (21) 18202306.9 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 24.10.2017 US 201715792475
- (54) • *ÜBERSpannungSSchutz für einen gewickelten Feldgenerator*

- *WOUND FIELD GENERATOR OVER-VOLTAGE PREVENTION*
 - *PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS D'UN GÉNÉRATEUR DE CHAMP DE PLAIE*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) ROCHA, Diego A., Rockford, IL 61109, US
- PATEL, Dhaval, Loves Park, IL 61111, US
- DELL, Jonathan C., Elgin, IL 60120, US
- DEFENBAUGH, John F., Rockford, IL 61109, US
- BRUST, Eric A., Machesney Park, IL 61115, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 43/02 → (51) **G01C 23/00**

- (51) **B64D 45/00** (11) **3 476 743 A1**
G01C 23/00
- (25) En (26) En
(21) 17275172.9 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • *STEUERUNG UNTERSCHIEDLICHER ARTEN VON BESATZUNGSSCHNITTSTELLEN ZUR FLUGSTEUERUNG*
- *CONTROL OF DIVERSE TYPES OF CREW INTERFACE FOR FLIGHT CONTROL*
 - *COMMANDE DE DIVERS TYPES D'INTERFACE D'ÉQUIPAGE POUR COMMANDE DE VOL*
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

B64D 45/00 → (51) **G05B 23/02**

- (51) **B64D 45/04** (11) **3 476 744 A1**
B64F 1/18 **G08G 5/04**
G08G 5/02 **G08G 5/00**
G01S 13/94 G01S 13/91
G01C 5/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18200060.4 (22) 12.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 30.10.2017 FR 1760251
- (54) • *SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER LANDUNG EINES FLUGZEUGS IN DER ANFLUGPHASE EINER LANDEBAHN*
- *AID SYSTEM FOR AN AIRCRAFT IN THE APPROACH PHASE TOWARDS A LANDING STRIP*
 - *SYSTÈME D'AIDE À L'ATTERRISSAGE D'UN AÉRONEF EN PHASE D'APPROCHE D'UNE PISTE D'ATTERRISSAGE*
- (71) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) PINCHON, Thibault, 31500 Toulouse, FR
- (74) Sarraméa, Claude, Airbus Operations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B64D 45/04 → (51) **G01C 23/00**

- (51) **B64D 47/02** (11) **3 476 745 A1**
B64D 47/06 **F21S 10/06**
F21V 7/00 **F21V 13/04**
- (25) En (26) En
(21) 17198068.3 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • *FLUGZEUGLEUCHTE UND DAZUGEHÖRIGES FLUGZEUG*
- *AIRCRAFT BEACON LIGHT AND AIRCRAFT COMPRISING THE SAME*
 - *BALISE LUMINEUSE D'AÉRONEF ET AVION COMPRENANT CELLE-CI*
- (71) Goodrich Lighting Systems GmbH, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
- (72) Jha, Anil Kumar, 59557 Lippstadt, DE
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **B64D 47/06** (11) **3 476 746 A1**
- (25) En (26) En
(21) 17198062.6 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • *FLUGZEUGNAVIGATIONS LICHT UND FLUGZEUG DAMIT*
- *AIRCRAFT NAVIGATION LIGHT AND AIRCRAFT COMPRISING THE SAME*
 - *LUMIÈRE DE NAVIGATION D'AÉRONEF ET AÉRONEF LA COMPRENANT*
- (71) Goodrich Lighting Systems GmbH, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
- (72) JHA, Anil Kumar, 59557 Lippstadt, DE
- HESSLING-VON HEIMEDAHL, Andre, 56073 Koblenz, DE
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B64D 47/06 → (51) **B64D 47/02**

B64D 47/08 → (51) **H04N 5/225**

B64F 1/18 → (51) **B64D 45/04**

- (51) **B64F 5/10** (11) **3 476 747 A1**
B64F 5/50 B64C 1/18
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18199392.4 (22) 09.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 24.10.2017 FR 1760040
- (54) • *WERKZEUGSYSTEM ZUR HANDHABUNG VON MINDESTENS EINEM OBEREN MODUL UND MINDESTENS EINEM UNTEREN MODUL*
- *TOOLING SYSTEM FOR THE HANDLING OF AT LEAST ONE UPPER MODULE AND AT LEAST ONE BOTTOM MODULE*
 - *SYSTÈME D'OUTILLAGE DESTINÉ À LA MANIPULATION D'AU MOINS UN MODULE SUPÉRIEUR ET D'AU MOINS UN MODULE INFÉRIEUR*
- (71) Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR

- (72) BRINDEAU, Jean-Mickael, 31700 Blagnac, FR
- AQUILA, André, 31700 Cornebarrieu, FR
- (74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B64F 5/50 → (51) **B64F 5/10**

- (51) **B64G 1/22** (11) **3 476 748 A1**
B64G 1/66 **F16C 11/04**
F16C 11/12 **F16D 3/00**
G12B 5/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17198118.6 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • *SCHWENKMECHANISMUS MIT FLEXIBLEN ELEMENTEN*
- *PIVOT MECHANISM WITH FLEXIBLE ELEMENTS*
 - *MÉCANISME PIVOT À ÉLÉMENTS FLEXIBLES*
- (71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1, 2002 Neuchâtel, CH
- (72) Cosandier, Florent, 2013 Colombier, CH
- Schwab, Philippe, 1421 Grandevent, CH
- Kiener, Lionel, 1405 Pomy, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **B64G 1/26** (11) **3 476 749 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 16907238.6 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) JP 2016/069106 28.06.2016
- (87) WO 2018/003005 2018/01 04.01.2018
- (54) • *KÜNSTLICHER SATELLIT UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES SCHUB-AUSGLEICHS*
- *ARTIFICIAL SATELLITE AND METHOD FOR ADJUSTING THRUST BALANCE*
 - *SATELLITE ARTIFICIEL ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA BALANCE DE POUSSÉE*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) HOSODA, Masaya, Tokyo 100-8310, JP
- TANAKA Yutaro, Tokyo 100-8310, JP
- NAKAGAWA, Takafumi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B64G 1/66 → (51) **B64G 1/22**

- (51) **B65B 3/04** (11) **3 476 750 A1**
B65B 39/00 **B65D 75/58**
B65B 3/10 **B65B 3/17**
B65D 47/20
- (25) It (26) En
(21) 18197537.6 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 24.10.2017 IT 201700120600
- (54) • VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINEN MIT EINEM AUSGIESSELEMENT AUSGESTATTETEN DÜNNEN, FLEXIBLEN BEUTELS
- METHOD FOR FILLING A THIN-BODY FLEXIBLE BAG PROVIDED WITH A SPOUT
- PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UNE POCHE FLEXIBLE AVEC UN BEC VERSEUR
- (71) Guala Pack S.p.A., Via Carlo Mussa, 266, 15073 Castellazzo Bormida (AL), IT
- (72) TAMARINDO, Stefano, I-15073 Castellazzo Bormida, ALESSANDRIA, IT
- (74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

B65B 3/10 → (51) **B65B 3/04**

B65B 3/17 → (51) **B65B 3/04**

B65B 7/02 → (51) **B65D 81/18**

B65B 9/04 → (51) **B65B 41/18**

B65B 9/12 → (51) **B65B 9/20**

- (51) **B65B 9/20** (11) **3 476 751 A1**
- B65B 9/12** **B65B 9/207**
- B65B 51/30** **B29C 65/74**
- B65B 61/24

- (25) En (26) En
- (21) 18202296.2 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2017 EP 17199312
- (54) • VERPACKUNGSANORDNUNG ZUM HERSTELLEN UND ABDICHTEN MEHRERER VERPACKUNGEN MIT EINEM FLIESSFÄHIGEN LEBENSMITTELPRODUKT
- A PACKAGING ASSEMBLY FOR FORMING AND SEALING A PLURALITY OF PACKS CONTAINING A POURABLE FOOD PRODUCT
- ENSEMBLE D'EMBALLAGE DESTINÉ À FORMER ET SCELLER UNE PLURALITÉ DE PAQUETS CONTENANT UN PRODUIT ALIMENTAIRE VERSABLE
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) FONTANAZZI, Paolo, 41125 Modena, IT
- PRADELLI, Massimo, 42122 Reggio Emilia, IT
- RIMONDI, Fabrizio, 40024 Bologna, IT
- RICCI, CURBASTRO, Fabio, 40064 Ozzano dell' Emilia, IT
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B65B 9/207 → (51) **B65B 9/20**

B65B 11/10 → (51) **B65B 19/22**

- (51) **B65B 19/22** (11) **3 476 752 A1**
- B65B 49/00** **B65D 65/02**
- B65D 65/06** **B65D 65/12**
- B65D 85/10** **B65B 11/10**
- (25) De (26) De
- (21) 18191561.2 (22) 29.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.09.2017 DE 102017008337
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON ZIGARETTENPACKUNGEN
- DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING CIGARETTE PACKAGES
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'EMBALLAGES DE CIGARETTES
- (71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
- (72) ROESLER, Burkard, 27337 Blender, DE
- (74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B65B 39/00 → (51) **B65B 3/04**

- (51) **B65B 41/18** (11) **3 476 753 A1**
- B65B 9/04** **B65B 59/00**
- B65B 59/02** **B65B 57/04**
- B65B 31/02 B65B 47/00
- B65B 7/16
- (25) De (26) De
- (21) 18202185.7 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2017 DE 102017125077
- (54) • TIEFZIEHVERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TIEFZIEHVERPACKUNGSMASCHINE
- DEEP DRAW PACKAGING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME
- MACHINE D'EMBALLAGE PAR EMBOU-TISSAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE D'EMBALLAGE PAR EMBOUITISSAGE
- (71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
- (72) MERK, Stefan, 87787 Wolfertschwenden, DE
- JOCHEM, Martin, 87509 Immenstadt im Allgäu, DE
- SCHÜLLER, Verena, 86932 Pürgen, DE
- MAIR, Daniel, 87509 Immenstadt, DE
- SIMON, Thomas, 89358 Kammeltal, DE
- WÖRZ, Norbert, 87746 Erkheim, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 43/28 → (51) **B31B 70/00**

B65B 43/30 → (51) **B31B 70/00**

B65B 43/32 → (51) **B31B 70/00**

B65B 43/36 → (51) **B31B 70/00**

B65B 49/00 → (51) **B65B 19/22**

B65B 51/22 → (51) **B65D 81/18**

B65B 51/30 → (51) **B65B 9/20**

B65B 55/20 → (51) **B65G 47/51**

B65B 57/00 → (51) **B65B 69/00**

B65B 57/04 → (51) **B65B 41/18**

B65B 59/00 → (51) **B65B 41/18**

B65B 59/02 → (51) **B65B 41/18**

- (51) **B65B 69/00** (11) **3 476 754 A1**
- B65B 57/00** **G01G 17/06**
- G01G 23/00**
- (25) Es (26) En
- (21) 17382713.0 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VORRICHTUNG ZUR SCHWERKRAFTENTLEERUNG VON FLASCHEN MIT GEFRORENEN BLUTPRODUKTEN MIT EINER EINHEIT ZUR ÜBERWACHUNG DER ENTLEERUNG UND ENTLEERUNGSVERFAHREN
- APPARATUS FOR GRAVITY-EMPTYING BOTTLES CONTAINING FROZEN BLOOD PRODUCT COMPRISING A UNIT FOR MONITORING EMPTYING AND EMPTYING METHOD
- APPAREIL DE VIDANGE PAR GRAVITÉ DE BOUTEILLES CONTENANT DU PRODUIT SANGUIN CONGELÉ COMPORTANT UNE UNITÉ DE SURVEILLANCE DE VIDAGE ET PROCÉDÉ DE VIDAGE
- (71) Grifols Worldwide Operations Limited, Grange Castle Business Park Grange Castle Clondalkin, Dublin 22, IE
- (72) ORIOLS GAJA, Joan, 08592 Sant Marti De Centellas (Barcelona), ES
- FLETA COIT, Daniel, 08415 Bigues (Barcelona), ES
- GOMEZ FLORES, Jose Luis, 08150 Parets Del Valles (Barcelona), ES
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

- (51) **B65B 69/00** (11) **3 476 755 A1**
- (25) Es (26) En
- (21) 17382714.8 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • AUTOMATISIERTE BEHÄLTERENTLEERUNG MIT MITTELN ZUM SAMMELN UND SCHWERKRAFTENTLEEREN VON BEHÄLTERN UND MIT EINER PRODUKT-SAMMELZONE
- AUTOMATED CONTAINER EMPTYING EQUIPPED WITH MEANS FOR COLLECTING AND GRAVITY-EMPTYING CONTAINERS AND COMPRISING A PRODUCT COLLECTION ZONE
- VIDANGE AUTOMATIQUE DE CONTENEURS ÉQUIPÉE DE MOYENS DE COLLECTE ET DE VIDANGE PAR GRAVITÉ DE CONTENEURS ET COMPRENANT UNE ZONE DE COLLECTE DES PRODUITS
- (71) Grifols Worldwide Operations Limited, Grange Castle Business Park Grange Castle Clondalkin, Dublin 22, IE
- (72) ORIOLS GAJA, Joan, 08592 Sant Marti De Centellas (BARCELONA), ES
- FLETA COIT, Daniel, 08415 Bigues (BARCELONA), ES
- GOMEZ FLORES, José Luis, 08150 Parets Del Valles (BARCELONA), ES
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) **B65D 1/02** (11) **3 476 756 A1**
B29C 49/08(25) Ja (26) En
(21) 17820144.8 (22) 27.06.2017(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023551 27.06.2017

(87) WO 2018/003790 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 JP 2016127784

12.07.2016 JP 2016137377

21.11.2016 JP 2016225662

(54) • *STRECKBLASGEFORMTER POLYESTER-
BEHÄLTER UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR*• *POLYESTER STRETCH BLOW-MOLDED
CONTAINER AND MANUFACTURING
METHOD THEREFOR*• *RÉCIPIENT MOULÉ PAR ÉTIRAGE-SOUF-
FLAGE EN POLYESTER ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION*(71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda
2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640,
JP(72) KOMIYA, Atsushi, Yokohama-shi Kanagawa
230-0001, JPISHII, Ryouta, Yokohama-shi Kanagawa
230-0001, JPYASUKAWA, Hiroki, Yokohama-shi
Kanagawa 230-0001, JPYAMAZAKI, Yuu, Yokohama-shi Kanagawa
230-0001, JPKURIHARA, Yuuki, Yokohama-shi Kanagawa
230-0001, JP(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB(51) **B65D 23/12** (11) **3 476 757 A1**
A23L 33/105 **A23L 33/15**
A23L 33/16

(25) De (26) De

(21) 17198826.4 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KOMBINATIONSBEHÄLTNIS ZUR VER-
PACKUNG EINER FLÜSSIGKEIT UND EI-
NER FESTEN SUBSTANZ*• *COMBINATION CONTAINER FOR
PACKAGING A FLUID AND A SOLID
SUBSTANCE*• *CONTENANT COMBINÉ PERMETTANT
D'EMBALLER UN LIQUIDE ET UNE
SUBSTANCE SOLIDE*(71) Beneganic GmbH, Räflestrasse 26, 8045
Zürich, CH(72) HARMS-GÄNSHIRT, Dorothee, 8842 AL-
TENDORF, CH

HARMS, Fred, 8852 ALTENDORF, CH

(74) Dantz, Dirk, Hohenzollerndamm 89, 14199
Berlin, DE**B65D 25/20** → (51) **B41J 2/01**(51) **B65D 35/44** (11) **3 476 758 A1**
B65D 47/08 **B65D 51/18**

(25) It (26) En

(21) 18201773.1 (22) 22.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 IT 201700122710

(54) • *FLIP-TOP-ROHR MIT ORIGINALITÄTS-
VERSCHLUSS*• *FLIP-TOP TUBE WITH TAMPER-EVIDENT
SEAL*• *TUBE À CAPUCHON BASCULANT
COMPORTANT UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ
INVOLABLE*

(71) GFL S.A., Via Sorengo, 1, 6900 Lugano, CH

(72) ROSSI, Luigi, 6900 LUGANO, CH

(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Par-
tners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122
Brescia, IT(51) **B65D 41/04** (11) **3 476 759 A1**
B65D 51/18 **B65D 51/28**

(25) De (26) De

(21) 17198506.2 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KOMBINATIONSBEHÄLTNIS ZUR VER-
PACKUNG EINER FLÜSSIGKEIT UND EI-
NER FESTEN SUBSTANZ*• *COMBINATION CONTAINER FOR
PACKAGING A FLUID AND A SOLID
SUBSTANCE*• *CONTENANT COMBINÉ PERMETTANT
D'EMBALLER UN LIQUIDE ET UNE
SUBSTANCE SOLIDE*(71) Beneganic GmbH, Räflestrasse 26, 8045
Zürich, CH

(72) AHLERT, Benedict, 8802 ZÜRICH, CH

(74) Dantz, Dirk, Hohenzollerndamm 89, 14199
Berlin, DE(51) **B65D 41/58** (11) **3 476 760 A1**
B65D 45/32 **B65D 50/06**
B65D 51/24

(25) Es (26) En

(21) 17819397.5 (22) 15.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070434 15.06.2017

(87) WO 2018/002399 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 ES 201630870

(54) • *KAPPE*• *CAP*• *BOUCHON*(71) Gomez Cao Innovations & Inventionen, S.L.,
Vallbona, 7 64 Esc. C, 08870 Sitges (Barce-
lona), ES(72) GÓMEZ CAO, José Luis, 08860 Castelldefels
(Barcelona), ES(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE(51) **B65D 41/62** (11) **3 476 761 A1**

(25) Es (26) En

(21) 17382708.0 (22) 24.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KAPSEL FÜR FLASCHEN*• *CAPSULE FOR BOTTLES*• *CAPSULE POUR BOUTEILLES*(71) Ramondin Capsulas, S.A., Poligono Indus-
trial de Casablanca, s/n, 01300 Laguardia
(Araba/Álava), ES(72) GONZALEZ DELGADO, Miguel Angel, 01300
Laguardia (Araba/Álava), ES(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES(51) **B65D 43/02** (11) **3 476 762 A1**

(25) Pt (26) En

(21) 18202228.5 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 PT 2017110366

(54) • *BEHÄLTER MIT VERBESSERTEM DICHTUNGS-,
ERÖFFNUNGS- UND SCHLIESS-
MECHANISMUS*• *RECIPIENT WITH AN IMPROVED
MECHANISM FOR SEALING, CLOSING
AND OPENING*• *RECIPIENT AVEC MECANISME
AMELIORE DE SCELLAGE, D'OUVERTURE
ET DE FERMETURE*(71) Dias Ferreira, José Manuel, Rua Arquitecto
Cottinelli Telmo, n° 116 Murtal, 2775-085
Pareda, PT(72) Dias Ferreira, José Manuel, 2775-085 Pareda,
PT(74) Lourenço Martinho do Rosário, Ana Margarida,
Gastão Cunha Ferreira Rua dos Bacalhoeiros,
4, 1100-070 Lisboa, PT(51) **B65D 43/16** (11) **3 476 763 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18202942.1 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 FR 1760197

(54) • *KASTEN AUS KUNSTSTOFF MIT KON-
TROLLANZEIGE FÜR DAS ERSTE ÖFFNEN*• *PLASTIC BOX WITH FIRST OPENING
INDICATOR*• *BOÎTE EN MATIÈRE PLASTIQUE AVEC
TÉMOIN DE PREMIÈRE OUVERTURE*(71) Sirap Tarascon, 15 Avenue des Artisans Zac
du Roubian, 13150 Tarascon, FR(72) THIERRY, Jean-Claude, 13103 Saint Etienne
du Grès, FR(74) BLANCHET, Frédéric, 30300 BEAUCAIRE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR**B65D 45/32** → (51) **B65D 41/58****B65D 47/00** → (51) **A45D 40/26**(51) **B65D 47/04** (11) **3 476 764 A2**
B65D 47/32

(25) En (26) En

(21) 17020561.1 (22) 12.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.11.2012 ES 201201029 U
(54) • *DOSIERKAPPE FÜR MEHRERE STRÖMUNGEN*
• *MULTI-FLOW DOSAGE CAP*
• *BOUCHON DOSEUR MULTI-ÉCOULEMENT*
(71) Borges Branded Foods SLU, Avinguda Josep Trepat s/n, 25300 Tàrraga (Lleida), ES
(72) MARTINEZ CARRIGUI, Alberto, 46017 Valencia, ES
GARCIA ZARAGOZA, José, 46017 Valencia, ES
(74) Martín Alvarez, Juan Enrique, et al, Ibdem Abogados Estrategas SLP B54357488 Juan de la Cierva, 43, Planta 2 Local 1-1, 03203 Elche (Alicante), ES
(62) 13855208.8 / 2 921 422

B65D 47/08 → (51) **B65D 35/44**

B65D 47/20 → (51) **B65B 3/04**

B65D 47/32 → (51) **B65D 47/04**

- (51) **B65D 47/34** (11) **3 476 765 A1**
B05B 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 17815201.3 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/021325 08.06.2017
(87) WO 2017/221732 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 JP 2016126094
(54) • *DRUCKSPRÜHDOSE*
• *PRESSURIZED SPRAY*
• *PULVÉRISATEUR SOUS PRESSION*
(71) Canyon Corporation, 2-2, Higashishinagawa, 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) SHAZUKI Mitsuaki, Onoda-shi Yamaguchi 756-0817, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65D 47/34 → (51) **B05B 11/00**

B65D 50/06 → (51) **B65D 41/58**

B65D 51/18 → (51) **B65D 35/44**

B65D 51/18 → (51) **B65D 41/04**

B65D 51/24 → (51) **B65D 41/58**

B65D 51/28 → (51) **B65D 41/04**

B65D 65/00 → (51) **B32B 27/08**

B65D 65/02 → (51) **B65B 19/22**

B65D 65/06 → (51) **B65B 19/22**

B65D 65/12 → (51) **B65B 19/22**

B65D 75/58 → (51) **B65B 3/04**

- (51) **B65D 81/18** (11) **3 476 766 A1**
A01N 1/02 **A61J 3/00**
B65B 7/02 **B65B 51/22**
B65D 81/20
(25) Ja (26) En
(21) 17820140.6 (22) 27.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/023536 27.06.2017
(87) WO 2018/003786 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 JP 2016127837
(54) • *GEFRORENER LAGERBEHÄLTER UND SYSTEM AUS GEFRORENEN LAGERBEHÄLTERN*
• *FROZEN STORAGE CONTAINER AND FROZEN STORAGE CONTAINER SYSTEM*
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE CONGELÉ ET SYSTÈME DE RÉCIPIENT DE STOCKAGE CONGELÉ*

- (71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Nipro Corporation, 3-9-3 Honjo-Nishi Kitaku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(72) NAKATSUJI, Norio, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
SUEMORI, Hirofumi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
TAKAHASHI, Tsuneo, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
KAWASE, Eihachiro, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
TAGUCHI, Atsushi, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
TOMII, Ryo, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B65D 81/20 → (51) **B65D 81/18**

B65D 83/00 → (51) **A45D 40/26**

B65D 83/14 → (51) **A61M 15/00**

- (51) **B65D 83/76** (11) **3 476 767 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17819283.7 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/090667 28.06.2017
(87) WO 2018/001286 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 CN 201610493592
28.06.2016 CN 201620662782 U
(54) • *WERKZEUG, BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN EINER FLÜSSIGKEIT*
• *TOOL, CONTAINER AND METHOD FOR EXTRACTING LIQUID*
• *OUTIL, RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE LIQUIDE*
(71) Beijing Red-Sea Tech Co., Ltd., Room B416 No.218-1 Wangfujing Street Dongcheng District, Beijing 100006, CN
(72) CHEN, Zengxin, Beijing 100024, CN
LI, Shenglu, Beijing 100006, CN
LI, Rui, Beijing 100006, CN
WEI, Jiaming, Beijing 100006, CN
CHEN, Jingzhe, Beijing 100006, CN
LI, Chen, Beijing 100006, CN
CHEN, Chen, Beijing 100006, CN
WEI, Hao, Beijing 100006, CN
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

B65D 85/10 → (51) **B65B 19/22**

- (51) **B65F 1/12** (11) **3 476 768 A1**
B65F 3/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 18201273.2 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 31.10.2017 FR 1760265
(54) • *ABFALLSAMMEL- UND -ENTLEERUNGSSYSTEM*
• *WASTE COLLECTION AND DRAINAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COLLECTE ET DE VIDANGE DE DÉCHETS*
(71) Zukunft Investments, 42 rue du Château, 68220 Hesingue, FR
(72) SITTER, Michel, 68220 HESINGUE, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

(51) **B65F 1/14** (11) **3 476 769 A1**
B30B 9/32

- (25) It (26) En
(21) 18175293.2 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 31.10.2017 IT 201700124042
(54) • *PRESSVORRICHTUNG FÜR MÜLLSAMMLUNG*
• *COMPACTOR DEVICE FOR WASTE COLLECTION*
• *DISPOSITIF À COMPACTER POUR COLLECTE DE DÉCHETS*
(71) GB Gest S.r.l., Via Rovigo 4, 25125 Brescia, IT
(72) BRAGADINA, Giovanni, 25060 COLLEBEATO (BRESCIA), IT
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) **B65F 1/14** (11) **3 476 770 A1**
B65F 3/00 **G05D 1/02**

- (25) It (26) En
(21) 18200857.3 (22) 27.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 20.10.2017 IT 201700119168
(54) • *ABFALLSAMMELSYSTEM MIT AUTONOMER MOBILITÄT DER ABFALLBEHÄLTER*
• *WASTE COLLECTION SYSTEM WITH AUTONOMOUS MOBILITY OF WASTE CONTAINERS*
• *SYSTÈME DE COLLECTE DE DÉCHETS AVEC MOBILITÉ AUTONOME DE CONTENEURS DE DÉCHETS*
(71) ITALDESIGN-GIUGIARO S.p.A., Via San Quintino 28, 10121 Torino, IT
(72) BUSSETTI, Nicolas, I-10028 TROFARELLO (Torino), IT
BERGERO, Marco, I-10144 TORINO, IT
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B65F 3/00 → (51) **B65F 1/14**

- (51) **B65F 3/04** (11) **3 476 771 A1**
(25) NI (26) En

(21) 18203047.8 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 NL 2019836

(54) • LADESYSYSTEM ZUM HEBEN UND ENT-
LEEREN EINES BEHÄLTERS IN EINEN
SAMMLER, MÜLLSAMMELFAHRZEUG
MIT EINEM SOLCHEN LADESYSYSTEM UND
VERFAHREN DAFÜR

• LOADING SYSTEM FOR LIFTING AND
EMPTYING A CONTAINER INTO A
COLLECTOR, REFUSE TRUCK PROVIDED
WITH SUCH A LOADING SYSTEM AND
METHOD THEREFOR

• SYSTÈME DE CHARGEMENT POUR
SOULEVER ET VIDER UN CONTENEUR
DANS UN COLLECTEUR, VÉHICULE À
ORDURES MUNIE D'UN TEL SYSTÈME
DE CHARGEMENT ET PROCÉDÉ
CORRESPONDANT

(71) Terberg Machines B.V., Baronieweg 23,
3403 NL Ijsselstein, NL

(72) Versteeg, Jan Paul, 6708 RV Wageningen,
NL
Hoekstra, Rienk Rinze, 2871 KP Schoonho-
ven, NL

(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma
Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague,
NL

B65F 3/04 → (51) **B65F 1/12**

(51) **B65G 1/00** (11) **3 476 772 A1**
B65G 1/04 **H01L 21/677**

(25) Ja (26) En

(21) 17819654.9 (22) 02.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/017242 02.05.2017

(87) WO 2018/003287 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 JP 2016126180

(54) • FÖRDERSYSTEM
• CONVEYANCE SYSTEM
• SYSTÈME DE TRANSPORT

(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-
cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto
601-8326, JP

(72) MOTOORI, Yoichi, Inuyama-shi Aichi 484-
8502, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse
2, 81373 München, DE

B65G 1/04 → (51) **B65G 1/00**

B65G 15/46 → (51) **A01D 61/00**

(51) **B65G 19/02** (11) **3 476 773 A1**
B65G 54/02

(25) En (26) En

(21) 18202298.8 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 EP 17199434

(54) • WAGEN FÜR EINE FÖRDERVORRICH-
TUNG UND FÖRDERVORRICHTUNG MIT
EINEM WAGEN

• CART FOR A CONVEYING DEVICE AND
CONVEYING DEVICE HAVING A CART
• CHARIOT POUR DISPOSITIF DE TRANS-
PORT ET DISPOSITIF DE TRANSPORT
POSSÉDANT UN CHARIOT

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) MARINO, Alessandro, 40051 Malalbergo, IT
BORGHI, Davide, 41121 Modena, IT
ROSSI, Stefano, 42123 Reggio Emilia, IT
SACCHETTI, Elena, 42015 Correggio, IT
VIOLA, Massimo, 41054 Marano sul Panaro,
IT

CAPELLANI, Andrea, 41124 Modena, IT
CAPELLI, Luca, 42017 Novellara, IT
RIMONDI, Fabrizio, 40024 Bologna, IT
ZUCCOTTI, Alessandro, 41124 Modena, IT

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra
Pak Patent Department Ruben Rausing's
gata, 221 86 Lund, SE

(51) **B65G 21/06** (11) **3 476 774 A1**
B65G 21/10 **B65G 21/14**

(25) De (26) De

(21) 18202141.0 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 DE 102017125110

(54) • FÖRDEREINRICHTUNG
• TRANSPORT DEVICE
• TRANSPORTEUR

(71) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach,
Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breiden-
bach, DE

(72) Jung-Sassmannshausen, Fabian, 35080 Bad
Endbach, DE
Kuhmichel, Christoph, 57334 Bad Laasphe,
DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B65G 21/10 → (51) **B65G 21/06**

B65G 21/14 → (51) **B65G 21/06**

(51) **B65G 33/04** (11) **3 476 775 A1**
B23Q 11/00

(25) Ja (26) En

(21) 17815463.9 (22) 21.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022925 21.06.2017

(87) WO 2017/221995 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 JP 2016123941

(54) • GERÄUSCHLOSER SPIRALFÖRDERER
• SILENT SPIRAL CONVEYOR
• TRANSPORTEUR EN SPIRALE SILEN-
CIEUX

(71) Tokyo Seimitsu Hatsujo Co., Ltd., 134 Higa-
shikata-cho Tsuzuki-ku, Yokohama-shi,
Kanagawa 224-0045, JP

(72) MAEDA Takaaki, Yokohama-shi Kanagawa
224-0045, JP
NAKASHIMA Sugihide, Yokohama-shi
Kanagawa 224-0045, JP

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B65G 43/08 → (51) **A01D 41/127**

(51) **B65G 47/14** (11) **3 476 776 A1**

(25) En (26) En

(21) 18201944.8 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 CN 201711015439

(54) • ZUFÜHRSYSTEM
• FEEDING SYSTEM
• SYSTÈME D'ALIMENTATION

(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.,
Sections F and G Level 1 Building 15, No.
999 Yinglun Road, China (Shanghai) Pilot
Free Trade Zone Shanghai, CN

TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes
Drive, Berwyn, PA 19312, US

Kunshan League Automechanism Co., Ltd.,
Building 6, 928 Changjiang Road (N),
Kunshan City Jiangsu, CN

(72) DENG, Yingcong, Shanghai, Shanghai
200233, CN

ZHANG, Dandan, Shanghai, Shanghai
200233, CN

HU, Lvhai, Shanghai, Shanghai 200233, CN
XIE, Fengchun, Shanghai, Shanghai 200233,
CN

LIU, Yun, Shanghai, Shanghai 200233, CN

WU, Haidong, Kunshan City, Jiangsu, CN

XIAO, Hui, Kunshan City, Jiangsu, CN

LU, Roberto Francisco-Yi, Bellvue, WA
Washington 98006, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B65G 47/14** (11) **3 476 777 A1**

(25) En (26) En

(21) 18201948.9 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 CN 201711007227

(54) • ZUFÜHRSYSTEM
• FEEDING SYSTEM
• SYSTÈME D'ALIMENTATION

(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.,
Sections F and G Level 1 Building 15, No.
999 Yinglun Road, China (Shanghai) Pilot
Free Trade Zone Shanghai, CN

TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes
Drive, Berwyn, PA 19312, US

Kunshan League Automechanism Co., Ltd.,
Building 6, 928 Changjiang Road (N),
Kunshan City Jiangsu, CN

Tyco Electronics Polska Sp. z o.o., Cyber-
netyki Street, 19, 02-677 Warsaw, PL

(72) DENG, Yingcong, Shanghai, 200233, CN
KOWALSKI, Jaroslaw, 85-059 Bydgoszcz,
PL

PRZYBYLSKI, Andrzej, 85-059 Bydgoszcz,
PL

GRZEBSKI, Jaroslaw, 85-059 Bydgoszcz, PL

ZHANG, Dandan, Shanghai, 200233, CN

HU, Lvhai, Shanghai, 200233, CN

XIE, Fengchun, Shanghai, 200233, CN

LIU, Yun, Shanghai, 200233, CN

LU, Roberto Francisco-Yi, Bellvue, WA

Washington 98006, US

WU, Haidong, Kunshan City, Jiangsu, CN

XIAO, Hui, Kunshan City, Jiangsu, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65G 47/14 → (51) **B65G 47/256**

B65G 47/18 → (51) **C10L 5/46**

B65G 47/20 → (51) **B07B 1/00**

(51) **B65G 47/248** (11) **3 476 778 A1**
G01M 17/02

(25) De (26) De
(21) 17001775.0 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
HANDHABEN VON REIFEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR HANDLING
TYRES**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA
MANIPULATION DE PNEUMATIQUES**

(71) Gawronski GmbH, Marktstrasse 9, 73765
Neuhausen, DE

(72) Wojciech, Skiba, 7661 Philippsburg, DE

(74) mepat Patentanwälte, Dr.Mehl-Mikus, Goy,
Dr Drobnik PartGmbH Eisenlohrstraße 31,
76135 Karlsruhe, DE

(51) **B65G 47/256** (11) **3 476 779 A1**
B65G 47/14 **B67B 3/064**

(25) De (26) De
(21) 18202326.7 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 DE 102017125302

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
SORTIEREN UND VEREINZELN VON VER-
SCHLUSSKAPPEN**

• **APPARATUS AND METHOD FOR
SORTING AND SEPARATING CLOSURE
CAPS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRIAGE ET
DE SÉPARATION DES CAPUCHONS DE
FERMETURE**

(71) Groninger GmbH&Co. KG, Birkenbergstr. 1,
91625 Schnellendorf, DE

(72) Groß, Jürgen, 74585 Rot am See, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B65G 47/51** (11) **3 476 780 A1**
B65B 55/20 **B65G 60/00**

(25) De (26) De
(21) 18202860.5 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 DE 202017106597 U

(54) • **VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON
STAPELBAREN LADUNGSTRÄGERN**
• **DEVICE FOR MOVING OF STACKABLE
LOAD CARRIERS**
• **DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT DES
PORTEURS DE CHARGE EMPILABLES**

(71) Aberu GmbH, Friedenstr. 15, 78647 Tros-
singen, DE

(72) KELLER, Friedhelm, 78647 Trossingen, DE

(74) Westphal, Musssnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-
Schwenningen, DE

(51) **B65G 47/86** (11) **3 476 781 A1**

(25) It (26) En
(21) 18197943.6 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 IT 201700121078

(54) • **GREIFEINHEIT FÜR VERPACKUNGS-
ANLAGEN**
• **GRIPPER UNIT FOR PACKAGING PLANTS**
• **UNITÉ DE PRÉHENSION DESTINÉE À DES
USINES D'EMBALLAGE**

(71) SMI S.p.A., Via Monte Grappa, 7, 24121
Bergamo, IT

(72) MARELLI, Dario, I-24121 BERGAMO, IT

(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A.
Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **B65G 47/91** (11) **3 476 782 A1**

(25) De (26) De
(21) 18203083.3 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 DE 202017005575 U

(54) • **VORRICHTUNG ZUM UMSETZEN VON
GEGENSTÄNDEN UND VERFAHREN**
• **DEVICE FOR TRANSFERRING OBJECTS
AND METHOD**
• **DISPOSITIF DE MISE EN PLACE DES
OBJETS ET PROCÉDÉ**

(71) Heino Ilsemann GmbH, Julius-Bamberger-
Strasse 2, 28279 Bremen, DE

(72) Mann, Walter, 28357 Bremen, DE

(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

B65G 54/02 → (51) **B65G 19/02**

B65G 59/06 → (51) **B23P 19/00**

B65G 60/00 → (51) **B65G 47/51**

B65H 3/12 → (51) **B65H 3/48**

(51) **B65H 3/48** (11) **3 476 783 A1**
B65H 3/54 **B65H 3/12**

(25) En (26) En
(21) 18203671.5 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 JP 2017210194
30.03.2018 JP 2018068520
30.07.2018 JP 2018142184

(54) • **BLATTZUFÜHRVORRICHTUNG**
• **SHEET SUPPLYING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE
FEUILLES**

(71) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba
Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP

(72) Sakamoto, Masayoshi, Ibaraki, 305-0818, JP
Morita, Yoshihisa, Ibaraki, 305-0818, JP
Masuda, Naoya, Ibaraki, 305-0818, JP
Sakabe, Toru, Ibaraki, 305-0818, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

B65H 3/54 → (51) **B65H 3/48**

B65H 7/14 → (51) **G01B 11/04**

B65H 16/00 → (51) **B65H 16/06**

(51) **B65H 16/06** (11) **3 476 784 A1**
B65H 16/00 **B41J 15/04**
B65H 75/08 **B65H 19/12**

(25) En (26) En
(21) 18200056.2 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 US 201715796981

(54) • **ZWEITEILIGER SPINDELMECHANISMUS
FÜR EINEN DRUCKERPAPIERBEHÄLTER,
EINEN DRUCKERPAPIERBEHÄLTER UND
EINEN DRUCKER MIT EINEM PAPIERBE-
HÄLTER MIT EINEM ZWEITEILIGEN
SPINDELMECHANISMUS**

• **A TWO-PART SPINDLE MECHANISM FOR
A PRINTER PAPER BUCKET, A PRINTER
PAPER BUCKET, AND A PRINTER
HAVING A PAPER BUCKET WITH A TWO-
PART SPINDLE MECHANISM**
• **MÉCANISME À BROCHE EN DEUX
PARTIES POUR UN GODET DE PAPIER
D'IMPRIMANTE, GODET DE PAPIER
D'IMPRIMANTE ET IMPRIMANTE AYANT
UN GODET DE PAPIER COMPORTANT UN
MÉCANISME À BROCHE EN DEUX
PARTIES**

(71) TransAct Technologies Incorporated, One
Hamden Center 2319 Whitney Avenue, Suite
3B, Hamden, CT 06518, US

(72) Harris, Bruce, Freeville, NY New York 13068,
US
Weeks, David, Willseyville, NY New York
13864, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

B65H 19/12 → (51) **B65H 16/06**

B65H 21/02 → (51) **A61F 13/15**

(51) **B65H 23/025** (11) **3 476 785 A1**
B65H 23/04 **B65H 23/16**

(25) En (26) En
(21) 17198745.6 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(54) • **BAHNSPANNUNGSMECHANISMUS**
• **WEB TENSIONING MECHANISM**
• **MÉCANISME TENDEUR DE BANDE**

(71) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43,
5914 CA Venlo, NL

(72) HEES, Marcus H.G.W, 5914 CA Venlo, NL
VINK, Patrick, 5914 CA Venlo, NL

(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43,
5914 CA Venlo, NL

B65H 23/04 → (51) **A61F 13/15**

B65H 23/04 → (51) **B65H 23/025**

B65H 23/16 → (51) **B65H 23/025**

B65H 23/188 → (51) **A61F 13/15**

B65H 29/58 → (51) G07D 11/18	(51) B66B 5/04 (11) 3 476 788 A1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B65H 29/60 → (51) G07D 11/18	(25) En (26) En	
B65H 39/14 → (51) A61F 13/15	(21) 18202961.1 (22) 26.10.2018	
(51) B65H 49/08 (11) 3 476 786 A1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
B65H 57/18	BA ME	
(25) En (26) En	KH MA MD TN	
(21) 18306350.2 (22) 12.10.2018	(30) 30.10.2017 CN 2017111031853	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • REGLERANORDNUNG UND AUFZUGS-SYSTEM	
BA ME	• GOVERNOR ASSEMBLY AND ELEVATOR SYSTEM	
KH MA MD TN	• ENSEMBLE RÉGULATEUR ET SYSTÈME D'ASCENSEUR	
(30) 31.10.2017 SE 1751345	(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US	
(54) • VERPACKUNGSBEHÄLTER	(72) SHI, Zhengbao, Pudong District, Shanghai 201206, CN	
• PACKAGING CONTAINER	(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
• CONTENEUR D'EMBALLAGE		
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR		
(72) GUNNARSSON, Magnus, SE-514 70 GRIMSAS, SE		
MANNICHE, Peter, 51470 GRIMSAS, SE		
ELISSON, Peter, 50430 BORAS, SE		
(74) Feray, Valérie, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR		
B65H 51/005 → (51) D02J 1/18	(51) B66B 11/00 (11) 3 476 789 A1	
(51) B65H 51/10 (11) 3 476 787 A1	(25) En (26) En	
B65H 57/28 D01H 13/06	(21) 18202004.0 (22) 23.10.2018	
(25) De (26) De	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(21) 18200035.6 (22) 12.10.2018	BA ME	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN	
BA ME	(30) 27.10.2017 CN 201711021607	
KH MA MD TN	(54) • TRAKTIONSSYSTEM FÜR AUFZUG UND AUFZUG	
(30) 25.10.2017 DE 102017124983	• TRACTION SYSTEM FOR ELEVATOR AND ELEVATOR	
(54) • CHANGIEREINHEIT, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER CHANGIEREINHEIT SOWIE ARBEITSSTELLE MIT EINER CHANGIEREINHEIT	• SYSTÈME DE TRACTION POUR ASCENSEUR ET ASCENSEUR	
• TRAVERSING UNIT, METHOD FOR OPERATING A TRAVERSING UNIT AND WORKSTATION WITH A TRAVERSING UNIT	(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US	
• UNITÉ DE VA-ET-VIENT, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN UNITÉ DE VA-ET-VIENT AINSI QUE POSTE DE TRAVAIL DOTÉ D'UNE UNITÉ DE VA-ET-VIENT	(72) WEIHUA, Yuan, Hangzhou, 310019, CN	
(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH	CHANGKE, Yang, Hangzhou, 310019, CN	
(72) BAHLMANN, Bernd, 86529 Schrobenhausen, DE	LIUDI, Gong, Hangzhou, 310019, CN	
HAGL, Robert, 85290 Rotteneck, DE	(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE	
HOYER, Andreas, 84048 Mainburg, DE		
GRUBER, Thomas, 85049 Ingolstadt, DE		
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE		
B65H 54/26 → (51) D01H 4/48	(51) B66C 1/08 (11) 3 476 790 A1	
B65H 57/18 → (51) B65H 49/08	(25) Ja (26) En	
B65H 57/28 → (51) B65H 51/10	(21) 17836630.8 (22) 16.06.2017	
B65H 69/06 → (51) D01H 4/50	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
B65H 75/08 → (51) B65H 16/06	BA ME	
B66B 1/30 → (51) H02P 27/06	MA MD	
	(86) JP 2017/022238 16.06.2017	
	(87) WO 2018/025523 2018/06 08.02.2018	
	(30) 02.08.2016 JP 2016152022	
	(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR HUBMAGNET	
	• CONTROL DEVICE FOR LIFTING MAGNET	
	• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN AIMANT DE LEVAGE	
	(71) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1 Itsukaichiku 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP	
	(72) YUMOTO, Natsuki, Hiroshima 731-5161, JP	
	YOSHIIHARA, Hideki, Hiroshima 731-5161, JP	
	(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
	(51) B66C 13/06 (11) 3 476 791 A1	
	(25) De (26) De	
	(21) 18197260.5 (22) 27.09.2018	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
	(30) 30.10.2017 AT 4192017	
	(54) • TRANSPORTEINRICHTUNG FÜR EINEN KRAN	
	• TRANSPORT DEVICE FOR A CRANE	
	• DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR UNE GRUE	
	(71) Hans Künz GmbH, Gerbestrasse 15, 6971 Hard (Vbg.), AT	
	(72) Klapper, Georg, 6971 Hard, AT	
	(74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT	
	B66C 23/00 → (51) E04G 21/04	
	B66C 23/68 → (51) E04G 21/04	
	B66C 23/88 → (51) E02F 3/43	
	B66D 3/18 → (51) B66F 19/00	
	(51) B66F 7/06 (11) 3 476 792 A1	
	B66F 7/08 B66F 7/28	
	(25) De (26) De	
	(21) 17198207.7 (22) 25.10.2017	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	MA MD	
	(54) • SCHERENHUBTISCH	
	• SCISSORS LIFT	
	• TABLE ÉLÉVATRICE À COMPAS	
	(71) Flexlift Hubgeräte GmbH, Eckendorfer Strasse 115, 33609 Bielefeld, DE	
	(72) MOHR, Christoph, DE - 33609 Bielefeld, DE	
	(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE	
	B66F 7/08 → (51) B66F 7/06	
	B66F 7/28 → (51) B66F 7/06	
	(51) B66F 9/075 (11) 3 476 793 A1	
	B66F 9/24 G05D 1/02	
	(25) De (26) De	
	(21) 18201766.5 (22) 22.10.2018	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
	(30) 24.10.2017 DE 102017124832	
	(54) • BETRIEB EINES FLURFÖRDERZEUGS UND ENTSPRECHENDES FLURFÖRDERZEUG	
	• OPERATION OF AN INDUSTRIAL TRUCK AND CORRESPONDING INDUSTRIAL TRUCK	
	• FONCTIONNEMENT D'UN CHARIOT DE MANUTENTION CORRESPONDANT	
	(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE	
	(72) PAUTZ, Alexander, 22846 Norderstedt, DE	
	DOHRMANN, Lars, 22339 Hamburg, DE	
	ROCKEL, Sebastian, 22763 Hamburg, DE	
	(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Ra-Boisen 6, 20095 Hamburg, DE	

- (51) **B66F 9/075** (11) **3 476 794 A1**
(25) De (26) De
(21) 18205762.0 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.11.2015 DE 102015120686
(54) • *FLURFÖRDERZEUG MIT EINER TRAGBAREN FUNKBEDIENEINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINES FLURFÖRDERZEUGS AUS DER ENTFERNUNG MIT EINER TRAGBAREN FUNKBEDIENEINHEIT*
• *INDUSTRIAL TRUCK WITH A PORTABLE RADIO CONTROL UNIT AND METHOD FOR OPERATING AN INDUSTRIAL TRUCK FROM A DISTANCE WITH A PORTABLE RADIO CONTROL UNIT*
• *CHARIOT DE MANUTENTION COMPRENANT UNE UNITÉ DE COMMANDE RADIO PORTATIVE ET PROCÉDÉ DE TÉLÉCOMMANDE D'UN CHARIOT DE MANUTENTION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE UNITÉ DE COMMANDE RADIO PORTATIVE*
- (71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Wetegrove, Ralf, 22850 Norderstedt, DE
Grabbe, Florian, 22335 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
(62) 16199718.4 / 3 173 371
-
- B66F 9/24** → (51) **B66F 9/075**
-
- (51) **B66F 19/00** (11) **3 476 795 A1**
A61H 3/00 **B66D 3/18**
(25) Ja (26) En
(21) 17820125.7 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/023498 27.06.2017
(87) WO 2018/003771 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 JP 2016127403
28.06.2016 JP 2016127703
(54) • *UNTERSTÜTZUNGSANZUG*
• *ASSIST SUIT*
• *VÊTEMENT D'ASSISTANCE*
- (71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) SAKANO Tomoyoshi, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
HAYASHI Masahiko, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
NAKATSUKA Masaki, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
NISHIDA Keisuke, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
HASHIMOTO Ryo, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- B66F 19/00** → (51) **B25J 11/00**
-
- (51) **B67B 3/06** (11) **3 476 796 A1**
B67B 3/20
(25) En (26) En
(21) 17199215.9 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2018/003663 02.02.2018
(87) WO 2018/147195 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 JP 2017021078
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *VERFAHREN UND KAPPENZUFUHRVORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN VON KAPSELN AN EINEM HALS EINES BEHÄLTERS*
• *A METHOD AND CAP FEEDING DEVICE FOR APPLYING CAPS TO A NECK OF A CONTAINER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION DES BOUCHONS POUR APPLIQUER DES BOUCHONS À UN COL D'UN RÉCIPENT*
- (71) Trepak Holding AB, Kantlyxegatan 9, 213 76 Malmö, SE
(72) MADSEN, Mikael, SE-21846 Bunkeflostrand, SE
(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE
-
- B67B 3/064** → (51) **B65G 47/256**
-
- B67B 3/20** → (51) **B67B 3/06**
-
- B81B 3/00** → (51) **A61B 5/0215**
-
- (51) **B81C 1/00** (11) **3 476 797 A1**
G01N 27/404
(25) En (26) En
(21) 17199488.2 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON ELEKTRODEN UND ELEKTROLYT AUF ELEKTROCHEMISCHEN SENSOREN EINES MIKROELEKTROMECHANISCHEN SYSTEMS*
• *METHOD OF DEPOSITING ELECTRODES AND ELECTROLYTE ON MICROELECTROMECHANICAL SYSTEM ELECTRO-CHEMICAL SENSORS*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'ÉLECTRODES ET D'ÉLECTROLYTE SUR DES CAPTEURS ÉLECTROCHIMIQUES D'UN SYSTÈME MICROÉLECTROMÉCANIQUE*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) PRATT, Keith Francis Edwin, Morris Plains, NJ 07950, US
DIACONU, Cristian Vasile, Morris Plains, NJ 07950, US
WANG, Yong-Fa, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
-
- B82Y 30/00** → (51) **C01B 32/174**
-
- B82Y 40/00** → (51) **C01B 32/174**
-
- (51) **C01B 3/50** (11) **3 476 798 A1**
C01B 17/04
(25) De (26) De
(21) 17020492.9 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2018/003663 02.02.2018
(87) WO 2018/147195 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 JP 2017021078
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR GEWINNUNG VON WASSERSTOFF UND VERFAHREN UND ANLAGE ZUR GEWINNUNG EINES SYNTHESPRODUKTS UNTER VERWENDUNG DIESES WASSERSTOFFS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF HYDROGEN AND METHOD AND SYSTEM FOR OBTAINING A SYNTHESIS PRODUCT USING THIS HYDROGEN*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION PERMETTANT D'OBTENIR L'HYDROGÈNE ET PROCÉDÉ ET INSTALLATION PERMETTANT D'OBTENIR UN PRODUIT DE SYNTHÈSE AU MOYEN DU DIT HYDROGÈNE*
- (71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
WorleyParsons Group Inc., 181 West Huntington Drive, Monrovia, California 91016, US
(72) Jell, Anton, 85586 Poing, DE
Guzmann, Marcus, 82541 Münsing, DE
Pollitt, Steve, Cuffley, Hertfordshire EN6 4EJ, GB
Phipps-Jones, Andrew, London, GB
(74) Gellner, Bernd, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
-
- C01B 13/11** → (51) **C23C 16/505**
-
- C01B 17/04** → (51) **C01B 3/50**
-
- (51) **C01B 17/16** (11) **3 476 799 A1**
F17C 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 17815064.5 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/018513 17.05.2017
(87) WO 2017/221594 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 JP 2016123120
(54) • *SCHWEFELWASSERSTOFFGEMISCH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND GEFÜLLTER BEHÄLTER*
• *HYDROGEN SULFIDE MIXTURE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND FILLED CONTAINER*
• *MÉLANGE DE SULFURE D'HYDROGÈNE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET RÉCEPTACLE DE REMPLISSAGE*
- (71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) TANIMOTO, Yosuke, Tokyo 105-8518, JP
HOSHINO, Yasuyuki, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- C01B 17/16** → (51) **B01D 53/14**
-
- (51) **C01B 21/086** (11) **3 476 800 A1**
H01M 8/10
(25) Ja (26) En
(21) 18752060.6 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2018/003663 02.02.2018
(87) WO 2018/147195 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 JP 2017021078

- (54) • *BIS(FUORSULFONYL)IMID-METALL-SALZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BIS(FUORSULFONYL)IMIDE METAL SALT AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *SEL MÉTALLIQUE DE BIS(FUORSULFONYL)IMIDE ET SA MÉTHODE DE PRÉPARATION*
- (71) Morita Chemical Industries Co., Ltd., Floor 6 Osaka Center Bldg. 1-3 Kyutaromachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Korabashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
- (72) YAMADA Kenji, Osaka-shi Osaka 532-0002, JP
SHIMIZU Hirotosugu, Osaka-shi Osaka 532-0002, JP
KATSUYAMA Hiromoto, Suita-shi Osaka 564-0034, JP
MIZUNO Hiroyuki, Suita-shi Osaka 564-0034, JP
OKUMURA Yasunori, Suita-shi Osaka 564-0034, JP
ITAYAMA Naohiko, Suita-shi Osaka 564-0034, JP
FUKATA Yukihiko, Suita-shi Osaka 564-0034, JP
SATO Yuichi, Suita-shi Osaka 564-0034, JP
HIGUCHI Yasuhiro, Suita-shi Osaka 564-0034, JP
YAMAUCHI Takahiro, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **C01B 25/45** (11) **3 476 801 A1**
H01M 4/58 **H01M 4/36**
H01M 4/62
- (25) Ko (26) En
(21) 18800029.3 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2018/008753 01.08.2018
(87) WO 2019/027256 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 KR 20170097971
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATHODENAKTIVMATERIALPULVERS EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CATHODE ACTIVE MATERIAL POWDER OF SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POUDRE DE MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE DE BATTERIE SECONDAIRE*

- (71) Energy & Gongjo Co., Ltd., 16, Yangil-ro 18beon-gil, Buk-gu Gwangju 61090, KR
(72) NOH, Hee Sook, Gwangju 62367, KR
KANG, Sung Won, Gwangju 62321, KR
JUN, Jung Hyun, Gwangju 61222, KR
YANG, Dong Cheol, Gwangju 61085, KR
PARK, Jae Dong, Gwangju 61160, KR
- (74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

C01B 32/00 → (51) **B01J 20/20**

C01B 32/00 → (51) **C04B 35/16**

C01B 32/15 → (51) **C04B 35/52A**

- (51) **C01B 32/174** (11) **3 476 802 A1**
B82Y 30/00 **B82Y 40/00**
H01M 4/00 **C01B 32/18**
- (25) En (26) En
(21) 18425037.1 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.10.2017 IT 201700123515 U

- (54) • *VERARBEITUNG VON OPTISCH AKTIVEN TERRESTRISCHEN KOHLENSTOFFFORMEN*

- *PROCESSING OF OPTICALLY ACTIVE TERRESTRIAL CARBON FORMS*
• *TRAITEMENT DE FORMES DE CARBONE TERRESTRES OPTIQUEMENT ACTIVES*

- (71) La Torre, Alessandro, Via del Nuovo Tiro a Segno 15/1, 65128 Pescara, IT

- (72) La Torre, Alessandro, 65128 Pescara, IT

C01B 32/174 → (51) **C09D 5/08**

C01B 32/18 → (51) **C01B 32/174**

C01B 32/194 → (51) **C09D 5/08**

C01B 32/372 → (51) **B01D 39/20**

C01B 32/50 → (51) **B01D 53/14**

C01B 32/50 → (51) **B01D 53/56**

C01B 32/50 → (51) **B01D 53/78**

C01B 33/00 → (51) **H01M 4/36**

- (51) **C01B 33/02** (11) **3 476 803 A1**
C01B 33/035

- (25) Ja (26) En
(21) 17815420.9 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/022783 21.06.2017
(87) WO 2017/221952 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 JP 2016124042

- (54) • *POLYKRISTALLINER SILIZIUMSTAB UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *POLYCRYSTALLINE SILICON ROD AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TIGE DE SILICIUM POLYCRISTALLIN ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP

- (72) ITO, Kazuyuki, Yokkaichi-shi Mie 510-0841, JP

- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C01B 33/035 → (51) **C01B 33/02**

- (51) **C01B 35/06** (11) **3 476 804 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 17815111.4 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/020037 30.05.2017
(87) WO 2017/221642 2017/52 28.12.2017

- (30) 23.06.2016 JP 2016124910
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BORTRICHLORID*
• *METHOD FOR PRODUCING BORON TRICHLORIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TRICHLORURE DE BORE*

- (71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

- (72) MOURI, Saki, Tokyo 105-8518, JP
KURIHARA, Hideyuki, Tokyo 105-8518, JP

- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C01F 7/00 → (51) **H01M 2/16**

- (51) **C01F 7/16** (11) **3 476 805 A1**
C01G 39/00 **C30B 29/22**

- (25) Ja (26) En
(21) 16906289.0 (22) 23.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) JP 2016/068665 23.06.2016
(87) WO 2017/221372 2017/52 28.12.2017

- (54) • *SPINELLTEILCHEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE ZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER MIT SPINELLTEILCHEN*

- *SPINEL PARTICLES, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE INCLUDING SPINEL PARTICLES*

- *PARTICULES DE SPINELLE, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET COMPOSITION ET ARTICLE MOULÉ COMPRENANT LES PARTICULES DE SPINELLE*

- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP

- (72) OKI Hironobu, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
ITOYA Kazuo, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP

- IIDA Masaki, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
YUAN Jianjun, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP

- KINOSHITA Hiroshi, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP

- (74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C01G 23/00 → (51) **C01G 33/00**

C01G 23/00 → (51) **H01M 2/16**

- (51) **C01G 33/00** (11) **3 476 806 A1**
C01G 23/00 **H01M 4/36**
H01M 4/505 **H01M 4/525**

- (25) Ja (26) En
(21) 17820187.7 (22) 28.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) JP 2017/023692 28.06.2017
(87) WO 2018/003833 2018/01 04.01.2018

- (30) 28.06.2016 JP 2016127279

- (54) • *LÖSUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AKTIVEN SUBSTANZ EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SOLUTION, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING*

SECONDARY BATTERY ACTIVE SUBSTANCE

- *SOLUTION, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SUBSTANCE ACTIVE DE BATTERIE SECONDAIRE*

(71) Dowa Electronics Materials Co., Ltd., 14-1 Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP

(72) AIKI Yoshiaki, Tokyo 101-0021, JP
UEYAMA Toshihiko, Tokyo 101-0021, JP
TANOUE Koji, Tokyo 101-0021, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C01G 39/00 → (51) **C01F 7/16**

C01G 41/02 → (51) **G02F 1/355**

C01G 45/00 → (51) **H01M 10/54**

C01G 51/00 → (51) **C04B 35/488**

C01G 53/00 → (51) **H01M 2/16**

C02F 1/00 → (51) **F24D 3/10**

C02F 1/28 → (51) **B01D 39/20**

C02F 1/30 → (51) **F16K 1/00**

(51) **C02F 1/42** (11) **3 476 807 A1**
B01J 49/06 **B01J 49/85**

(25) De (26) De
(21) 18198760.3 (22) 05.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 DE 102017219063

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WASSERHÄRTUNGSANLAGE, MIT WIEGEN DES VORRATSGEFÄSSES*

- *METHOD FOR OPERATING A WATER SOFTENING SYSTEM, WITH WEIGHING OF SUPPLY VESSEL*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION D'ADOUCCISSEMENT DE L'EAU À PESAGE DU RÉCIPENT DE RÉSERVE*

(71) Judo Wasseraufbereitung GmbH, Hohreuschstrasse 39-41, 71364 Winnenden, DE

(72) Schwarz, Andreas, 88094 Oberteuringen, DE
Brocke, Sebastian, 74369 Löchgau, DE
Massa, Eckard, 71720 Oberstenfeld-Gronau, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

C02F 1/42 → (51) **F24D 3/10**

(51) **C02F 1/467** (11) **3 476 808 A1**
C02F 101/22 C02F 101/20
C02F 101/10 C02F 1/461

(25) En (26) En
(21) 17199244.9 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG*

- *A METHOD FOR PURIFICATION OF AN AQUEOUS SOLUTION*

- *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UNE SOLUTION AQUEUSE*

(71) Wickman, Björn, Ricklevägen 26, 44833 Floda, SE

Tunsu, Cristian, Nergårdsvägen 51, Igh 1001, 43636 Askim, SE

(72) Wickman, Björn, 44833 Floda, SE
Tunsu, Cristian, 43636 Askim, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) **C02F 1/48** (11) **3 476 809 A1**
H05H 1/24

(25) Ko (26) En
(21) 16906371.6 (22) 24.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/006790 24.06.2016

(87) WO 2017/222096 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 KR 20160077979

(54) • *AUTONOME BLASENERZUGENDE PLASMAEINHEIT ZUR WASSERBEHANDLUNG*

- *AUTONOMOUS BUBBLE GENERATING PLASMA UNIT FOR WATER TREATMENT*
- *UNITÉ AUTONOME À PLASMA GÉNÉRATRICE DE BULLES POUR LE TRAITEMENT DE L'EAU*

(71) Han, Ju Ho, 301-302 37 Gilju-ro 573beon-gil Ojeong-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14479, KR

(72) Han, Ju Ho, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14479, KR

(74) Hübner, Gerd, Rau, Schnecke & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

C02F 1/56 → (51) **B01D 21/01**

C02F 3/34 → (51) **C12P 7/40**

C03C 3/083 → (51) **C03C 3/087**

(51) **C03C 3/087** (11) **3 476 810 A1**
C03C 3/083 **C03C 4/02**
C03C 4/08

(25) Ko (26) En
(21) 17815600.6 (22) 17.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/005111 17.05.2017

(87) WO 2017/222187 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 KR 20160078360

(54) • *GRÜNGLASZUSAMMENSETZUNG*

- *GREEN GLASS COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE VERRE ÉCOLOGIQUE*

(71) KCC Corporation, 344, Sapyeong-daero Seocho-gu, Seoul 06608, KR

(72) KIM, Yongyi, Seongnam-si Gyeonggi-do 13607, KR
CHO, Younmin, Namyangju-si Gyeonggi-do 12097, KR
YOO, Seongyeob, Yeosu-si Gyeonggi-do 12652, KR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C03C 4/02 → (51) **C03C 3/087**

C03C 4/08 → (51) **C03C 3/087**

(51) **C03C 27/12** (11) **3 476 811 A1**
B32B 17/10 **B60J 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17815398.7 (22) 20.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022693 20.06.2017

(87) WO 2017/221930 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 JP 2016125385

(54) • *VERBUNDGLAS*

- *LAMINATED GLASS*
- *VERRE FEUILLETÉ*

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) NAKAMURA Atsushi, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C04B 18/02** (11) **3 476 812 A1**

(25) En (26) En
(21) 18165232.2 (22) 29.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 SK 500652017

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES AGGREGATS FÜR BETON UND MÖRTEL*

- *THE PROCESS OF PRODUCTION OF THE AGGREGATE FOR CONCRETE AND MORTAR*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MODULES POUR BÉTON ET MORTIER*

(71) Povazská cementáren, a.s., J. Krála, 01863 Ladce, SK

(72) Martauz, Pavel, 911 01 Trenčín, SK
Cvopa, Branislav, 018 63 Ladce, SK
Habánková, Helena, 018 63 Ladce, SK
Srámeková, Silvia, 018 63 Ladce, SK
Martauzová, Katarína, 911 01 Trenčín, SK
Gach, Ferdinand, 018 63 Ladce, SK
Tiso, Ivan, 018 51 Nová Dubnica - Velký Kolacín, SK

(74) Kubinyi, Peter, Piaristicka 9, 911 01 Trenčín, SK

(51) **C04B 28/02** (11) **3 476 813 A1**
C04B 40/00 **C04B 103/44**

(25) En (26) En
(21) 18200359.0 (22) 15.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 JP 2017209948

(54) • *VERDICKUNGSMITTEL UND HYDRAULISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*

- *THICKENERS AND HYDRAULIC COMPOSITIONS*
- *AGENTS ÉPAISSISSANTS ET COMPOSITIONS HYDRAULIQUES*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) SAITO, Hironao, Joetsu-shi, Niigata, JP
KONISHI, Hidekazu, Joetsu-shi, Niigata, JP
YAMAKAWA, Tsutomu, Joetsu-shi, Niigata, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C04B 35/117** (11) **3 476 814 A1**
C09K 11/08 **C09K 11/80**
(25) Ja (26) En
(21) 17819923.8 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022493 19.06.2017
(87) WO 2018/003564 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 JP 2016126330
(54) • **KERAMISCHER SINTERKÖRPER**
• **CERAMIC SINTERED BODY**
• **CORPS FRITTÉ EN CÉRAMIQUE**
(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) MOTEKI Jun, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
KATSU Yusuke, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
MITSUOKA Takeshi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C04B 35/16** (11) **3 476 815 A1**
B01J 20/20 **C04B 35/52**
C04B 38/00 **H01M 4/96**
C01B 32/00 **B32B 18/00**

(25) En (26) En
(21) 17001780.0 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **HERSTELLUNG EINES PORÖSEN PRODUKTS, EINSCHLIESSLICH DER NACHANPASSUNG EINER PORENSTRUKTUR**
• **PRODUCTION OF A POROUS PRODUCT INCLUDING POST-ADAPTING A PORE STRUCTURE**
• **PRODUCTION D'UN PRODUIT POREUX COMPRENANT LA POST-ADAPTATION D'UNE STRUCTURE DE PORES**
(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstrasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) PIHAN, Sacha, 63450 Hanau, DE
BECKER, Jörg, 63450 Hanau, DE
NEUMANN, Christian, 63450 Hanau, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

C04B 35/16 → (51) **B01J 20/20**

C04B 35/486 → (51) **C04B 35/488**

(51) **C04B 35/488** (11) **3 476 816 A1**
C01G 51/00 **G04B 37/18**
C04B 35/486 **C04B 35/626**
C04B 35/64 **C04B 35/80**

(25) Ja (26) En
(21) 17834494.1 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/027301 27.07.2017
(87) WO 2018/021492 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148603
(54) • **FARBKERAMIKEN**
• **COLOR CERAMICS**

• **COULEURS CÉRAMIQUES**
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) TANI, Yoshito, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C04B 35/52 → (51) **B01J 20/20**

C04B 35/52 → (51) **C04B 35/16**

(51) **C04B 35/524** (11) **3 476 817 A1**
C04B 38/00 **C01B 32/15**
(25) En (26) En
(21) 17001778.4 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN KOHLENSTOFFMATERIALS MIT EINER VERBESSERTEN AMPHIPHILEN SPEZIES**
• **A PROCESS FOR THE PREPARATION OF A POROUS CARBON MATERIAL USING AN IMPROVED AMPHIPHILIC SPECIES**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU CARBONÉ POREUX À L'AIDE D'UNE ESPÈCE AMPHIPHILE AMÉLIORÉE**
(71) Heraeus Battery Technology GmbH, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) MICHAUD-BERNLOCHER, Julie, 63450 Hanau, DE
WEINGARTH, Daniel, 63450 Hanau, DE
KUHNS, Andreas, 63450 Hanau, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

(51) **C04B 35/524** (11) **3 476 818 A1**
C04B 38/00 **C01B 32/15**

(25) En (26) En
(21) 17001779.2 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN KOHLENSTOFFMATERIALS MIT EINER VERBESSERTEN KOHLENSTOFFQUELLE**
• **A PROCESS FOR THE PREPARATION OF A POROUS CARBON MATERIAL USING AN IMPROVED CARBON SOURCE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU CARBONÉ POREUX UTILISANT UNE SOURCE DE CARBONE AMÉLIORÉE**
(71) Heraeus Battery Technology GmbH, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) MICHAUD-BERNLOCHER, Julie, 63450 Hanau, DE
WEINGARTH, Daniel, 63450 Hanau, DE
KUHNS, Andreas, 63450 Hanau, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

(51) **C04B 35/5831** (11) **3 476 819 A1**
C22C 26/00 **C22C 29/16**
B22F 3/14 **B22F 7/06**

(25) En (26) En
(21) 17199332.2 (22) 31.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.10.2017 US 201715793098
(54) • **PCBN-BAUTEIL ZUR BEARBEITUNG VON EISENLEGIERUNGEN**
• **PCBN COMPACT FOR MACHINING OF FERROUS ALLOYS**
• **PCBN COMPACT POUR L'USINAGE D'ALLIAGES FERREUX**

(71) Diamond Innovations, Inc., 6325 Huntley Road, Worthington, OH 43082, US

(72) DUES, Lawrence Thomas, Dublin, OH 43017, US

YUMOTO, Kenji, Gifu-Ken, 503-0895, JP

(74) Neilson, Martin Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

C04B 35/626 → (51) **C04B 35/488**

C04B 35/64 → (51) **C04B 35/488**

C04B 35/80 → (51) **C04B 35/488**

C04B 38/00 → (51) **B01J 20/20**

C04B 38/00 → (51) **C04B 35/16**

C04B 38/00 → (51) **C04B 35/524**

C04B 38/00 → (51) **C04B 41/83**

C04B 40/00 → (51) **C04B 28/02**

(51) **C04B 41/83** (11) **3 476 820 A1**
C04B 38/00 **C08K 3/22**
C08K 3/36 **C08L 29/04**
C08L 33/12 **C08L 101/00**
A61C 13/083

(25) Ja (26) En
(21) 17815400.1 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022695 20.06.2017
(87) WO 2017/221932 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 JP 2016124299
(54) • **KERAMISCHER VERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN VERBUNDWERKSTOFFES**
• **CERAMIC COMPOSITE AND PRODUCTION METHOD FOR CERAMIC COMPOSITE**
• **COMPOSITE CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSITE CÉRAMIQUE**

(71) Adamant Namiki Precision Jewel Co., Ltd., 8-22, Shinden 3-chome Adachi-ku, Tokyo 123-8511, JP

(72) MUTO Hikaru, Tokyo 123-8595, JP

AKIYAMA Yusuke, Tokyo 123-8595, JP

TAKEDA Shinichi, Tokyo 123-8595, JP

KARASHIMA Shunsuke, Tokyo 123-8595, JP

AMANO Shunpei, Tokyo 123-8595, JP

(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

C04B 41/85 → (51) **H01M 2/16**

- (51) **C06B 21/00** (11) **3 476 821 A1**
C06B 45/00 **B33Y 70/00**
B29C 64/106
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18200810.2 (22) 16.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 24.10.2017 FR 1701109
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES PYROTECHNISCHEN VERBUNDPRODUKTS**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE PYROTECHNIC PRODUCT.**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT PYROTECHNIQUE COMPOSITE**
- (71) ARIANEGROUP SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
- (72) HOLSTEIN, Audrey, 91700 SAINTE GENEVIEVE DES BOIS, FR
ROCTON, Hugues, 91710 VERT LE PETIT, FR
DESGARDIN, Nancy, 91850 BOURAY, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- C06B 45/00** → (51) **C06B 21/00**
-
- C07B 61/00** → (51) **C07D 213/84**
-
- C07C 5/333** → (51) **B01J 29/03**
-
- C07C 11/167** → (51) **B01J 29/03**
-
- (51) **C07C 29/80** (11) **3 476 822 A1**
C07C 31/125 **C07C 33/02**
- (25) En (26) En
(21) 17199319.9 (22) 31.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.10.2017 JP 2017211066
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,6-NAPHTHALINDICARBONSÄURE**
• **METHOD FOR PRODUCING 2,6-NAPHTHALENE DICARBOXYLIC ACID**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE DICARBOXYLIQUE DE 2,6-NAPHTALÈNE**
- (71) Ueno Fine Chemicals Industry, Ltd., 4-8, Koraihashi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8543, JP
- (72) Hisano, Takaya, Osaka-shi, Osaka, 541-8543, JP
Hamaguchi, Masaki, Osaka-shi, Osaka, 541-8543, JP
Kita, Yusuke, Osaka-shi, Osaka, 541-8543, JP
Motooka, Ryota, Osaka-shi, Osaka, 541-8543, JP
Terao, Chiaki, Osaka-shi, Osaka, 541-8543, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- C07C 51/09** (11) **3 476 824 A1**
C07C 51/47 **C07C 65/11**
- (25) En (26) En
(21) 18202094.1 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.10.2017 JP 2017211066
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,6-NAPHTHALINDICARBONSÄURE**
• **METHOD FOR PRODUCING 2,6-NAPHTHALENE DICARBOXYLIC ACID**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE DICARBOXYLIQUE DE 2,6-NAPHTALÈNE**
- (71) Ueno Fine Chemicals Industry, Ltd., 4-8, Koraihashi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8543, JP
- (72) Hisano, Takaya, Osaka-shi, Osaka, 541-8543, JP
Hamaguchi, Masaki, Osaka-shi, Osaka, 541-8543, JP
Kita, Yusuke, Osaka-shi, Osaka, 541-8543, JP
Motooka, Ryota, Osaka-shi, Osaka, 541-8543, JP
Terao, Chiaki, Osaka-shi, Osaka, 541-8543, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- C07C 51/41** → (51) **C07C 59/01**
-
- C07C 51/43** → (51) **C07C 59/01**
-
- C07C 51/47** → (51) **C07C 51/09**
-
- (51) **C07C 59/01** (11) **3 476 825 A1**
C07C 51/41 **C07C 51/43**
C07C 229/26
- (25) Ja (26) En
(21) 17815508.1 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/022403 16.06.2017
-
- (87) WO 2017/221847 2017/52 28.12.2017
- (30) 24.06.2016 JP 2016125398
- (54) • **IRIDIUMVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IRIDIUM-KOMPLEXES UNTER VERWENDUNG EINER IRIDIUMVERBINDUNG**
• **IRIDIUM COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING IRIDIUM COMPLEX BY USING IRIDIUM COMPOUND**
• **COMPOSÉ D'IRIDIUM ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPLEXE D'IRIDIUM À L'AIDE D'UN COMPOSÉ D'IRIDIUM**
- (71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP
- (72) KONNO, Hideo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
TANIUCHI, Junichi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
KOBAYASHI, Rumi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
MASAHIRO, Yasushi, Tokyo 100-6422, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/023174 23.06.2017
- (87) WO 2017/222043 2017/52 28.12.2017
- (30) 24.06.2016 JP 2016125280
- (54) • **KRISTALL VON BETA-HYDROXY-BETA-METHYLBUTTERYSÄURE-AMINOSÄURE-SALZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **CRYSTAL OF BETA-HYDROXY BETA-METHYLBUTYRIC ACID AMINO ACID SALT AND PRODUCTION METHOD THEREFOR**
• **CRISTAL DE SEL D'ACIDE AMINÉ D'ACIDE BETA-HYDROXY BETA-MÉTHYLBUTYRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (71) Kyowa HAKKO Bio Co., Ltd., 1-6-1 Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP
Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., 115 Aza-Kuguhara Tateiwa Muya-cho Naruto-shi, Tokushima 772-8601, JP
- (72) YOKOI, Tomoya, Tokyo 100-8185, JP
NAGANO, Hiroshi, Tokyo 100-8185, JP
SHIMIZU, Takayuki, Naruto-shi Tokushima 772-8601, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- C07C 65/11** → (51) **C07C 51/09**
-
- C07C 67/03** → (51) **C07C 251/24**
-
- C07C 68/04** → (51) **C07D 213/84**
-
- C07C 69/602** → (51) **C07C 251/24**
-
- C07C 69/96** → (51) **C07D 213/84**
-
- (51) **C07C 211/63** (11) **3 476 826 A1**
C07D 295/037 **C08G 18/16**
C08G 18/18 **C08G 18/20**
C08G 18/77 **C08G 18/78**
C07D 251/34 **B01J 31/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 16912454.2 (22) 16.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) CN 2016/095505 16.08.2016
- (87) WO 2018/027999 2018/07 15.02.2018
- (30) 12.08.2016 CN 201610664687
- (54) • **ISOCYANATPOLYMERISATIONS KATALYSATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES KATALYSATORS ZUR HERSTELLUNG VON POLYISOCYANAT**
• **ISOCYANATE POLYMERIZATION CATALYST, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND METHOD FOR USING THE CATALYST FOR MANUFACTURING POLYISOCYANATE**
• **CATALYSEUR DE POLYMERISATION D'ISOCYANATE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DU CATALYSEUR POUR LA FABRICATION DE POLYISOCYANATE**
- (71) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., No. 17, Tianshan Rd, YEDA, Yantai, Shandong 264000, CN
- (72) LIU, Wei, Yantai Shandong 264000, CN

SHANG, Yonghua, Yantai Shandong 264000, CN
SHI, Bin, Yantai Shandong 264000, CN
WANG, Yuqi, Yantai Shandong 264000, CN
SUN, Lidong, Yantai Shandong 264000, CN
LI, Yuan, Yantai Shandong 264000, CN
HUA, Weiqi, Yantai Shandong 264000, CN
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07C 211/63 → (51) **C07F 13/00**

C07C 229/10 → (51) **B01J 20/22**

C07C 229/26 → (51) **C07C 59/01**

C07C 249/02 → (51) **C07C 251/24**

(51) **C07C 251/08** (11) **3 476 827 A1**
C07F 9/00 **C23C 16/18**
H01L 21/285
(25) Ja (26) En
(21) 17815056.1 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018235 15.05.2017
(87) WO 2017/221586 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 JP 2016123398
(54) • *VANADIUMVERBINDUNG, AUSGANGSMATERIAL ZUR BILDUNG EINER DÜNN-SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DÜNN-SCHICHT*
• *VANADIUM COMPOUND, STARTING MATERIAL FOR THIN FILM FORMATION, AND METHOD FOR PRODUCING THIN FILM*
• *COMPOSÉ DE VANADIUM, MATÉRIAU DE DÉPART POUR LA FORMATION DE COUCHES MINCES, ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COUCHES MINCES*
(71) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
(72) OKABE, Makoto, Tokyo 116-8554, JP
NISHIDA, Akihiro, Tokyo 116-8554, JP
YOSHINO, Tomoharu, Tokyo 116-8554, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **C07C 251/24** (11) **3 476 828 A1**
C07C 67/03 **C07C 69/602**
C07C 249/02 **C07F 15/02**
(25) Ja (26) En
(21) 17819946.9 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/022617 20.06.2017
(87) WO 2018/003587 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 JP 2016126513
27.06.2016 JP 2016126514
26.12.2016 JP 2016251074
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EISENKOMPLEXES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ESTER-VERBINDUNG MIT VERWENDUNG DES EISENKOMPLEXES*
• *METHOD FOR PRODUCING IRON COMPLEX AND METHOD FOR PRODUCING ESTER COMPOUND USING IRON COMPLEX*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPLEXE DE FER ET PROCÉDÉ DE*

PRODUCTION D'UN COMPOSÉ D'ESTER À L'AIDE D'UN COMPLEXE DE FER
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) TAKAHATA, Yusuke, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
KAJIYASHIKI, Tsuyoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP
HOSOKI, Tomoya, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP
OKADA, Kimio, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07C 311/47 → (51) **C07C 317/32**

C07C 311/51 → (51) **C07C 317/32**

(51) **C07C 317/32** (11) **3 476 829 A1**
C07C 311/47 **C07C 311/51**
C07C 381/10 **C07D 213/71**
A61K 31/17 **A61K 31/18**
A61P 19/02 **A61P 29/00**
A61P 17/06 **A61P 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 17814673.4 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/088956 19.06.2017
(87) WO 2017/219935 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 CN 201610455177
22.06.2016 CN 201610455207
(54) • *BIARYLHARNSTOFFDERIVAT ODER SALZ DAVON SOWIE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *BIARYL UREA DERIVATIVE OR SALT THEREOF, AND MANUFACTURING AND APPLICATION OF SAME*
• *DÉRIVÉ DE BIARYLE URÉE OU SON SEL, SA FABRICATION ET SON APPLICATION*
(71) Fudan University, No. 220 Handan Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
(72) WANG, Yonghui, Shanghai 200433, CN
HUANG, Yafei, Shanghai 200433, CN
YU, Fazhi, Shanghai 200433, CN
TANG, Ting, Shanghai 200433, CN
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C07C 381/10 → (51) **C07C 317/32**

(51) **C07D 209/08** (11) **3 476 830 A1**
C09B 23/02 **G01N 33/533**
(25) En (26) En
(21) 18208484.8 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.05.2014 GB 201408077
(54) • *POLYMETHIN-VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS FLUORESZENTE MARKER*
• *POLYMETHINE COMPOUNDS AND THEIR USE AS FLUORESCENT LABELS*
• *COMPOSÉS DE POLYMÉTHINE ET LEUR UTILISATION COMME MARQUEURS FLUORESCENTS*
(71) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
(72) ROMANOV, Nikolai Nikolaevich, Little Chertford, Essex CB10 1XL, GB

(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB
(62) 15723996.3 / 3 140 285

C07D 209/52 → (51) **C07D 211/36**

(51) **C07D 209/54** (11) **3 476 831 A1**
A61K 31/65 **A61P 31/00**
A61P 31/04 **A61P 35/00**
A61P 3/10
(25) Zh (26) En
(21) 17814732.8 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/089470 22.06.2017
(87) WO 2017/219994 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 CN 201610457261
(54) • *KRISTALLFORM EINES 9-AMINO-METHYL-SUBSTITUIERTEN TETRACYCLINVERBINDUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CRYSTAL FORM OF 9-AMINOMETHYL SUBSTITUTED TETRACYCLINE COMPOUNDS AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *FORME CRISTALLINE DE 9-AMINOMÉTHYLE SUBSTITUÉS DES COMPOSÉS DE TETRACYCLINE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) KBP Biosciences Co., Ltd., 401, Building 2 Jinan Pharm Valley North section of Gangxing Three Road High-Tech Development Zone, Jinan, Shandong 250101, CN
(72) HUANG, Zhenhua, Jinan, Shandong 250101, CN
HONG, Mei, Jinan, Shandong 250101, CN
JIANG, Chen, Jinan, Shandong 250101, CN
(74) Croce, Valeria, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **C07D 211/36** (11) **3 476 832 A1**
A61K 31/7105 **A61K 47/18**
A61K 47/28 **A61K 47/44**
A61P 43/00 **C07D 211/62**
C07D 209/52 **C07D 241/04**

(25) Ja (26) En
(21) 17815482.9 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023051 22.06.2017
(87) WO 2017/222016 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 JP 2016125925
(54) • *KATIONISCHES LIPID*
• *CATIONIC LIPID*
• *LIPIDE CATIONIQUE*
(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) SUZUKI Yuta, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
TAKAHASHI Yoshinori, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 211/62 → (51) **C07D 211/36**

(51) **C07D 213/06** (11) **3 476 833 A1**
C07D 409/10 **C07D 405/10**
C07D 401/10 **C07D 403/10**

- C09K 11/06** **H01L 51/50**
H01L 51/00
- (25) Ko (26) En
(21) 17834795.1 (22) 27.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/008120 27.07.2017
(87) WO 2018/021854 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 KR 20160095564
- (54) • *POLYCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHES LICHEMITTERENDES ELEMENT DAMIT*
• *POLYCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ POLYCYCLIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHA, Yongbum, Daejeon 34122, KR JEON, Sang Young, Daejeon 34122, KR LEE, Sung Jae, Daejeon 34122, KR HONG, Sung Kil, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 213/26 → (51) **C07D 231/12****C07D 213/71** → (51) **C07C 317/32**

- (51) **C07D 213/84** (11) **3 476 834 A1**
C07C 68/04 **C07C 69/96**
C07D 241/24 **C07B 61/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17815376.3 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/022602 20.06.2017
(87) WO 2017/221908 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 JP 2016123945
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AROMATISCHEN NITRILVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESTERCARBONAT*
• *METHOD FOR PRODUCING AROMATIC NITRILE COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING ESTER CARBONATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN NITRILE AROMATIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CARBONATE D'ESTER*
- (71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
Nippon Steel & Sumikin Engineering Co., Ltd., 5-1, Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8604, JP
(72) SHINKAI Yousuke, Tokyo 125-8601, JP LIU Hongyu, Tokyo 125-8601, JP HARADA Hidefumi, Tokyo 125-8601, JP ISAHAYA Yoshinori, Tokyo 125-8601, JP TOMISHIGE Keiichi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

- NAKAGAWA Yoshinao, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
TAMURA Masazumi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
SUZUKI Kimihito, Tokyo 100-8071, JP
NAMIKI Yasuki, Tokyo 141-8604, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C07D 215/22** (11) **3 476 835 A1**
A61K 31/47 **A61P 1/00**
A61P 1/04 **A61P 11/00**
A61P 11/02 **A61P 11/06**
A61P 17/04 **A61P 17/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 17799327.6 (22) 15.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/018165 15.05.2017
(87) WO 2017/199903 2017/47 23.11.2017
(30) 16.05.2016 JP 2016097872
- (54) • *KRISTALL EINES CHINOLINIDINDERIVATS*
• *CRYSTAL OF QUINOLINE DERIVATIVE*
• *CRISTAL DE DÉRIVÉ DE QUINOLÉINE*
- (71) Pulmagen Therapeutics (Asthma) Limited, Dr. C.P. Ashton, Stevenage Bioscience Catalyst Bunnels Wood Road, Stevenage SG1 2FX, GB
(72) DALEY Donald John, Bishops Stortford Hertfordshire CM23 3FE, GB
MONTANA John Gary, Ashdon Essex CB10 2JE, GB
HYND George, Epping Essex CM10 4QA, GB
TERAMOTO Mitsuru, Tokyo 100-0013, JP
ITO Takahiro, Honjo-shi Saitama 367-0051, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **C07D 231/12** (11) **3 476 836 A1**
C07D 401/12 **C07D 213/26**
A61K 31/41 **A61P 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 17199070.8 (22) 29.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *AROMATISCHE SULFONAMID DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON ISCHÄMISCHEM SCHLAGANFALL*
• *AROMATIC SULFONAMIDE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF ISCHEMIC STROKE*
• *DES SULFONAMIDES AROMATIQUES POUR LE TRAITEMENT DE L'ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL ISCHÉMIQUE*
- (71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) Hauff, Peter, 13353 Berlin, DE
Werner, Stefan, 13353 Berlin, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- (51) **C07D 239/34** (11) **3 476 837 A1**
(25) En (26) En
(21) 18155198.7 (22) 06.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (30) 31.10.2017 CN 201711049390
- (54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG VON AZOXYSTROBINZWISCHENVERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR PREPARING AZOXY-STROBIN INTERMEDIATES*
• *METHODE POUR PRÉPARER DES INTERMÉDIAIRES D'AZOXYSTROBINE*
- (71) CAC Nantong Chemical Co., Ltd., Fourth Huanghai Road Yangkou Chemical Industrial Park Rudong County, 226407 Nantong City Jiangsu, CN
(72) WANG, Haishui, Shanghai 200335, CN YANG, Binglian, Shanghai 200335, CN XIE, Simian, Shanghai 200335, CN TIAN, Xiaohong, Shanghai 200335, CN XU, Jiwang, Nantong City, Jiangsu 226407, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **C07D 239/52** (11) **3 476 838 A1**
(25) En (26) En
(21) 18155233.2 (22) 06.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (30) 31.10.2017 CN 201711049391
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AZOXYSTROBIN*
• *METHOD FOR PREPARING AZOXY-STROBIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AZOXYSTROBINE*
- (71) CAC Nantong Chemical Co., Ltd., Fourth Huanghai Road Yangkou Chemical Industrial Park Rudong County, 226407 Nantong City Jiangsu, CN
(72) YANG, Binglian, Shanghai 200335, CN WANG, Haishui, Shanghai 200335, CN XIE, Simian, Shanghai 200335, CN TIAN, Xiaohong, Shanghai 200335, CN XU, Jiwang, Nantong City, Jiangsu 226407, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- C07D 241/04** → (51) **C07D 211/36**
- C07D 241/24** → (51) **C07D 213/84**
- C07D 251/34** → (51) **C07C 211/63**
- C07D 285/36** → (51) **A01N 43/00**
- C07D 295/037** → (51) **C07C 211/63**
-
- (51) **C07D 307/46** (11) **3 476 839 A1**
A23L 33/10 **A61K 31/341**
A61P 7/06 **B01J 21/18**
B01J 27/16 **C08G 63/58**
- (25) Ja (26) En
(21) 17819662.2 (22) 09.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/017552 09.05.2017

- (87) WO 2018/003295 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 JP 2016126272
19.04.2017 JP 2017082634
(54) • 5-HYDROXYMETHYL-2-FURFURAL-HER-
STELLUNGSVERFAHREN
• 5-HYDROXYMETHYL-2-FURFURAL
PRODUCTION METHOD
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU 5-
HYDROXYMÉTHYLE-2-FURFURAL
(71) Nihon Shokuhin Kako Co., Ltd., 6-5 Maru-
nouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
0005, JP
(72) NISHIMURA Yuichi, Fuji-shi Shizuoka 417-
8530, JP
HAMAGUCHI Norihisa, Fuji-shi Shizuoka
417-8530, JP
TAKAGUCHI Hitoshi, Fuji-shi Shizuoka 417-
8530, JP
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de
Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

(51) **C07D 307/68** (11) **3 476 840 A1**
(25) En (26) En
(21) 18188213.5 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2017 TW 10637359
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON RO-
HER 2,5-FURANDICARBONSÄURE
DURCH KRISTALLISATION
• METHOD FOR PURIFYING CRUDE 2,5-
FURANDICARBOXYLIC ACID BY CRYST-
TALLIZATION
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ACIDE
2,5-FURANEDICARBOXYLIQUE BRUT
PAR CRISTALLISATION
(71) Industrial Technology Research Institute, No.
195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung,
31040 Hsinchu, TW
(72) Huang, Ying-Ting, 300 Hsinchu City, TW
Wong, Jinn-Jong, 300 Hsinchu City, TW
Chen, Jau-Hong, 600 Chiayi City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

C07D 401/10 → (51) **C07D 213/06**

C07D 401/12 → (51) **C07D 231/12**

(51) **C07D 403/04** (11) **3 476 841 A1**
A61K 31/506 **A61P 35/00**
A61P 35/02
(25) Zh (26) En
(21) 17814745.0 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/089693 23.06.2017
(87) WO 2017/220007 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 CN 201610470835
(54) • KRISTALLE EINER ANILINPYRIMIDIN-
VERBINDUNG ALS EGFR-HEMMER
• CRYSTALS OF ANILINE PYRIMIDINE
COMPOUND SERVING AS EGFR
INHIBITOR
• CRISTAUX D'UN COMPOSÉ D'ANILINE
PYRIMIDINE SERVANT D'INHIBITEUR DE
L'EGFR
(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co.,
Ltd., No. 369 Yuzhou South Road,
Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

Lianyungang Runzhong Pharmaceutical Co.,
Ltd., No. 16 Jinqiao Road Dapu Industry
Park Lianyungang Economy and Technology
Development Zone, Lianyungang, Jiangsu
222069, CN

Centaurus BioPharma Co., Ltd., Building 16
Tsinghua Science Park Yuquan Wisdom Vale
Minzhuang Road 3 Haidian District, Beijing
100195, CN

- (72) ZHU, Yizhong, Lianyungang Jiangsu
222062, CN
TANG, Jianqiu, Lianyungang Jiangsu
222062, CN
LIU, Fei, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
ZHANG, Xiquan, Lianyungang Jiangsu
222062, CN
GU, Hongmei, Lianyungang Jiangsu 222062,
CN
ZHU, Bo, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
WANG, Lulu, Lianyungang Jiangsu 222062,
CN
TANG, Song, Lianyungang Jiangsu 222062,
CN
ZHANG, Yanyang, Lianyungang Jiangsu
222062, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

C07D 403/10 → (51) **C07D 213/06**

(51) **C07D 403/14** (11) **3 476 842 A1**
C07D 405/14 **C07D 409/14**
H01L 51/00 **C09K 11/06**
(25) En (26) En
(21) 18202173.3 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.10.2017 KR 20170141538
(54) • STICKSTOFFHALTIGE VERBINDUNG UND
ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-
VORRICHTUNG DAMIT
• COMPOUND INCLUDING NITROGEN AND
ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE
DEVICE INCLUDING THE SAME
• COMPOSÉ COMPRENANT DE L'AZOTE ET
DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
ORGANIQUE LE COMPRENANT
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) ITOI, Hiroaki, Yokohama, JP
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C07D 405/10 → (51) **C07D 213/06**

C07D 405/14 → (51) **C07D 403/14**

C07D 409/10 → (51) **C07D 213/06**

C07D 409/14 → (51) **C07D 403/14**

C07D 417/04 → (51) **A01N 43/00**

(51) **C07D 417/14** (11) **3 476 843 A1**
A61K 31/506 **A61P 35/00**
A61P 37/06 **A61P 37/08**
A61P 9/10
(25) Zh (26) En
(21) 17814427.5 (22) 15.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/073654 15.02.2017
(87) WO 2017/219688 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 CN 201610450682
(54) • PYRIMIDINVERBINDUNG, CHLORIDSALZ
DAVON SOWIE DEREN HERSTELLUNG
UND VERWENDUNG
• PYRIMIDINE COMPOUND, CHLORIDE
SALT THEREOF, AND MANUFACTURING
AND APPLICATION OF SAME
• COMPOSÉ DE PYRIMIDINE, SON SEL DE
CHLORURE, LEUR FABRICATION ET
LEUR APPLICATION
(71) Shenzhen Haibin Pharmaceutical Co., Ltd.,
No.2003 Shenyang Road Yantian District
Shenzhen, Guangdong 518081, CN
(72) CAI, Weihui, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Yuanwei, Shanghai 201203, CN
JIN, Fang, Shanghai 201203, CN
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganhofenstraße 68 B,
80339 München, DE

C07D 417/14 → (51) **A01N 43/00**

(51) **C07D 455/02** (11) **3 476 844 A1**
A61K 31/4375 **A61K 31/444**
A61K 31/4545 **A61K 31/4709**
A61K 31/496 **A61K 31/506**
A61K 38/12 **A61P 31/04**

(25) En (26) En
(21) 18209744.4 (22) 31.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 01.02.2011 US 201161438543 P
(54) • ANTIMIKROBIELLE 4-OXOCHINOLIZINE
• ANTIMICROBIAL 4-OXOQUINOLIZINES
• 4-OXOQUINOLIZINES ANTIMICRO-
BIENNES
(71) Emergent Product Development
Gaithersburg Inc., 300 Professional Drive,
Gaithersburg, MD 20879, US
(72) Heim, Jutta, 4433 Ramlinsburg, CH
Roussel, Patrick, 68100 Mulhouse, FR
Schneider, Peter, 4103 Bottminger/BL, CH
Milligan, Daniel, San Francisco, CA Cali-
fornia, US
Bartels, Christian, 4123 Allschwil/BL, CH
Dale, Glenn, 4059 Basel, CH
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636
München, DE
(62) 17206164.0 / 3 312 176
12702023.8 / 2 670 410

C07D 471/14 → (51) **C07D 487/14**

(51) **C07D 471/22** (11) **3 476 845 A1**
H01L 51/30 **H01L 29/786**
H01L 51/05 **H01L 51/40**

(25) Ja (26) En
(21) 17820058.0 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/023233 23.06.2017
(87) WO 2018/003701 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 JP 2016126449
(54) • ORGANISCHER DÜNNSCHICHTTRANSIS-
TOR, ORGANISCHE HALBLEITER-

- SCHICHT, VERBINDUNG, ORGANISCHE DÜNN-SCHICHTSTRANSISTORZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ORGANISCHEN DÜNN-SCHICHTSTRANSISTOR*
- ORGANIC THIN-FILM TRANSISTOR, ORGANIC SEMICONDUCTOR FILM, COMPOUND, ORGANIC-THIN-FILM-TRANSISTOR COMPOSITION, AND ORGANIC-THIN-FILM-TRANSISTOR MANUFACTURING METHOD
 - TRANSISTOR À COUCHE MINCE ORGANIQUE, FILM SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE, COMPOSÉ, COMPOSITION DE TRANSISTOR À COUCHE MINCE ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANSISTOR À COUCHE MINCE ORGANIQUE
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
- (72) FUKUZAKI, Eiji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
WATANABE, Tetsuya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
USAMI, Yoshihisa, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
TANI, Yukio, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
OKAMOTO, Toshihiro, Tokyo 113-8654, JP
TAKEYA, Junichi, Tokyo 113-8654, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 487/04 → (51) **C07D 487/14**

- (51) **C07D 487/14** (11) **3 476 846 A1**
C07D 471/14 **A61K 31/519**
A61K 9/20 **A61K 9/48**
- (25) Ko (26) En
(21) 17820534.0 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/006849 28.06.2017
(87) WO 2018/004258 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 KR 20160080785
27.06.2017 KR 20170081047
- (54) • *NEUARTIGE HETEROCYCLISCHE DERIVATVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL HETEROCYCLIC DERIVATIVE COMPOUND AND USE THEREOF*
• *NOUVEAU DÉRIVÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET SON UTILISATION*
- (71) Hanmi Pharmaceutical Co., Ltd., 214 Muharo Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
- (72) LEE, Moon Sub, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
BYUN, Eun Young, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
KIM, Ji Sook, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
KIM, Won Jeoung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
KIM, Nam Du, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
JUNG, Seung Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
AHN, Young Gil, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

- (51) **C07D 487/14** (11) **3 476 847 A1**
C07D 487/04 **C07D 491/147**
H01L 51/50
- (25) En (26) En
(21) 18193890.3 (22) 11.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 31.10.2017 KR 20170144162
- (54) • *STICKSTOFFHALTIGE VERBINDUNG UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNG DAMIT*
• *NITROGEN-CONTAINING COMPOUND AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSÉ CONTENANT DE L'AZOTE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
- (72) MIYAZAKI, Yuuki, Yokohama, JP
- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C07D 491/147 → (51) **C07D 487/14**

- (51) **C07D 491/22** (11) **3 476 848 A1**
A61K 31/506 **A61P 35/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 17819248.0 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/090392 27.06.2017
(87) WO 2018/001251 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 CN 201610487793
- (54) • *BENZOFURANPYRAZOL-AMINPROTEIN-KINASEHEMMER*
• *BENZOFURAN PYRAZOLE AMINE PROTEIN KINASE INHIBITOR*
• *INHIBITEUR DE PROTÉINE KINASE DE BENZOFURANE-PYRAZOLE-AMINE*
- (71) Hangzhou Rex Pharmaceutical Co., Ltd, Room 817 No.1038 Jincheng Road Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311202, CN
- (72) WANG, Yonghui, Hangzhou Zhejiang 311202, CN
ZHOU, Juan, Hangzhou Zhejiang 311202, CN
GAO, Yujun, Hangzhou Zhejiang 311202, CN
WANG, Dong, Hangzhou Zhejiang 311202, CN
HONG, Binbin, Hangzhou Zhejiang 311202, CN
SHEN, Ximing, Hangzhou Zhejiang 311202, CN
WU, Yaodong, Hangzhou Zhejiang 311202, CN
LI, Chunqi, Hangzhou Zhejiang 311202, CN
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **C07D 493/08** (11) **3 476 849 A1**
C08G 59/24
- (25) Ja (26) En
(21) 17810379.2 (22) 08.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/021246 08.06.2017

- (87) WO 2017/213206 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 JP 2016116591
20.10.2016 JP 2016206395
- (54) • *EPOXIDVERBINDUNG, HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND GEHÄRTETES PRODUKT AUS DER HÄRTBAREN ZUSAMMENSETZUNG*
• *EPOXY COMPOUND, CURABLE COMPOSITION CONTAINING THIS, AND CURED PRODUCT OF CURABLE COMPOSITION*
• *COMPOSÉ ÉPOXY, COMPOSITION DURCISSABLE LE CONTENANT ET PRODUITS DURCIS DE COMPOSITION DURCISSABLE*
- (71) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
- (72) TAKATA, Shohei, Tokyo 100-8162, JP
UENO, Ryuichi, Tokyo 100-8162, JP
SONE, Hisashi, Tokyo 100-8162, JP
KAMEYAMA, Atsushi, Tokyo 100-8162, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **C07F 5/02** (11) **3 476 850 A1**
C07K 5/06 **C07H 23/00**
A61K 31/69 **A61P 35/00**
A61P 9/00 **A61P 29/00**
A61P 37/00 **A61P 13/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 17833499.1 (22) 24.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/094044 24.07.2017
(87) WO 2018/019196 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 CN 201610592116
- (54) • *SUBSTITUIERTE BORSÄUREVERBINDUNG, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND ANWENDUNG DAVON*
• *SUBSTITUTED BORIC ACID COMPOUND, PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME, AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉ D'ACIDE BORIQUE SUBSTITUÉ, COMPOSITION PHARMA-CEUTIQUE LE COMPRENANT ET SON APPLICATION*
- (71) Shenzhen Targetrx, Inc., Room 301 Unit 1 Building A Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 5180057, CN
- (72) WANG, Yihan, Shenzhen Guangdong 5180057, CN
ZHAO, Jiuyang, Shenzhen Guangdong 5180057, CN
- (74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

C07F 7/10 → (51) **C09B 11/28**

- (51) **C07F 7/18** (11) **3 476 851 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18201389.6 (22) 19.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 24.10.2017 JP 2017204952
- (54) • *POLYCYCLISCHE AMINOSILANVERBINDUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*

- POLYCYCLIC AMINOSILANE COMPOUNDS AND MAKING METHOD
 - COMPOSÉS AMINOSILANES POLYCYCLIQUES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) TONOMURA, Yoichi, Joetsu-shi, Niigata, JP
KUBOTA, Tohru, Joetsu-shi, Niigata, JP
HONMA, Takayuki, Joetsu-shi, Niigata, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C07F 9/00 → (51) **C07C 251/08**

C07F 9/50 → (51) **C07F 15/04**

- (51) **C07F 9/53** (11) **3 476 852 A1**
C07F 9/6568 **H01L 51/00**
- (25) En (26) En
(21) 18191151.2 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 31.10.2017 KR 20170144221
(54) • HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
• HETEROCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME
• COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'INCLUANT
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) Lee, Hyoyoung, Gyeonggi-do, KR
Park, Junha, Gyeonggi-do, KR
Sim, Munki, Gyeonggi-do, KR
Kim, Youngkook, Gyeonggi-do, KR
Hwang, Seokhwan, Gyeonggi-do, KR
(74) Lease, Thomas Gordon Hamilton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07F 9/54 → (51) **C07F 13/00**

C07F 9/572 → (51) **C07F 13/00**

C07F 9/6568 → (51) **C07F 9/53**

- (51) **C07F 9/6571** (11) **3 476 853 A1**
C08G 63/692 **C08G 69/42**
C08L 77/06
- (25) En (26) En
(21) 17306473.4 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (54) • FLAMMHEMMENDES POLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND THERMOPLASTISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNG DAMIT
• FLAME-RETARDANT POLYMER; METHOD FOR PREPARING IT AND THERMOPLASTIC POLYMER COMPOSITION COMPRISING IT
• POLYMÈRE IGNIFUGE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPOSITION DE POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE LE COMPRENANT
- (71) RHODIA OPERATIONS, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR

- (72) BADEL, Thierry, 69008 Lyon, FR
(74) Chatelan, Florence Anne, et al, Rhodia Opérations Direction de la Propriété Industrielle 85 avenue des Frères Perret, 69192 Saint-Fons, FR

(51) **C07F 9/6574** (11) **3 476 854 A1**
A61K 31/675 **A61K 31/662**
A61P 31/20 **A61P 31/18**
A61P 31/14

- (25) Zh (26) En
(21) 17814766.6 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/089850 23.06.2017
(87) WO 2017/220028 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 CN 201610492624
18.04.2017 CN 201710254377
(54) • NUKLEOSID-CYCLOPHOSPHAT-VERBINDUNG ALS VORLÄUFER EINES ANTIVIRALEN ARZNEIMITTELS UND VERWENDUNG DAVON
• LIVER DELIVERY-BASED ANTIVIRAL PRECURSOR DRUG NUCLEOSIDE CYCLOPHOSPHATE COMPOUND AND USE THEREOF
• COMPOSÉ DE MÉDICAMENT ANTIVIRAL PRÉCURSEUR DE NUCLÉOSIDE CYCLOPHOSPHATE À BASE DE DISTRIBUTION DU FOIE ET SON UTILISATION
- (71) Zhejiang Palaoalto Pharmaceutical Technology Co Ltd, Building 1 Room 301 and 302 889 Century Avenue Kecheng District, Quzhou, Zhejiang 324099, CN
(72) XI, Zhijian, Quzhou Zhejiang 324099, CN
XU, Huaqiang, Quzhou Zhejiang 324099, CN
LU, Chungping, Quzhou Zhejiang 324099, CN
WU, Zhongshan, Quzhou Zhejiang 324099, CN
SUN, Feng, Quzhou Zhejiang 324099, CN
ZHANG, Zhenwei, Quzhou Zhejiang 324099, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

(51) **C07F 13/00** (11) **3 476 855 A1**
C07F 9/54 **C07F 9/572**
C07C 211/63 **C09K 11/06**
H01L 51/54

- (25) Zh (26) En
(21) 17818981.7 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/085149 19.05.2017
(87) WO 2018/000984 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 CN 201610487014
(54) • MANGAN-(II)-KOMPLEX, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON IN ORGANISCHER LEUCHTDIODE
• MANGANESE (II) COMPLEX, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION OF SAME IN ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE
• COMPLEXE DE MANGANÈSE (II), PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION ET APPLICATION CORRESPONDANTE DANS UNE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE
- (71) Fujian Institute Of Research On The Structure Of Matter, Chinese Academy Of

- Sciences, No. 155 Yangqiao West Road, Fuzhou, Fujian 350002, CN
(72) CHEN, Zhongning, Fuzhou Fujian 350002, CN
XU, Liangjin, Fuzhou Fujian 350002, CN
WANG, Jinyun, Fuzhou Fujian 350002, CN
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **C07F 15/00** (11) **3 476 856 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 17815316.9 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/022404 16.06.2017
(87) WO 2017/221848 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 JP 2016125399
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALOGENVERNETZTEM IRIDIUMDIMER
• METHOD FOR PRODUCING HALOGEN-CROSSLINKED IRIDIUM DIMER
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DIMÈRE D'IRIDIUM RÉTICULÉ AVEC UN HALOGÈNE
- (71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP
(72) KONNO Hideo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
TANIUCHI Junichi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
KOBAYASHI Rumi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
MASAHIRO Yasushi, Tokyo 100-6422, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07F 15/00** (11) **3 476 857 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 17815317.7 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/022405 16.06.2017
(87) WO 2017/221849 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 JP 2016125400
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYCLOMETALIERTEM IRIDIUMKOMPLEX UND NEUARTIGE VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG FÜR DAS BESAGTE VERFAHREN
• METHOD FOR PRODUCING CYCLOMETALATED IRIDIUM COMPLEX, AND NOVEL IRIDIUM COMPOUND SUITABLY USED FOR SAID METHOD
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPLEXE D'IRIDIUM CYCLOMÉTALLÉ, ET NOUVEAU COMPOSÉ D'IRIDIUM UTILISÉ DE MANIÈRE APPROPRIÉE POUR LEDIT PROCÉDÉ
- (71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP
(72) KONNO Hideo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP

TANIUCHI Junichi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
KOBAYASHI Rumi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
MASAHIRO Yasushi, Tokyo 100-6422, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07F 15/00 → (51) **C07C 49/92**

C07F 15/02 → (51) **C07C 251/24**

(51) **C07F 15/04** (11) **3 476 858 A1**
C07F 9/50 **C08F 4/70**
C08F 4/80 **C08F 10/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17834448.7 (22) 26.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/027134 26.07.2017
(87) WO 2018/021446 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147876

27.07.2016 JP 2016147877
27.07.2016 JP 2016147880

(54) • METALLKOMPLEX UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, KATALYSATOR-KOMPONENTE FÜR DIE OLEFIN-POLYMERISIERUNG UND KATALYSATOR FÜR DIE OLEFINPOLYMERISIERUNG MIT DEM METALLKOMPLEX SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMER UND COPOLYMER VON OLEFIN UNTER VERWENDUNG EINES KATALYSATORS FÜR DIE OLEFINPOLYMERISIERUNG

• METAL COMPLEX AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, CATALYST COMPONENT FOR OLEFIN POLYMERIZATION AND CATALYST FOR OLEFIN POLYMERIZATION CONTAINING METAL COMPLEX, AND METHOD FOR PRODUCING POLYMER AND COPOLYMER OF -OLEFIN USING CATALYST FOR OLEFIN POLYMERIZATION

• COMPLEXE MÉTALLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPOSANT CATALYSEUR POUR LA POLYMERISATION DE L'OLÉFINE ET CATALYSEUR POUR LA POLYMERISATION DE L'OLÉFINE CONTENANT UN COMPLEXE MÉTALLIQUE ET MÉTHODE DE PRODUCTION DE POLYMÈRE ET DE COPOLYMÈRE DE A-OLÉFINE À L'AIDE D'UN CATALYSEUR POUR LA POLYMERISATION DE L'OLÉFINE

(71) The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Japan Polychem Corporation, Palace Building 1-1 marunouchi 1-chome Chiyodaku, Tokyo 100-8251, JP

(72) NOZAKI, Kyoko, Tokyo 113-8654, JP
ITO, Shingo, Tokyo 113-8654, JP

TAO, Wen-Jie, Tokyo 113-8654, JP
KONISHI, Yohei, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP

OHTAKI, Hisashi, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
OHISHI, Yasuo, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP

TANNA, Akio, Yokkaichi-shi Mie 510-0848, JP

TAYANO, Takao, Yokkaichi-shi Mie 510-0848, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07H 23/00 → (51) **C07F 5/02**

C07K 1/113 → (51) **C07K 14/755**

C07K 5/06 → (51) **C07F 5/02**

(51) **C07K 14/435** (11) **3 476 859 A1**
C07K 19/00 **C12N 1/15**
C12N 1/19 **C12N 1/21**
C12N 5/10 **C12N 15/09**

(25) Ja (26) En
(21) 17815499.3 (22) 23.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023116 23.06.2017
(87) WO 2017/222034 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 JP 2016124674

(54) • MODIFIZIERTES FIBROIN
• MODIFIED FIBROIN
• FIBROÏNE MODIFIÉE

(71) Spiber Inc., 234-1, Aza Mizukami Kakuganji Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP
Kojima Industries Corporation, 30, Shimoichiba-cho 3-chome, Toyota-shi, Aichi 471-8588, JP

(72) MORITA, Keisuke, Tsuruoka-shi Yamagata 997-0052, JP
KOTAKA, Koichi, Tsuruoka-shi Yamagata 997-0052, JP

(74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07K 14/47 → (51) **A61K 39/02**

(51) **C07K 14/755** (11) **3 476 860 A1**
C07K 1/113 **C07K 19/00**
C12P 21/00

(25) Ko (26) En
(21) 17815743.4 (22) 23.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/006633 23.06.2017
(87) WO 2017/222330 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 KR 20160079442

(54) • REKOMBINANTES EINKETTIGES FVIII UND CHEMISCHES KONJUGAT DAVON
• RECOMBINANT SINGLE-CHAIN FVIII AND CHEMICAL CONJUGATE THEREOF
• CHAÎNE UNIQUE RECOMBINANTE FVIII ET SON CONJUGUÉ CHIMIQUE

(71) Mogam Institute for Biomedical Research, 93, Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
Green Cross Corporation, 107 Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR

(72) KANG, Kwan-Yub, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
LEE, Seung-Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR

OH, Injae, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
OH, Mee Sook, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR

RYU, Jae Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR

JO, Eui-Cheol, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
LEE, Ki-Nam, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
YANG, Sun-Ah, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07K 14/755 → (51) **C12N 9/64**

(51) **C07K 16/00** (11) **3 476 861 A1**
C12N 15/13

(25) En (26) En
(21) 18184527.2 (22) 06.01.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 07.01.2004 US 535181 P
02.06.2004 US 576417 P

(54) • M-CSF-SPEZIFISCHER MONOKLONALER ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
• M-CSF-SPECIFIC MONOCLONAL ANTIBODY AND USES THEREOF
• ANTICORPS MONOCLONAL SPÉCIFIQUE DU M-CSF ET SES UTILISATIONS

(71) Novartis Vaccines and Diagnostics, Inc., 4560 Horton Street, Emeryville, CA 94608, US

XOMA Technology Ltd., Clarendon House, 2 Church Street, Hamilton, BM

(72) LIU, Cheng, Emeryville, CA 94662, US
ZIMMERMAN, Deborah Lee, Emeryville, CA 94662, US

HARROWE, Gregory Martin, Emeryville, CA 94662, US

KOTHS, Kirston, Emeryville, CA 94662, US
KAVANAUGH, William Michael, Emeryville, CA 94662, US

LONG, Li, Emeryville, CA 94662, US
CALDERON-CACIA, Maria, Emeryville, CA 94662, US

HORWITZ, Arnold H., San Leandro, CA 94577, US

(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 10178085.6 / 2 311 873
05711308.6 / 1 704 166

(51) **C07K 16/12** (11) **3 476 862 A1**
A61K 8/64 **A61K 39/395**
A61Q 19/00 **A61K 39/00**

(25) Ko (26) En
(21) 17813568.7 (22) 13.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/006156 13.06.2017
(87) WO 2017/217744 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 KR 20160073186

(54) • MENSCHLICHER ANTIKÖRPER MIT SPEZIFISCHER BINDUNG AN AKNEBACTERIEN MITTELS PHAGENDISPLAYTECHNOLOGIE UND VERWENDUNG DAVON
• HUMAN ANTIBODY SPECIFICALLY BINDING TO ACNE BACTERIA USING PHAGE DISPLAY TECHNIQUE, AND USE THEREOF

• ANTICORPS HUMAIN SE LIANT SPÉCIFIQUEMENT À DES BACTÉRIES DE L'ACNÉ À L'AIDE D'UNE TECHNIQUE D'AFFICHAGE SUR PHAGE, ET SON UTILISATION

- (71) E&S Healthcare Co., Ltd., Paichai University Deaduk Industry Academic Cooperation Center 3rd Floor Gwanpyeong-dong 309 11-3 Techno 1-ro Yuseong-gu, Daejeon 34015, KR
- (72) SUH, Kyong Hoon, Daejeon 35209, KR
CHAE, Sunh Kee, Daejeon 34049, KR
KANG, Eun Hye, Daejeon 35009, KR
JUNG, Jong Hwan, Daejeon 34031, KR
LEE, Ki Se, Sejong 30100, KR
KOH, Sun Gi, Daejeon 34009, KR
SEO, Sang Ok, Daejeon 35326, KR
LIM, Dong Woo, Sejong 30064, KR
CHOI, Seong Chan, Daejeon 34435, KR
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

C07K 16/24 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 476 863 A1**
(25) En (26) En
(21) 17382725.4 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (54) • ANTI-CD5 L ANTIKÖRPER UND DESSEN BENUTZUNG
• ANTI-CD5L ANTIBODY AND USES THEREOF
• ANTICORPS ANTI-CD5L ET SON UTILISATION
- (71) Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol, Carretera de Can Ruti Camí de les Escoles, s/n, 08916 Badalona, Barcelona, ES
- (72) Sarrías Fornés, Maria Rosa, 08009 BARCELONA, ES
Sanjurjo Bouza, Lucía, 08001 BARCELONA, ES
Aran Canals, Gemma, 08291 RIPOLLET, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

(51) **C07K 16/28** (11) **3 476 864 A1**
C12N 15/13 **A61K 39/395**
A61P 9/12 **A61P 11/00**
A61P 35/00

- (25) Zh (26) En
(21) 17805785.7 (22) 27.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/086369 27.05.2017
(87) WO 2017/206840 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 CN 201610376600
27.10.2016 CN 201610954533
- (54) • ETAR-ANTIKÖRPER, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG DAVON
• ETAR ANTIBODY, PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF
• ANTICORPS DIRIGÉ CONTRE ETAR, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉES
- (71) Gmax Biopharm LLC, 3/F Building 2 Dongguan Hi-Tech Park 288 Qiuyi Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
- (72) ZHANG, Cheng, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
FAN, Kesuo, Hangzhou Zhejiang 310052, CN

- GUO, Yong, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
YAO, Chenjiang, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
ZHANG, Hua, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
WANG, Xiaofeng, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
JING, Shuqian, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 476 865 A1**
C12N 15/85

- (25) Zh (26) En
(21) 17819238.1 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/090320 27.06.2017
(87) WO 2018/001241 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 CN 201610487764
- (54) • VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES PD-1-GEN-MODIFIZIERTEN HUMANISIERTEN TIERMODELLS UND VERWENDUNG DAVON
• METHOD FOR CONSTRUCTING PD-1 GENE-MODIFIED HUMANIZED ANIMAL MODEL AND USE THEREOF
• PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN MODÈLE ANIMAL HUMANISÉ MODIFIÉ PAR LE GÈNE PD-1 ET SON UTILISATION
- (71) Beijing Biocytogen Co., Ltd., Room 1201-1210 Building 3 No. 88 Kechuang 6 Street BDA, Beijing 101111, CN
- (72) SHEN, Yuele, Beijing 101111, CN
BAI, Yang, Beijing 101111, CN
HUANG, Rui, Beijing 101111, CN
ZHOU, Xiaofei, Beijing 101111, CN
HU, Yuting, Beijing 101111, CN
GUO, Yanan, Beijing 101111, CN
DU, Jichao, Beijing 101111, CN
- (74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/00**

C07K 19/00 → (51) **C07K 14/435**

C07K 19/00 → (51) **C07K 14/755**

- (51) **C08C 19/25** (11) **3 476 866 A1**
C08F 4/44 **C08F 4/50**
C08K 3/36 **C08L 23/26**
- (25) Ja (26) En
(21) 17815411.8 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/022748 20.06.2017
(87) WO 2017/221943 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 JP 2016125901
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MODIFIZIERTEN KONJUGIERTEN DIENPOLYMERS, MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIENPOLYMER, POLYMER-ZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTER KÖRPER, REIFEN UND VERBINDUNG
• METHOD FOR PRODUCING MODIFIED CONJUGATED DIENE POLYMER, MODIFIED CONJUGATED DIENE

- POLYMER, POLYMER COMPOSITION, CROSSLINKED BODY, TIRE AND COMPOUND
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLY-MÈRE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ, POLY-MÈRE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ, COMPOSITION POLY-MÈRE, CORPS RÉTICULÉ, PNEUMATIQUE ET COMPOSÉ
- (71) JSR Corporation, 9-2 Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
- (72) MORISHITA, Kazuya, Tokyo 105-8640, JP
INOUE, Mitsunori, Tokyo 105-8640, JP
YOSHII, Daisuke, Tokyo 105-8640, JP
AMANO, Yusuke, Tokyo 105-8640, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C08F 2/38** (11) **3 476 867 A1**
C08J 5/18 **C08F 4/628**
C08F 210/16 **C08F 4/659**
C08F 4/6592 **C08F 4/646**

- (25) Ko (26) En
(21) 17883346.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/008178 28.07.2017
(87) WO 2018/117363 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 KR 20160174937
- (54) • POLYOLEFINSCHICHT
• POLYOLEFINIC FILM
• FILM POLYOLÉFINIQUE
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong-deungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KWON, Oh Joo, Daejeon 34122, KR
CHO, Sol, Daejeon 34122, KR
LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, KR
JANG, Chang-Hwan, Daejeon 305-738, KR
HONG, Dae Sik, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung Hyun, Daejeon 34122, KR
SHIN, Eun Ji, Daejeon 34122, KR
KWON, Hyun Jee, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung Ho, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 2/38 → (51) **C08F 210/02**

C08F 2/46 → (51) **C08F 290/06**

C08F 4/00 → (51) **C08F 10/00**

C08F 4/44 → (51) **C08C 19/25**

C08F 4/50 → (51) **C08C 19/25**

C08F 4/52 → (51) **C08F 210/02**

C08F 4/628 → (51) **C08F 2/38**

C08F 4/642 → (51) **C08F 210/02**

C08F 4/646 → (51) **C08F 2/38**

C08F 4/646 → (51) **C08F 210/16**

C08F 4/659 → (51) **C08F 2/38**

C08F 4/659 → (51) **C08F 210/02**

C08F 4/659 → (51) **C08F 210/16**

C08F 4/6592 → (51) **C08F 2/38**

C08F 4/6592 → (51) **C08F 210/02**

C08F 4/6592 → (51) **C08F 210/16**

C08F 4/70 → (51) **C07F 15/04**

C08F 4/80 → (51) **C07F 15/04**

(51) **C08F 10/00** (11) **3 476 868 A1**
C08F 4/00 **B01J 19/18**
B01J 8/10

(25) Zh (26) En
(21) 17814756.7 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2017/089759 23.06.2017
(87) WO 2017/220018 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 CN 201610465431
23.06.2016 CN 201610466027

(54) • *KATALYSATORVORKONTAKTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN POLYMERISATION VON OLEFIN*
• *CATALYST PRE-CONTACT DEVICE AND METHOD FOR CONTINUOUS POLYMERIZATION OF OLEFIN*
• *DISPOSITIF DE PRÉCONTACT DE CATALYSEUR ET PROCÉDÉ CONTINU DE POLYMERISATION OLÉFINIQUE*

(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22A Chaoyangmenbei Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum & Chemical Corporation, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District Beijing 100013, CN

(72) XIA, Xianzhi, Beijing 100013, CN
ZHANG, Tianyi, Beijing 100013, CN
LIU, Yuexiang, Beijing 100013, CN
ZHAO, Jin, Beijing 100013, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 10/00 → (51) **C07F 15/04**

C08F 30/08 → (51) **C09B 11/28**

(51) **C08F 210/02** (11) **3 476 869 A1**
C08F 4/6592 **C08F 4/659**

(25) Ko (26) En
(21) 17884614.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) KR 2017/008180 28.07.2017
(87) WO 2018/117364 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 KR 20160174938

(54) • *OLEFINPOLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OLEFIN POLYMER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *POLYMÈRE D'OLÉFINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KWON, Oh Joo, Daejeon 34122, KR
CHO, Sol, Daejeon 34122, KR
PARK, Seung Ki, Daejeon 34122, KR
LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, KR
KWON, Heon Yong, Daejeon 34122, KR
HONG, Dae Sik, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung Hyun, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung Ho, Daejeon 34122, KR

LEE, Jin Young, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08F 210/02** (11) **3 476 870 A1**
C08L 23/08 **C08F 2/38**
C08F 4/6592 **C08F 4/659**
C08F 4/642 **C08F 4/52**

(25) Ko (26) En
(21) 17890923.0 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(86) KR 2017/014195 06.12.2017
(87) WO 2018/131793 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 KR 20170005293

(54) • *OLEFINPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *OLEFIN POLYMER AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *COPOLYMÈRE D'OLÉFINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Joong Soo, Daejeon 34122, KR
SONG, Eun Kyoung, Daejeon 34122, KR
SONG, Nak-Kyu, Daejeon 34122, KR
HONG, Dae Sik, Daejeon 34122, KR
KIM, Si Yong, Daejeon 34122, KR
SHIN, Eun Young, Daejeon 34122, KR
YOU, Young Suk, Daejeon 34122, KR
HONG, Yoon Ki, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08F 210/16** (11) **3 476 871 A1**
C08F 4/6592 **C08F 4/646**
C08F 4/659 **C08J 5/18**
B29C 49/04

(25) Ko (26) En
(21) 17884317.3 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) KR 2017/012508 07.11.2017
(87) WO 2018/117408 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 KR 20160177069
27.02.2017 KR 20170025593

(54) • *OLEFINPOLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OLEFIN POLYMER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *POLYMÈRE D'OLÉFINE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHO, Sol, Daejeon 34122, KR
LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, KR
KWON, Heon Yong, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung Hyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Myung Han, Daejeon 34122, KR
KWON, Oh Joo, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung Mi, Daejeon 34122, KR
SHIN, Eun Ji, Daejeon 34122, KR
KWON, Hyun Jee, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung Ho, Daejeon 34122, KR
IM, Seul Ki, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Young, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 210/16 → (51) **C08F 2/38**

(51) **C08F 214/26** (11) **3 476 872 A1**
C08J 5/22 **H01B 1/06**
H01M 8/1023 **H01M 8/1039**
H01M 8/1067 **H01M 8/1088**
H01M 8/1018

(25) Ja (26) En
(21) 17815308.6 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/022376 16.06.2017
(87) WO 2017/221840 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 JP 2016123915
29.06.2016 JP 2016129273

(54) • *ELEKTROLYTMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *ELECTROLYTE MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND USE OF SAME*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION*

(71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
(72) SAITO Susumu, Tokyo 100-8405, JP
HOMMURA Satoru, Tokyo 100-8405, JP
HIRAI Takeshi, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 220/06 → (51) **B01D 21/01**

C08F 220/14 → (51) **C08F 220/18**

(51) **C08F 220/18** (11) **3 476 873 A1**
C08F 220/14 **C10M 145/14**
C10N 30/02

(25) Zh (26) En
(21) 17818805.8 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2017/000409 27.06.2017
(87) WO 2018/000804 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 CN 201610490600

(54) • *GRADIENTENPOLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *GRADIENT COPOLYMER, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND USE THEREOF*
• *COPOLYMÈRE À GRADIENT, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec, 18 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) ZHANG, Yao, Beijing 100083, CN
DUAN, Qinghua, Beijing 100083, CN
WEI, Kecheng, Beijing 100083, CN
LIU, Yinong, Beijing 100083, CN
SUN, Hongwei, Beijing 100083, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

C08F 220/28 → (51) **C08F 290/06**

C08F 220/56 → (51) **B01D 21/01**

(51) **C08F 290/06** (11) **3 476 874 A1**
B29C 67/00 **C08F 2/46**
C08F 220/28 **B33Y 70/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17815491.0 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023090 22.06.2017
(87) WO 2017/222025 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 JP 2016123572

(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR MO-
DELLELEMENT UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES OPTISCH GE-
FORMTEN ARTIKELS**
• **RESIN COMPOSITION FOR MODEL
MEMBER AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING OPTICALLY SHAPED ARTICLE**
• **COMPOSITION DE RÉSINE DESTINÉE À
UN ÉLÉMENT DE MODÈLE ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION D'UN ARTICLE OPTI-
QUEMENT MIS EN FORME**

(71) Maxell Holdings, Ltd., 1 Koizumi, Oyamazaki,
Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-
8525, JP

(72) KITOU, Katsuyuki, Otokuni-gun Kyoto 618-
8525, JP
IZUMO, Taeko, Otokuni-gun Kyoto 618-
8525, JP
OKAWA, Masakatsu, Tomi-shi Nagano 389-
0512, JP
HONGO, Kenta, Tomi-shi Nagano 389-0512,
JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/48**

(51) **C08G 18/12** (11) **3 476 875 A1**
C08G 18/24 **C09D 175/06**
C08G 18/42

(25) Fr (26) Fr
(21) 18202679.9 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 FR 1760096

(54) • **DURCHSICHTIGES HARZ ZUM BE-
SCHICHTEN EINES SUBSTRATS, HER-
STELLUNGSVERFAHREN EINES SOL-
CHEN HARZES UND ERHALTENER ARTI-
KEL**
• **TRANSPARENT RESIN FOR COATING A
SUBSTRATE, METHOD FOR PRODUCING
SUCH A RESIN AND RESULTING
ARTICLE**
• **RÉSINE TRANSPARENTE POUR RECOU-
VRIR UN SUBSTRAT, PROCÉDE DE
FABRICATION D'UNE TELLE RÉSINE ET
ARTICLE OBTENU**

(71) Societe Nouvelle Juxta S.A.S., 5 rue de la
Jalesie, 25400 Audincourt, FR

(72) MICHAUD, Philippe, 68100 MULHOUSE, FR
SGRO, Julien, 90140 Brebotte, FR

(74) Koelbel, Caroline, Cabinet Nithardt et Asso-
ciés 14 Bld A. Wallach CS 91455, 68071
Mulhouse Cedex, FR

C08G 18/12 → (51) **C09J 175/08**

C08G 18/12 → (51) **E04F 15/00**

C08G 18/16 → (51) **C07C 211/63**

C08G 18/16 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/18 → (51) **C07C 211/63**

C08G 18/20 → (51) **C07C 211/63**

C08G 18/20 → (51) **C09J 175/08**

C08G 18/22 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/24 → (51) **C08G 18/12**

C08G 18/24 → (51) **C09J 175/08**

C08G 18/30 → (51) **C09J 175/08**

C08G 18/30 → (51) **E04F 15/00**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/12**

C08G 18/42 → (51) **C09J 175/06**

(51) **C08G 18/48** (11) **3 476 876 A1**
C08G 18/75 **C08G 18/71**
C08G 18/10 **C08G 18/16**
C08G 18/22 **C09J 175/08**

(25) En (26) En
(21) 18211869.5 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.12.2013 US 201314107606

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
SILYLIERTEN POLYURETHANPOLY-
MEREN UNTER VERWENDUNG VON TIT-
ANHALTIGEN UND ZIRKONIUMHALTIGEN
KATALYSATOREN**

• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF
SILYLATED POLYURETHANE POLYMERS
USING TITANIUM-CONTAINING AND
ZIRCONIUM-CONTAINING CATALYSTS**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLY-
MÈRES DE POLYURÉTHANE SILYLÉS À
L'AIDE DE CATALYSEURS CONTENANT
DU TITANE ET DU ZIRCONIUM**

(71) Momentive Performance Materials Inc., 260
Hudson River Road, Waterford, NY 12188,
US

(72) Huang, Misty, New City, 10956, US
Kumar, Vikram, Tarrytown, 10591, US
Lim, Thomas, Killingworth, 06419, US
Kondos, Constantine, White Plains, 10606,
US

O'Keefe, Brendan, Parkersburgh, 26104, US
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

(62) 14825019.4 / 3 083 738

C08G 18/48 → (51) **C09J 175/08**

C08G 18/48 → (51) **E04F 15/00**

C08G 18/71 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/76 → (51) **C09J 175/06**

C08G 18/76 → (51) **C09J 175/08**

C08G 18/76 → (51) **E04F 15/00**

C08G 18/77 → (51) **C07C 211/63**

C08G 18/78 → (51) **C07C 211/63**

(51) **C08G 59/20** (11) **3 476 877 A1**
C08G 59/40 **C08J 5/24**
C08K 7/02 **C08L 63/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17815013.2 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/016267 25.04.2017
(87) WO 2017/221542 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 JP 2016125530

14.12.2016 JP 2016241872
(54) • **EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR
FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFF
UND FASERVERSTÄRKTER VERBUNDS-
TOFF**

• **TWO-PACK TYPE EPOXY RESIN COMPO-
SITION FOR FIBER-REINFORCED
COMPOSITE MATERIAL, AND FIBER-
REINFORCED COMPOSITE MATERIAL**
• **COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY À
DEUX COMPOSANTS POUR MATÉRIAU
COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES
FIBRES, ET MATÉRIAU COMPOSITE
RENFORCÉ PAR DES FIBRES**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP

(72) OKA, Hideki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
HIRANO, Masanori, Nagoya-shi Aichi 455-
8502, JP
TOMIOKA, Nobuyuki, Nagoya-shi Aichi 455-
8502, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C08G 59/24** (11) **3 476 878 A1**
B32B 5/28 **C08G 59/50**
C08J 5/04

(25) Ja (26) En
(21) 17815278.1 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022173 15.06.2017
(87) WO 2017/221810 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 JP 2016123680

(54) • **GASBARRIERENMATERIAL, HARZ-
ZUSAMMENSETZUNG, GASBARRIEREN-
OBJEKT, GEHÄRTETES OBJEKT UND
VERBUNDMATERIAL**
• **GAS-BARRIER MATERIAL, RESIN
COMPOSITION, GAS-BARRIER OBJECT,
CURED OBJECT, AND COMPOSITE
MATERIAL**
• **MATÉRIAU BARRIÈRE AU GAZ, COMPO-
SITION DE RÉSINE, MATIÈRE BARRIÈRE
AU GAZ, PRODUIT DURCI, ET MATÉRIAU
COMPOSITE**

(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Maru-
nouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
6606, JP

(72) FUKUDA, Kazumasa, Tokyo 100-6606, JP
TAKEZAWA, Yoshitaka, Tokyo 100-6606, JP
YOSHIDA, Yuka, Tokyo 100-6606, JP

MARUYAMA, Tetsushi, Tokyo 100-6606, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **C08G 59/24** (11) **3 476 879 A1**
C08G 59/50

(25) Ja (26) En
(21) 17815279.9 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2017/022174 15.06.2017
(87) WO 2017/221811 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 JP 2016123976
(54) • EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, GE-
HÄRTETES PRODUKT UND VERBUND-
MATERIAL
• EPOXY RESIN COMPOSITION, CURED
PRODUCT, AND COMPOSITE MATERIAL
• COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY, PRÉ-
IMPRÉGNÉ, MATÉRIAU COMPOSITE
RENFORCÉ PAR DES FIBRES

(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Maru-
nouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
6606, JP
(72) YOSHIDA, Yuka, Tokyo 100-6606, JP
FUKUDA, Kazumasa, Tokyo 100-6606, JP
TAKEZAWA, Yoshitaka, Tokyo 100-6606, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

C08G 59/24 → (51) **C07D 493/08**

(51) **C08G 59/38** (11) **3 476 880 A1**
C08G 59/40 **C08J 5/24**
C08K 5/09 **C08K 5/3445**
C08K 5/55 **C08L 63/06**

(25) Ja (26) En
(21) 17820047.3 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2017/023188 23.06.2017
(87) WO 2018/003690 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 JP 2016127268
(54) • EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, PRE-
PREG UND FASERVERSTÄRKTES VER-
BUNDMATERIAL
• EPOXY RESIN COMPOSITION, PREPREG,
AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE
MATERIAL
• COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY, PRÉ-
IMPRÉGNÉ, MATÉRIAU COMPOSITE
RENFORCÉ PAR DES FIBRES

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP
(72) SANO, Kentaro, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
KURODA, Taiki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
TAKAIWA, Reo, Iyo-gun Ehime 791-3193,
JP
HIRANO, Noriyuki, Iyo-gun Ehime 791-3193,
JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C08G 59/38** (11) **3 476 881 A1**
C08J 5/24 **C08K 5/16**
C08K 5/3445 **C08K 5/55**
C08L 63/02 **C08L 63/04**

(25) Ja (26) En

(21) 17820048.1 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2017/023190 23.06.2017
(87) WO 2018/003691 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 JP 2016127269
(54) • EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, PRE-
PREG UND FASERVERSTÄRKTES VER-
BUNDMATERIAL
• EPOXY RESIN COMPOSITION, PREPREG,
AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE
MATERIAL
• COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY, PRÉ-
IMPRÉGNÉ, MATÉRIAU COMPOSITE
RENFORCÉ PAR DES FIBRES

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP
(72) SANO, Kentaro, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
KURODA, Taiki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
TAKAIWA, Reo, Iyo-gun Ehime 791-3193,
JP
HIRANO, Noriyuki, Iyo-gun Ehime 791-3193,
JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C08G 59/40** (11) **3 476 882 A1**
C09J 163/00

(25) De (26) De
(21) 17198120.2 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • HITZEHÄRTENDE EPOXIDHARZZUSAM-
MENSETZUNG MIT HOHER LAGERSTABI-
LITÄT
• HEAT-CURABLE EPOXY RESIN COMPO-
SITION WITH HIGH STORAGE STABILITY
• COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY
RÉSISTANTE À LA CHALEUR À STABI-
LITÉ DE STOCKAGE ÉLEVÉE
(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50,
6340 Baar, CH
(72) Munzinger, Noah, 8047 Zürich, CH
Krüger, Christian, 8049 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

C08G 59/40 → (51) **C08G 59/20**

C08G 59/40 → (51) **C08G 59/38**

C08G 59/50 → (51) **C08G 59/24**

C08G 61/12 → (51) **H01L 51/00**

C08G 63/16 → (51) **C08L 95/00**

C08G 63/58 → (51) **C07D 307/46**

C08G 63/692 → (51) **C07F 9/6571**

C08G 64/02 → (51) **C08L 69/00**

C08G 65/40 → (51) **C08G 65/46**

(51) **C08G 65/46** (11) **3 476 883 A1**
C08G 65/40 **C08G 75/20**
C08L 71/10 **C08L 81/06**

G01N 30/26 **G01N 30/74**
G01N 30/88

(25) Ja (26) En
(21) 17815434.0 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2017/022812 21.06.2017
(87) WO 2017/221966 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 JP 2016125964
(54) • AROMATISCHES POLYSULFON UND
AROMATISCHE POLYSULFONZUSAM-
MENSETZUNG
• AROMATIC POLYSULFONE AND
AROMATIC POLYSULFONE COMPO-
SITION
• POLYSULFONE AROMATIQUE ET
COMPOSITION DE POLYSULFONE
AROMATIQUE
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-
1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-
8260, JP
(72) ITO Kazuyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294,
JP
SHODA Yoshio, Niihama-shi Ehime 792-
8521, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C08G 65/46** (11) **3 476 884 A1**
C08G 65/40 **C08G 75/20**
C08L 71/10 **C08L 81/06**
G01N 30/88

(25) Ja (26) En
(21) 17815440.7 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2017/022822 21.06.2017
(87) WO 2017/221972 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 JP 2016125965
(54) • AROMATISCHES POLYSULFON UND
AROMATISCHE POLYSULFONZUSAM-
MENSETZUNG
• AROMATIC POLYSULFONE AND
AROMATIC POLYSULFONE COMPO-
SITION
• POLYSULFONE AROMATIQUE ET
COMPOSITION DE POLYSULFONE
AROMATIQUE
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-
1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-
8260, JP
(72) ITO Kazuyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294,
JP
SHODA Yoshio, Niihama-shi Ehime 792-
8521, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

C08G 69/42 → (51) **C07F 9/6571**

C08G 75/20 → (51) **C08G 65/46**

C08J 3/18 → (51) **C08K 5/06**

(51) **C08J 3/22** (11) **3 476 885 A1**
C08K 5/00 **C08K 5/053**
C08K 5/13 **C08K 5/17**
(25) En (26) En
(21) 17199485.8 (22) 31.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERNETZBARE ETHYLENPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNG, UMFASSEND EPOXYGRUPPEN UND EIN VERNETZUNGSMITTEL
- A CROSS-LINKABLE ETHYLENE POLYMER COMPOSITION COMPRISING EPOXY-GROUPS AND A CROSS-LINKING AGENT
- COMPOSITION DE POLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE RÉTICULABLE COMPRENANT DES GROUPES ÉPOXY ET UN AGENT DE RÉTICULATION

(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT

(72) Prieto, Oscar, 41674 Göteborg, SE
Mauri, Massimiliano, 426 52 Västra Frölunda, SE

Müller, Christian, 41270 Göteborg, SE

(74) Borealis AG, Borealis Polyolefine GmbH IPR-Department St.-Peter-Straße 25, 4021 Linz, AT

C08J 5/04 → (51) **B32B 3/28**

C08J 5/04 → (51) **B60C 1/00**

C08J 5/04 → (51) **C08G 59/24**

C08J 5/06 → (51) **B29C 70/02**

C08J 5/18 → (51) **C08F 2/38**

C08J 5/18 → (51) **C08F 210/16**

C08J 5/22 → (51) **C08F 214/26**

(51) **C08J 5/24** (11) **3 476 886 A1**
B29C 70/14 **B32B 27/04**

(25) Ja (26) En

(21) 17820051.5 (22) 23.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023199 23.06.2017

(87) WO 2018/003694 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 JP 2016127270

- (54) • PREPREG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- PREPREG AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
- PRÉIMPRÉGNÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) NAITO, Yuta, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
KAWAMOTO, Shiori, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP

SATO, Narumichi, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP

TAKETA, Ichiro, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP

FUJITA, Yuzo, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
KARAKI, Takuya, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08J 5/24 → (51) **B29C 70/02**

C08J 5/24 → (51) **C08G 59/20**

C08J 5/24 → (51) **C08G 59/38**

C08J 7/14 → (51) **B29C 71/00**

C08J 9/00 → (51) **B32B 15/04**

C08K 3/00 → (51) **A61K 8/73**

C08K 3/00 → (51) **C08L 95/00**

(51) **C08K 3/04** (11) **3 476 887 A1**

C08K 3/24 **C08K 3/36**

C08L 7/00 **C08L 9/00**

A63B 39/00

(25) En (26) En

(21) 18199020.1 (22) 08.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 JP 2017209398

- (54) • GUMMIZUSAMMENSETZUNG FÜR HOHLKUGEL UND HOHLKUGEL
- RUBBER COMPOSITION FOR HOLLOW BALL AND HOLLOW BALL
- COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR BALLE CREUSE ET BALLE CREUSE

(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) HYODO, Takehiko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

TAGUCHI, Masanori, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

SHIGA, Kazuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

SUZUKI, Fumiya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

TANAKA, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

NIWA, Kunio, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C08K 3/04 → (51) **B01J 19/00**

C08K 3/04 → (51) **C08L 7/00**

C08K 3/04 → (51) **C08L 23/16**

C08K 3/04 → (51) **C09D 5/08**

C08K 3/04 → (51) **F16L 11/08**

C08K 3/08 → (51) **B01J 19/00**

C08K 3/08 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/22 → (51) **B01J 19/00**

C08K 3/22 → (51) **C04B 41/83**

C08K 3/24 → (51) **C08K 3/04**

C08K 3/28 → (51) **C08L 23/16**

C08K 3/32 → (51) **C08L 23/16**

(51) **C08K 3/34** (11) **3 476 888 A1**

C08K 5/526

(25) En (26) En

(21) 17198353.9 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • GEFÜLLTE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN THERMO-MOMECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN
- FILLED POLYPROPYLENE COMPOSITION WITH IMPROVED THERMO-MECHANICAL PROPERTIES
- COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE CHARGÉ AYANT DES PROPRIÉTÉS THERMOMÉCANIQUES AMÉLIORÉES

(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT

(72) WANG, Jingbo, Engerwitzdorf, AT
SCHWARZENBERGER, Simon, 4020 Linz, AT
BERNREITNER, Klaus, 4010 Linz, AT

GAHLEITNER, Markus, 4501 Neuhofen/Krems, AT
VIRKKUNEN, Ville, 00790 Helsinki, FI

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08K 3/34 → (51) **F16L 11/08**

C08K 3/34 → (51) **G01T 1/02**

C08K 3/36 → (51) **C04B 41/83**

C08K 3/36 → (51) **C08C 19/25**

C08K 3/36 → (51) **C08K 3/04**

C08K 3/36 → (51) **C08L 7/00**

C08K 5/00 → (51) **C08J 3/22**

C08K 5/00 → (51) **C08K 5/06**

C08K 5/00 → (51) **C08K 5/10**

C08K 5/053 → (51) **C08J 3/22**

(51) **C08K 5/06** (11) **3 476 889 A1**

C08K 5/12 **C08J 3/18**

C08K 5/1575 **C08K 5/1565**

C08K 5/00

(25) En (26) En

(21) 18208723.9 (22) 30.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.01.2014 US 201461933705 P

- (54) • WEICHMACHERMISCHUNGEN AUS KETALVERBINDUNGEN
- PLASTICIZER BLENDS OF KETAL COMPOUNDS
- MÉLANGES PLASTIFIANTS DE COMPOSÉS CÉTAL

(71) GFBiochemicals IP Assets B.V., Burgemeester Lemmensstraat 358, 6163 JT Geleen, NL

(72) YONTZ, Dorie J., Bloomington, MN
Minnesota 55438, US

STOLLMAIER, Friederike Theresia, 77836 Rheinmünster, DE

BECHTOLD, Kevin Jon, St. Paul, MN
Minnesota 55117, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 15743774.0 / 3 099 737

C08K 5/09 → (51) **C08G 59/38**

C08K 5/092 → (51) **B32B 15/04**

(51) **C08K 5/10** (11) **3 476 890 A1**

C08K 5/00 **C08L 101/00**

(25) Ko (26) En
(21) 18750908.8 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/001776 09.02.2018
(87) WO 2018/147689 2018/33 16.08.2018
(80) 10.02.2017 KR 20170018590
(54) • WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG
UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT
• PLASTICIZER COMPOSITION AND RESIN
COMPOSITION COMPRISING SAME
• COMPOSITION DE PLASTIFIANT ET
COMPOSITION DE RÉSINE LA CONTE-
NANT

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouli-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR
MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, KR
JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Mi Yeon, Daejeon 34122, KR
KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C08K 5/10** (11) **3 476 891 A1**
C08K 5/00 **C08L 101/00**

(25) Ko (26) En
(21) 18751910.3 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/001777 09.02.2018
(87) WO 2018/147690 2018/33 16.08.2018
(80) 10.02.2017 KR 20170018590
(54) • WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG
UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT
• PLASTICIZER COMPOSITION AND RESIN
COMPOSITION COMPRISING SAME
• COMPOSITION DE PLASTIFIANT ET
COMPOSITION DE RÉSINE LA COMPRE-
NANT

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouli-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR
MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, KR
JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Mi Yeon, Daejeon 34122, KR
KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08K 5/101 → (51) **C08L 7/00**

C08K 5/12 → (51) **C08K 5/06**

C08K 5/13 → (51) **C08J 3/22**

C08K 5/1565 → (51) **C08K 5/06**

C08K 5/1575 → (51) **C08K 5/06**

C08K 5/16 → (51) **C08G 59/38**

C08K 5/17 → (51) **C08J 3/22**

C08K 5/17 → (51) **C08L 23/16**

C08K 5/20 → (51) **G01T 1/02**

C08K 5/3445 → (51) **C08G 59/38**

C08K 5/44 → (51) **C08L 21/00**

C08K 5/49 → (51) **C08L 23/16**

C08K 5/526 → (51) **C08K 3/34**

C08K 5/5425 → (51) **C08L 101/02**

C08K 5/55 → (51) **C08G 59/38**

C08K 7/02 → (51) **C08G 59/20**

C08K 7/06 → (51) **B60C 1/00**

C08K 7/22 → (51) **C08L 23/16**

C08K 9/04 → (51) **C09D 5/08**

C08K 9/10 → (51) **C08L 21/00**

C08L 5/00 → (51) **A61K 8/73**

C08L 5/00 → (51) **G01T 1/02**

(51) **C08L 7/00** (11) **3 476 892 A1**
C08K 5/101 **C08L 9/00**
C08L 21/00 **B60C 1/00**
C08K 3/04 **C08K 3/36**

(25) En (26) En
(21) 18194435.6 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 JP 2017208281
(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND
LUFTREIFEN
• RUBBER COMPOSITION AND
PNEUMATIC TIRE
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET
PNEUMATIQUE

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) MIYAZAKI, Tatsuya, Kobe-shi., Hyogo 651-
0072, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08L 7/00 → (51) **C08K 3/04**

C08L 7/00 → (51) **C08L 21/00**

C08L 9/00 → (51) **C08K 3/04**

C08L 9/00 → (51) **C08L 7/00**

C08L 9/00 → (51) **C08L 21/00**

(51) **C08L 21/00** (11) **3 476 893 A1**
C08K 9/10 **B60C 1/00**
C08K 5/44 **C08L 7/00**
C08L 9/00

(25) It (26) En
(21) 18201693.1 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 IT 201700122730
(54) • CAOUTCHOUC ZUSAMMENSETZUNG FÜR
REIFENTEILEN
• RUBBER COMPOUND FOR TYRE
PORTIONS
• COMPOSITION DU CAOUTCHOUC POUR
LES PARTES DES PNEUS

(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-
Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP

(72) Straffi, Paolo, 00128 Roma, IT
AGORETTI, Pasquale, 00128 Roma, IT
HOUSE, JOHN NAZARENO, 00128 Roma, IT
D'ALFONSO, Claudio, 00128 Roma, IT
Nanni, Francesca, 00133 Roma, IT
Mori, Stefano, 00133 Roma, IT
Cherubini, Valeria, 00133 Roma, IT

(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical
Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto,
13/15, 00128 Roma, IT

C08L 21/00 → (51) **C08L 7/00**

C08L 23/08 → (51) **C08F 210/02**

C08L 23/08 → (51) **C08L 23/16**

(51) **C08L 23/16** (11) **3 476 894 A1**
C08K 3/04 **C08K 3/28**
C08K 3/32 **C08K 5/17**
C08K 5/49 **C08K 7/22**
C08L 23/08

(25) Ja (26) En
(21) 17820137.2 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023532 27.06.2017
(87) WO 2018/003783 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 JP 2016127781
(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG,
FORMKÖRPER AUS KAUTSCHUK UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
KAUTSCHUKFORMKÖRPER
• RUBBER COMPOSITION, RUBBER
MOLDED BODY, AND METHOD FOR
PRODUCTION OF RUBBER MOLDED
BODY
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, CORPS
MOULÉ EN CAOUTCHOUC ET PROCÉDÉ
DE PRODUCTION DE CORPS MOULÉ EN
CAOUTCHOUC

(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-
1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-
8260, JP

(72) SAKAI Takashi, Ichihara-shi Chiba 299-0195,
JP
NAKANO Sadayuki, Ichihara-shi, Chiba
2990195, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C08L 23/16** (11) **3 476 895 A1**
F02K 9/34

(25) En (26) En
(21) 18200704.7 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 US 201715793862
(54) • VORLÄUFERZUSAMMENSETZUNGEN
FÜR EINE ISOLATION, ISOLIERTE RAKE-
TENMOTOREN UND ZUGEHÖRIGE VER-
FAHREN
• PRECURSOR COMPOSITIONS FOR AN
INSULATION, INSULATED ROCKET
MOTORS, AND RELATED METHODS
• COMPOSITIONS DE PRÉCURSEUR POUR
ISOLATION, MOTEURS DE FUSÉE ISOLÉS
ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

- (71) Northrop Grumman Innovation Systems, Inc., 4700 Nathan Lane, Plymouth, MN 55442, US
(72) Gajiwala, M. Himansu, Layton, UT 84041, US
Hall, B. Steven, Perry, UT 84302, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08L 23/22 → (51) **C08L 101/02****C08L 23/22** → (51) **F16L 11/08****C08L 23/26** → (51) **C08C 19/25****C08L 27/12** → (51) **B01J 19/00****C08L 29/04** → (51) **C04B 41/83****C08L 33/02** → (51) **B60C 1/00****C08L 33/02** → (51) **G01T 1/02****C08L 33/04** → (51) **B32B 27/30****C08L 33/12** → (51) **C04B 41/83****C08L 53/00** → (51) **B32B 27/30****C08L 63/00** → (51) **C08G 59/20****C08L 63/02** → (51) **C08G 59/38****C08L 63/04** → (51) **C08G 59/38****C08L 63/06** → (51) **C08G 59/38****C08L 67/00** → (51) **C08L 95/00**

- (51) **C08L 67/02** (11) **3 476 896 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18161483.5 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 KR 20170138267

- (54) • POLYBUTYLEN-TEREPHTHALAT-ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG MIT AUSGEZEICHNETER WÄRMEBESTÄNDIGKEIT
• POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE ELASTOMER COMPOSITION HAVING EXCELLENT HEAT RESISTANCE
• COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRE DE TEREPHTHALATE DE POLYBUTYLÈNE AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CHALEUR

(71) Youngil Co. Ltd., No.327-5, Buhang-Ri Gonjiam-Eup Gwangju City Gyeonggi-Do, Gwangju City 464-874, KR
(72) LEE, Ho-Young, 472-725 Gyeonggi-Do, KR
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

C08L 69/00 (11) **3 476 897 A1**
C08G 64/02

- (25) En (26) En
(21) 18202138.6 (22) 24.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.06.2010 JP 2010145094
01.03.2011 JP 2011043989
28.03.2011 JP 2011069428
(54) • POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMGEGENSTAND

- POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE
- COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE ET ARTICLE MOULÉ

- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) Yokogi, Masahi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
Fuji, Michiaki, Yokkaichi, Mie 510-8530, JP
Yamamoto, Masanori, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 11798267.8 / 2 586 828

C08L 71/10 → (51) **C08G 65/46****C08L 75/08** → (51) **E04F 15/00****C08L 77/06** → (51) **C07F 9/6571**

- (51) **C08L 77/08** (11) **3 476 898 A1**
B29C 64/118 C08K 7/14
C08L 77/02 C08L 23/08
C08L 67/04 C08L 23/12
(25) En (26) En
(21) 17198795.1 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (54) • THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUM 3D-DRUCKEN
• THERMOPLASTIC COMPOSITION FOR 3D PRINTING
• COMPOSITION THERMOPLASTIQUE POUR IMPRESSION 3D
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Marchese, Luca Mario, 20020 Arese, IT
Spada, Fabio Angelo, 20841 Carate Brianza, IT
Uebele, Jörg, 71711 Steinheim-Höfingheim, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

C08L 81/06 → (51) **C08G 65/46****C08L 83/04** → (51) **C08L 101/02**

- (51) **C08L 95/00** (11) **3 476 899 A1**
C08G 63/16 C08K 3/00
C08L 67/00 E01C 7/26
(25) Ja (26) En
(21) 17819521.0 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/001264 16.01.2017
(87) WO 2018/003151 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 JP 2016126628
(54) • ASPHALTZUSAMMENSETZUNG ZUM PFLASTERN VON STRASSEN
• ASPHALT COMPOSITION FOR PAVING ROADS
• COMPOSITION D'ASPHALTE DESTINÉE AU BITUMAGE DE ROUTES
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

- (72) SHIRAI, Eiji, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 101/00 → (51) **C04B 41/83****C08L 101/00** → (51) **C08K 5/10**

- (51) **C08L 101/02** (11) **3 476 900 A1**
C08K 5/5425 C08L 23/22
C08L 83/04 C09K 3/10
H01M 8/02 H01M 8/10
F16J 15/14
(25) Ja (26) En
(21) 17820209.9 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) JP 2017/023750 28.06.2017
(87) WO 2018/003855 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 JP 2016127337
(54) • HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, BRENNSTOFFZELLE UND ABDICHTUNGSVERFAHREN
• CURABLE RESIN COMPOSITION, FUEL CELL, AND SEALING METHOD
• COMPOSITION DE RÉSINE DURCIS-SABLE, PILE À COMBUSTIBLE, ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉITÉ
(71) Three Bond Co., Ltd., 4-3-3 Minamiosawa Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP
(72) SOGA Tetsunori, Hachioji-shi Tokyo 192-0398, JP
TAKEBE Hiroshi, Hachioji-shi Tokyo 192-0398, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

C08L 101/06 → (51) **B60C 1/00**

- (51) **C09B 11/28** (11) **3 476 901 A1**
C08F 30/08 C09K 3/00
G02B 5/20 C07F 7/10
(25) Ja (26) En
(21) 17815472.0 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/022961 22.06.2017
(87) WO 2017/222006 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 JP 2016124017
(54) • SILICIUMHALTIGE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND QUENCHER
• SILICON-CONTAINING HETEROCYCLIC COMPOUND, AND QUENCHER
• COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE CONTENANT DU SILICIUM ET EXTINCTEUR
(71) FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation, 4-1 Mihonbashi-honcho 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
(72) SUZUKI Katsufumi, Kawagoe-shi Saitama 350-1101, JP
MURASE Tetsuji, Kawagoe-shi Saitama 350-1101, JP
IMAZEKI Shigeaki, Kawagoe-shi Saitama 350-1101, JP
(74) Hinkelmann, Klaus, Patentanwaltskanzlei Hinkelmann Lyonel-Feiningger-Strasse 28, 80807 München, DE

C09B 23/02 → (51) **C07D 209/08**
C09B 67/42 → (51) **D06P 1/39**

(51) **C09D 5/00** (11) **3 476 902 A1**
C11D 1/00 **C11D 1/94**
C09D 7/45
(25) De (26) De
(21) 17199042.7 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERHINDERUNG VON ABLAGERUNGEN**
• **COMPOSITIONS FOR THE PREVENTION OF DEPOSITS**
• **COMPOSITIONS DESTINÉE À ÉVITER LES DÉPÔTS**
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) MEIER, Lorenz, 8006 Zürich, CH
WIDLER, Roland, 8335 Hittnau, CH
PFAFFENROTH, Cornelia, 8615 Wermatswil, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **C09D 5/00** (11) **3 476 903 A1**
(25) De (26) De
(21) 18201970.3 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 24.10.2017 DE 102017218998
(54) • **FROSTSCHUTZMITTEL**
• **ANTIFREEZE**
• **ANTIGEL**
(71) Aqua-Concept Gesellschaft für Wasserbehandlung mbH, Am Kirchenhölzl 13, 82166 Gräfelfing, DE
(72) PORADA, Thomas, 81377 München, DE
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgerheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **C09D 5/00** (11) **3 476 904 A1**
C09D 133/24 **C09D 133/26**
(25) En (26) En
(21) 18203093.2 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 31.10.2017 JP 2017211379
(54) • **OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT UND OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN**
• **SURFACE TREATMENT LIQUID AND SURFACE TREATMENT METHOD**
• **LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACES**
(71) Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd., 150, Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP
(72) KAMIZONO, Takashi, KANAGAWA, 211-0012, JP
SENZAKI, Takahiro, KANAGAWA, 211-0012, JP
NOGUUCHI, Takuya, KANAGAWA, 211-0012, JP

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C09D 5/08** (11) **3 476 905 A1**
C01B 32/174 **C01B 32/194**
C08K 3/04 **C08K 9/04**
C09D 7/62
(25) En (26) En
(21) 18200363.2 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 24.10.2017 US 201715792349
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BESCHICHTETEN KOHLENSTOFFASERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BESCHICHTETEN KOHLENSTOFFASERN**
• **COMPOSITIONS WITH COATED CARBON FIBERS AND METHODS FOR MANUFACTURING COMPOSITIONS WITH COATED CARBON FIBERS**
• **COMPOSITIONS AVEC DES FIBRES DE CARBONE ENROBÉES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE COMPOSITIONS AVEC DES FIBRES DE CARBONE ENROBÉES**
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) KINLEN, Patrick J., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C09D 7/45 → (51) **C09D 5/00**
C09D 7/62 → (51) **C09D 5/08**

C09D 11/03 → (51) **C09D 11/50**
C09D 11/033 → (51) **C09D 11/50**

(51) **C09D 11/30** (11) **3 476 906 A1**
B41J 2/21 **B41M 5/00**
(25) En (26) En
(21) 18200851.6 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 24.10.2017 JP 2017205617
26.07.2018 JP 2018140418
(54) • **FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSABGABEVERFAHREN**
• **LIQUID DISCHARGE SYSTEM, IMAGE FORMING APPARATUS, AND LIQUID DISCHARGE METHOD**
• **SYSTÈME DE DÉCHARGE DE LIQUIDE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGE DE LIQUIDE**
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HARADA, Yoshihiro, Tokyo, 143-8555, JP
TAMAI, Takashi, Tokyo, 143-8555, JP
HANAZAWA, Atsufumi, Tokyo, 143-8555, JP
KOJIMA, Sayuri, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **C09D 11/328** (11) **3 476 907 A1**
C09D 11/36 **C09D 11/40**
(25) Pl (26) En

(21) 17198090.7 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(54) • **TINTENZUSAMMENSETZUNG ZUR SICHERHEITSDOKUMENTPERSONALISIERUNG**
• **INK COMPOSITION FOR SECURITY DOCUMENT PERSONALIZATION**
• **COMPOSITION D'ENCRE POUR LA PERSONNALISATION DE DOCUMENTS DE SÉCURITÉ**
(71) Polska Wytornia Papierow Wartosciowych S.A., Ul. Sanguszki 1, 00-222 Warszawa, PL
(72) Karpinski, Arkadiusz, 03-766 Warszawa, PL
Wójcik, Pawe, 03-185 Warszawa, PL
Biernacki, Ariel, 03-193 Warszawa, PL
Wojciechowska, Agata, 02-791 Warszawa, PL
(74) Marcinska-Porzuc, Aleksandra, Kancelaria Patentowa Ul. J. Słowackiego 5/149, 01-592 Warszawa, PL

C09D 11/36 → (51) **C09D 11/328**
C09D 11/40 → (51) **C09D 11/328**

(51) **C09D 11/50** (11) **3 476 908 A1**
C09D 11/033 **C09D 11/03**
(25) De (26) De
(21) 18450009.8 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 30.10.2017 AT 4222017
(54) • **SENSORTINTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUORESCENZSENSORS MIT DER SENSORTINE SOWIE SENSOR**
• **SENSOR INK, METHOD FOR PRODUCING A FLUORESCENCE SENSOR WITH THE SENSORTINE AND SENSOR**
• **ENCRE DE CAPTEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DÉTECTEUR FLUORESCENT À ENCRE DE CAPTEUR AINSI QUE CAPTEUR**
(71) Technisches Farben Ges.b.R., Teslastrasse 4, 8074 Grambach, AT
(72) Ribitsch, Iris Maria, 1210 Wien, AT
Pekari-Krottmaier, Claudia, 8301 Hart bei Graz, AT
Zehetner, Gerhard, 8020 Graz, AT
Krottmaier, Johannes, 8301 Hart bei Graz, AT
(74) Cunow, Gerda, Cunow Patentanwalts KG Teschnergasse 33/1/3, 1180 Wien, AT

C09D 133/24 → (51) **C09D 5/00**
C09D 133/26 → (51) **C09D 5/00**
C09D 175/06 → (51) **C08G 18/12**

(51) **C09G 1/02** (11) **3 476 909 A2**
(25) En (26) En
(21) 18185990.1 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 05.10.2017 US 201715725855

- (54) • *POLIERZUSAMMENSETZUNGEN MIT GE-LADENEN SCHLEIFMITTELN*
• *POLISHING COMPOSITIONS CONTAINING CHARGED ABRASIVE*
• *COMPOSITIONS DE POLISSAGE CONTE-NANT DE L'ABRASIF CHARGÉ*
- (71) Fujifilm Planar Solutions, LLC, 6550 South Mountain Road, Mesa, AZ 85212, US
- (72) MISHRA, Abhudaya, Gilbert, AZ Arizona 85234, US
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **C09G 1/02** (11) **3 476 910 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202949.6 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 27.10.2017 US 201762577978 P
12.10.2018 US 201816159572
- (54) • *KOMPOSITPARTIKEL, VERFAHREN ZUR VERFEINERUNG UND VERWENDUNG DA-VON*
• *COMPOSITE PARTICLES, METHOD OF REFINING AND USE THEREOF*
• *PARTICULES COMPOSITES, PROCÉDÉ DE RAFFINAGE ET UTILISATION ASSO-CIÉE*
- (71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
- (72) ROSE, Joseph D, Tempe, Arizona 85284, US
MURELLA, Krishna P., Tempe, Arizona 85284, US
ZHOU, Hongjun, Tempe, Arizona 85284, US
- (74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C09J 1/00 → (51) **H01L 21/52**
C09J 5/06 → (51) **C09J 7/35**
C09J 5/06 → (51) **H01L 21/304**
C09J 7/00 → (51) **H01L 21/52**
C09J 7/02 → (51) **H01L 21/52**

- (51) **C09J 7/35** (11) **3 476 911 A1**
C09J 177/02 **C09J 5/06**
C09J 177/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18203850.5 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.10.2017 FR 1771132
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND STRUKTUR EINES ABZIEHBAREN MEHRPHASEN-AUFKLEBERS*
• *COMPOSITION AND STRUCTURE OF A CROSS-LINKABLE MULTI-PHASE ADHESIVE*
• *COMPOSITION ET STRUCTURE D'UN ADHÉSIF MULTIPHASIQUE RETICULABLE*
- (71) Protechnic, 41 Avenue Montaigne P.O. Box 30178, 68702 Cernay, FR
- (72) CONZATTI, Franciele, 68702 CERNAY, FR
- (74) Hirsch & Partners, 12-14, rue Jean Nicot, 75007 Paris, FR

C09J 11/06 → (51) **H01L 21/304**

C09J 11/06 → (51) **H01L 21/52**
C09J 11/08 → (51) **H01L 21/52**
C09J 163/00 → (51) **C08G 59/40**
(51) **C09J 175/06** (11) **3 476 912 A1**
C08G 18/42 **C08G 18/76**
(25) De (26) De
(21) 17198208.5 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (54) • *KLEBSTOFFE BASIEREND AUF POLY-ESTERPOLYOLEN AUF BASIS VON AUS NACHWACHSENDEN ROHSTOFFEN GE-WONNENER FURANDICARBONSÄURE*
• *ADHESIVES BASED ON POLYESTER POLYOLS BASED ON FURANE DICAR-BOXYLIC ACID FROM RENEWABLE RESOURCES*
• *ADHÉSIFS SUR LA BASE DES POLY-ESTER POLYOLS BASÉS SUR L'ACIDE FURANDICARBOXYLIQUE D'ORIGINE DES MATIÈRES PREMIÈRES RENOUVELA-BLES*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) BRANDT, Adrian, 45219 Essen, DE
BECK, Horst, 41470 Neuss, DE
SCHRÖDER, Kerstin, 41516 Grevenbroich/ Wevelinghoven, DE
KUX, Alexander, 40789 Monheim, DE
BANKMANN, Dennis, 40595 Düsseldorf, DE
GARMANN, Helga, 40724 Hilden, DE
TOMKE, Stefan, 46147 Oberhausen, DE
PASEMANN, Timo, 46045 Oberhausen, DE
RUSSBÜLT, Kerstin, 40724 Hilden, DE

(51) **C09J 175/08** (11) **3 476 913 A1**
C08G 18/12 **C08G 18/20**
C08G 18/24 **C08G 18/30**
C08G 18/48 **C08G 18/76**
E04F 15/00 **B32B 27/40**
C08G 101/00
(25) En (26) En
(21) 17198136.8 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (54) • *POLYURETHANKLEBSTOFF*
• *POLYURETHANE ADHESIVE*
• *ADHÉSIF EN POLYURÉTHANE*
- (71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE
- (72) FINDER, Zdenka, 86701 Rohrenfels-Baller-dorf, DE
SICK, Stephan, 47877 Willich-Neersen, DE
HALLY, Stefan, 41334 Nettetal, DE
MÜLLER, Wolfgang, 47929 Grefrath-Oedt, DE
LOHR, Ivo, 47906 Kempen, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

C09J 175/08 → (51) **C08G 18/48**
C09J 177/02 → (51) **C09J 7/35**
C09J 177/06 → (51) **C09J 7/35**
C09J 183/04 → (51) **H01L 21/304**

C09J 183/05 → (51) **H01L 21/304**
C09K 3/00 → (51) **A23L 29/00**
C09K 3/00 → (51) **C09B 11/28**
C09K 3/10 → (51) **C08L 101/02**
C09K 3/18 → (51) **D06M 15/643**
C09K 5/06 → (51) **F24D 17/00**
(51) **C09K 11/00** (11) **3 476 914 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17819819.8 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/021377 08.06.2017
- (87) WO 2018/003454 2018/01 04.01.2018
- (30) 27.06.2016 JP 2016126536
- (54) • *WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELE-MENT UND LICHEMITTIERENDE VOR-RICHTUNG DAMIT*
• *WAVELENGTH CONVERSION MEMBER, AND LIGHT EMITTING DEVICE USING SAME*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDES, ET DISPOSITIF LUMINESCENT CONSTITUÉ À L'AIDE DE CELUI-CI*
- (71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
- (72) FUJITA Naoki, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
MURATA Takashi, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
- (74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PART-NER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

(51) **C09K 11/06** (11) **3 476 915 A1**
H01L 51/50
(25) En (26) En
(21) 17199193.8 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE, INSBESON-DERE ZUR VERWENDUNG IN OPTO-ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES, IN PARTICULAR FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES, EN PARTI-CULIER DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRO-NIQUES*
- (71) CYNORA GMBH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE
- (72) SEIFERMANN, Stefan, 77815 Bühl, DE
- (74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwalts-kanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

C09K 11/06 → (51) **C07D 213/06**
C09K 11/06 → (51) **C07D 403/14**
C09K 11/06 → (51) **C07F 13/00**
C09K 11/06 → (51) **H01L 51/00**
C09K 11/06 → (51) **H05B 33/12**
C09K 11/08 → (51) **C04B 35/117**

C09K 11/80 → (51) C04B 35/117	
(51) C10B 47/30 (11) 3 476 916 A1	
(25) De (26) De	
(21) 18203090.8 (22) 29.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 27.10.2017 DE 102017125297	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOKS UND/ODER PYROLYSE GAS IN EINEM DREHROHROFEN UND VERWENDUNG VON KOKSSTAUB ALS ADSORPTIONSMITTEL	
• METHOD FOR THE PRODUCTION OF COKE AND/OR PYROLYSIS GAS IN A ROTARY FURNACE AND USE OF COKE DUST AS ADSORPTION AGENT	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GAZ DE COKE ET / OU DE GAZ DE PYROLYSE DANS UN FOUR À TUBE ROTATIF ET UTILISATION DE LA POUSSIÈRE DE COKE EN TANT QUE MOYEN D'ADSORPTION	
(71) ARCUS Technologie GmbH & Co GTL Projekt KG, Vetschauer Strasse 13, 03048 Cottbus, DE	
(72) MAMIC, Dr. Jozo, 10783 Berlin, DE	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
(51) C10G 2/00 (11) 3 476 917 A1	
C10G 45/64 C10G 45/62	
C10G 47/18 C10G 3/00	
B01J 37/18 C10L 1/08	
C10G 65/12	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 18200446.5 (22) 15.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 24.10.2017 FR 1760011	
(54) • VERFAHREN ZUM STARTEN EINES PRODUKTIONSVERFAHRENS VON KEROSIN UND DIESELKRAFTSTOFF MIT HILFE VON KOHLENWASSERSTOFFVERBINDUNGEN, DIE DURCH FISCHER-TROPSCH-SYNTHESE ERZEUGT WERDEN	
• STARTING METHOD OF A METHOD FOR PRODUCING KEROSENE AND DIESEL OIL FROM HYDROCARBON COMPOUNDS PRODUCED BY FISCHER-TROPSCH SYNTHESIS	
• PROCÉDÉ DE DEMARRAGE D'UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE KEROSENE ET DE GAZOLE A PARTIR DE COMPOSES HYDROCARBONES PRODUITS PAR SYNTHÈSE FISCHER-TROPSCH	
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR	
(72) DULOT, HUGUES, 92500 RUEIL MALMAISON, FR	
GREZAUD, Aline, 69008 LYON, FR	
HERAUD, Jean-Philippe, 69780 SAINT PIERRE DE CHANDIEU, FR	
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR	
(51) C10G 3/00 (11) 3 476 918 A1	
(25) En (26) En	
(21) 18199677.8 (22) 10.10.2018	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 27.10.2017 IT 201700122279	
(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINER STILLGELEGTEN ÖLRAFFINERIE	
• METHOD FOR RECOVERING A DISUSED OIL REFINERY	
• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'UNE RAFFINERIE DE PÉTROLE MISE AU REBUT	
(71) Water And Soil Remediation S.r.l., Via Donatori di Sangue, 13, 46010 Curtatone, Frazione Levata MN, IT	
(72) PRANDI, Alberto, 46100 MANTOVA, IT	
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT	
C10G 3/00 → (51) C10G 2/00	
C10G 11/05 → (51) C10G 53/16	
C10G 11/18 → (51) C10G 53/16	
C10G 29/24 → (51) B01J 20/22	
C10G 45/08 → (51) C10G 53/16	
C10G 45/50 → (51) C10G 53/16	
C10G 45/62 → (51) C10G 2/00	
C10G 45/64 → (51) C10G 2/00	
C10G 47/18 → (51) C10G 2/00	
C10G 51/06 → (51) C10G 53/16	
(51) C10G 53/16 (11) 3 476 919 A1	
C10G 51/06 C10G 69/04	
C10G 45/08 C10G 11/05	
C10G 11/18 C10G 45/50	
B01J 8/26 B01J 8/38	
(25) En (26) En	
(21) 18202626.0 (22) 25.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 25.10.2017 CN 201711010110 25.10.2017 CN 201711016169	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KATALYTISCHEN CRACKBENZINEN MIT HOHER OKTANZAHL	
• PROCESS FOR PRODUCING CATALYTIC CRACKING GASOLINE WITH A HIGH OCTANE NUMBER	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ESSENCE DE CRAQUAGE CATALYTIQUE À INDICE D'OCTANE ÉLEVÉ	
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, Beijing 100728, CN	
Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec, 18 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN	
(72) GONG, Jianhong, Beijing, 100083, CN	
LI, Zekun, Beijing, 100083, CN	
TANG, Jinlian, Beijing, 100083, CN	
MAO, Anguo, Beijing, 100083, CN	
ZHANG, Jiushun, Beijing, 100083, CN	
ZHANG, Yuying, Beijing, 100083, CN	
LONG, Jun, Beijing, 100083, CN	

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	
C10G 65/12 → (51) C10G 2/00	
C10G 69/04 → (51) C10G 53/16	
C10K 1/00 → (51) B01D 53/14	
C10K 1/08 → (51) C10K 1/20	
C10K 1/16 → (51) B01D 53/14	
(51) C10K 1/20 (11) 3 476 920 A1	
B01D 53/04 B01D 53/047	
B01D 53/14 C10K 1/08	
(25) Ja (26) En	
(21) 17815455.5 (22) 21.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/022904 21.06.2017	
(87) WO 2017/221987 2017/52 28.12.2017	
(30) 21.06.2016 JP 2016122454	
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN SUBSTANZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ORGANISCHEN SUBSTANZ	
• DEVICE FOR MANUFACTURING ORGANIC SUBSTANCE AND METHOD FOR MANUFACTURING ORGANIC SUBSTANCE	
• DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE SUBSTANCE ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SUBSTANCE ORGANIQUE	
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP	
(72) ISHII, Tetsuya, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP	
FUJIMORI, Yoji, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP	
KOMA, Satoshi, Tokyo 105-8450, JP	
OKADA, Kazumi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP	
SATOU, Kanetomo, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
C10K 1/26 → (51) B01D 53/14	
C10L 1/08 → (51) C10G 2/00	
C10L 3/10 → (51) B01J 20/22	
C10L 5/06 → (51) C10L 5/46	
C10L 5/36 → (51) C10L 5/46	
(51) C10L 5/46 (11) 3 476 921 A1	
C10L 5/36 C10L 5/06	
B65G 47/18	
(25) Ko (26) En	
(21) 17820427.7 (22) 12.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) KR 2017/006061 12.06.2017	
(87) WO 2018/004150 2018/01 04.01.2018	
(30) 27.06.2016 KR 20160080369	

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PELLETS UNTER VERWENDUNG VON BIOMASSE
• METHOD FOR MANUFACTURING PELLETS USING BIOMASS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRANULÉS À PARTIR DE BIOMASSE
(71) Ko, Jong Song, Bupyeong-dong 71-1 Dongsu-ro Bupyeong-gu, Incheon 21421, KR
(72) Ko, Jong Song, Incheon 21421, KR
(74) Spengler, Robert, Küfergasse 11, 89073 Ulm, DE

C10M 115/08 → (51) **C10M 141/06**
C10M 125/26 → (51) **C10M 141/06**
C10M 129/72 → (51) **C10M 141/06**
C10M 129/74 → (51) **C10M 141/06**
C10M 135/18 → (51) **C10M 141/06**
C10M 135/20 → (51) **C10M 141/06**
C10M 137/10 → (51) **C10M 141/06**

(51) **C10M 141/06** (11) **3 476 922 A1**
C10M 115/08 **C10M 125/26**
C10M 129/72 **C10M 129/74**
C10M 135/18 **C10M 135/20**
C10M 137/10 **F16D 3/20**
C10N 10/04 **C10N 10/12**
C10N 30/00 **C10N 40/04**
C10N 50/10

(25) Ja (26) En
(21) 17815484.5 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2017/023061 22.06.2017
(87) WO 2017/222018 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 JP 2016124457

(54) • SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG FÜR GLEICHLAUFGELENKE UND GLEICHLAUFGELENK MIT DARIN VERSCHLOSSENER SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG
• GREASE COMPOSITION FOR CONSTANT VELOCITY JOINTS, AND CONSTANT VELOCITY JOINT IN WHICH SAME IS SEALED
• COMPOSITION DE GRAISSE POUR JOINTS HOMOCINÉTIQUES, ET JOINT HOMOCINÉTIQUE DANS LEQUEL LADITE COMPOSITION DE GRAISSE EST SCÉLLÉE

(71) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) ARAI Takashi, Tokyo 100-8162, JP
TOKUMO Yasuha, Tokyo 100-8162, JP
ISHIJIMA Minoru, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
KONOMOTO Takeyoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C10M 145/14 → (51) **C08F 220/18**

(51) **C10M 169/04** (11) **3 476 923 A1**
C10N 10/04 C10N 10/12
C10N 20/02 C10N 20/04
C10N 30/06 C10N 30/04
C10N 40/25

(25) En (26) En
(21) 18202436.4 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 US 201715793401

(54) • DISPERGIERMITTEL VISKOSITÄTSINDEX-VERBESSERER ZUR VERBESSERUNG DES VERSCHLEISSSCHUTZES IN MOTORÖLEN
• DISPERSANT VISCOSITY INDEX IMPROVERS TO ENHANCE WEAR PROTECTION IN ENGINE OILS
• AMÉLIORANTS DE L'INDICE DE VISCOSITÉ DE DISPERSANTS POUR AMÉLIORER UNE PROTECTION ANTI-USURE DANS DES HUILES POUR MOTEUR

(71) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US

(72) RANSOM, Paul, Huddersfield, M1, HD7 6DW, GB
CARPENTIER, Guillaume, Bracknell, RG12 0XJ, GB

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **C10M 171/00** (11) **3 476 924 A1**
C10N 20/02 C10N 20/04
C10N 30/06 C10N 40/30
C10N 50/10

(25) En (26) En
(21) 18202619.5 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 JP 2017208378

(54) • SCHMIERFETT FÜR KÄLTEMASCHINENÖL
• GREASE FOR REFRIGERATING MACHINE OIL
• GRAISSE POUR HUILE DE MACHINE FRIGORIFIQUE

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku Tokyo 108-8215, JP

(72) HORAGUCHI, Norihisa, TOKYO, 108-8215, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C10N 10/04 → (51) **C10M 141/06**

C10N 10/12 → (51) **C10M 141/06**

C10N 30/00 → (51) **C10M 141/06**

C10N 30/02 → (51) **C08F 220/18**

C10N 40/04 → (51) **C10M 141/06**

C10N 50/10 → (51) **C10M 141/06**

C11C 3/02 → (51) **A23G 1/30**

C11C 3/04 → (51) **A23G 1/30**

C11D 1/00 → (51) **C09D 5/00**

(51) **C11D 1/29** (11) **3 476 925 A1**
C11D 3/20 **C11D 3/43**
C11D 17/04

(25) En (26) En
(21) 18201718.6 (22) 22.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 US 201715797621

(54) • WASCHMITTELEINHEITSDOSISVERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• DETERGENT SINGLE DOSE PACKS AND METHODS OF PRODUCING THE SAME
• CONDITIONNEMENTS DE DOSE UNIQUE DE DÉTERGENT ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CEUX-CI

(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Piorowski, Daniel T., Fairfield, Connecticut 06824, US
Camire, Casey, Wallingford, Connecticut 06484, US

(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C11D 1/94 → (51) **C09D 5/00**

C11D 3/04 → (51) **C11D 11/00**

C11D 3/06 → (51) **C11D 11/00**

C11D 3/10 → (51) **C11D 11/00**

C11D 3/20 → (51) **C11D 1/29**

C11D 3/20 → (51) **C11D 11/00**

C11D 3/30 → (51) **C11D 11/00**

C11D 3/33 → (51) **C11D 11/00**

C11D 3/386 → (51) **A61L 2/28**

C11D 3/386 → (51) **C12N 9/22**

C11D 3/40 → (51) **A61L 2/28**

(51) **C11D 3/43** (11) **3 476 926 A1**
C11D 17/00 **E03D 9/03**

(25) De (26) De
(21) 17198655.7 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(54) • SELBSTHAFTENDE SANITÄRMITTEL
• SELF-ADHESIVE SANITARY AGENT
• PRODUIT D'ASSAINISSEMENT AUTO-ADHÉSIF

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) SCHYMITZEK, Tatiana, 47799 Krefeld, DE
POETHKOW, Daniela, 47809 Krefeld, DE

C11D 3/43 → (51) **C11D 1/29**

C11D 3/48 → (51) **A61L 2/28**

C11D 3/50 → (51) **C11D 11/00**

C11D 7/12	→ (51) C11D 11/00
C11D 7/16	→ (51) C11D 11/00
C11D 7/26	→ (51) C11D 11/00
C11D 7/32	→ (51) C11D 11/00
(51) C11D 11/00	(11) 3 476 927 A1
C11D 17/06	C11D 3/50
C11D 3/20	C11D 3/04
C11D 3/06	C11D 7/26
C11D 7/16	C11D 3/10
C11D 3/33	C11D 3/30
C11D 7/12	C11D 7/32
(25) De	(26) De
(21) 18200847.4	(22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 24.10.2017 DE 102017218983	
(54) • FESTE PARFÜMHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG	
• SOLID COMPOSITION CONTAINING PERFUME	
• COMPOSITION DE PARFUM SOLIDE	
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE	
(72) Schmiedel, Peter, 40591 Düsseldorf, DE Panzica, Danilo, 40721 Hilden, DE Sonnenschein, Ann-Kathrin, 34305 Niedenstein, DE Larson, Bernd, 41812 Erkelenz, DE Holderbaum, Thomas, 40723 Hilden, DE Bellomi, Luca, 40627 Düsseldorf, DE Nickel, Dieter, 50259 Pulheim, DE Stehr, Regina, 41468 Neuss, DE	
C11D 11/00	→ (51) A61L 2/28
C11D 17/00	→ (51) C11D 3/43
C11D 17/04	→ (51) C11D 1/29
C11D 17/06	→ (51) C11D 11/00
C12H 1/16	→ (51) B01D 65/08
C12M 1/00	→ (51) C12M 1/34
C12M 1/00	→ (51) C12M 3/00
C12M 1/00	→ (51) F25D 31/00
(51) C12M 1/34	(11) 3 476 928 A1
C12M 1/36	C12M 1/00
D21H 27/00	C12Q 1/04
(25) En	(26) En
(21) 17020509.0	(22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • DETEKTION DES BAKTERIENWACHSTUMS	
• DETECTION OF BACTERIAL GROWTH	
• DÉTECTION DE LA CROISSANCE BACTÉRIENNE	
(71) Envall Consulting AB, Källängsgatan 13, 426 79 Västra Frölunda, SE	
(72) Håkan, Envall, 426 79 Västra Frölunda, SE	
(74) Nobeli Business Support AB, Hyttåsvägen 10, 691 80 Karlskoga, SE	

C12M 1/36	→ (51) C12M 1/34
(51) C12M 3/00	(11) 3 476 929 A1
C12M 1/00	C12N 1/00
(25) Ja	(26) En
(21) 17820212.3	(22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/023754	28.06.2017
(87) WO 2018/003858	2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 JP 2016127823	
(54) • ZELLENEINSCHLUSSVORRICHTUNG UND VERWENDUNG DAFÜR	
• CELL ENCLOSURE DEVICE AND USE FOR SAME	
• CONTENANT POUR CELLULE ET SON UTILISATION	
(71) National Agriculture and Food Research Organization, 3-1-1 Kannondai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8517, JP	
(72) TAKEZAWA Toshiaki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8602, JP	
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL	
C12M 3/00	→ (51) C12N 5/071
C12N 1/00	→ (51) C12M 3/00
(51) C12N 1/14	(11) 3 476 930 A1
A01N 63/04	C12R 1/645
(25) Ko	(26) En
(21) 16907381.4	(22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) KR 2016/006818	27.06.2016
(87) WO 2018/004016	2018/01 04.01.2018
(54) • PSEUDOZYMA	
• PSEUDOZYMA	
• SOUCHE RGJ1 DEPSEUDOZYMA	
(71) Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR	
(72) RYU, Choong-Min, Daejeon 34141, KR LEE, Ga-Hyung, Daejeon 34141, KR	
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	
C12N 1/15	→ (51) C07K 14/435
(51) C12N 1/18	(11) 3 476 931 A1
C12N 9/00	C12N 9/02
C12N 9/04	C12P 7/06
C12P 7/10	C12N 15/53
(25) En	(26) En
(21) 18179439.7	(22) 23.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME RS	
(30) 24.07.2009 EP 09166360	
(27) 23.07.2010 PCT/NL2010/050475	
(54) • FERMENTATIVE GLYCEROLFREIE ETHANOLHERSTELLUNG	
• FERMENTATIVE GLYCEROL-FREE ETHANOL PRODUCTION	
• PRODUCTION D'ÉTHANOL DÉPOURVU DE GLYCÉROL PAR FERMENTATION	
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL	
(72) PRONK, Jacobus Thomas, 2629 HZ Delft, NL	

VAN MARIS, Antonius Jeroen Adriaan, SE 10691 Stockholm, SE	
GUADALUPE MEDINA, Victor Gabriel, 2629 HZ Delft, NL	
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL	
(62) 10740412.1 / 2 456 851	
C12N 1/19	→ (51) C07K 14/435
(51) C12N 1/20	(11) 3 476 932 A2
A61K 8/99	A61K 35/74
A61Q 19/00	C12R 1/01
(25) Ko	(26) En
(21) 17820500.1	(22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) KR 2017/006741	27.06.2017
(87) WO 2018/004224	2018/01 04.01.2018
(88) 22.02.2018	
(30) 27.06.2016 KR 20160080231	
22.11.2016 KR 20160155981	
16.06.2017 KR 20170076819	
16.06.2017 KR 20170076820	
(54) • NEUARTIGER SPORICHTHYACEAE-MIKROORGANISMUS UND VERWENDUNG DAVON	
• NOVEL SPORICHTHYACEAE MICROORGANISM AND USE THEREOF	
• NOUVEAU MICROORGANISME APPARTENANT À LA FAMILLE DES SPORICHTHYACEAE ET SON UTILISATION	
(71) Cosmax Co., Ltd., 46, Jeyakongdan 2-gil, Hyangnam-eup, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18622, KR	
(72) LEE, Dong Geol, Anyang-si Gyeonggi-do 14045, KR	
NAM, Jin Ju, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR	
KIM, Min Ji, Suwon-si Gyeonggi-do 16484, KR	
KANG, Seung Hyun, Seoul 06285, KR	
KIM, Youn Joon, Seoul 06601, KR	
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE	
C12N 1/21	→ (51) C07K 14/435
(51) C12N 5/071	(11) 3 476 933 A1
C12M 3/00	A61L 27/60
(25) Ja	(26) En
(21) 17815530.5	(22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/023302	23.06.2017
(87) WO 2017/222065	2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 JP 2016125843	
28.12.2016 JP 2016256778	
(54) • DREIDIMENSIONAL GEZÜCHTETER HAUTLAPPEN, ZUR HERSTELLUNG DA- VON VERWENDETER ZELLZÜCHTUNGS- BEHÄLTEN UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG EINES DREIDIMENSIONAL GEZÜCHTETEN HAUTLAPPENS	
• THREE-DIMENSIONALLY CULTURED SKIN SHEET, CELL CULTURING VESSEL USED FOR PRODUCTION THEREOF, AND METHOD FOR PRODUCING THREE- DIMENSIONALLY CULTURED SKIN SHEET	

- FEUILLE DE PEAU DE CULTURE TRIDIMENSIONNELLE, CUVE DE CULTURE DE CELLULES UTILISÉE POUR LA PRODUCTION DE CELLE-CI, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE DE PEAU DE CULTURE TRIDIMENSIONNELLE
- (71) Shiseido Company, Ltd., 5-5 Ginza 7-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
- (72) DENDA, Mitsuhiro, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
DENDA, Sumiko, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
KUMAMOTO, Junichi, Sapporo-shi Hokkaido 060-0812, JP
KOBAYASHI, Yasuaki, Sapporo-shi Hokkaido 060-0812, JP
NAGAYAMA, Masaharu, Sapporo-shi Hokkaido 060-0812, JP
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12N 5/071 → (51) **A61K 35/33**

C12N 5/0735 → (51) **C12N 5/0783**

C12N 5/074 → (51) **C12N 5/0783**

- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 476 934 A1**
C12N 5/0735 **C12N 5/074**
C12N 5/10
- (25) Ja (26) En
(21) 17815443.1 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/022840 21.06.2017
(87) WO 2017/221975 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 JP 2016124924
- VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CD4/CD8-DOPPELPOSITIVEN T-ZELLEN
 - METHOD FOR PRODUCING CD4/CD8 DOUBLE-POSITIVE T CELLS
 - PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LYMPHOCYTES T DOUBLES POSITIFS CD4/CD8
- (71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (72) KANEKO, Shin, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
YASUI, Yutaka, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
IRIGUCHI, Shoichi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
UEDA, Tatsuki, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 5/10 → (51) **C07K 14/435**

C12N 5/10 → (51) **C12N 5/0783**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/113**

C12N 9/00 → (51) **C12N 1/18**

C12N 9/02 → (51) **C12N 1/18**

C12N 9/04 → (51) **C12N 1/18**

- (51) **C12N 9/22** (11) **3 476 935 A1**
C11D 3/386
- (25) En (26) En
(21) 18202967.8 (22) 26.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 27.10.2017 EP 17199032
30.11.2017 EP 17204815
- (54) • REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYPEPTIDVARIANTEN
• DETERGENT COMPOSITIONS COMPRISING POLYPEPTIDE VARIANTS
• COMPOSITIONS DÉTERGENTES COMPRENANT DES VARIANTES DE POLYPEPTIDE

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) BEIER, Lars, DK-2880 Bagsvaerd, DK
GORI, Klaus, DK-2880 Bagsvaerd, DK
OESTERGAARD, Lars Henrik, DK-2880 Bagsvaerd, DK
GIGER, Lars, DK-2880 Bagsvaerd, DK
JOHANSEN, Annette Helle, DK-2880 Bagsvaerd, DK
ABEL, Gernot J., DK-2880 Bagsvaerd, DK
LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
- (74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

(51) **C12N 9/22** (11) **3 476 936 A1**
C11D 3/386

- (25) En (26) En
(21) 18202983.5 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.10.2017 EP 17199032
30.11.2017 EP 17204815
- (54) • REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYPEPTIDVARIANTEN
• DETERGENT COMPOSITIONS COMPRISING POLYPEPTIDE VARIANTS
• COMPOSITIONS DÉTERGENTES COMPRENANT DES VARIANTES DE POLYPEPTIDE
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) OESTERGAARD, Lars Henrik, DK-2920 Charlottenlund, DK
GIGER, Lars, DK-2500 Valby, DK
JOHANSEN, Annette Helle, 2700 Brønshøj, DK
BEIER, Lars, 2860 Søborg, DK
KNÖTZEL, Jürgen Carsten Franz, 2100 København Ø, DK
ABEL, Gernot J., 2100 København Ø, DK
GORI, Klaus, 2870 Dyssegaard, DK
LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
- (74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

(51) **C12N 9/64** (11) **3 476 937 A1**
C12N 15/62 **C07K 14/755**
A61K 38/00

- (25) Ko (26) En
(21) 17815750.9 (22) 23.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD

- (86) KR 2017/006655 23.06.2017
(87) WO 2017/222337 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354255 P
- (54) • CHIMÁRES PROTEIN MIT FVIII- UND VWF-FAKTOREN SOWIE VERWENDUNG DAVON
• CHIMERA PROTEIN COMPRISING FVIII AND VWF FACTORS, AND USE THEREOF
• PROTÉINE CHIMÈRE COMPRENANT LES FACTEURS FVIII ET VWF, ET UTILISATION DE CELLE-CI
- (71) Mogam Institute for Biomedical Research, 93, Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
- (72) OH, Injae, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
LEE, Seung-Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
JO, Eui-Cheol, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
OH, Mee Sook, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
RYU, Jae Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
KIM, Yong Jae, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
KIM, So Ra, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
PARK, Jin-hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12N 13/00 → (51) **A61N 1/36**

C12N 15/09 → (51) **C07K 14/435**

C12N 15/09 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 476 938 A1**
C12Q 1/68
- (25) Zh (26) En
(21) 17905910.0 (22) 14.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/101789 14.09.2017
(87) WO 2019/051732 2019/12 21.03.2019
- (54) • VERFAHREN UND KIT ZUR SYNTHESE EINER NUKLEINSÄURE UNTER KONSTANTTEMPERATURBEDINGUNG
• METHOD AND KIT FOR SYNTHESIZING NUCLEIC ACID UNDER CONSTANT TEMPERATURE CONDITIONS
• PROCÉDÉ ET KIT DE SYNTHÈSE D'ACIDE NUCLÉIQUE DANS DES CONDITIONS DE TEMPÉRATURE CONSTANTES
- (71) Zhongke Xinray (Suzhou) Biological Science Technologies Co., Ltd., No.6 Anmin Road Huangdai Town Xiangcheng District, 215152 Suzhou, CN
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Rössler, Matthias, Kahlhöfer Rößler Kreuzels Patentanwälte PartG mbB (Karo IP Professionals) Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 476 939 A1**
A61K 31/7088 **A61K 48/00**
A61P 1/00 **A61P 1/04**
A61P 11/06 **A61P 17/00**
A61P 19/02 **A61P 21/00**
A61P 25/14 **A61P 25/16**
A61P 25/28 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61P 37/02**
A61P 37/08 **C12N 5/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 17824352.3 (22) 07.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/025014 07.07.2017
(87) WO 2018/008749 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016136401
- (54) • **NUKLEINSÄURE ZUR HEMMUNG DER EXPRESSION DES MEX3B-GENS, MEX3B-GENEXPRESSIONSHEMMER, VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER MEX3B-GENEXPRESSION, PROPHYLAKTIKUM ODER THERAPEUTIKUM FÜR ERKRANKUNGEN DURCH MEX3B-GENEXPRESSION**
• **NUCLEIC ACID INHIBITING EXPRESSION OF THE MEX3B GENE, MEX3B GENE EXPRESSION INHIBITOR, METHOD FOR INHIBITING MEX3B GENE EXPRESSION, AND PROPHYLACTIC OR THERAPEUTIC AGENT FOR DISEASE CAUSED BY MEX3B GENE EXPRESSION**
• **ACIDE NUCLÉIQUE INHIBANT L'EXPRESSION DU GÈNE MEX3B, INHIBITEUR D'EXPRESSION DU GÈNE MEX3B, PROCÉDÉ INHIBANT L'EXPRESSION DU GÈNE MEX3B, AGENT DE PRÉVENTION OU DE TRAITEMENT DES MALADIES PROVOQUÉES PAR L'EXPRESSION DU GÈNE MEX3B**
- (71) Tak-Circulator Co., Ltd., Entrepreneur Plaza 2F 7-3-1 Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
- (72) AKIYAMA, Tetsu, Tokyo 113-8654, JP
YAMAZUMI, Yusuke, Tokyo 113-8654, JP
KOFU, Kazuyoshi, Tokyo 113-0033, JP
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 476 940 A2**
(25) En (26) En
(21) 18201973.7 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.10.2017 IT 201700121288
- (54) • **RNA-INTERFERENZ-VERMITTELTE THERAPIE FÜR NEURODEGENERATIVE ERKRANKUNGEN**
• **RNA INTERFERENCE MEDIATED THERAPY FOR NEURODEGENERATIVE DISEASES**
• **THERAPIE INDUITE PAR INTERFÉRENCE ARN POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES**
- (71) Università Degli Studi Di Torino, Via Verdi 8, 10124 Torino, IT
- (72) BRUSCO, Alfredo, 10137 Torino, IT
GIORGIO, Elisa, 10024 Moncalieri (TO), IT
- (74) Freyria Fava, Cristina, Buzzi, Notare & Antonelli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/00****C12N 15/13** → (51) **C07K 16/28****C12N 15/53** → (51) **C12N 1/18****C12N 15/62** → (51) **C12N 9/64**

- (51) **C12N 15/70** (11) **3 476 941 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153907.3 (22) 29.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (30) 25.10.2017 KR 20170139497
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR SOLUBILISIERUNG EINES ZIELPROTEINS UND VERWENDUNG DAVON**
• **COMPOSITION FOR SOLUBILIZING TARGET PROTEIN AND USE THEREOF**
• **COMPOSITION POUR SOLUBILISER UNE PROTÉINE CIBLE ET UTILISATION DE LADITE COMPOSITION**
- (71) Intelligent Synthetic Biology Center, 401, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
- (72) Lee, Jun Hyoung, 34141 Daejeon, KR
Kim, Sun-Chang, 34141 Daejeon, KR
Geraldini, Almando, 34139 Daejeon, KR
- (74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12N 15/85 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C12N 15/90** (11) **3 476 942 A1**
(25) En (26) En
(21) 17198800.9 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • **DH-GENE MIT LANGER KEIMBAHN UND ANTIKÖRPER MIT LANGER HCDR3**
• **LONG GERMLINE DH GENES AND LONG HCDR3 ANTIBODIES**
• **GÈNES DE DH GERMINAUX LONGS ET ANTICORPS HCDR3 LONGS**
- (71) Trianni, Inc., 1515 5th Avenue, San Francisco, CA 94122, US
- (72) Wabl, Matthias, San Francisco, CA 94122, US
- (74) Redl, Gerda, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

C12P 7/06 → (51) **C12N 1/18****C12P 7/10** → (51) **C12N 1/18**

- (51) **C12P 7/40** (11) **3 476 943 A1**
C02F 3/34
(25) Ja (26) En
(21) 17815224.5 (22) 12.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/021597 12.06.2017
(87) WO 2017/221755 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 JP 2016124460

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYHYDROXYALKANSÄURE**
• **METHOD FOR PRODUCING POLYHYDROXYALKANOIC ACID**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIDE POLYHYDROXYALKANOÏQUE**
- (71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) TAKITA, Masaki, Takasago-shi, Hyogo 676 8688, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12P 21/00 → (51) **C07K 14/755****C12Q 1/04** → (51) **C12M 1/34**

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 476 944 A1**
C12N 15/09
(25) Ja (26) En
(21) 17815522.2 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) JP 2017/023254 23.06.2017
(87) WO 2017/222057 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 JP 2016125007
- (54) • **TEMPLATE-SWITCHING-POLYMERASE-KETTENREAKTION MIT EINSTUFIGER REVERSER TRANSKRIPTION**
• **ONE-STEP REVERSE TRANSCRIPTION TEMPLATE-SWITCHING PCR**
• **RT-PCR EN UNE ÉTAPE AVEC COMMUTATION DE MATRICE**
- (71) Riken, 2-1, Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
- (72) SHIROGUCHI Katsuyuki, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C12Q 1/68 (11) **3 476 945 A1**

- (25) Ko (26) En
(21) 17831358.1 (22) 20.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/007804 20.07.2017
(87) WO 2018/016885 2018/04 25.01.2018
(30) 21.07.2016 PCT/KR2016/007971
- (54) • **KIT UND VERFAHREN ZUR RNA-DETEKTION**
• **RNA DETECTING KIT AND METHOD**
• **KIT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ARN**
- (71) Heimbiotek Inc., 78 Banwol-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18384, KR
- (72) LEE, Jae Hoon, Guri-si Gyeonggi-do 11935, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C12Q 1/68 → (51) **B01L 7/00****C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/10****C12Q 1/6811** → (51) **G01N 33/53**

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 476 946 A1**
G06F 17/10

(25) En (26) En
(21) 18202846.4 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 JP 2017208652

- (54) • *QUALITÄTBEWERTUNGSVERFAHREN, QUALITÄTBEWERTUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM, SPEICHERMEDIUM UND QUALITÄTSKONTROLLPROBE*
• *QUALITY EVALUATION METHOD, QUALITY EVALUATION APPARATUS, PROGRAM, STORAGE MEDIUM, AND QUALITY CONTROL SAMPLE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE QUALITÉ, APPAREIL D'ÉVALUATION DE QUALITÉ, PROGRAMME, SUPPORT D'INFORMATIONS ET ÉCHANTILLON DE CONTRÔLE QUALITÉ*

- (71) Sysmex Corporation, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(72) Suzuki, Kenichiro, Hyogo 651-0073, JP
Suzuki, Seigo, Hyogo 651-0073, JP
Watanabe, Reiko, Hyogo 651-0073, JP
Sato, Jun, Hyogo 651-0073, JP
Sawa, Kenichi, Hyogo 651-0073, JP
Mino, Kenjiro, Hyogo 651-0073, JP
Oka, Akihide, Hyogo 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C12Q 1/6881** (11) **3 476 947 A1**
C12Q 1/6888

(25) En (26) En
(21) 18000835.1 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 TR 201716517

- (54) • *ANALYSEVERFAHREN UND NACHWEIS VON FREMDGEWEBE UND EIN PRIMER-SONDENSET ZUM EINSATZ BEI DEM ANALYSEVERFAHREN*
• *AN ANALYSIS METHOD USED FOR FOREIGN TISSUE DETECTION AND A PRIMER-PROBE SET USED IN THE ANALYSIS METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE UTILISÉ POUR LA DÉTECTION DE TISSU ÉTRANGER ET ENSEMBLE D'AMORCES-SONDE UTILISÉ DANS LE PROCÉDÉ D'ANALYSE*

- (71) Tubitak, Atatürk Bulvarı, No 221 Kavaklıdere, 06100 Ankara, TR
(72) Yayla, Mediha Esra, Gebze, TR
Karakaya, Fatih, 41470 Gebze, TR
Savsar, Serkan, Gebze, TR

(51) **C12Q 1/6881** (11) **3 476 948 A1**

(25) De (26) De
(21) 18193967.9 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 DE 102017124998

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER BLUTGRUPPE EINER KATZE IM AB-BLUTGRUPPENSYSTEM*

- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE BLOOD GROUP OF A CAT IN AB BLOOD GROUP SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DU GROUPE SANGUIN D'UN CHAT DANS LE SYSTÈME DE GROUPE SANGUIN ABO*

- (71) LABOklin Labor für klinische Diagnostik GmbH & Co. KG, Steubenstrasse 4, 97688 Bad Kissingen, DE
(72) Giger, Urs, Pennsylvania, 19063, US
Heimberger, Kevin, 97218 Gerbrunn, DE
Kehl, Alexandra, 97702 Münnerstadt, DE
Langbein-Detsch, Ines, 97688 Bad Kissingen, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beet-hovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 476 949 A1**

(25) En (26) En
(21) 17306503.8 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *PROGNOSEVERFAHREN FÜR MULTIPLES MYELOM*
• *PROGNOSIS METHOD OF MULTIPLE MYELOMA*
• *PROCÉDÉ DE PRONOSTIC DU MYÉLOME MULTIPLE*

- (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Centre Hospitalier Régional Universitaire de Montpellier, 191 Av. du Doyen Gaston Giraud, 34295 Montpellier Cedex 5, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
(72) MOREAUX, Jérôme, 34090 Montpellier, FR
DE BOUSSAC, Hugues, 34730 Prades-le-Lez, FR
KASSAMBARA, Alboukadel, 34090 Montpellier, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 476 950 A1**

(25) En (26) En
(21) 17460065.0 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN AUF MIKRO-RNA-BASIS ZUR DIAGNOSE, PROGNOSE UND BEHANDLUNG VON VULVAKARZINOMEN UND VULVAREN INTRAEPITHELIALEN LÄSIONEN*
• *MICRORNA-BASED METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE DIAGNOSIS, PROGNOSIS AND TREATMENT OF VULVAR CARCINOMA AND VULVAR INTRAEPITHELIAL LESIONS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS À BASE DE MICRO-ARN POUR LE DIAGNOSTIC, LE PRONOSTIC ET LE TRAITEMENT DE CARCINOMES DE LA VULVE ET DE LÉSIONS NÉOPLASIES INTRA-ÉPITHÉLIALES VULVAIRES*

- (71) Centrum Onkologii - Instytut Im. Marii Skłodowskiej-Curie, ul. Wawelska 15B, 02-034 Warszawa, PL
(72) KOWALEWSKA, Magdalena, 03-937 Warszawa, PL
ZALEWSKI, Kamil, 01-134 Warszawa, PL

- (74) Skrzynska-Majewska, Izabela, LDS Lazewski Depo & Partners Okopowa 58/72, 01-042 Warszawa, PL

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 476 951 A1**

(25) En (26) En
(21) 18203885.1 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 EP 17460065

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN AUF MIKRO-RNA-BASIS ZUR DIAGNOSE UND PROGNOSE VON VULVAKARZINOMEN UND VULVAREN INTRAEPITHELIALEN LÄSIONEN*
• *MICRORNA-BASED METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE DIAGNOSIS AND PROGNOSIS OF VULVAR CARCINOMA AND VULVAR INTRAEPITHELIAL LESIONS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS À BASE DE MICRO-ARN POUR LE DIAGNOSTIC ET LE PRONOSTIC DE CARCINOMES DE LA VULVE ET DE LÉSIONS NÉOPLASIES INTRA-ÉPITHÉLIALES VULVAIRES*

- (71) Centrum Onkologii - Instytut Im. Marii Skłodowskiej-Curie, ul. Wawelska 15B, 02-034 Warszawa, PL
(72) KOWALEWSKA, Magdalena, 03-937 Warszawa, PL
ZALEWSKI, Kamil, 01-134 Warszawa, PL
(74) LDS Lazewski Depo & Partners, ul. Prosta 70, 00-838 Warsaw, PL

C12Q 1/6886 → (51) **A61K 35/74**

C12Q 1/6888 → (51) **C12Q 1/6881**

C12R 1/01 → (51) **C12N 1/20**

C12R 1/645 → (51) **C12N 1/14**

(51) **C21B 11/10** (11) **3 476 952 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17854409.4 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/082308 28.04.2017
(87) WO 2018/058951 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 CN 201610854514
(54) • *WIRBELMISCHVERFAHREN ZUR SCHMELZREDUKTION VON EISEN*
• *VORTEX MIXING METHOD FOR SMELTING REDUCTION OF IRON*
• *PROCÉDÉ DE MÉLANGE VORTEX DESTINÉ À LA RÉDUCTION DE FER PAR FUSION*
(71) Northeastern University, No.11, Lane 3 Wenhua Road Heping District, Shenyang, Liaoning 110819, CN
(72) ZHANG, Tingan, Shenyang Liaoning 110819, CN
LIU, Yan, Shenyang Liaoning 110819, CN
DOU, Zhihe, Shenyang Liaoning 110819, CN
ZHANG, Zimu, Shenyang Liaoning 110819, CN
LV, Guozhi, Shenyang Liaoning 110819, CN
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

C21D 1/10 → (51) **C21D 9/28**

C21D 1/10	→ (51) C21D 9/36
C21D 1/18	→ (51) B23K 20/12
C21D 1/26	→ (51) C22C 38/06
C21D 1/34	→ (51) B23K 20/12
C21D 1/74	→ (51) C22C 38/06
C21D 6/00	→ (51) C21D 9/46
C21D 8/02	→ (51) C21D 8/10
C21D 8/02	→ (51) C21D 9/46
C21D 8/02	→ (51) C22C 38/00
C21D 8/02	→ (51) C22C 38/04
C21D 8/02	→ (51) C22C 38/06
C21D 8/02	→ (51) C22C 38/14

(51) C21D 8/10	(11) 3 476 953 A1
B21C 37/08	C21D 8/02
C21D 9/08	C21D 9/46
C22C 38/00	C22C 38/38
C22C 38/58	
(25) Ja	(26) En
(21) 17865860.5	(22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/037824	19.10.2017
(87) WO 2018/079398	2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 JP 2016207518	
(54) • WIDERSTANDSGESCHWEISSTES STAHL-ROHR FÜR HOCHFESTEN DÜNNEN HOHLSTABILISATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• ELECTRIC RESISTANCE WELDED STEEL PIPE FOR HIGH-STRENGTH THIN HOLLOW STABILIZER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR	
• TUYAU EN ACIER SOUDÉ PAR RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE DESTINÉ À UN STABILISATEUR CREUX MINCE À HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	
(72) ARATANI Masatoshi, Tokyo 100-0011, JP KOKUBO Shinsaku, Tokyo 100-0011, JP HORI Hiromichi, Tokyo 100-0011, JP KAWABATA Yoshikazu, Tokyo 100-0011, JP MATSUI Ryoji, Tokyo 100-0011, JP	
(74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE	

C21D 9/00	→ (51) C21D 9/36
C21D 9/00	→ (51) F27B 5/00
C21D 9/08	→ (51) C21D 8/10
C21D 9/08	→ (51) C22C 38/00

(51) C21D 9/28	(11) 3 476 954 A1
C21D 1/10	C21D 9/36
F16C 33/34	
(25) Ja	(26) En
(21) 17815104.9	(22) 26.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/019812	26.05.2017
(87) WO 2017/221635	2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 JP 2016125716	
(54) • WÄRMEBEHANDLUNGSVERFAHREN EINER STABFÖRMIGEN WERKSTÜCKS	
• HEAT TREATMENT METHOD OF ROD-SHAPE WORKPIECE	
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE PIÈCE A USINER EN FORME DE TIGE	
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP	
(72) HIRAOKA Tsuneaki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP SUZUKI Shintaro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP TABUCHI Yuuki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

(51) C21D 9/36	(11) 3 476 955 A1
C21D 1/10	C21D 9/00
H05B 6/36	

(25) Ja	(26) En
(21) 17815105.6	(22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/019814	26.05.2017
(87) WO 2017/221636	2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 JP 2016125717	
(54) • WÄRMEBEHANDLUNGS- UND WÄRMEBEHANDLUNGSVERFAHREN	
• HEAT TREATMENT EQUIPMENT AND HEAT TREATMENT METHOD	
• ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE	
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP	
(72) HIRAOKA Tsuneaki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP TABUCHI Yuuki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP SUZUKI Shintaro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

(51) C21D 9/36	(11) 3 476 956 A1
C21D 1/10	H05B 6/10

(25) Ja	(26) En
(21) 17815258.3	(22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/021990	14.06.2017
(87) WO 2017/221789	2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 JP 2016125713	
16.05.2017 JP 2017097280	
(54) • INDUKTIONSERHITZUNGSVORRICHTUNG UND INDUKTIONSERHITZUNGSVERFAHREN	

• INDUCTION HEATING APPARATUS AND INDUCTION HEATING METHOD	
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION	
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP	
(72) SUZUKI Shintaro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP MANO Yoshiya, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP TABUCHI Yuuki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

C21D 9/36	→ (51) C21D 9/28
------------------	-------------------------

(51) C21D 9/46	(11) 3 476 957 A1
C22C 38/00	C22C 38/06
C22C 38/60	C23C 2/06
C23C 2/28	C23C 2/40
C21D 6/00	C21D 8/02
C22C 38/02	C22C 38/04
C22C 38/08	C22C 38/12
C22C 38/14	C22C 38/16
C22C 38/32	C22C 38/38

(25) Ja	(26) En
(21) 17819772.9	(22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/020764	05.06.2017
(87) WO 2018/003407	2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 JP 2016126251	
(54) • HOCHFESTES GALVANNEALED-STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• HIGH STRENGTH GALVANNEALED STEEL SHEET AND PRODUCTION METHOD THEREFOR	
• TÔLE D'ACIER DE HAUTE RÉSISTANCE RECUITE APRÈS GALVANISATION ET PROCÉDÉ POUR LA FABRIQUER	
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	
(72) MAEDA Satoshi, Tokyo 100-0011, JP MAKIMIZU Yoichi, Tokyo 100-0011, JP SUZUKI Yoshitsugu, Tokyo 100-0011, JP KAWASAKI Yoshiyasu, Tokyo 100-0011, JP	
(74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE	

C21D 9/46	→ (51) C21D 8/10
------------------	-------------------------

C21D 9/46	→ (51) C22C 38/00
------------------	--------------------------

C21D 9/50	→ (51) B23K 20/12
------------------	--------------------------

C22C 1/02	→ (51) C22C 23/00
------------------	--------------------------

C22C 9/00	→ (51) C22C 9/06
------------------	-------------------------

C22C 9/02	→ (51) C22C 9/06
------------------	-------------------------

C22C 9/04	→ (51) C22C 9/06
------------------	-------------------------

C22C 9/05	→ (51) C22C 9/06
------------------	-------------------------

(51) C22C 9/06	(11) 3 476 958 A1
C22C 9/00	C22C 9/02
C22C 9/04	C22C 9/05
H01B 1/02	B22D 11/00
B22D 11/06	B22D 11/108
B22D 11/12	B22D 35/00
C22F 1/00	C22F 1/08

(25) Ja (26) En
(21) 17815506.5 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/023164 23.06.2017
(87) WO 2017/222041 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 JP 2016124661
12.06.2017 JP 2017115427
(54) • *KUPFERLEGIERUNG, KUPFERLEGIERUNGSBLOCK, KUPFERLEGIERUNGS-LÖSUNGSBILDUNGSMATERIAL, KUPFERLEGIERUNGSFAHRDRAHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUPFERLEGIERUNGSFAHRDRAHT*
• *COPPER ALLOY, COPPER ALLOY INGOT, COPPER ALLOY SOLUTION FORMING MATERIAL, COPPER ALLOY TROLLEY WIRE AND METHOD FOR PRODUCING COPPER ALLOY TROLLEY WIRE*
• *ALLIAGE DE CUIVRE, LINGOT D'ALLIAGE DE CUIVRE, MATÉRIAU DE FORMATION DE SOLUTION D'ALLIAGE DE CUIVRE, FIL DE TRACTION EN ALLIAGE DE CUIVRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIL DE TRACTION EN ALLIAGE DE CUIVRE*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
Mitsubishi Shindoh Co., Ltd., 3-4-1, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) ENAMI Yuusuke, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
SAKAMOTO Toshio, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
NAKAMOTO Hitoshi, Tokyo 100-8117, JP
OISHI Keiichiro, Sakai-shi Osaka 590-0906, JP
SUGAHARA Atsushi, Kokubunji-shi Tokyo 185-8540, JP
YAMASHITA Chikara, Kokubunji-shi Tokyo 185-8540, JP
OHARA Takuya, Kokubunji-shi Tokyo 185-8540, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 13/00 → (51) **A61M 25/09**

C22C 13/00 → (51) **B23K 35/26**

C22C 13/02 → (51) **B23K 35/26**

C22C 18/00 → (51) **C22C 38/00**

C22C 18/04 → (51) **C22C 38/00**

C22C 19/05 → (51) **C23C 8/18**
(51) **C22C 23/00** (11) **3 476 959 A1**
C22C 1/02 **C22F 1/06**
B22D 11/00 **B22D 11/16**
(25) Ko (26) En
(21) 17815653.5 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2017/006270 15.06.2017
(87) WO 2017/222240 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 KR 20160078726
(54) • *MATERIAL AUS EINER MAGNESIUMLEGIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *MAGNESIUM ALLOY MATERIAL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU D'ALLIAGE DE MAGNÉSIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Sang Hyun, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37859, KR
KIM, Jae Joong, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
KWON, Oh Duck, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37859, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C22C 26/00 → (51) **C04B 35/5831**

C22C 29/16 → (51) **C04B 35/5831**

C22C 30/02 → (51) **C23C 8/18**

C22C 37/00 → (51) **C22C 38/04**
(51) **C22C 38/00** (11) **3 476 960 A1**
C22C 38/14 **C22C 38/58**
C21D 8/02 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/12 **C21D 9/08**
C21D 9/46
(25) Ja (26) En
(21) 17815159.3 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/020981 06.06.2017
(87) WO 2017/221690 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 JP 2016123564
(54) • *WARMGEWALZTES STAHLBLECH FÜR DICKE HOCHFESTE LEITUNGSROHRE, GESCHWEISSTES STAHLROHR FÜR DICKE HOCHFESTE LEITUNGSROHRE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HOT-ROLLED STEEL SHEET FOR THICK HIGH STRENGTH LINE PIPES, WELDED STEEL PIPE FOR THICK HIGH STRENGTH LINE PIPES, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *TÔLE EN ACIER LAMINÉE À CHAUD POUR TUBE DE CANALISATION ÉPAIS ET HAUTEMENT RÉSISTANT, ET TUYAU EN ACIER SOUDÉ POUR TUBE DE CANALISATION ÉPAIS ET HAUTEMENT RÉSISTANT AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) GOTO Sota, Tokyo 100-0011, JP
NAKATA Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
SHIMAMURA Junji, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C22C 38/00 (11) **3 476 961 A1**
C22C 38/50 **C22C 38/60**
C21D 9/46 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/42 **C22C 38/48**
C21D 8/02
(25) Ja (26) En
(21) 17819881.8 (22) 15.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/022134 15.06.2017
(87) WO 2018/003521 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 JP 2016126353
27.06.2016 JP 2016126354
(54) • *BLECH AUS EINEM FERRITISCHEN EDELSTAHL*
• *FERRITIC STAINLESS STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KAWABE Hidetaka, Tokyo 100-0011, JP
NISHIDA Shuji, Tokyo 100-0011, JP
FUJISAWA Mitsuyuki, Tokyo 100-0011, JP
KAMI Chikara, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C22C 38/00 (11) **3 476 962 A1**
C21D 9/46 **C22C 18/00**
C22C 38/06 **C22C 38/60**
C23C 2/06 **C23C 2/28**
(25) Ja (26) En
(21) 17839570.3 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/029037 10.08.2017
(87) WO 2018/030503 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 JP 2016157762
09.06.2017 JP 2017114147
(54) • *DÜNNES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *THIN STEEL SHEET, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER MINCE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KOHSAKA Noriaki, Tokyo 100-0011, JP
NAKAGAITO Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP
YANG Lingling, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 38/00 (11) **3 476 963 A1**
C21D 9/46 **C22C 18/00**
C22C 18/04 **C22C 38/14**
C22C 38/60 **C23C 2/06**
C25D 5/26
(25) Ja (26) En
(21) 17846461.6 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/030849 29.08.2017
(87) WO 2018/043456 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 JP 2016168905
(54) • *HOCHFESTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH STRENGTH COLD-ROLLED STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*

- *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID À HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
 (72) OBATA Yoshie, Tokyo 100-0011, JP
 TAKASHIMA Katsutoshi, Tokyo 100-0011, JP
 KOBAYASHI Takashi, Tokyo 100-0011, JP
 MATSUDA Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
 (74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 476 964 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/06**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17855743.5 (22) 14.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) JP 2017/033179 14.09.2017
 (87) WO 2018/061787 2018/14 05.04.2018
 (30) 29.09.2016 JP 2016192247
 (54) • *STAHLBLECH FÜR KRONKORKEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND KRONKORKEN*
 • *STEEL SHEET FOR CROWN CAPS, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND CROWN CAP*
 • *TÔLE D'ACIER POUR CAPSULE-COURONNE, PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT, ET CAPSULE-COURONNE*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
 (72) KARIYA Nobusuke, Tokyo 100-0011, JP
 HIRAGUCHI Tomonari, Tokyo 100-0011, JP
 KOJIMA Katsumi, Tokyo 100-0011, JP
 UMEMOTO Masashi, Tokyo 100-0011, JP
 TSUJIMOTO Masami, Tokyo 100-0011, JP
 (74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

C22C 38/00 → (51) **B23K 35/30**
C22C 38/00 → (51) **C21D 8/10**
C22C 38/00 → (51) **C21D 9/46**
C22C 38/00 → (51) **C22C 38/04**
C22C 38/00 → (51) **C22C 38/14**
C22C 38/02 → (51) **B23K 35/30**
C22C 38/02 → (51) **C21D 9/46**
C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/02 → (51) **C22C 38/04**
C22C 38/02 → (51) **C22C 38/14**

(51) **C22C 38/04** (11) **3 476 965 A1**
C22C 38/06 **C22C 38/18**
C22C 38/14 **C22C 38/12**
C22C 38/16 **C21D 8/02**

- (25) Zh (26) En
 (21) 17814566.0 (22) 26.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) CN 2017/086173 26.05.2017

- (87) WO 2017/219828 2017/52 28.12.2017
 (30) 23.06.2016 CN 201610466945
 (54) • *HOCHFESTE, HOCHDEHNBARE, VERZINNTE PRIMÄRPLATTE UND DOPPEL- TES KALTREDUKTIONSVERFAHREN DAFÜR*
 • *HIGH-STRENGTH HIGH-ELONGATION TINNED PRIMARY PLATE AND DOUBLE COLD REDUCTION METHOD THEREFOR*
 • *PLAQUE PRINCIPALE ÉTAMÉE À HAUTE RÉSISTANCE À ALLONGEMENT ÉLEVÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE DOUBLE RÉDUCTION À FROID*
- (71) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
 (72) LIAN, Fuliang, Shanghai 201900, CN
 BAN, Bijun, Shanghai 201900, CN
 LIANG, Gaofei, Shanghai 201900, CN
 (74) De Anna, Pier Luigi, DeAnna-Patent Schubertstraße 10, 80336 München, DE

(51) **C22C 38/04** (11) **3 476 966 A1**
C22C 37/00 **C22C 38/02**
C22C 38/06 **C22C 38/00**
C22C 38/14 **C22C 38/12**
C22C 38/18 **C21D 8/02**

- (25) Ko (26) En
 (21) 17815755.8 (22) 23.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) KR 2017/006666 23.06.2017
 (87) WO 2017/222342 2017/52 28.12.2017
 (30) 23.06.2016 KR 20160078561
 (54) • *PLATTIERTE STAHLPLATTE MIT AUSGEZEICHNETER FESTIGKEIT UND FORMBARKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *CLAD STEEL PLATE HAVING EXCELLENT STRENGTH AND FORMABILITY, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
 • *TÔLE D'ACIER PLAQUÉ PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE ET UNE EXCELLENTE APTITUDE AU FORMAGE, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) SONG, Tae-Jin, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
 PARK, Man-Young, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
 CHO, Won-Tae, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
 (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C22C 38/04 → (51) **B23K 35/30**
C22C 38/04 → (51) **C21D 9/46**
C22C 38/04 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/04 → (51) **C22C 38/06**
C22C 38/04 → (51) **C22C 38/14**

(51) **C22C 38/06** (11) **3 476 967 A1**
C22C 38/04 **C21D 8/02**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17819016.1 (22) 26.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) CN 2017/086174 26.05.2017
 (87) WO 2018/001019 2018/01 04.01.2018
 (30) 28.06.2016 CN 201610486477
 (54) • *KALTGEWALZTES STAHLBLECH MIT NIEDRIGER DICHTHE UND HervORRAGENDER PHOSPHORISIERUNGSLEISTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *COLD-ROLLED LOW-DENSITY STEEL PLATE HAVING EXCELLENT PHOSPHORIZATION PERFORMANCE, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
 • *TÔLE D'ACIER FAIBLE DENSITÉ LAMINÉE À FROID AYANT D'EXCELLENTE PERFORMANCES DE PHOSPHORISATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
 (72) JIN, Xinyan, Shanghai 201900, CN
 YANG, Qi, Shanghai 201900, CN
 ZHAO, Yanliang, Shanghai 201900, CN
 WANG, Li, Shanghai 201900, CN
 (74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C22C 38/06** (11) **3 476 968 A1**
C22C 38/04 **C21D 1/26**
C21D 1/74 **C21D 8/02**
C23C 2/06 **C23C 2/40**

- (25) Zh (26) En
 (21) 17819095.5 (22) 14.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) CN 2017/088262 14.06.2017
 (87) WO 2018/001098 2018/01 04.01.2018
 (30) 28.06.2016 CN 201610486476
 (54) • *FEUERVERZINKTER STAHL MIT NIEDRIGER DICHTHE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *LOW-DENSITY HOT-DIPPED STEEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
 • *ACIER TREMPÉ À CHAUD DE FAIBLE DENSITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
 (72) JIN, Xinyan, Shanghai 201900, CN
 YANG, Qi, Shanghai 201900, CN
 WANG, Li, Shanghai 201900, CN
 HU, Guangkui, Shanghai 201900, CN
 (74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C22C 38/06 → (51) **B23K 35/30**
C22C 38/06 → (51) **C21D 9/46**
C22C 38/06 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/06 → (51) **C22C 38/04**
C22C 38/08 → (51) **B23K 35/30**
C22C 38/08 → (51) **C21D 9/46**

<i>C22C 38/12</i>	→ (51) <i>B23K 35/30</i>
<i>C22C 38/12</i>	→ (51) <i>C21D 9/46</i>
<i>C22C 38/12</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/12</i>	→ (51) <i>C22C 38/04</i>
<i>C22C 38/12</i>	→ (51) <i>C22C 38/14</i>
(51) <i>C22C 38/14</i>	(11) 3 476 969 A1
<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>
<i>C22C 38/12</i>	<i>C22C 38/00</i>
<i>C21D 8/02</i>	
(25) Ko	(26) En
(21) 17815756.6	(22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) KR 2017/006668	23.06.2017
(87) WO 2017/222343	2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016	KR 20160078573
(54) • AUSSCHIEDUNGSHÄRTENDES WARMGEWALZTES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER MATERIALGLEICHMÄSSIGKEIT UND LOCHDEHNBARKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• PRECIPITATION-HARDENING HOT ROLLED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT MATERIAL UNIFORMITY AND HOLE EXPANDABILITY, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR	
• TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD À DURCISSEMENT PAR PRÉCIPITATION AYANT UNE EXCELLENTE UNIFORMITÉ DE MATIÈRE ET UNE EXCELLENTE EXTENSIBILITÉ DE TROU, ET PROCÉDÉ POUR LA FABRIQUER	
(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR	
(72) NA, Hyun-Taek, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR	
SEONG, Hwan-Goo, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR	
SEO, Seok-Jong, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR	
KIM, Sung-Il, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR	
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
<i>C22C 38/14</i>	→ (51) <i>B23K 35/30</i>
<i>C22C 38/14</i>	→ (51) <i>C21D 9/46</i>
<i>C22C 38/14</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/14</i>	→ (51) <i>C22C 38/04</i>
<i>C22C 38/16</i>	→ (51) <i>B23K 35/30</i>
<i>C22C 38/16</i>	→ (51) <i>C21D 9/46</i>
<i>C22C 38/16</i>	→ (51) <i>C22C 38/04</i>
<i>C22C 38/18</i>	→ (51) <i>B23K 35/30</i>
<i>C22C 38/18</i>	→ (51) <i>C22C 38/04</i>
<i>C22C 38/32</i>	→ (51) <i>B23K 35/30</i>
<i>C22C 38/32</i>	→ (51) <i>C21D 9/46</i>
<i>C22C 38/38</i>	→ (51) <i>B23K 35/30</i>

<i>C22C 38/38</i>	→ (51) <i>C21D 8/10</i>
<i>C22C 38/38</i>	→ (51) <i>C21D 9/46</i>
<i>C22C 38/42</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/48</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/50</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/58</i>	→ (51) <i>C21D 8/10</i>
<i>C22C 38/58</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/60</i>	→ (51) <i>C21D 9/46</i>
<i>C22C 38/60</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 47/00</i>	→ (51) <i>F01D 5/02</i>
<i>C22F 1/00</i>	→ (51) <i>C22C 9/06</i>
<i>C22F 1/06</i>	→ (51) <i>C22C 23/00</i>
<i>C22F 1/08</i>	→ (51) <i>C22C 9/06</i>
<i>C23C 2/06</i>	→ (51) <i>C21D 9/46</i>
<i>C23C 2/06</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C23C 2/06</i>	→ (51) <i>C22C 38/06</i>
<i>C23C 2/28</i>	→ (51) <i>C21D 9/46</i>
<i>C23C 2/28</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C23C 2/40</i>	→ (51) <i>C21D 9/46</i>
<i>C23C 2/40</i>	→ (51) <i>C22C 38/06</i>
<i>C23C 4/10</i>	→ (51) <i>F16C 32/06</i>
(51) <i>C23C 8/18</i>	(11) 3 476 970 A1
<i>B01J 23/26</i>	<i>B01J 23/28</i>
<i>B01J 23/652</i>	<i>B01J 23/86</i>
<i>C22C 19/05</i>	<i>C22C 30/02</i>
<i>C23C 18/12</i>	<i>C23C 18/38</i>
<i>C23C 28/00</i>	<i>C23C 28/04</i>
(25) Ja	(26) En
(21) 17820241.2	(22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/023824	28.06.2017
(87) WO 2018/003887	2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016	JP 2016127963
(54) • AUSTENITISCHE LEGIERUNG UND ROHR AUS EINER AUSTENITISCHEN LEGIERUNG	
• AUSTENITIC ALLOY MATERIAL AND AUSTENITIC ALLOY PIPE	
• MATÉRIAU EN ALLIAGE AUSTÉNITIQUE ET TUYAU EN ALLIAGE AUSTÉNITIQUE	
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP	
(72) MASAKI, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP	
TAKEDA, Kiyoko, Tokyo 100-8071, JP	
OSUKI, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
<i>C23C 8/20</i>	→ (51) <i>F27B 5/00</i>
<i>C23C 16/18</i>	→ (51) <i>C07C 251/08</i>

<i>C23C 16/24</i>	→ (51) <i>C23C 16/455</i>
<i>C23C 16/26</i>	→ (51) <i>H01B 13/00</i>
(51) <i>C23C 16/30</i>	(11) 3 476 971 A2
<i>C23C 16/56</i>	<i>H01B 3/18</i>
<i>H01L 21/02</i>	
(25) En	(26) En
(21) 18202935.5	(22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 27.10.2017	US 201762578072 P
25.10.2018	US 201816170152
(54) • SILACYCLISCHE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON SILICIUMHALTIGEN FILMEN UNTER VERWENDUNG DAVON	
• SILACYCLIC COMPOUNDS AND METHODS FOR DEPOSITING SILICON-CONTAINING FILMS USING SAME	
• COMPOSÉS SILACYCLIQUES ET PROCÉDÉS DE DÉPÔT DE FILMS CONTENANT DU SILICIUM LES UTILISANT	
(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US	
(72) LEI, Xinjian, Tempe, Arizona 85284, US	
RIDGEWAY, Robert Gordon, Tempe, Arizona 85284, US	
VRTIS, Raymond Nicholas, Tempe, Arizona 85284, US	
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	
(51) <i>C23C 16/44</i>	(11) 3 476 972 A1
<i>H01L 21/67</i>	<i>H01J 37/32</i>
<i>B33Y 30/00</i>	
(25) En	(26) En
(21) 17198365.3	(22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • PROZESSKAMMER UND VERFAHREN ZUR SPÜLUNG DAVON	
• PROCESS CHAMBER AND METHOD FOR PURGING THE SAME	
• CHAMBRE DE TRAITEMENT ET SON PROCÉDÉ DE PURGE	
(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(71) Air Liquide Deutschland GmbH, Hans-Günter-Sohl-Strasse 5, 40235 Düsseldorf, DE	
(84) DE	
(72) Kaya, Cerkez, 47805 Krefeld, DE	
Effinger, Markus, 47839 Krefeld, DE	
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE	
(51) <i>C23C 16/44</i>	(11) 3 476 973 A1
<i>H01L 21/67</i>	<i>B33Y 10/00</i>
<i>B33Y 30/00</i>	
(25) En	(26) En
(21) 17198366.1	(22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (54) • PROZESSKAMMER UND VERFAHREN ZUR SPÜLUNG DAVON
- PROCESS CHAMBER AND METHOD FOR PURGING THE SAME
- CHAMBRE DE TRAITEMENT ET SON PROCÉDÉ DE PURGE

(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Air Liquide Deutschland GmbH, Hans-Günter-Sohl-Strasse 5, 40235 Düsseldorf, DE

(84) DE
(72) Kaya, Cerkez, 47805 Krefeld, DE
Effinger, Markus, 47839 Krefeld, DE

(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

C23C 16/44 → (51) **H01B 13/00**

(51) **C23C 16/455** (11) **3 476 974 A1**
C23C 16/24 **C23C 16/52**
G05D 7/06 **G01F 25/00**

(25) En (26) En
(21) 18180749.6 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 27.10.2017 CN 201711024922
13.06.2018 PCT/CN2018/091148

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DES PROZESSGASSTROMES EINER VAKUUMBESCHICHTUNGSANLAGE
- METHOD AND SYSTEM OF ADJUSTING PROCESS GAS FLOW OF VACUUM COATING EQUIPMENT
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGLAGE DE FLUX DE GAZ DE PROCESSUS D'UN ÉQUIPEMENT DE REVÊTEMENT SOUS VIDE

(71) Beijing Juntai Innovation Technology Co., Ltd., 10th Fl., Bldg. 2, 9 South Ronghua Road Yizhuang Economic- Technological Development Zone Daxing Dist., 100176 Beijing, CN

(72) MA, Zheng, Beijing, Beijing 100176, CN
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **C23C 16/505** (11) **3 476 975 A1**
C01B 13/11 **H05H 1/24**

(25) Ja (26) En
(21) 16907235.2 (22) 28.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/069091 28.06.2016
(87) WO 2018/003002 2018/01 04.01.2018

- (54) • AKTIVE GASERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND FILMBILDUNGSVORRICHTUNG
- ACTIVE GAS-GENERATING DEVICE AND FILM FORMATION APPARATUS

• DISPOSITIF GÉNÉRATEUR DE GAZ ACTIF ET APPAREIL DE FORMATION DE FILM

(71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuoku, Tokyo 104-0031, JP

(72) NISHIMURA Shinichi, Tokyo 104-0031, JP
WATANABE Kensuke, Tokyo 104-0031, JP
YAMADA Yoshihito, Tokyo 104-0031, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Poite - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

C23C 16/52 → (51) **C23C 16/455**

C23C 16/56 → (51) **C23C 16/30**

C23C 18/12 → (51) **C23C 8/18**

C23C 18/38 → (51) **C23C 8/18**

(51) **C23C 22/00** (11) **3 476 976 A1**
C23C 22/07 **H01F 1/147**

(25) Ja (26) En
(21) 17850804.0 (22) 08.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/032406 08.09.2017

(87) WO 2018/051902 2018/12 22.03.2018

(30) 13.09.2016 JP 2016178258

- (54) • KORNIORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH MIT CHROMFREIER ISOLIERUNGS-/SPANNUNGSBESCHICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET WITH CHROME-FREE INSULATION/TENSION COATING, AND PRODUCTION METHOD THEREOF
- TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS AVEC REVÊTEMENT D'ISOLATION/TENSION SANS CHROME, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) YOSHIZAKI Souichiro, Tokyo 100-0011, JP
WATANABE Makoto, Tokyo 100-0011, JP
SUEHIRO Ryuichi, Tokyo 100-0011, JP

(74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

C23C 22/07 → (51) **C23C 22/00**

C23C 28/00 → (51) **C23C 8/18**

C23C 28/04 → (51) **C23C 8/18**

C25B 1/00 → (51) **C25B 11/04**

C25B 1/04 → (51) **C25B 11/04**

(51) **C25B 1/12** (11) **3 476 977 A1**
C25B 15/08 **C25B 9/20**
H01M 8/12 **H01M 8/2425**
H01M 8/04089 **H01M 8/04119**
H01M 8/0438 **H01M 8/04492**
H01M 8/04746 **H01M 8/0282**
H01M 8/0276 H01M 8/124
C25B 1/06 C25B 9/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 18201320.1 (22) 18.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 30.10.2017 FR 1760204

- (54) • REVERSIBLE WIEDERHOLENDE EINHEIT VON WASSER ELEKTROLYSE ODER CO-ELEKTROLYSE (SOEC) ODER EINER BRENNSTOFFZELLE, DIE UNTER DRUCK ODER ENTKOPPELTER DRUCKSPANNUNG ARBEITET
- REVERSIBLE REPEATING UNIT OF WATER ELECTROLYSIS OR CO ELECTROLYSIS (SOEC) OR FUEL CELL (SOFC) FUNCTIONING UNDER PRESSURE AND DECOUPLED COMPRESSIVE STRESS
- MOTIF ÉLÉMENTAIRE RÉVERSIBLE D'ÉLECTROLYSE OU DE CO-ÉLECTROLYSE DE L'EAU (SOEC) OU DE PILE À COMBUSTIBLE (SOFC) À FONCTIONNEMENT SOUS PRESSION ET EFFORT DE COMPRESSION DÉCOUPLÉ

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) PLANQUE, Michel, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
BERNARD, Charlotte, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
ROUX, Guilhem, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C25B 1/16 → (51) **C25B 9/00**

(51) **C25B 9/00** (11) **3 476 978 A1**
C25B 1/16 **C25B 15/02**

(25) Ja (26) En
(21) 17814977.9 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/013702 31.03.2017

(87) WO 2017/221505 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 JP 2016125482

- (54) • ALKALI-HYDROXID-PRODUZIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ALKALI-HYDROXID-PRODUZIERENDEN VORRICHTUNG
- ALKALI HYDROXIDE-PRODUCING APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING ALKALI HYDROXIDE-PRODUCING APPARATUS
- APPAREIL DE PRODUCTION D'HYDROXYDE ALCALIN ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL DE PRODUCTION D'HYDROXYDE ALCALIN

(71) Toagosei Co., Ltd., 1-14-1, Nishi Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-8419, JP

(72) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
OHNISHI, Tsutomu, Nagoya-shi Aichi 455-0026, JP

(74) OSAKABE, Tsugiyoshi, Nagoya-shi Aichi 455-0026, JP
YAMASHITA, Tatsuro, Tokushima-shi Tokushima 771-0143, JP
SHIMURA, Takuya, Nagoya-shi Aichi 455-0026, JP
SUGIYAMA, Mikihito, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
IGUCHI, Yukinori, Tamano-shi Okayama 706-0134, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C25B 9/20	→ (51) C25B 1/12
(51) C25B 11/04 (11) 3 476 979 A1 C25B 1/00 C25B 1/04	
(25) En (26) En	
(21) 17199446.0 (22) 31.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(54) • <i>HYBRIDKATALYSATORSYSTEM FÜR EIN WASSERPHOTOOXIDATIONSVERFAHREN</i> • <i>A HYBRID CATALYST SYSTEM FOR A WATER PHOTOOXIDATION PROCESS</i> • <i>SYSTÈME DE CATALYSEUR HYBRIDE POUR UN PROCESSUS DE PHOTO-OXYDATION D'EAU</i>	
(71) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH	
(72) The designation of the inventor has not yet been filed	
(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH	
C25B 15/02	→ (51) C25B 9/00
C25B 15/08	→ (51) C25B 1/12
(51) C25D 1/00 (11) 3 476 980 A1	
(25) En (26) En	
(21) 18201958.8 (22) 23.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN _____	
(30) 26.10.2017 US 201762577386 P	
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROGEFORMTEN BAUTEILS</i> • <i>DEVICE AND METHOD FOR FORMING ELECTROFORMED COMPONENT</i> • <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN COMPOSANT ÉLECTROFORMÉ</i>	
(71) Unison Industries LLC, 7575 Baymeadows Way, Jacksonville, FL 32256, US	
(72) TAJIRI, Gordon C., Jacksonville, FL Florida 32256, US	
PHELPS, Emily Marie, Jacksonville, FL Florida 32256, US	
JONNALAGADDA, Dattu GV, Jacksonville, FL Florida 32256, US	
SCHMITT, Joseph Richard, Jacksonville, FL Florida 32256, US	
YANG, Yanzhe, Jacksonville, FL Florida 32256, US	
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB	
(51) C25D 1/00 (11) 3 476 981 A1	
(25) En (26) En	
(21) 18202262.4 (22) 24.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN _____	
(30) 26.10.2017 US 201762577409 P 22.06.2018 US 201816015345	
(54) • <i>DORN ZUR ELEKTROFORMUNG</i> • <i>MANDREL FOR ELECTROFORMING</i> • <i>MANDRIN POUR ÉLECTROFORMAGE</i>	
(71) Unison Industries LLC, 7575 Baymeadows Way, Jacksonville, FL 32256, US	

(72) TAJIRI, Gordon, Jacksonville, FL Florida 32256, US	
PHELPS, Emily Marie, Jacksonville, FL Florida 32256, US	
JONNALAGADDA, Dattu GuruVenkata, Jacksonville, FL Florida 32256, US	
SCHMITT, Joseph Richard, Jacksonville, FL Florida 32256, US	
YANG, Yanzhe, Jacksonville, FL Florida 32256, US	
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB	
(51) C25D 1/08 (11) 3 476 982 A1 C25D 3/50 B05B 17/00 C25D 3/56	
(25) En (26) En	
(21) 18208663.7 (22) 24.05.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 11.06.2012 US 201261658054 P	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LOCHPLATTE FÜR EINEN ZERSTÄUBER</i> • <i>A METHOD OF PRODUCING AN APERTURE PLATE FOR A NEBULIZER</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PLAQUE D'OUVERTURE POUR UN NÉBULISEUR</i>	
(71) Stamford Devices Limited, Galway Business Park, Dangan, Galway, IE	
(72) HOGAN, Brendan, County Galway, IE	
(74) O'Brien, John Augustine, et al, John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane Blackrock, County Dublin, A94 NV07, IE	
(62) 13726161.6 / 2 859 137	
C25D 3/50	→ (51) C25D 1/08
C25D 5/26	→ (51) C22C 38/00
C30B 29/22	→ (51) C01F 7/16
(51) C30B 29/40 (11) 3 476 983 A1 H01L 21/304	
(25) Ja (26) En	
(21) 18791787.7 (22) 06.04.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN _____	
(86) JP 2018/014679 06.04.2018	
(87) WO 2018/198718 2018/44 01.11.2018	
(30) 28.04.2017 JP 2017089581	
(54) • <i>HALBLEITERWAFER UND VERFAHREN ZUM POLIEREN VON HALBLEITERWAFERN</i> • <i>SEMICONDUCTOR WAFER, AND METHOD FOR POLISHING SEMICONDUCTOR WAFER</i> • <i>TRANCHE SEMICONDUCTRICE ET PROCÉDÉ POUR POLIR UNE TRANCHE SEMICONDUCTRICE</i>	
(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP	
(72) YOSHIDA Taku, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP	
KURITA Hideki, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP	
(74) Yeadon IP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB	
C40B 30/04	→ (51) G01N 33/53

D01D 5/088	→ (51) D04H 3/105
D01D 5/098	→ (51) D04H 3/105
D01D 5/22	→ (51) D04H 3/105
(51) D01F 1/07 (11) 3 476 984 A1 C08K 3/16	
(25) En (26) En	
(21) 17198637.5 (22) 26.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(54) • <i>POLYMER MATERIAL MIT FLAMM-SCHUTZMITTEL</i> • <i>POLYMER MATERIAL WITH FLAME RETARDANT</i> • <i>MATÉRIAU POLYMÈRE COMPRENANT UN RETARDATEUR DE FLAMME</i>	
(71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE	
(72) SCHMITZ, Dirk, 47652 Weeze, DE	
SICK, Stephan, 47877 Willich-Neersen, DE	
SANDER, Dirk, 47647 Kerken, DE	
JANSEN, Bernd, 41334 Nettetal, DE	
LOHR, Ivo, 47906 Kempen, DE	
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE	
D01F 1/07	→ (51) D01F 2/00
(51) D01F 2/00 (11) 3 476 985 A1 D06M 13/322 B01F 5/02 D01F 1/07	
(25) De (26) De	
(21) 17198949.4 (22) 27.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(54) • <i>FLAMMGEHEMMTE CELLULOSISCHE MAN-MADE-FASERN</i> • <i>FIREPROOF CELLULOSIC MAN-MADE FIBRES</i> • <i>FIBRES SYNTHÉTIQUES CELLULOSIQUES IGNIFUGÉES</i>	
(71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT	
(72) BISJAK, Clemens, 4863 Seewalchen, AT	
FIRGO, Heinrich, 4840 Vöcklabruck, AT	
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT	
D01F 8/04	→ (51) A01G 13/00
(51) D01H 4/48 (11) 3 476 986 A1 D01H 13/00 D01H 15/013 B65H 54/26	
(25) En (26) En	
(21) 18200606.4 (22) 16.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN _____	
(30) 24.10.2017 CZ 20170674	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM STEUERN EINER BE-DIENUNGSVORRICHTUNG EINES ARBEITSPLATZES EINER TEXTILMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON GARNEN UND TEXTILMASCHINE</i>	

- METHOD FOR CONTROLLING AN ATTENDING DEVICE OF A WORKSTATION OF A YARN MANUFACTURING TEXTILE MACHINE, AND A TEXTILE MACHINE
 - PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN DISPOSITIF DE MAINTENANCE D'UN POSTE DE TRAVAIL D'UNE MACHINE TEXTILE DE FABRICATION DE FIL ET MACHINE TEXTILE
- (71) MASCHINENFABRIK RIETER AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
 (72) Pilar, Evzen, 570 01 Litomyšl, CZ
 (74) Musil, Dobroslav, Zabrdoicka 801/11, 615 00 Brno, CZ

(51) **D01H 4/50** (11) **3 476 987 A1**
B65H 69/06
 (25) De (26) De
 (21) 18199212.4 (22) 09.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 25.10.2017 DE 102017124989
 (54) • GARNRÜCKFÜHREINHEIT ZUM RÜCKFÜHREN EINES GARNES SOWIE ARBEITSSTELLE EINER TEXTILMASCHINE MIT EINER GARNRÜCKFÜHREINHEIT
 • YARN RETURN UNIT FOR RETURNING A YARN AND WORKSTATION OF A TEXTILE MACHINE WITH A YARN RETURN UNIT
 • UNITÉ DE RETOUR DE FIL DESTINÉ AU RETOUR D'UN FIL AINSI QUE POSTE DE TRAVAIL D'UNE MACHINE TEXTILE DOTÉE D'UNE UNITÉ DE RETOUR DE FIL

- (71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
 (72) BAHLMANN, Bernd, 86529 Schrobenhausen, DE
 GRUBER, Thomas, 85049 Ingolstadt, DE
 HAGL, Robert, 85290 Rottenegg, DE
 HOYER, Andreas, 84048 Mainburg, DE
 (74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

D01H 13/00 → (51) **D01H 4/48**

D01H 13/06 → (51) **B65H 51/10**

D01H 15/013 → (51) **D01H 4/48**

(51) **D02J 1/18** (11) **3 476 988 A1**
B65H 51/005
 (25) Ja (26) En
 (21) 17815127.0 (22) 01.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD
 (86) JP 2017/020406 01.06.2017
 (87) WO 2017/221658 2017/52 28.12.2017
 (30) 22.06.2016 JP 2016123437
 22.06.2016 JP 2016123438

- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TEILWEISE GETRENNTES FASERBÜNDEL, TEILWEISE GETRENNTES FASERBÜNDEL, FASERVERSTÄRKTES HARZFORMMATERIAL MIT VERWENDUNG DES TEILWEISE GETRENNTEN FASERBÜNDELS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FASERVERSTÄRKTES HARZFORMMATERIAL MIT VERWENDUNG DES TEILWEISE GETRENNTEN FASERBÜNDELS

- PRODUCTION METHOD FOR PARTIALLY SEPARATED FIBER BUNDLE, PARTIALLY SEPARATED FIBER BUNDLE, FIBER-REINFORCED RESIN MOLDING MATERIAL USING PARTIALLY SEPARATED FIBER BUNDLE, AND PRODUCTION METHOD FOR FIBER-REINFORCED RESIN MOLDING MATERIAL USING PARTIALLY SEPARATED FIBER BUNDLE
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FAISCEAU DE FIBRES PARTIELLEMENT SÉPARÉES, FAISCEAU DE FIBRES PARTIELLEMENT SÉPARÉES, MATÉRIAU DE MOULAGE DE RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES UTILISANT UN FAISCEAU DE FIBRES PARTIELLEMENT SÉPARÉES, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU DE MOULAGE DE RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES UTILISANT UN FAISCEAU DE FIBRES PARTIELLEMENT SÉPARÉES

- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
 (72) MOTOHASHI, Tetsuya, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
 HASHIMOTO, Takafumi, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
 TATEYAMA, Masaru, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
 FUSE, Mitsuki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
 MATSUI, Akihiko, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
 SATO, Chiasa, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
 (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **D03D 11/00** (11) **3 476 989 A1**
D21F 1/10

(25) Ja (26) En
 (21) 16915639.5 (22) 06.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

- (86) JP 2016/076093 06.09.2016
 (87) WO 2018/047219 2018/11 15.03.2018

- (54) • ZWEILAGIGES INDUSTRIELLES VLIESGEWEBE
 • INDUSTRIAL TWO-LAYER WOVEN FABRIC
 • TISSU INDUSTRIEL À DEUX COUCHES
 (71) Nippon Filcon Co., Ltd, 2220, Ohmaru, Inagishi, Tokyo 206-0801, JP
 (72) UEDA, Ikuo, Fuji-shi Shizuoka 419-0201, JP
 HASHIGUCHI, Tepei, Fuji-shi Shizuoka 419-0201, JP
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

D04B 21/00 → (51) **A01G 13/00**

(51) **D04B 27/08** (11) **3 476 990 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 17198189.7 (22) 25.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

- (54) • LEGEBARRENANTRIEB EINER KETTENWIRKMASCHINE UND LEGEBARRENANORDNUNG

- GUIDE BAR DRIVE OF A WARP KNITTING MACHINE AND GUIDE BAR ASSEMBLY
 - SYSTÈME DE BARRÉS À PASSETTES D'UN MÉTIER CHAÎNE ET DISPOSITIF DE BARRÉS À PASSETTES
- (71) KARL MAYER Textilmaschinenfabrik GmbH, Brühlstraße 25, 63179 Obertshausen, DE
 (72) Ruh, Michael, 63165 Mühlheim, DE
 Kraus, Georg, 63853 Mömlingen, DE
 (74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

D04H 1/435 → (51) **B01D 39/16**

D04H 1/4382 → (51) **B01D 39/16**

D04H 1/728 → (51) **B01D 39/16**

D04H 3/011 → (51) **D04H 3/105**

(51) **D04H 3/105** (11) **3 476 991 A1**
D04H 3/011 **D01D 5/088**
D01D 5/098 **D01D 5/22**
D06C 15/02 **D04H 13/00**

- (25) Ko (26) En
 (21) 17887808.8 (22) 15.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN

- (86) KR 2017/014819 15.12.2017
 (87) WO 2018/124566 2018/27 05.07.2018
 (30) 27.12.2016 KR 20160179842

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VLIESTOFFES FÜR TEPPICHSCHAUMSTOFFUNTERLAGEN
 • METHOD FOR MANUFACTURING NON-WOVEN FABRIC FOR CARPET FOAM BACKING
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TISSU NON TISSÉ POUR SUPPORT DE MOUSSE DE TAPIS

- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
 (72) CHOI, Woo-seok, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
 LEE, Min-ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
 CHO, Hee-jung, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
 SEO, Hyok-jin, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D04H 13/00 → (51) **D04H 3/105**

D06C 15/02 → (51) **D04H 3/105**

D06F 33/02 → (51) **D06F 39/08**

D06F 35/00 → (51) **D06F 58/20**

(51) **D06F 39/08** (11) **3 476 992 A1**
D06F 33/02
 (25) En (26) En
 (21) 17198630.0 (22) 26.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

- (54) • WASCHMASCHINE
 • WASHING MACHINE

- *MACHINE À LAVER*
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) ORULLUOGLU., Yusuf, 45030 Manisa, TR
- TUNAY, Erkan, 45030 Manisa, TR
- (74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **D06F 57/00** (11) **3 476 993 A1**
D06F 57/08

(25) It (26) En
(21) 18202037.0 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 IT 201700122779

- (54) • *WÄSCHESTÄNDER MIT AN BEIDEN EN- DEN BEFESTIGTEN STANGEN MIT ÖFF- NUNG ZUM EINFÜHREN UND HALTEN DER ZU TROCKNENDEN WÄSCHE*
- *CLOTHESHORSE WITH RODS ATTACHED TO BOTH ENDS WITH OPENING FOR THE INSERTION AND THE SUPPORT OF THE LAUNDRY TO BE DRIED*
- *SÉCHOIR À LINGE AYANT DES TIGES ATTACHÉES AUX DEUX EXTRÉMITÉS COMPORTANT UNE OUVERTURE POUR L'INSERTION ET LE SUPPORT DU LINGE À SÉCHER*

- (71) Romano, Letizia, Via Monte Caprino, 16, 22100 Como, IT
- (72) Romano, Letizia, 22100 Como, IT
- (74) Petruzzello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

D06F 58/04 → (51) **D06F 58/22**

D06F 58/10 → (51) **D06F 58/20**

(51) **D06F 58/20** (11) **3 476 994 A1**
D06F 58/10 **D06F 35/00**

(25) Ko (26) En
(21) 17815753.3 (22) 23.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) KR 2017/006659 23.06.2017
- (87) WO 2017/222340 2017/52 28.12.2017
- (30) 24.06.2016 KR 20160079504
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KLEIDUNGSSTÜCKEN*
- *GARMENT PROCESSING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VÊTE- MENTS*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Jeongryeol, Seoul 08592, KR
- LEE, Minhyoung, Seoul 08592, KR
- KIM, Seonghui, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE

D06F 58/20 → (51) **D06F 58/22**

(51) **D06F 58/22** (11) **3 476 995 A1**
D06F 58/20 **D06F 58/04**
B01D 46/00

(25) Ko (26) En
(21) 17815631.1 (22) 09.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) KR 2017/006041 09.06.2017
- (87) WO 2017/222218 2017/52 28.12.2017
- (30) 23.06.2016 KR 20160078649
- (54) • *WÄSCHETROCKNER*
- *LAUNDRY DRYER*
- *SÈCHE-LINGE*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Minseong, Seoul 08592, KR
- SHIN, Jinhyouk, Seoul 08592, KR
- RYU, Jungwan, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE

D06L 4/50 → (51) **D06P 5/13**

D06M 13/322 → (51) **D01F 2/00**

D06M 13/395 → (51) **D06M 15/643**

D06M 15/03 → (51) **D06M 15/15**

D06M 15/05 → (51) **D06M 15/15**

(51) **D06M 15/15** (11) **3 476 996 A1**
D06M 15/05 **D06M 15/03**
D06M 15/643 **D06M 16/00**
D06N 3/00 **D06P 1/48**
D06P 1/50 **D06P 1/46**
D06P 1/22 **D06P 3/60**

- (25) En (26) En
(21) 18202976.9 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 27.10.2017 EP 17198751
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEXTILVERBUNDARTIKELS MIT EINER BIOPOLYMERSCHICHT*
- *A PROCESS FOR PREPARING A COMPOSITE TEXTILE ARTICLE INCLUDING A BIOPOLYMER LAYER PRODUCED BY MICROORGANISMS*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ARTICLE TEXTILE COMPOSITE COMPRE- NANT UNE COUCHE DE BIOPOLYMÈRE*

- (71) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR
- (72) ERYILMAZ, Jitka, 16400 Inegol - BURSA, TR
- ERKUS, Ertug, 16400 Inegol - BURSA, TR
- COBANOGLU, Ozgur, 16400 Inegol - BURSA, TR
- ZENGI, Leyla, 16400 Inegol - BURSA, TR
- SENEL, Ece, 16400 Inegol - BURSA, TR
- (74) Gislon, Gabriele, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) **D06M 15/643** (11) **3 476 997 A1**
C09K 3/18 **D06M 13/395**

- (25) Ja (26) En
(21) 17815004.1 (22) 17.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/015458 17.04.2017
- (87) WO 2017/221533 2017/52 28.12.2017
- (30) 24.06.2016 JP 2016125907

- (54) • *WASSERABWEISENDE ZUSAMMENSET- ZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG EINES WASSERABWEISENDEN FA- SERPRODUKTS*
- *WATER REPELLENT AGENT COMPO- SITION AND METHOD FOR PRODUCING WATER REPELLENT FIBER PRODUCT*
- *COMPOSITION D'AGENT HYDROFUGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE D'AR- TICLE EN FIBRES HYDROFUGES*

- (71) Dow Corning Toray Co., Ltd., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) GOTOU Masahiro, Fukui-shi Fukui 910-8670, JP
- MAEDA Kousuke, Fukui-shi Fukui 910-8670, JP
- TSUGE Yoshiki, Fukui-shi Fukui 910-8670, JP
- KOJIMA, Kazuhiko, Ichihara-Shi, Chiba 299-0108, JP
- HORI, Seiji, Ichihara-Shi, Chiba 299-0108, JP

- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

D06M 15/643 → (51) **D06M 15/15**

D06M 16/00 → (51) **D06M 15/15**

D06M 17/00 → (51) **D06N 3/00**

D06M 17/04 → (51) **D06N 3/00**

(51) **D06N 3/00** (11) **3 476 998 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17815429.0 (22) 21.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/022802 21.06.2017
- (87) WO 2017/221961 2017/52 28.12.2017
- (30) 22.06.2016 JP 2016123411

- (54) • *AUFGERAUTES KUNSTLEDER UND VER- FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *NAPPED ARTIFICIAL LEATHER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *SIMILICUIR GRATTÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki- shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) MEGURO, Masashi, Okayama-shi, Okayama, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE

(51) **D06N 3/00** (11) **3 476 999 A1**
B32B 5/24 **B32B 27/18**
B32B 33/00 **D06M 17/00**
D06M 17/04

- (25) Ja (26) En
(21) 17819824.8 (22) 09.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/021428 09.06.2017
- (87) WO 2018/003459 2018/01 04.01.2018
- (30) 28.06.2016 JP 2016127437

- (54) • *VERBUNDFOLIENPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 - *COMPOSITE SHEET PRODUCT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
 - *PRODUIT EN FEUILLE COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) KIMURA, Shunichi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
HIROSE, Tomoharu, Osaka-shi Osaka 530-8222, JP
MATSUZAKI, Yukihiro, Anpachi-gun Gifu 503-2395, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

D06N 3/00 → (51) **D06M 15/15**

D06P 1/22 → (51) **D06M 15/15**

(51) **D06P 1/39** (11) **3 477 000 A1**
C09B 67/42 **D06P 3/24**
D06P 1/673

(25) En (26) En
(21) 18200710.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 25.10.2017 TW 10636665
- (54) • *SÄUREFARBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUM FÄR-BEN VON NYLONTEXTILIEN*
 - *ACID DYE COMPOSITION, USE THEREOF AND METHOD USING THE SAME FOR DYEING NYLON TEXTILES*
 - *COMPOSITION DE COLORANT ACIDE, SON UTILISATION ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION POUR LA TEINTURE DE TEXTILES EN NYLON*
- (71) Everlight Chemical Industrial Corporation, 6 Floor, No. 77, Sec. 2, Tun Hua South Road, 106 Taipei City, TW
- (72) LAI, Bao-Kun, 328 TAOYUAN CITY, TW
SUNG, Te-Chin, 328 TAOYUAN CITY, TW
PAN, Yuan-Pin, 328 TAOYUAN CITY, TW
- (74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

D06P 1/46 → (51) **D06M 15/15**

D06P 1/48 → (51) **D06M 15/15**

D06P 1/50 → (51) **D06M 15/15**

D06P 1/673 → (51) **D06P 1/39**

D06P 3/24 → (51) **D06P 1/39**

D06P 3/60 → (51) **D06M 15/15**

(51) **D06P 5/13** (11) **3 477 001 A1**
D06P 5/15 **D06P 5/20**
D06P 7/00 **D06Q 1/02**
D06L 4/50

(25) En (26) En
(21) 18179084.1 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 US 201715798690

- (54) • *BESCHÄDIGUNGSVERFAHREN FÜR EIN TEXTILPRODUKT*
 - *DAMAGE PROCESS FOR A TEXTILE PRODUCT*
 - *PROCÉDÉ D'ENDOMMAGEMENT DESTINÉ À UN PRODUIT TEXTILE*
- (71) Fast Retailing Co., Ltd., 717-1, Sayama Yamaguchi-shi, Yamaguchi 754-0894, JP
- (72) MATSUBARA, Masaaki, Los Angeles, CA 90021, US
DUMPIT, Darwin, Los Angeles, CA 90021, US
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

D06P 5/15 → (51) **D06P 5/13**

D06P 5/20 → (51) **D06P 5/13**

D06P 7/00 → (51) **D06P 5/13**

D06Q 1/02 → (51) **D06P 5/13**

D07B 1/02 → (51) **B60C 1/00**

D07B 1/06 → (51) **B60C 1/00**

D21F 1/10 → (51) **D03D 11/00**

(51) **D21F 1/44** (11) **3 477 002 A1**
D21F 9/04 **D21F 11/06**

(25) De (26) De
(21) 18000822.9 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 25.10.2017 DE 102017009937
- (54) • *RUNDSIEB UND ZUEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
 - *ROTARY SCREEN AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
 - *FORME RONDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (72) Aigner, Andreas, 83626 Valley, DE
Hänelt, Andreas, 83730 Fischbachau, DE
Wagner, Norbert, 83666 Schafflach, DE
Friedl, Heinrich, 83714 Miesbach, DE

(51) **D21F 5/02** (11) **3 477 003 A1**
D21F 5/18

(25) En (26) En
(21) 17199425.4 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES YANKEE-TROCKNUNGSZYLINDERS*
 - *A METHOD OF MANUFACTURING A YANKEE DRYING CYLINDER*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CYLINDRE DE SÉCHAGE YANKEE*
- (71) Valmet Aktiebolag, 851 94 Sundsvall, SE
- (72) HJÄRTQVIST, Andreas, 664 34 GRUMS, SE
THYBERG, Stefan, 653 43 KARLSTAD, SE
- (74) Hynell Intellectual Property AB, Box 138, 683 23 Hagfors, SE

D21F 5/18 → (51) **D21F 5/02**

D21F 9/04 → (51) **D21F 1/44**

D21F 11/06 → (51) **D21F 1/44**

D21H 27/00 → (51) **C12M 1/34**

(51) **E01B 11/32** (11) **3 477 004 A1**
E01B 25/28

(25) De (26) De
(21) 17198278.8 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (54) • *SCHIENENSYSTEM MIT DEHNFLUGE*
 - *RAIL SYSTEM HAVING EXPANSION JOINT*
 - *SYSTÈME DE RAIL AVEC DISPOSITIF DE DILATATION*
- (71) Beutler, Jörg, Spitzwegstraße 6, 83607 Holzkirchen, DE
- (72) Beutler, Jörg, 83607 Holzkirchen, DE
Katkow, Artur, 71723 Großbottwar, DE
- (74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

E01C 7/26 → (51) **C08L 95/00**

E02B 8/02 → (51) **E03F 5/14**

(51) **E02B 9/00** (11) **3 477 005 A1**
F03B 17/06

(25) Nl (26) En
(21) 18202439.8 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 24.10.2017 EP 17198174
- (54) • *ENERGIEEFFIZIENTES WASSERINFRASTRUKTURSISTEM*
 - *ENERGY EFFICIENT WATER INFRA-STRUCTURE SYSTEM*
 - *SYSTÈME D'INFRASTRUCTURE D'EAU À EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE*
- (71) Constructiewerkhuizen De Meyer, Frank van Dyckelaan 28, 9140 Temse, BE
- (72) DE MEYER, Dirk, 9170 Sint-Gillis-Waas, BE
- (74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) **E02F 3/43** (11) **3 477 006 A1**
B66C 23/88 **E02F 9/20**
E02F 9/24 **E02F 9/26**

(25) Ja (26) En
(21) 17836619.1 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/022017 14.06.2017
- (87) WO 2018/025512 2018/06 08.02.2018
- (30) 03.08.2016 JP 2016153011
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON HINDERNISSEN*
 - *OBSTACLE DETECTION DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBSTACLE*
- (71) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1 Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
- (72) KINOSHITA, Akira, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
KAMIMURA, Yusuke, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 3/43 → (51) **G01B 11/00**

E02F 9/20 → (51) **E02F 3/43**

E02F 9/24 → (51) **E02F 3/43**

E02F 9/24 → (51) **G01B 11/00**

E02F 9/26 → (51) **E02F 3/43**

E02F 9/26 → (51) **G01S 7/288**

(51) **E03C 1/02** (11) **3 477 007 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18203302.7 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 FR 1760267

(54) • **MONTAGEVERFAHREN EINES BEFESTIGUNGSKITS EINES HAHNS AN EINER TRENNWAND, INSBESONDERE EINER TRENNWAND AUS GIPSKARTONPLATTEN**
• **METHOD FOR MOUNTING A KIT FOR FIXING A TAP TO A PARTITION, ESPECIALLY A PLASTERBOARD PARTITION**
• **PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN KIT DE FIXATION D'UN ROBINET À UNE CLOISON, NOTAMMENT À UNE CLOISON EN PLAQUES DE PLÂTRE**

(71) Hesperia Développement, 38 rue de Berri, 75008 Paris, FR

(72) MENET-THIBAUT, Georges, 73800 LES MARCHES, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **E03C 1/04** (11) **3 477 008 A1**

E03C 1/05

(25) De (26) De

(21) 18000827.8 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 DE 102017124923

(54) • **SANITÄRRARMATUR MIT EINEM SENSOR UND VERFAHREN ZUM STEUERN UND ZUR HERSTELLUNG EINER SANITÄRRARMATUR MIT EINEM SENSOR**
• **SANITARY FITTING WITH A SENSOR AND METHOD FOR OPERATING AND MANUFACTURING OF A SANITARY FITTING WITH A SENSOR**
• **ROBINETTERIE SANITAIRE DOTÉE D'UN CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE L'UTILISATION ET DE FABRICATION D'UNE ROBINETTERIE SANITAIRE DOTÉE D'UN CAPTEUR**

(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE

(72) Gaida, Waldemar, 40549 Düsseldorf, DE
Depiere, Bert, 3150 Wakkerzeel, BE

E03C 1/05 → (51) **E03C 1/04**

(51) **E03C 1/324** (11) **3 477 009 A1**

E03C 1/328 **A47K 3/062**
A47K 4/00

(25) En (26) En

(21) 18201692.3 (22) 22.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 US 201715792857

(54) • **FUSSWASCHSYSTEM**
• **FOOT WASHING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE LAVAGE DE PIEDS**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) FULLERTON, James A, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

E03C 1/328 → (51) **E03C 1/324**

(51) **E03D 9/03** (11) **3 477 010 A1**

(25) De (26) De

(21) 17198709.2 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **WC-KÖRBCHE UND WC-SPÜLERSYSTEM**
• **WC RIM BLOCK AND WC FLUSHING SYSTEM**
• **PETIT PANIER DE WC ET SYSTÈME DE RINÇAGE DE WC**

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) TIMMANN, Ulf Arno, 40593 Düsseldorf, DE
LEFFLER, Jens, 41564 Kaarst, DE
GERHARDS, Katja, 40547 Düsseldorf, DE
SCHYMITZEK, Tatiana, 47799 Krefeld, DE
POETHKOW, Daniela, 47809 Krefeld, DE

E03D 9/03 → (51) **C11D 3/43**

(51) **E03F 5/14** (11) **3 477 011 A1**

B01D 29/44 **B01D 29/64**
E02B 8/02 **H04M 1/00**

(25) De (26) De

(21) 18170380.2 (22) 02.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 DE 102017124991

(54) • **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ABSCHIEDEN UND ABTRANSPORT VON SIEBGUT AUS ABWASSER**
• **ASSEMBLY AND METHOD FOR SEPARATING AND REMOVING MATERIAL TO BE SCREENED FROM WASTE WATER**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET DE TRANSPORT DE PRODUIT DE FILTRAGE À PARTIR D'EAUX USÉES**

(71) Huber SE, Industriepark Erasbach A1, 92334 Berching, DE

(72) Starcevic, Dr. Nikica, 92334 Berching, DE
Kerschensteiner, Jürgen, 92367 Pilsach/Laab, DE

Neger, Anton, 92339 Beilngries, DE

(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

E03F 9/00 → (51) **B08B 9/04**

E04B 1/86 → (51) **G10K 11/16**

E04B 1/90 → (51) **G10K 11/16**

E04C 2/52 → (51) **F16L 5/10**

(51) **E04F 11/18** (11) **3 477 012 A1**

(25) De (26) De

(21) 18196846.2 (22) 26.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 AT 508992017

(54) • **HALTEVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER BRÜSTUNGS- ODER GELÄNDERPLATTE**

• **HOLDING DEVICE FOR FASTENING A PARAPET OR RAILING PLATE**
• **DISPOSITIF DE RETENUE DESTINÉ À FIXER UNE PLAQUE DE GARDE-CORPS OU DE MAIN COURANTE**

(71) Weiss, Rupert, Tramsweg 8, 6511 Zams, AT

(72) Weiss, Rupert, 6511 Zams, AT

(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

(51) **E04F 13/06** (11) **3 477 013 A1**
E06B 1/62

(25) De (26) De

(21) 18198659.7 (22) 04.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 AT 4202017

(54) • **ANSCHLUSSPROFIL FÜR AN EINEN PUTZ ANGRENZENDE BAUTEILE**
• **CONNECTION PROFILE FOR COMPONENTS BORDERING PLASTER**
• **PROFIL DE RACCORDEMENT POUR COMPOSANTS ADJACENTS SUR UN ENDUIT**

(71) all-tech Profile GmbH, Großegg 12, 9701 Rothenthurn - Spittal an der Drau, AT

(72) Kaßmannhuber, Peter, 9701 Rothenthurn an der Drau, AT

(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

(51) **E04F 15/00** (11) **3 477 014 A1**

C08G 18/12 **C08G 18/48**

C08G 18/76 **B32B 27/40**

C08G 18/30 **C08L 75/08**

C08G 101/00

(25) En (26) En

(21) 17198135.0 (22) 24.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **VORPOLYMERMISCHUNG FÜR EINEN PU-FUSSBODEN**
• **PREPOLYMER MIXTURE FOR A PU FLOORING**
• **MÉLANGE DE PRÉPOLYMÈRES POUR PLANCHER PU**

(71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE

(72) FINDER, Zdenka, 86701 Rohrenfels-Ballerdorf, DE

SICK, Stephan, 47877 Willich-Neersen, DE
HALLY, Stefan, 41334 Nettetal, DE
MÜLLER, Wolfgang, 47929 Grefrath-Oedt, DE

LOHR, Ivo, 47906 Kempen, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

E04F 15/00 → (51) **C09J 175/08**

E04F 15/02 → (51) **E04F 15/04**

(51) **E04F 15/04** (11) **3 477 015 A1**
E04F 15/02

(25) En (26) En
(21) 18205164.9 (22) 02.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.07.2011 US 201161504576 P
05.07.2011 SE 1150635
26.08.2011 SE 1150775
29.08.2011 SE 1150777

(54) • **MECHANISCHE VERRIEGELUNG VON BODENPLATTEN MITTELS EINER KLEBEFEDER**
• **MECHANICAL LOCKING OF FLOOR PANELS WITH A GLUED TONGUE**
• **VERROUILLAGE MECANIQUE DE PANNEAUX DE PLANCHER AU MOYEN D'UNE LANGUETTE COLLÉE**

(71) Ceraloc Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

(72) PERVAN, Darko, SE-263 61 VIKEN, SE

(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

(62) 12806893.9 / 2 729 643

(51) **E04F 19/00** (11) **3 477 016 A1**
E04F 19/06

(25) De (26) De
(21) 18202414.1 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 DE 102017009858

(54) • **VARIABLE FUGENABDECKVORRICHTUNG**
• **VARIABLE DEVICE FOR COVERING JOINTS**
• **DISPOSITIF DE RECouvreMENT DE JOINT VARIABLE**

(71) Proll, Markus Claudius, Dr Heinrich Maierstrasse 42/9, 1180 Wien, AT

(72) Proll, Markus Claudius, 1180 Wien, AT

(74) Linhart, Friedrich Karl Eberhard, La Couronnette, 1166 Perroy, CH

(51) **E04G 1/14** (11) **3 477 017 A1**
E04G 5/16 **E04G 11/48**
E04G 1/24

(25) De (26) De
(21) 18202238.4 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 DE 102017218929

(54) • **GERÜSTRÄHMEN MIT KLETTERSICHERUNG**
• **SCAFFOLD FRAME WITH CLIMBING AID**
• **CADRE D'ÉCHAFAUDAGE À SÉCURITÉ D'ESCALADE**

(71) PERI GMBH, Rudolf-Diesel-Strasse 19, 89264 Weissenhorn, DE

(72) Steck, Tobias, 89264 Weißenhorn, DE

E04G 1/24 → (51) **E04G 1/14**

E04G 5/16 → (51) **E04G 1/14**

E04G 11/48 → (51) **E04G 1/14**

E04G 15/06 → (51) **F16L 5/10**

(51) **E04G 21/04** (11) **3 477 018 A1**
B66C 23/00 **B66C 23/68**
F15B 15/02

(25) De (26) De
(21) 18201908.3 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 DE 102017125145

(54) • **HOHLER ZWEIPUNKTHEBEL**
• **HOLLOW TWO POINT LEVER**
• **LEVIER CREUX À DEUX POINTS**

(71) Schwing GmbH, Heerstrasse 9-27, 44653 Herne, DE

(72) JASNIEWICZ, Thomas, 58089 Hagen, DE

(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwältinnen - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

(51) **E04G 21/32** (11) **3 477 019 A1**
A62B 35/00 **A62B 35/04**

(25) Hu (26) De
(21) 18199909.5 (22) 11.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.10.2017 HU 1700419

(54) • **IN DER DACHKONSTRUKTION WÄRMERÜCKENFREI FIXIERTER PFOSTEN FÜR ABSTURZSICHERUNGEN ODER ABSTURZSICHERUNGSSYSTEME**
• **POST FIXED IN THE ROOF STRUCTURE WITH NO THERMAL BRIDGE FOR ANTI-FALL DEVICES OR ANTI-FALL SYSTEMS**
• **POTEAUX FIXÉS SANS PONT THERMIQUE DANS LA CONSTRUCTION DE TOITURE POUR PROTECTIONS CONTRE LES CHUTES OU SYSTÈMES DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES**

(71) Csizmadia, Péter, Hattyú utca 15/D, 9026 Győr, HU

(72) Csizmadia, Péter, 9026 Győr, HU

(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

(71) Csizmadia, Péter, Hattyú utca 15/D, 9026 Győr, HU

(72) Csizmadia, Péter, 9026 Győr, HU

(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

(51) **E04H 4/00** (11) **3 477 020 A1**
E04H 4/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 18201247.6 (22) 18.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 FR 1760193

(54) • **WASSERDICHTER FOLIE FÜR BECKEN, UND MIT EINER SOLCHEN FOLIE AUSGESTATTETES BECKEN**
• **WATER SEALING MEMBRANE FOR BASIN AND BASIN COMPRISING SAME**
• **MEMBRANE D'ÉTANCHEITE A L'EAU POUR BASSIN ET BASSIN COMPORTANT CELLE-CI**

(71) Procopi, Les Landes d'apigné, 35650 Le Rheu, FR

(72) BOURGEOIS, Jocelyn, 35135 CHANTEPIE, FR

(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

E04H 4/00 → (51) **F21V 33/00**

(51) **E04H 4/16** (11) **3 477 021 A1**
B04C 5/24 **B04C 9/00**

(25) En (26) En
(21) 18206750.4 (22) 26.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.01.2015 US 201562107565 P

(54) • **SCHWIMMBADREINIGER**
• **SWIMMING POOL CLEANER**
• **NETTOYEUR DE PISCINE**

(71) Hayward Industries, Inc., 620 Division Street, Elizabeth NJ 07201, US

(72) HAYES, Graham, M., Winston-Salem, NC North Carolina 27127, US

(74) TEUSCHER, Scott, Advance, NC North Carolina 27006, US

(74) Poskett, Oliver James, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(62) 16743956.1 / 3 250 327

E04H 12/08 → (51) **F03D 13/20**

E04H 12/12 → (51) **F03D 13/20**

(51) **E04H 15/32** (11) **3 477 022 A1**
E04H 15/62

(25) En (26) En
(21) 18153264.9 (22) 24.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(30) 25.10.2017 US 201715793278

(54) • **VORRICHTUNG ZUM EINTREIBEN UND HERAUSZIEHEN VON ZELTNÄGELN**
• **APPARATUS FOR DRIVING AND EXTRACTING PEGS**
• **APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT ET D'EXTRACTION DE PIQUETS POUR TENTES**

(71) GMS Solutions SPA, O'Higgins 662-A, 6160000 Puerto Natales, CL

(72) MUÑOZ SOTO, Guillermo Patricio, 6160000 Puerto Natales, CL

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E04H 15/62 → (51) **E04H 15/32**

(51) **E05B 11/00** (11) **3 477 023 A1**
E05B 47/06 **G07C 9/00**
E05B 17/18

(25) Fr (26) Fr
(21) 18194651.8 (22) 14.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 FR 1760194

(54) • **SCHLOSS UND SCHLÜSSEL FÜR DIESES SCHLOSS**
• **LOCK AND KEY FOR THIS LOCK**
• **SERRURE ET CLEF POUR CETTE SERRURE**

(71) Cogelec, 370 Rue de Maunit, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, FR

(72) VIOT, Ambroise, 44000 NANTES, FR
(74) Colombo, Michel, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **E05B 11/00** (11) **3 477 024 A1**
E05B 47/06 **E05B 17/18**
G07C 9/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18194655.9 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 FR 1760194
(54) • *ELEKTRONISCHES SCHLOSS, DAS EIN STAUBVERSCHLUSSVENTIL UMFASST*
• *ELECTRONIC LOCK COMPRISING AN ANTI-DUST VALVE*
• *SERRURE ELECTRONIQUE COMPORTANT UN CLAPET ANTI-POUSSIÈRE*

(71) Cogelec, 370 Rue de Maunit, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, FR

(72) VIOT, Ambroise, 44000 NANTES, FR
(74) Colombo, Michel, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **E05B 15/00** (11) **3 477 025 A1**
E05F 15/63 **E05B 83/08**

(25) En (26) En
(21) 17198139.2 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • *TÜRANORDNUNG*
• *DOOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PORTE*

(71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE

(72) STENLUND, Peter, 116 22 STOCKHOLM, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

E05B 17/18 → (51) **E05B 11/00**

E05B 19/00 → (51) **G01B 11/24**

(51) **E05B 47/06** (11) **3 477 026 A1**
G07C 9/00 **E05B 63/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18194660.9 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 FR 1760195
(54) • *ELEKTRONISCHER SCHLÜSSEL FÜR EIN ELEKTRONISCHES SCHLOSS*
• *ELECTRONIC KEY FOR AN ELECTRONIC LOCK*
• *CLEF ELECTRONIQUE POUR UNE SERRURE ELECTRONIQUE*

(71) Cogelec, 370 Rue de Maunit, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, FR

(72) VIOT, Ambroise, 44000 NANTES, FR

(74) Colombo, Michel, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **E05B 47/06** (11) **3 477 027 A1**
G07C 9/00 **E05B 63/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18194663.3 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 FR 1760198

(54) • *EINHEIT AUS EINEM ELEKTRONISCHEN SCHLOSS UND EINEM ELEKTRONISCHEN SCHLÜSSEL*
• *ASSEMBLY COMPRISING AN ELECTRONIC LOCK AND AN ELECTRONIC KEY*
• *ENSEMBLE COMPORTANT UNE SERRURE ELECTRONIQUE ET UNE CLEF ELECTRONIQUE*

(71) Cogelec, 370 Rue de Maunit, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, FR

(72) VIOT, Ambroise, 44000 NANTES, FR

(74) Colombo, Michel, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

E05B 47/06 → (51) **E05B 11/00**

E05B 63/00 → (51) **E05B 47/06**

E05B 65/00 → (51) **B64C 1/14**

(51) **E05B 65/52** (11) **3 477 028 A1**
(25) En (26) En

(21) 17198006.3 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • *SCHUTZANORDNUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *PROTECTING ARRANGEMENT, SYSTEM AND METHOD*
• *AGENCEMENT DE PROTECTION, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*

(71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE

(72) STENLUND, Peter, 116 22 STOCKHOLM, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

E05C 3/00 → (51) **B64C 1/14**

E05D 3/02 → (51) **A61L 2/26**

E05D 7/081 → (51) **A61L 2/26**

(51) **E05D 15/06** (11) **3 477 029 A1**
(25) De (26) De

(21) 18198289.3 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 DE 102017125252

(54) • *FÜHRUNGSBESCHLAG FÜR EINEN SCHIEBEFLÜGEL*
• *GUIDE FITTING FOR A SLIDING LEAF*
• *FERRURE DE GUIDAGE POUR UN BATTANT COULISSANT*

(71) ROTO FRANK AG, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(72) BEUTEL, Michael, 71111 Waldenbuch, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) **E05F 1/10** (11) **3 477 030 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18202614.6 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 FR 1760273

(54) • *HILFSVORRICHTUNG FÜR EIN OFF-NUNGSELEMENT EINES FAHRZEUGS*
• *ASSISTANCE DEVICE FOR A DOOR LEAF OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE POUR UN OUVVRANT D'UN VÉHICULE*

(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) BARBOI, Florin, CAMPULUNG, ARGES, RO

(51) **E05F 5/00** (11) **3 477 031 A1**
F16F 9/06

(25) Es (26) En
(21) 17814801.1 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) ES 2017/070440 15.06.2017

(87) WO 2017/220833 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 ES 201630852

(54) • *KOMPAKTE KLEMME FÜR GLASSCHIEBETÜREN MIT INTEGRIERTEM DÄMPFER*
• *COMPACT CLAMP FOR SLIDING GLASS DOORS WITH INCORPORATED DAMPER*
• *PINCE COMPACTE POUR PORTES COULISSANTES EN VERRE AVEC AMORTISSEUR INTÉGRÉ*

(71) Torrabias Cantal, Oscar, Bellmunt 100 P.I. Foradada, 08580 Sant Quirze de Besora, ES

(72) Torrabias Cantal, Oscar, 08580 Sant Quirze de Besora, ES

(74) Torras Toll, Jorge, Marqués de Campo Sagrado 8 Àtico 2, 08015 Barcelona, ES

(51) **E05F 15/53** (11) **3 477 032 A1**
F15B 15/06 **E05F 15/54**

(25) De (26) De
(21) 18202361.4 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 DE 202017106433 U

(54) • *DREHANTRIEB FÜR EINEN SCHWENKBAREN TÜRFLÜGEL*
• *ROTARY DRIVE FOR A PIVOTABLE DOOR LEAF*
• *ENTRAÎNEMENT EN ROTATION POUR UN BATTANT DE PORTE PIVOTANT*

(71) Bodo Bode Dogrusan Otomotiv Yan San. VE TIC. A.S., Kale, Ankara Yolu 13. Km. D:129, 16450 Kestel/Bursa, TR

(72) KÜREK, Abdullah, PK 16450 Kestel / Bursa, TR

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goldsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

E05F 15/54 → (51) **E05F 15/53**

E05F 15/63 → (51) **E05B 15/00**

E06B 1/62 → (51) **E04F 13/06**

(51) **E06B 1/70** (11) **3 477 033 A1**
(25) De (26) De
(21) 17199308.2 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (54) • *PROFILSYSTEM MIT HALTEKLAMMERN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES PROFILSYSTEMS*
• *PROFILE SYSTEM WITH CLAMPS AND METHOD FOR MOUNTING A PROFILE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROFILÉ POUR VU D'ÉTRIER DE RETENUE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN SYSTÈME DE PROFILÉ*
- (71) SFS Intec Holding AG, Rosenbergsaustrasse 8, 9435 Heerbrugg, CH
(72) HOFFMANN, Götz, 9450 Altstätten, CH

E06B 3/54 → (51) **E06B 3/56**

(51) **E06B 3/56** (11) **3 477 034 A1**
E06B 3/54
(25) De (26) De
(21) 18197406.4 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2017 DE 102017125116
(54) • *FLÜGEL FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR*
• *LEAF FOR A WINDOW OR DOOR*
• *BATTANT POUR UNE FENÊTRE OU UNE PORTE*
- (71) aluplast GmbH, Auf der Breit 2, 76227 Karlsruhe, DE
(72) Hauns, Joachim, 76437 Rastatt, DE
Förderer, Sebastian, 76185 Karlsruhe, DE
Metz, Daniel, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
Schneider, Dominik, 76437 Rastatt, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **E06B 3/663** (11) **3 477 035 A1**
H01L 31/02 **H01L 31/048**
(25) En (26) En
(21) 17199279.5 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (54) • *ABSTANDSHALTER FÜR PHOTOVOLTAISCHE ANWENDUNGEN*
• *SPACER FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS*
• *ESPACEUR POUR DES APPLICATIONS PHOTOVOLTAÏQUES*
- (71) Technoform Glass Insulation Holding GmbH, Friedrichsplatz 8, 34117 Kassel, DE
(72) SALA, Paolo, 34117 Kassel, DE
SOMMER, Petra, 34117 Kassel, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **E06B 3/663** (11) **3 477 036 A1**
G02F 1/153 **G02F 1/163**
G02F 1/1345
(25) En (26) En

(21) 17199297.7 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (54) • *INTEGRIERTE VERGLASUNGSEINHEIT MIT ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG*
• *INTEGRATED GLAZING UNIT WITH ELECTRONIC DEVICE*
• *UNITÉ DE VITRAGE INTÉGRÉ COMPORTANT UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
Kinestral Technologies, 3955 Trust Way, Hayward, CA 94545, US
Asahi Glass Co., Ltd., Shin-Marunouchi Building 1-5-1, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
AGC Glass Company North America, 11175 Cicero Drive, Suite 400, Alpharetta GA 30022-1167, US
AGC Vidros do Brasil Ltda, Estrada Municipal Fazenda São Pedro, 500 - Jardim vista Alegre, CEP 12523-671 Guaratinguetá São Paulo, BR
(72) VIVIER, Jonathan, 5030 Beuzet, BE
BOONAERT, Christophe, 7160 Godarville, BE
GALLIPEO, John, Hayward, CA 94545, US
(74) Chabou, Samia, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

(51) **E06B 3/673** (11) **3 477 037 A1**
(25) De (26) De
(21) 17198677.1 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES ABSTANDHALTERRAHMENSCHENKELS ODER ABSTANDHALTERRAHMENS*
• *DEVICE AND METHOD FOR FILLING A SPACING FRAME OR DISTANCE FRAME*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UNE BRANCHE DU CADRE D'ÉCARTEMENT OU D'UN CADRE D'ÉCARTEMENT*
- (71) Rottler und Rüdiger und Partner GmbH, Mühlsteig 57, 90579 Langenzenn, DE
(72) Rottler, Roland, 90522 Oberasbach, DE
(74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) **E06B 5/11** (11) **3 477 038 A1**
(25) En (26) En
(21) 17197996.6 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (54) • *BOHRERSCHUTZVORRICHTUNG, BOHRERSCHUTZBAUGRUPPE UND ZUGANGSELEMENT*
• *DRILL PROTECTION DEVICE, DRILL PROTECTION ASSEMBLY AND ACCESS MEMBER*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE FORAGE, ENSEMBLE DE PROTECTION DE FORAGE ET ÉLÉMENT D'ACCÈS*
- (71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE

(72) STENLUND, Peter, 116 22 STOCKHOLM, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **E06B 9/322** (11) **3 477 039 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203172.4 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2017 EP 17199445
(54) • *STEUERUNGSMECHANISMUS FÜR EINE ZWEIFACH GENEIGTE BLINDBLENDE UND EINE ZWEIFACH GENEIGTE BLINDANORDNUNG*
• *CONTROL MECHANISM FOR A DOUBLE PITCH BLIND AND A DOUBLE PITCH BLIND ASSEMBLY*
• *MÉCANISME DE COMMANDE POUR UN STORE À DOUBLE PAS ET ENSEMBLE DE STORES À DOUBLE PAS*
- (71) Hunter Douglas Industries B.V., Piekstraat 2, 3071 EL Rotterdam, NL
(72) SLOBBE, Wilfred, NL-3071 EL Rotterdam, NL
PONSEN, Robert Jan, NL-3071 EL Rotterdam, NL
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **E21B 7/02** (11) **3 477 040 A1**
(25) En (26) En
(21) 17001762.8 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (54) • *EINHEIT FÜR BRUNNENREPARATUR*
• *UNIT FOR WELL REPAIR*
• *UNITÉ POUR RÉPARATION DE PUIT*
- (71) Loza, Yaroslav, 64 Stryyska Street, app. 23 Drohobych, 82108 Lviv Region, UA
Dulibyanik, Andrey, 64 Novoukraynis'ka Street 13, Staryy Kropyvnyk Drohobych's kyy rayon, 82193 Lviv Regaion, UA
Dulibyanik, Vasily, 64 Novoukrayins'ka Street, 13, s. Staryy Kropyvnyk Drohobych's kyy rayon, 82193 Lviv Region, UA
(72) Loza, Yaroslav, 82108 Lviv Region, UA
Dulibyanik, Andrey, 82193 Lviv Regaion, UA
Dulibyanik, Vasily, 82193 Lviv Region, UA
(74) Warzybok, Tadeusz, Biuro Patentowe "INICJATOR" Sp.z o.o., ul. Zolkiewskiego 7B/1, 35-203 Rzeszow, PL

E21B 17/046 → (51) **E21B 43/08**

(51) **E21B 41/00** (11) **3 477 041 A1**
E21D 20/00
(25) En (26) En
(21) 18188981.7 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 14.08.2017 AU 2017903245
07.03.2018 AU 2018900744
(54) • *SICHERHEITSVERSCHLUSSSTOPFEN*
• *A SAFETY PLUG*
• *BOUCHON DE SÛRETÉ*
- (71) Rattlejack Innovations Pty Ltd, 2200 Logan-Wedderburn Road, Logan VIC 3475, AU

- (72) Sutton, Leigh Maurice, Logan, Victoria 3475, AU
(74) Looock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **E21B 41/00** (11) **3 477 042 A1**
E21B 43/12 **E21B 47/00**
E21B 47/01

- (25) En (26) En
(21) 18201489.4 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 US 201715791996

- (54) • *MESSUNG DER FLUIDEIGENSCHAFTEN MITTELS DROSSELVENTILSYSTEM*
• *FLUID PROPERTIES MEASUREMENT USING CHOKE VALVE SYSTEM*
• *MESURE DE PROPRIÉTÉS DE FLUIDE AU MOYEN D'UN SYSTÈME DE SOUPAPE D'ÉTRANGLEMENT*

(71) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB

(72) BAKER, Andrew C., 5862 Bergen, NO
NOEKLEBERG, Lars, 1383 Asker, NO
SOLHEIM, Harald, 5862 Bergen, NO

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **E21B 43/08** (11) **3 477 043 A1**
B01D 29/03 **E21B 17/046**

- (25) En (26) En
(21) 17198462.8 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *TRENNUNGSVORRICHTUNG UND VERWENDUNG DER TRENNUNGSVORRICHTUNG*
• *SEPARATING DEVICE AND USE OF A SEPARATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE SÉPARATION*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US

(72) Lange, Dietrich, 87480 Weitnau, DE

(74) Mössner, Brigitte, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel (PC 072P) Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

E21B 43/12 → (51) **E21B 41/00**

E21B 47/00 → (51) **E21B 41/00**

E21B 47/01 → (51) **E21B 41/00**

E21D 20/00 → (51) **E21B 41/00**

(51) **F01D 1/26** (11) **3 477 044 A1**
F01D 5/03 **F01D 5/10**
F01D 5/26 **F02C 3/067**
F04D 29/66

- (25) En (26) En
(21) 18201955.4 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 US 201715795498

- (54) • *STRUKTUR ZUR MINDERUNG VON VIBRATIONSMODI VON GEGENLÄUFIG DREHENDEN GASTURBINENMOTORROToren*

• *STRUCTURE FOR MITIGATING VIBRATORY MODES OF COUNTER-ROTATING GAS TURBINE ENGINE ROTORS*

• *STRUCTURE POUR ATTÉNUER DES MODES VIBRATOIRES DE ROTORS DE MOTEUR À TURBINE À GAZ CONTRAROTATIFS*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) WESLING, Richard Alan, Cincinnati, OH Ohio 45215, US

VAN DER MERWE, Gert Johannes, Cincinnati, OH Ohio 45215, US

ZATORSKI, Darek Tomasz, Cincinnati, OH Ohio 45215, US

(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **F01D 5/02** (11) **3 477 045 A1**
C22C 47/00

- (25) De (26) De
(21) 18178418.2 (22) 19.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 DE 102017010023

- (54) • *LEITSCHAUFEL MIT WÄRMEROHRWAND, SYSTEM MIT LEITSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITSCHAUFEL*

• *VANE HAVING HEAT PIPE WALL, SYSTEM HAVING VANE AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF A VANE*

• *AUBE DIRECTRICE POURVUE DE CALODUC, SYSTÈME D'AUBE DIRECTRICE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE AUBE DIRECTRICE*

(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE

(72) Schmitz, Oliver, 80798 München, DE

(51) **F01D 5/02** (11) **3 477 046 A1**
F16D 1/02

- (25) En (26) En
(21) 18189060.9 (22) 14.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 US 201715794676

- (54) • *VERDREHSICHERUNGSANORDNUNG FÜR ZWEI GEKOPPELTE WELLEN, GASTURBINENMOTOR UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*

• *ANTI-ROTATION ASSEMBLY FOR TWO COUPLED SHAFTS, GAS TURBINE ENGINE AND CORRESPONDING METHOD OF ASSEMBLING A GAS TURBINE ENGINE*

• *ENSEMBLE ANTI-ROTATION POUR DEUX ARBRES COUPLÉS, MOTEUR À TURBINE À GAZ ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ASSO-CIÉE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) OREN, Nicholas Waters, Marlborough, CT Connecticut 06447, US

WILSON, Ross, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/02 → (51) **F04D 29/26**

F01D 5/03 → (51) **F01D 1/26**

(51) **F01D 5/04** (11) **3 477 047 A1**

F01D 5/10 **F01D 25/28**
F02K 3/06 **F04D 29/20**

(25) En (26) En

(21) 18201780.6 (22) 22.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 US 201715793838

- (54) • *SEGMENTIERTE STRUKTURVERBINDUNGEN ZUR SCHEIBENFREQUENZABSTIMMUNG UND ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK MIT SOLCHEN STRUKTURVERBINDUNGEN*

• *SEGMENTED STRUCTURAL LINKS FOR COUPLED DISK FREQUENCY TUNING AND CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE WITH SUCH LINKS*

• *LIAISONS STRUCTURELLES SEGMENTÉES POUR ACCORD DE FRÉQUENCE DE DISQUE ET MOTEUR À TURBINE À GAZ ASSOCIÉ AYANT TELLES LIAISONS*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) TOMEO, Peter V., Middletown, CT Connecticut 06457, US

MOFFITT, James H., Manchester, CT Connecticut 06040, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/10** (11) **3 477 048 A1**
F01D 5/26 **F01D 11/00**
F01D 25/04 **F04D 29/66**

(25) De (26) De

(21) 18201833.3 (22) 22.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 DE 102017010024

01.03.2018 DE 102018203093

- (54) • *KOMBINATION ZUM ABDICHTEN EINES SPALTS ZWISCHEN TURBOMASCHINENSCHAUFELN UND ZUM REDUZIEREN VON SCHWINGUNGEN DER TURBOMASCHINENSCHAUFELN*

• *ARRANGEMENT FOR SEALING A GAP BETWEEN TURBINE BLADES AND FOR REDUCING VIBRATIONS OF THE TIPS OF TURBINE BLADES*

• *AGENCEMENT D'ÉTANCHÉIFICATION D'UNE INTERSTICE ENTRE AUBES DE TURBOMACHINE ET DE RÉDUCTION DES VIBRATIONS DES AUBES DE TURBOMACHINE*

(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE

(72) Hartung, Andreas, 81829 München, DE

F01D 5/10 → (51) **F01D 1/26**

F01D 5/10 → (51) **F01D 5/04**

- (51) **F01D 5/14** (11) **3 477 049 A1**
F04D 29/32 **F04D 29/54**
F04D 29/68
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18194178.2 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.10.2017 BE 201705764
- (54) • *RING MIT ERHEBUNGEN FÜR VERDICHTER EINER STRÖMUNGSMASCHINE*
• *INDENTED RING FOR A TURBINE ENGINE COMPRESSOR*
• *VIROLE À BOSSES POUR COMPRESSEUR DE TURBOMACHINE*
- (71) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
- (72) HIERNAUX, Stéphane, 4680 Oupeye, BE
- (74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

- (51) **F01D 5/14** (11) **3 477 050 A1**
F04D 29/32 **F04D 29/54**
F04D 29/68
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18195628.5 (22) 20.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.10.2017 BE 201705765
- (54) • *ASYMMETRISCH KONTURIERTER STRÖMUNGSRING FÜR VERDICHTER EINER STRÖMUNGSMASCHINE*
• *ASYMMETRICALLY CONTOURED RING FOR A TURBINE ENGINE COMPRESSOR*
• *VIROLE DE CONTOUR ASYMÉTRIQUE POUR COMPRESSEUR DE TURBOMACHINE*
- (71) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
- (72) HIERNAUX, Stéphane, 4680 Oupeye, BE
- (74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

- (51) **F01D 5/14** (11) **3 477 051 A1**
F02C 3/10 **F04D 29/32**
F04D 29/38
- (25) En (26) En
(21) 18200821.9 (22) 18.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.03.2015 US 201562134760 P
29.04.2015 US 201514699322
- (54) • *TRIEBWERKSBLÄSERANORDNUNG MIT SCHAUFELKANALVARIATION*
• *TURBOFAN ARRANGEMENT WITH BLADE CHANNEL VARIATION*
• *AGENCEMENT DE SOUFLANT DE TURBO-RÉACTEUR AVEC VARIATION DE CANAL DE AUBE*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) GALLAGHER, Edward J., West Hartford, CT Connecticut 06117, US
- CHUANG, Sue-Li, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 16161120.7 / 3 070 266

- (51) **F01D 5/14** (11) **3 477 052 A1**
F04D 29/32 **F04D 29/68**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18200940.7 (22) 17.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.10.2017 BE 201705766
- (54) • *NICHT-AXIALSYMMETRISCHES PROFIL EINES GEHÄUSES FÜR EINEN KOMPRESSOR EINES GASTURBINENMOTORS*
• *NON-AXISYMMETRIC HOUSING PROFILE FOR A GAS TURBINE ENGINE COMPRESSOR*
• *PROFIL NON-AXISYMETRIQUE DE CARTER POUR COMPRESSEUR DE TURBOMACHINE*
- (71) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
- (72) HIERNAUX, Stéphane, 4680 Oupeye, BE
- (74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

- (51) **F01D 5/14** (11) **3 477 053 A1**
F01D 5/18
- (25) En (26) En
(21) 18201749.1 (22) 22.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 24.10.2017 US 201715791784
- (54) • *KÜHLKREISLAUF EINER SCHAUFELGAS-TURBINE*
• *GAS TURBINE AIRFOIL COOLING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT DE PROFIL AÉRODYNAMIQUE D'UNE TURBINE À GAZ*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) JENNINGS, Timothy J., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
- CLUM, Carey, East Hartford, CT Connecticut 06118, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 5/14** (11) **3 477 054 A2**
F01D 5/18
- (25) En (26) En
(21) 18202304.4 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 24.10.2017 US 201715791464
- (54) • *SCHAUFELBLATT MIT AUFPRALLVORDERKANTE*
• *AIRFOIL HAVING IMPINGEMENT LEADING EDGE*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE COMPORTANT UN BORD D'ATTAQUE AVEC REFROIDISSEMENT PAR IMPACT*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill, CT 06067, US
- CLUM, Carey, East Hartford, CT Connecticut 06118, US

- JENNINGS, Timothy J., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 5/14** (11) **3 477 055 A1**
F04D 29/38
- (25) En (26) En
(21) 18202643.5 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.10.2017 US 201715793415
- (54) • *GASTURBINENMOTORSCHAUFEL*
• *GAS TURBINE ENGINE AIRFOIL*
• *SURFACE PORTANTE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) NASH, Timothy Charles, Vernon, CT Connecticut 06066, US
- CLUM, Carey, East Hartford, CT Connecticut 06118, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 5/14** (11) **3 477 056 A2**
- (25) En (26) En
(21) 18202713.6 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.10.2017 US 201715793454
- (54) • *GASTURBINENMOTORSCHAUFELANORDNUNG*
• *GAS TURBINE ENGINE AIRFOIL ARRAY*
• *RÉSEAU DE PROFIL AÉRODYNAMIQUE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) NASH, Timothy Charles, Vernon, CT Connecticut 06066, US
- RAMIREZ, Loubriel, PR 00690 San Antonio, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 5/14** (11) **3 477 057 A1**
F01D 5/28 **F01D 9/04**
F01D 25/16 **F04D 29/54**
F04D 29/66
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18306419.5 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.10.2017 FR 1760212
- (54) • *MODULATION DER SÄGEZÄHNE AM ENDE EINER LAUFRADELSCHAUFEL*
• *MODULATION OF SERRATIONS AT BLADE END*
• *MODULATION DES SERRATIONS EN EXTRÉMITÉ D'AUBE*
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) FIGEUREU, Claire Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- LEMARECHAL, Eric Pierre Georges, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

BULOT, Benjamin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GRUBER, Mathieu Simon Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BARRIER, Raphaël, 75013 PARIS, FR
POLACSEK, Cyril, 92140 CLAMART, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F01D 5/14 → (51) **B64C 11/00**

F01D 5/16 → (51) **B64C 11/00**

(51) **F01D 5/18** (11) **3 477 058 A1**
F01D 5/20
(25) En (26) En
(21) 18202133.7 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 US 201715791745
(54) • *SCHAUFELKÜHLKREISLAUF*
• *AIRFOIL COOLING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE REFRIGERATION DE PROFIL AÉRODYNAMIQUE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) JENNINGS, Timothy J., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
CLUM, Carey, East Hartford, CT Connecticut 06118, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/18 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 5/20** (11) **3 477 059 A1**
F04D 29/32 **F04D 29/66**
(25) En (26) En
(21) 17198613.6 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KOMPRESSORSCHAUFEL*
• *COMPRESSOR AEROFOIL*
• *SURFACE PORTANTE DE COMPRESSEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bruni, Giuseppe, Lincoln, LN1 1AB, GB
Krishnababu, Senthil, Lincoln, LN2 4WF, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F01D 5/20 → (51) **F01D 5/18**

(51) **F01D 5/22** (11) **3 477 060 A1**
F01D 9/04 **F01D 25/24**
(25) En (26) En
(21) 18197243.1 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 GB 201717577
(54) • *GEHÄUSEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEHÄUSEANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *A CASING ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURING A CASING ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE*

• *ENSEMBLE DE BOÎTIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE DE CARTER POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Hobbs, Matthew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Miah, Ashraf, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 5/26 → (51) **B64C 11/00**

F01D 5/26 → (51) **F01D 1/26**

F01D 5/26 → (51) **F01D 5/10**

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 9/04** (11) **3 477 061 A1**
F01D 11/00

(25) En (26) En
(21) 18203529.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 US 201715797577
(54) • *UMLAUFENDE SPALTDICHTUNG FÜR STATORSEGMENT*
• *STATOR SEGMENT CIRCUMFERENTIAL GAP SEAL*
• *JOINT D'INTERSTICE CIRCONFÉRENTIEL DE SEGMENT DE STATOR*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) AMADON, Colin G., Kennebunk, ME Maine 04043, US
BIFULCO, Anthony R., Ellington, CT Connecticut 06029, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/14**

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/22**

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/10**

F01D 11/00 → (51) **F01D 9/04**

F01D 15/10 → (51) **B62D 63/06**

F01D 17/08 → (51) **F02C 7/18**

(51) **F01D 21/04** (11) **3 477 062 A1**
(25) En (26) En

(21) 18203530.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 US 201715797178
(54) • *EINBAUVERFAHREN FÜR BALLISTISCHE AUSKLEIDUNG*
• *BALLISTIC LINER INSTALL METHODS*
• *PROCÉDÉS D'INSTALLATION DE REVÊTEMENT BALISTIQUE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KLING, Colin J., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
LUSSIER, Darin S., Guilford, CT Connecticut 06437, US

COSTA, Mark W., Storrs, CT Connecticut 06268, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/04 → (51) **F01D 5/10**

(51) **F01D 25/12** (11) **3 477 063 A1**
F23R 3/00

(25) De (26) De
(21) 18201972.9 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 DE 102017125051
(54) • *STRÖMUNGSMASCHINE MIT EINER SPEZIFISCHEN PRALLKÜHLUNGSANORDNUNG*
• *FLOW ENGINE WITH A SPECIFIC IMPINGEMENT COOLING ASSEMBLY*
• *TURBOMACHINE COMPRENANT UN ENSEMBLE DE REFRIGERATION PAR IMPACT SPÉCIFIQUE*
(71) MAN Energy Solutions SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE
(72) Krewinkel, Robert, 45894 Gelsenkirchen, DE

F01D 25/12 → (51) **F02C 7/18**

F01D 25/16 → (51) **F01D 5/14**

F01D 25/16 → (51) **F16C 27/04**

(51) **F01D 25/18** (11) **3 477 064 A1**
(25) En (26) En

(21) 18202162.6 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 US 201715791483
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT VAKUUMERZEUGER ZUR REDUZIERUNG DES LAGERRAUMDRUCKS*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH VACUUM GENERATOR FOR REDUCING BEARING COMPARTMENT PRESSURE*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC GÉNÉRATEUR DE VIDE POUR RÉDUIRE LA PRESSION DU COMPARTIMENT DE PALIER*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) GLAHN, Jorn A., Manchester, CT Connecticut 06042, US

HOWLETT, Matthew J., North Haven, CT Connecticut 06473, US

KELLY, Myles R., Willimantic, CT Connecticut 06226, US

PINEDO, Victor M., Bridgeport, CT Connecticut 06604, US

REINHARDT, Gregory E., South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US

SCHAFER, Bradley C., Ellington, CT Connecticut 06029, US

Stearns, Ethan K., Lebanon, CT Connecticut 06249, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/18 → (51) **B64C 11/38**

F01D 25/22 → (51) **F16C 32/06**

(51) **F01D 25/24** (11) **3 477 065 A1**
F01D 25/26 **F01D 25/28**
(25) En (26) En
(21) 18191568.7 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/012977 29.03.2017
(87) WO 2017/221503 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 JP 2016124654
(54) • **MONTAGEANORDNUNG MIT DREH-
BAREN UND/ODER ÜBERTRAGBAREN
HALTERUNGSSTIFTEN**
• **MOUNTING ASSEMBLY WITH
ROTATABLE AND/OR TRANSFERABLE
RETAINER PINS**
• **ENSEMBLE DE MONTAGE COMPORTANT
DES BROCHES DE RETENUE ROTATIVES
ET/OU TRANSFÉRABLES**

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GREENBAUM, James P, Bethesda, MD
Maryland 20817, US
IZQUIERDO, Felix, Palm Beach Gardens, FL
Florida 33403, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/24 → (51) **F01D 5/22**

F01D 25/26 → (51) **F01D 25/24**

(51) **F01D 25/28** (11) **3 477 066 A1**
(25) En (26) En
(21) 17461629.2 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(54) • **INSTALLATIONSVORRICHTUNG FÜR
EINE LASTKOPPLUNG EINES TURBINEN-
SYSTEMS UND VERFAHREN ZUR IN-
STALLATION EINER LASTKOPPLUNG IN
EINEM TURBINENSYSTEM**
• **INSTALLATION APPARATUS FOR A
LOAD-COUPLING OF A TURBINE SYSTEM
AND METHOD OF INSTALLING A LOAD-
COUPLING IN A TURBINE SYSTEM**
• **APPAREIL D'INSTALLATION DE
COUPLAGE DE CHARGE D'UN SYSTÈME
DE TURBINE ET PROCÉDÉ D'INSTALLA-
TION DE COUPLAGE DE CHARGE DANS
UN SYSTÈME DE TURBINE**

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) GACA, Magdalena, 02-256 PL Warszawa, PL
DZIECIOL, Piotr Krzysztof, 02-256 PL
Warszawa, PL
KLEJC, Adrian Adam, 02-256 PL Warszawa,
PL
PERKOWSKI, Szymon, 02-256 PL
Warszawa, PL
(74) Slominska-Dziubek, Anna, Polservice
Kancelaria Rzeczników Patentowych sp. z o.
o. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

F01D 25/28 → (51) **B62D 63/06**

F01D 25/28 → (51) **F01D 5/04**

F01D 25/28 → (51) **F01D 25/24**

F01M 9/02 → (51) **F16N 27/00**

(51) **F01M 13/00** (11) **3 477 067 A1**
F01M 13/04
(25) Ja (26) En

(21) 17814975.3 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/012977 29.03.2017
(87) WO 2017/221503 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 JP 2016124654
(54) • **MOTORVORRICHTUNG**
• **ENGINE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MOTEUR**
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) NAGANAWA, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 530-
8311, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

F01M 13/04 → (51) **F01M 13/00**

F01N 3/023 → (51) **B60K 11/06**

F01N 3/027 → (51) **B60W 10/06**

(51) **F01N 3/08** (11) **3 477 068 A1**
B01D 53/94 **F01N 3/20**
F01N 3/28 **G01N 27/416**
(25) Ja (26) En
(21) 17815470.4 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/022947 22.06.2017
(87) WO 2017/222003 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 JP 2016124422
(54) • **ABGASREINIGUNGSSYSTEM UND AB-
GASREINIGUNGSVERFAHREN**
• **EXHAUST GAS PURIFICATION SYSTEM
AND EXHAUST GAS PURIFICATION
METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉPURATION DE
GAZ D'ÉCHAPPEMENT**
(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho
Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) NAKAGAKI, Kunihiko, D-61476 Kronberg im
Taunus, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

F01N 3/08 → (51) **F02M 25/08**

F01N 3/10 → (51) **B01J 29/74**

F01N 3/10 → (51) **F01N 3/20**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 477 069 A1**
F01N 3/10 **F01N 3/28**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18199140.7 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 25.10.2017 FR 1760077
(54) • **VORRICHTUNG ZUM MISCHEN DES
GASFLUSSES IN EINEM ROHR ZUR AB-
LEITUNG DES ABGASFLUSSES**
• **DEVICE FOR MIXING FLOW IN AN
EXHAUST FLOW PIPE**

• **DISPOSITIF POUR LE MÉLANGE DE FLUX
DANS UN TUBE D'ÉCHAPPEMENT DE
FLUX**
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de
Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex,
FR
(72) RAUX, Stéphane, 69530 Orliénas, FR
LECOMPTÉ, Matthieu, 69440 Taluyers, FR
LAGET, Olivier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
SCHIFFMANN, Philipp, 92500 Rueil-
Malmaison, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département
Propriété Industrielle Rond Point de l'échan-
geur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/08**

F01N 3/28 → (51) **F01N 3/08**

F01N 3/28 → (51) **F01N 3/20**

F01P 7/00 → (51) **G05D 23/19**

F01P 7/14 → (51) **F16K 11/10**

(51) **F01P 7/16** (11) **3 477 070 A1**
F16K 7/02 **F16K 31/00**
G05D 23/02
(25) En (26) En
(21) 18275154.5 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 31.10.2017 GB 201717972
(54) • **AUF TEMPERATUR ANSPRECHENDER
FLÜSSIGKEITSDURCHFLUSSREGLER**
• **A TEMPERATURE RESPONSIVE LIQUID
FLOW REGULATOR**
• **RÉGULATEUR D'ÉCOULEMENT DE
LIQUIDE SENSIBLE À LA TEMPÉRATURE**
(71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town
Center Drive, Dearborn, MI 48126, US
(72) Leck, Chris, Enfield, Middlesex EN2 7EJ, GB
Scholtes, Duncan, London, TW12 2TJ, GB
(74) Hilton, Andrew Steven, Ford Motor Company
Ltd Eagle Way Great Warley, Warley,
Brentwood CM13 3BW, GB

F02B 31/08 → (51) **F02M 35/16**

F02B 37/16 → (51) **F02B 39/16**

(51) **F02B 37/18** (11) **3 477 071 A1**
F16K 1/20
(25) En (26) En
(21) 17200440.0 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(30) 26.10.2017 US 201715795251
(54) • **WASTEGATEVENTILANORDNUNG EINER
TURBOLADERTURBINE**
• **TURBOCHARGER TURBINE WASTEGATE
ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE SOUPAPE DE DÉCHARGE
DE TURBINE DE TURBOCOMPRESSEUR**
(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th
St., Torrance, CA 90504, US
(72) TOMANEC, Filip, Morris Plains, NJ 07950,
US
FORBELSKY, Antonin, Morris Plains, NJ
07950, US

KADLEC, Vaclav, Morris Plains, NJ 07950, US
MARSAL, Damien, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) **F02B 37/18** (11) **3 477 072 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17899656.7 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/009094 07.03.2017
(87) WO 2018/163306 2018/37 13.09.2018
(54) • *ABGASBYPASSVORRICHTUNG UND LADER*
• *EXHAUST GAS BYPASS DEVICE AND SUPERCHARGER*
• *DISPOSITIF DE DÉRIVATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET COMPRESSEUR DE SURALIMENTATION*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000 Tana Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) KAGIMOTO, Yoshimi, Tokyo 108-8215, JP
HAYASHI, Noriyuki, Tokyo 108-8215, JP
UMEDA, Shigeyoshi, Sagami-hara-shi Kanagawa 252-5293, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **F02B 37/18** (11) **3 477 073 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17903040.8 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/013335 30.03.2017
(87) WO 2018/179256 2018/40 04.10.2018
(54) • *ABGASBYPASS UND AUFLADER*
• *EXHAUST BYPASS DEVICE AND SUPERCHARGER*
• *DISPOSITIF DE DÉRIVATION D'ÉCHAPPEMENT ET COMPRESSEUR DE SURALIMENTATION*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000 Tana Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) YOSHIMI, Takeshi, Tokyo 108-8215, JP
ISHIZAKI, Tatsuya, Tokyo 108-8215, JP
HAYASHI, Noriyuki, Tokyo 252-5293, JP
EBISU, Motoki, Sagami-hara-shi Kanagawa 252-5293, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **F02B 37/18** (11) **3 477 074 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17903826.0 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/013340 30.03.2017
(87) WO 2018/179258 2018/40 04.10.2018
(54) • *ABGASBYPASSVORRICHTUNG UND AUFLADER*

• *EXHAUST BYPASS DEVICE AND SUPERCHARGER*
• *DISPOSITIF DE DÉRIVATION D'ÉCHAPPEMENT ET COMPRESSEUR DE SURALIMENTATION*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000 Tana Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) YOSHIMI, Takeshi, Tokyo 108-8215, JP
ISHIZAKI, Tatsuya, Tokyo 108-8215, JP
HAYASHI, Noriyuki, Tokyo 108-8215, JP
NAGAYO, Yukihide, Tokyo 108-8215, JP
KATOU, Eigo, Tokyo 108-8215, JP
EBISU, Motoki, Sagami-hara-shi Kanagawa 252-5293, JP
YAMAGUCHI, Ko, Sagami-hara-shi Kanagawa 252-5293, JP
SHIGETA, Ryoji, Sagami-hara-shi Kanagawa 252-5293, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F02B 37/18 → (51) **F02B 39/16**

(51) **F02B 37/24** (11) **3 477 075 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16924655.0 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/088036 21.12.2016
(87) WO 2018/116394 2018/26 28.06.2018
(54) • *TURBOLADER, TURBOLADERLEIT-SCHAUFEL UND TURBINE*
• *TURBOCHARGER, TURBOCHARGER NOZZLE VANE, AND TURBINE*
• *TURBOCOMPRESSEUR, AUBE DE TUYÈRE DE TURBOCOMPRESSEUR, ET TURBINE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000 Tana Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) GUPTA, Bipin, Tokyo 108-8215, JP
YOSHIDA, Toyotaka, Tokyo 108-8215, JP
DAMMOTO, Yosuke, Sagami-hara-shi Kanagawa 252-5293, JP
AKIYAMA, Yoji, Sagami-hara-shi Kanagawa 252-5293, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **F02B 39/16** (11) **3 477 076 A1**
F02B 37/16 **F02B 37/18**
F02D 19/02 **F02D 19/06**
(25) Ja (26) En
(21) 17827386.8 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/023224 23.06.2017
(87) WO 2018/012256 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 JP 2016137650
(54) • *MOTOR*
• *ENGINE*
• *MOTEUR*
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) MURAKAMI, Taishi, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
DOUI, Masayoshi, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F02B 67/00 → (51) **F02M 55/02**

F02C 3/067 → (51) **F01D 1/26**

F02C 3/10 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F02C 6/16** (11) **3 477 077 A1**
F02C 7/143
(25) En (26) En
(21) 17198060.0 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(54) • *KOMBINIERTES SCAES MIT UNTERKÜHLUNGSTEMPERATUR UND SOLAR-BETRIEBENER ABSORPTIONSKÜHLER*
• *COMBINED SUBCOOLING TEMPERATURE SCAES AND SOLAR POWERED ABSORPTION CHILLER*
• *"SCAES" COMBINÉ À TEMPÉRATURE DE SOUS-REFROIDISSEMENT ET REFROIDISSEUR À ABSORPTION FONCTIONNANT À L'ÉNERGIE SOLAIRE*
(71) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK
(72) Arabkoohsar, Ahmad, 5612 AH Eindhoven, NL
Bruun Andresen, Gorm, 8700 Horsens, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

F02C 7/143 → (51) **F02C 6/16**

(51) **F02C 7/18** (11) **3 477 078 A1**
F01D 25/12 **F01D 17/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18197669.7 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 24.10.2017 FR 1760009
(54) • *TURBOTRIEBWERK EINES LUFTFAHRZEUGS, DAS EIN MIT EINER BELÜFTUNGSEINHEIT AUSGESTATTETES ABTEIL UMFAST*
• *AIRCRAFT TURBINE ENGINE COMPRISING A COMPARTMENT EQUIPPED WITH A VENTILATION UNIT*
• *TURBOMACHINE D'AÉRONEF COMPRENANT UN COMPARTIMENT MUNI D'UN ENSEMBLE DE VENTILATION*
(71) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) ZEBIAN, Maxime, 31790 SAINT-SAUVEUR, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

F02C 7/18 → (51) **F02K 1/82**

F02C 7/277 → (51) **G07C 5/08**

(51) **F02C 9/18** (11) **3 477 079 A1**
(25) En (26) En
(21) 17199213.4 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GASTURBINENMOTORS
- METHOD OF CONTROLLING A GAS TURBINE ENGINE
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Bulat, Diana, Lincoln, LN6 8BD, GB Skipper, Dorian, Lincoln, LN6 3NJ, GB Smith, Michael, North Hykeham, Lincoln, LN6 9TL, GB

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F02C 9/18 → (51) F02C 9/28

F02C 9/20 → (51) F02C 9/28

(51) F02C 9/28 (11) 3 477 080 A1
F02C 9/18 F02C 9/20

(25) En (26) En
(21) 17199218.3 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GASTURBINENMOTORS
- METHOD OF CONTROLLING A GAS TURBINE ENGINE
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Bulat, Diana, Lincoln, LN6 8BD, GB Skipper, Dorian, Lincoln, LN6 3NJ, GB Smith, Michael, North Hykeham, Lincoln, LN6 9TL, GB

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F02D 19/02 → (51) F02B 39/16

F02D 19/06 → (51) F02B 39/16

F02D 19/06 → (51) F02D 45/00

F02D 19/06 → (51) F02M 55/02

F02D 25/00 → (51) B62D 63/06

F02D 41/02 → (51) F02D 45/00

F02D 41/04 → (51) F02D 45/00

(51) F02D 41/14 (11) 3 477 081 A1
F02D 41/22 F02D 41/24

(25) En (26) En
(21) 18202350.7 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 US 201715796124

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VENTILVERSCHLEISSDETEKTION
- SYSTEM AND METHOD OF VALVE WEAR DETECTION

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'USURE DE VANNE

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Shrivastava, Amit, 560066 Bangalore, Karnataka, IN Kumar, Chandan, 560066 Bangalore, Karnataka, IN

Chakravarthy, Pavan, 560066 Bangalore, Karnataka, IN

(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

F02D 41/22 → (51) F02D 41/14

F02D 41/22 → (51) F02D 45/00

F02D 41/24 → (51) F02D 41/14

F02D 41/34 → (51) F02D 45/00

(51) F02D 45/00 (11) 3 477 082 A1
F02D 19/06 F02D 41/02
F02D 41/04 F02D 41/22
F02D 41/34

(25) Ja (26) En
(21) 17827602.8 (22) 11.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025198 11.07.2017

(87) WO 2018/012475 2018/03 18.01.2018

(30) 12.07.2016 JP 2016137653

- (54) • MOTOR
- ENGINE
- MOTEUR

(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(72) DOUI, Masayoshi, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP MURAKAMI, Taishi, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) F02D 45/00 (11) 3 477 083 A1

(25) Ja (26) En
(21) 17895674.4 (22) 21.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/011255 21.03.2017

(87) WO 2018/146827 2018/33 16.08.2018

(30) 08.02.2017 JP 2017021447

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES UNBEABSICHTIGTEN BRANDES IN EINEM MOTOR
- DEVICE AND METHOD FOR DETECTING ACCIDENTAL FIRE IN ENGINE
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INCENDIE ACCIDENTEL DANS UN MOTEUR

(71) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000 Tana Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP

(72) SASE, Ryo, Tokyo 108-8215, JP

NOGUCHI, Shintarou, Tokyo 108-8215, JP

(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) F02F 1/24 (11) 3 477 084 A1
F02F 1/42

(25) Ja (26) En
(21) 17819538.4 (22) 24.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007166 24.02.2017

(87) WO 2018/003168 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 JP 2016126617

- (54) • ANSAUGKANALSTRUKTUR FÜR EINEN MOTOR
- INTAKE PASSAGE STRUCTURE FOR ENGINE
- STRUCTURE DE PASSAGE D'ADMISSION POUR MOTEUR

(71) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 33-8, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP

(72) ISHIURA Yoshiaki, Tokyo 108-8410, JP KOJIMA Mitsutaka, Tokyo 108-8410, JP MURATA Shinichi, Tokyo 108-8410, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F02F 1/42 → (51) F02F 1/24

(51) F02K 1/60 (11) 3 477 085 A1

(25) En (26) En
(21) 18202602.1 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 US 201762577079 P

16.07.2018 US 201816036157

- (54) • SCHARNIERMECHANISMUS FÜR DREH-TÜRSCHUBUMKEHRER
- HINGE MECHANISM FOR PIVOT DOOR THRUST REVERSERS
- MÉCANISME DE CHARNIÈRE POUR INVERSEURS DE POUSSÉE DE PORTE PIVOTANTE

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US

(72) GORMLEY, Timothy, Bonita, CA 91902, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) F02K 1/82 (11) 3 477 086 A1
B64D 33/04 F02C 7/18

(25) En (26) En
(21) 18201012.4 (22) 17.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 GB 201717768

- (54) • GASTURBINENTRIEBWERKKÜHLSYSTEM
- GAS TURBINE EXHAUST COOLING SYSTEM
- SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'ÉCHAPPEMENT D'UNE TURBINE À GAZ

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Gower, Edward, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Davies, Paul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02K 3/06 → (51) **F01D 5/04**

F02K 9/34 → (51) **C08L 23/16**

(51) **F02M 23/00** (11) **3 477 087 A1**
F02M 25/00 **F02M 31/00**
(25) En (26) En
(21) 18196286.1 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 GB 201717437
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG VON HUBKOLBENVER-
BRENNUNGSMOTOREN**
• **APPARATUS AND METHODS FOR
CONTROLLING RECIPROCATING
INTERNAL COMBUSTION ENGINES**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE
COMMANDE DE MOTEURS À COMBUS-
TION INTERNE ALTERNATIFS**

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate,
London SW1E 6AT, GB
(72) Palmer, Chloe, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB
Sim, Jia Qing Alastair Mi, Derby, Derbyshire
DE24 8BJ, GB
Razak, Ahmed, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02M 23/00** (11) **3 477 088 A1**
F02M 25/00 **F02M 31/00**
(25) En (26) En
(21) 18196287.9 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 GB 201717438
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG VON HUBKOLBENVER-
BRENNUNGSMOTOREN**
• **APPARATUS AND METHODS FOR
CONTROLLING RECIPROCATING
INTERNAL COMBUSTION ENGINES**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
DE MOTEURS À EXPLOSION ET
COMBUSTION INTERNE**

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate,
London SW1E 6AT, GB
(72) Palmer, Chloe, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB
Sim, Jia Qing Alastair Mi, Derby, Derbyshire
DE24 8BJ, GB
Razak, Ahmed, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02M 25/00 → (51) **F02M 23/00**

(51) **F02M 25/08** (11) **3 477 089 A1**
B60K 15/035 **B01D 53/04**
F01N 3/08
(25) En (26) En
(21) 18187921.4 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.10.2013 PCT/US2013/064407
(54) • **SYSTEME ZUR KONTROLLE VON KRAFT-
STOFFDUNSTEMISSIONEN**
• **EVAPORATIVE FUEL VAPOR EMISSION
CONTROL SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE COMMANDE D'ÉMIS-
SIONS DE VAPEUR DE CARBURANT PAR
ÉVAPORATION**

(71) Ingevity South Carolina, LLC, 5255 Virginia
Avenue, North Charleston, SC 29406, US
(72) HILTZIK, Laurence H., Charleston, SC
29401, US
MCGRAE, Peter D., Mount Pleasant, SC
29466, US
MILLER, James R., Roanoke, VA 24019, US
WILLIAMS, Roger S., Daniel Island, SC
29492, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 14853040.5 / 3 055 546

F02M 31/00 → (51) **F02M 23/00**

(51) **F02M 35/16** (11) **3 477 090 A1**
F02M 69/04 **F02B 31/08**
(25) En (26) En
(21) 17198302.6 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **VERBRENNUNGSMOTOR**
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-
Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-
8556, JP
(72) Cho, Masaki, Saitama, 351-0193, JP
Natsui, Hiroyuki, Saitama, 351-0193, JP
Nishida, Kenji, Saitama, 351-0193, JP
Kawatsu, Hirotaka, Saitama, 351-0193, JP
Sasaki, Tomiyuki, Saitama, 351-0193, JP
Takahashi, Ryota, Saitama, 351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

F02M 37/00 → (51) **F02M 55/02**

(51) **F02M 55/02** (11) **3 477 091 A1**
F02B 67/00 **F02D 19/06**
F02M 37/00 **F02M 61/04**
F02M 61/14
(25) Ja (26) En
(21) 17827295.1 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/021521 09.06.2017
(87) WO 2018/012163 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 JP 2016139440
(54) • **MOTOR**
• **ENGINE**
• **MOTEUR**
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) NISHIMURA, Katsuhiko, Osaka-shi Osaka
530-8311, JP
HIROSE, Koichi, Osaka-shi Osaka 530-8311,
JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &

Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

(51) **F02M 55/02** (11) **3 477 092 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17836641.5 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023402 26.06.2017
(87) WO 2018/025534 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 JP 2016154971
(54) • **ENDKAPPE**
• **END CAP**
• **BOUCHON D'EXTRÉMITÉ**
(71) Usui Co., Ltd., 131-2, Nagasawa Shimizu-
cho, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP
(72) MUROFUSHI, Kengo, Sunto-gun Shizuoka
411-8610, JP
KANDA, Takanori, Sunto-gun Shizuoka 411-
8610, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

(51) **F02M 59/46** (11) **3 477 093 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17819780.2 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020790 05.06.2017
(87) WO 2018/003415 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 JP 2016126171
(54) • **HOCHDRUCKBRENNSTOFFFÖRDER-
PUMPE**
• **HIGH-PRESSURE FUEL SUPPLY PUMP**
• **POMPE D'ALIMENTATION EN CARBU-
RANT HAUTE PRESSION**
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520,
Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503,
JP
(72) NEMOTO Masashi, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP
OMATA Shigehiko, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP
AKIYAMA Moritsugu, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP
ARITOMI Shunsuke, Tokyo 100-8280, JP
OGINUMA Takanori, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

F02M 61/04 → (51) **F02M 55/02**

F02M 61/14 → (51) **F02M 55/02**

F02M 69/04 → (51) **F02M 35/16**

(51) **F02N 11/00** (11) **3 477 094 A1**
B60W 20/10 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 30/18**
F02N 11/08
(25) En (26) En
(21) 18202565.0 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 JP 2017206428
(54) • FAHRZEUG
• VEHICLE
• VÉHICULE
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KURETAKE, Ken, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F02N 11/04 → (51) B60L 50/61

F02N 11/04 → (51) F02N 11/08

(51) F02N 11/08 (11) 3 477 095 A1
F02N 19/00 F02N 11/04
H02J 7/14 H02J 7/34
B60W 30/18
(25) En (26) En
(21) 17200954.0 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.10.2017 US 201715796294
(54) • STOP-AND-GO-LEERLAUFSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
• IDLE STOP AND GO SYSTEM AND METHOD CONTROLLING THEREOF
• SYSTÈME DE RALENTI ET D'ALLUMAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) LEE, Hoon, 18280 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sejun, 18280 Gyeonggi-do, KR
JEONG, Kwangwoo, 18280 Gyeonggi-do, KR
LEE, Byungho, 18280 Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F02N 11/08 → (51) B60W 50/00

F02N 11/08 → (51) F02N 11/00

F02N 19/00 → (51) F02N 11/08

F03B 17/06 → (51) E02B 9/00

F03C 1/06 → (51) F04B 1/20

(51) F03D 1/02 (11) 3 477 096 A1
F03D 7/02 F03D 80/40
(25) Ja (26) En
(21) 18203260.7 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 JP 2017209852
(54) • WINDKRAFTGENERATOR UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR WINDKRAFT-GENERATOR
• WIND POWER GENERATOR, AND CONTROL METHOD FOR WIND POWER GENERATOR
• GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉOLIENNE

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) HACHIYA, Naoko, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) F03D 1/06 (11) 3 477 097 A1
B32B 5/00

(25) En (26) En
(21) 18200754.2 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 US 201715791705
(54) • AUS PULTRUDIERTEN STANGEN HERGESTELLTE WINDTURBINENROTOR-BLATTKOMponenten
• WIND TURBINE ROTOR BLADE COMPONENTS FORMED USING PULTRUDED RODS
• COMPOSANTS DE PALE DE ROTOR DE TURBINE ÉOLIENNE FORMÉS PAR DES TIGES PULTRUDÉES

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ALBERT, Bensely, Greenville, SC 29615, US
ALTHOFF, Nicholas K., La Crosse, WI 54603, US
LIVINGSTON, Jamie T., Greenville, SC 29615, US
JOHNSON, Stephen Bertram, Greenville, SC 29615-4614, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F03D 7/02 → (51) F03D 1/02

F03D 7/02 → (51) F03D 7/04

(51) F03D 7/04 (11) 3 477 098 A1
F03D 7/02
(25) De (26) De
(21) 18202008.1 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 DE 102017009985
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE UND STEUERUNG FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE
• METHOD FOR OPERATING A WIND ENERGY PLANT AND CONTROL FOR OPERATING A WIND ENERGY PLANT
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE ET COMMANDE POUR UNE ÉOLIENNE
(71) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) Geisler, Jens, 24768 Rendsburg, DE
Frahm, Sebastian, 24808 Jevenstedt, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) F03D 13/20 (11) 3 477 099 A1
E04H 12/08 E04H 12/12

(25) De (26) De
(21) 18202184.0 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 DE 102017009984
(54) • TURM MIT KONISCHEN STAHLADAPTERELEMENTEN
• TOWER WITH CONICAL STEEL ADAPTER ELEMENTS
• TOUR POURVUE D'ÉLÉMENTS ADAPTEURS EN ACIER CONIQUES
(71) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) FROST, Bernd, 25551 Winseldorf, DE
(74) Hahner, Ralph, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) F03D 13/20 (11) 3 477 100 A1

(25) Zh (26) En
(21) 18788657.7 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/079415 19.03.2018
(87) WO 2019/047501 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 CN 201710812909
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON WINDENERGIE, TURM UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DES TURMSCHATTENEFFEKTS DES TURMS
• WIND POWER GENERATION APPARATUS, TOWER BARREL, AND METHOD FOR SUPPRESSING TOWER SHADOW EFFECT OF TOWER BARREL
• APPAREIL DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE, CYLINDRE DE TOUR, ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE L'EFFET D'OMBRE DE TOUR D'UN CYLINDRE DE TOUR

(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN

(72) MA, Shengjun, Beijing 100176, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F03D 80/40 → (51) F03D 1/02

(51) F03D 80/60 (11) 3 477 101 A1

(25) En (26) En
(21) 17198324.0 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • WINDTURBINE MIT EINER GONDEL MIT WASSERABLAUFVORRICHTUNG
• WIND TURBINE WITH A NACELLE INCLUDING A WATER DRAINING DEVICE
• ÉOLIENNE À NACELLE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DRAINAGE D'EAU
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Airoldi, Giovanni, 8000 Aarhus, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03G 7/06 → (51) **G05D 23/19**

(51) **F04B 1/20** (11) **3 477 102 A1**
F04B 1/24 **F03C 1/06**

(25) En (26) En
(21) 17198292.9 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • *HYDRAULISCHE VORRICHTUNG UND DREHGELLENK*
• *A HYDRAULIC DEVICE AND A PIVOT JOINT*
• *DISPOSITIF HYDRAULIQUE ET JOINT DE PIVOT*

(71) INNAS B.V., Nikkelstraat 15, 4823 AE Breda, NL

(72) ACHTEN, Peter Augustinus Johannes, 5613 CA EINDHOVEN, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

F04B 1/24 → (51) **F04B 1/20**

F04B 9/04 → (51) **B01J 3/06**

F04B 13/00 → (51) **F04B 51/00**

(51) **F04B 17/00** (11) **3 477 103 A1**
A61M 1/10 **A61M 1/12**
F04D 13/06 **F04D 29/041**
F04D 29/047 **F04D 29/048**
F04D 29/22

(25) En (26) En
(21) 18199912.9 (22) 12.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(30) 13.01.2006 US 75879506 P
13.01.2006 US 75879406 P
13.01.2006 US 75879306 P
13.01.2006 US 75889206 P

(54) • *ROTIERENDE BLUTPUMPE*
• *ROTARY BLOOD PUMP*
• *POMPE SANGUINE ROTATIVE*

(71) HeartWare, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 27614, US

(72) LAROSE, Jeffrey, A., Raleigh, NC 27614, US
WAMPLER, Richard, K., Loomis, California 95650, US

(74) INDRAVUDH, Vitrote, Santa Clarita, California 91390, US

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(62) 07709705.3 / 1 977 110

(51) **F04B 27/10** (11) **3 477 104 A1**
F04B 27/18 **F04B 39/14**

(25) En (26) En
(21) 17198578.1 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • *KOMPRESSOR MIT VARIABLER VERDRÄNGUNG, INSBESONDERE FÜR EINEN KÜHLMITTELKREISLAUF EINES KRAFTFAHRZEUGKLIMAAANLAGENSYSTEMS*
• *VARIABLE DISPLACEMENT COMPRESSOR, IN PARTICULAR FOR A REFRIGERANT CIRCUIT OF A VEHICLE AIR CONDITION SYSTEM*

• *COMPRESSEUR À DÉPLACEMENT VARIABLE, EN PARTICULIER POUR UN CIRCUIT DE RÉFRIGÉRANT D'UN SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR POUR VÉHICULE*

(71) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Sendai Aza Higashi-hara Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP

(72) VITAZKA, Peter, 108 00 Prague, CZ
KANAI, Hiroshi, 108 00 Prague, CZ

(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) **F04B 27/10** (11) **3 477 105 A1**
F04B 27/18 **F04B 39/14**

(25) En (26) En
(21) 17198579.9 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • *KOMPRESSOR MIT VARIABLER VERDRÄNGUNG, INSBESONDERE FÜR EINEN KÜHLMITTELKREISLAUF EINES KRAFTFAHRZEUGKLIMAAANLAGENSYSTEMS*

• *VARIABLE DISPLACEMENT COMPRESSOR, IN PARTICULAR FOR A REFRIGERANT CIRCUIT OF A VEHICLE AIR CONDITION SYSTEM*

• *COMPRESSEUR À DÉPLACEMENT VARIABLE, EN PARTICULIER POUR UN CIRCUIT DE RÉFRIGÉRANT D'UN SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR POUR VÉHICULE*

(71) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Sendai Aza Higashi-hara Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP

(72) VITAZKA, Peter, 108 00 Prague, CZ
KANAI, Hiroshi, 108 00 Prague, CZ

(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) **F04B 27/18** (11) **3 477 106 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17819616.8 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2017/015835 20.04.2017
(87) WO 2018/003249 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 JP 2016127920

(54) • *REGELVENTIL FÜR EINEN VERDICHTER MIT VARIABLER KAPAZITÄT*

• *CONTROL VALVE FOR VARIABLE-CAPACITY COMPRESSOR*

• *SOUPAPE DE COMMANDE DESTINÉE À UN COMPRESSEUR À CAPACITÉ VARIABLE*

(71) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP

(72) KUME, Yoshiyuki, Tokyo 158-0082, JP
ASANO, Hisashi, Tokyo 158-0082, JP
SAKAMOTO, Takashi, Tokyo 158-0082, JP
ITO, Masaharu, Tokyo 158-0082, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

(51) **F04B 27/18** (11) **3 477 107 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17819617.6 (22) 20.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2017/015836 20.04.2017
(87) WO 2018/003250 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 JP 2016127883

(54) • *REGELVENTIL FÜR EINEN VERDICHTER MIT VARIABLER KAPAZITÄT UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*

• *CONTROL VALVE FOR VARIABLE-CAPACITY COMPRESSOR, AND ASSEMBLY METHOD FOR SAME*

• *SOUPAPE DE COMMANDE POUR COMPRESSEUR À CAPACITÉ VARIABLE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*

(71) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP

(72) KUME, Yoshiyuki, Tokyo 158-0082, JP
ASANO, Hisashi, Tokyo 158-0082, JP
OHKUMA, Masaki, Tokyo 158-0082, JP
ITO, Masaharu, Tokyo 158-0082, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

F04B 27/18 → (51) **F04B 27/10**

F04B 27/18 → (51) **F16K 31/06**

(51) **F04B 35/04** (11) **3 477 108 A1**
F04B 39/12

(25) En (26) En
(21) 18202259.0 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 31.10.2017 JP 2017211410

(54) • *ABDECKUNGSANORDNUNG FÜR FAHRZEUGELEKTRISCHE GERÄTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ABDECKUNGSANORDNUNG*

• *COVER ASSEMBLY FOR ON-BOARD ELECTRIC EQUIPMENT AND METHOD OF MANUFACTURING THE COVER ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE COUVERCLE POUR EQUIPEMENT ELECTRIQUE DE BORD ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ENSEMBLE COUVERCLE*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, JP

(72) KINOSHITA, Yusuke, Kariya-shi, 448-8671, JP
YANO, Junya, Kariya-shi, 448-8671, JP
ENAMI, Shingo, Kariya-shi, 448-8671, JP

(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **F04B 39/00** (11) **3 477 109 A1**
F04B 39/12

(25) En (26) En
(21) 18155843.8 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(30) 24.10.2017 KR 20170138434

- (54) • *HUBKOLBENVERDICHTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HUBKOLBENVERDICHTERS*
• *RECIPROCATING COMPRESSOR AND METHOD FOR MANUFACTURING A RECIPROCATING COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR ALTERNATIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPRESSEUR ALTERNATIF*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Dowan, 08592 Seoul, KR
KIM, Jongkeun, 08592 Seoul, KR
CHO, Jaeho, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F04B 39/12** (11) **3 477 110 A1**
F04B 49/24

(25) En (26) En
(21) 17198185.5 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *REGLERVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES KOMPRESSORS*
• *GOVERNOR DEVICE FOR CONTROLLING A COMPRESSOR*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION POUR COMMANDER UN COMPRESSEUR*
- (71) WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
- (72) Chamot, Marcin, 58-400 Kamienna Gora, PL
Czapiewski, Radoslaw, 50-538 Wroclaw, PL
Juszczynski, Marcin, 55-011 Siechnice, PL
Kostrzewa, Kamil, 52-233 Wroclaw, PL
- (74) Copi, Joachim, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F04B 39/12 → (51) **F04B 35/04**

F04B 39/12 → (51) **F04B 39/00**

F04B 39/14 → (51) **F04B 27/10**

F04B 41/00 → (51) **F04B 51/00**

F04B 43/04 → (51) **A61M 5/142**

F04B 43/04 → (51) **A61M 5/32**

F04B 43/04 → (51) **F04B 45/04**

- (51) **F04B 45/04** (11) **3 477 111 A1**
F04B 45/047 **F04B 43/04**
F04D 33/00
- (25) En (26) En
(21) 18193116.3 (22) 07.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 27.10.2017 TW 10637192
- (54) • *GASTRANSPORTVORRICHTUNG*
• *GAS TRANSPORTATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE GAZ*
- (71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
- (72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Chen, Shih-Chang, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Liao, Jia-Yu, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW

- Liao, Hung-Hsin, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Tsai, Chang-Yen, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

F04B 45/047 → (51) **F04B 45/04**

F04B 49/12 → (51) **F16K 31/06**

F04B 49/24 → (51) **F04B 39/12**

- (51) **F04B 51/00** (11) **3 477 112 A1**
F04B 41/00 **F04B 13/00**
G01F 25/00 F04B 35/04
F04B 49/06 F04B 49/10
- (25) En (26) En
(21) 18202861.3 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2017 JP 2017209704
- (54) • *VERFAHREN ZUM ANTRIEB EINER PUMPE*
• *METHOD OF DRIVING PUMP*
• *PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE POMPE*
- (71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashi-shikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
- (72) SHICHI, Naoto, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
- MATSUMOTO, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
- SHIGEMITSU, Takanari, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F04C 18/02** (11) **3 477 113 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16907249.3 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/069137 28.06.2016
(87) WO 2018/003016 2018/01 04.01.2018
- (54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALE*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) MIZOBATA, Junpei, Tokyo 102-0073, JP
FUKUHARA, Koichi, Tokyo 102-0073, JP
KOYAMA, Shuhei, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **F04D 13/06** (11) **3 477 114 A1**
F04D 13/10 **H01R 13/66**
F04D 15/00 H01R 13/70

- (25) En (26) En
(21) 17198309.1 (22) 25.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *TAUCHFÄHIGE ELEKTRISCHE MASCHINENANORDNUNG*
• *SUBMERSIBLE ELECTRIC MACHINE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MACHINE ÉLECTRIQUE SUBMERSIBLE*
- (71) Xylem IP Management S.à.r.l., 11, Bree-dewues, 1259 Senningerberg, LU
- (72) HÖRLÉN, Per, 121 34 ENSKEDEDALEN, SE
MÖKANDER, Jürgen, 192 78 SOLLENTUNA, SE
BRATTHÄLL, Johan, 132 37 SALTSJÖ BOO, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

F04D 13/06 → (51) **F04B 17/00**

F04D 13/10 → (51) **F04D 13/06**

F04D 15/00 → (51) **F04D 13/06**

F04D 15/00 → (51) **F04D 15/02**

- (51) **F04D 15/02** (11) **3 477 115 A1**
F04D 27/00 **F04D 27/02**
F04D 15/00
- (25) De (26) De
(21) 18196420.6 (22) 25.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.10.2017 DE 102017124916
- (54) • *STEUEREREINHEIT FÜR EINE FLUIDFÖRDERVORRICHTUNG*
• *CONTROL UNIT FOR A FLUID CONVEYING DEVICE*
• *UNITÉ DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF DE TRANSPORT DE FLUIDE*
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Femmer, Uwe, 33330 Gütersloh, DE
Schaefer-van den Boom, Klaus, 53489 Sinzig, DE
Hohlstein, Christoph, 53902 Bad Münstereifel, DE

F04D 17/06 → (51) **F04D 29/66**

F04D 25/06 → (51) **H02K 11/40**

F04D 27/00 → (51) **F04D 15/02**

F04D 27/00 → (51) **F16C 32/04**

- (51) **F04D 27/02** (11) **3 477 116 A1**
(25) En (26) En
(21) 17306506.1 (22) 31.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AUSGABEDRUCKS EINES KOMPRESSORS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE OUTLET PRESSURE OF A COMPRESSOR*
• *PROCÉDÉ POUR RÉGULER LA PRESSION DE SORTIE D'UN COMPRESSEUR*

(71) Cryostar SAS, 2 Rue de l'Industrie, ZI BP 48, 68220 Hesiingue, FR
(72) DARRY, Marina, 68200 MULHOUSE, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F04D 27/02 → (51) **F04D 15/02**

F04D 27/02 → (51) **F04D 29/68**

(51) **F04D 29/02** (11) **3 477 117 A1**
F16J 13/02

(25) En (26) En
(21) 18201025.6 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2017 US 201715789713

(54) • **ABGEDICHTETER VERSCHLUSS**
• **SEALED CLOSURE**
• **FERMETURE ÉTANCHE**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) SASSCER, Gary, Leaf River, IL Illinois 61047, US
PUGLIESE, Jordan Christopher, Woodstock, IL Illinois 60098, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 29/02 → (51) **F04D 29/26**

F04D 29/041 → (51) **F04B 17/00**

F04D 29/047 → (51) **F04B 17/00**

F04D 29/048 → (51) **F04B 17/00**

F04D 29/058 → (51) **F16C 32/04**

F04D 29/20 → (51) **F01D 5/04**

F04D 29/22 → (51) **F04B 17/00**

(51) **F04D 29/26** (11) **3 477 118 A1**
F04D 29/02 **F01D 5/02**
F04D 29/28

(25) En (26) En
(21) 18203228.4 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 US 201762579421 P

(54) • **POLYMERVDICHTERRADANORDNUNG**
• **POLYMERIC COMPRESSOR WHEEL ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ROUE DE COMPRESSEUR EN MATÉRIAU POLYMÈRE**

(71) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US

(72) GANNON, Kathryn Elisabeth, Milnrow, Rochdale, Lancashire OL16 4AY, GB
TERRY, Anthony Charles, Halifax, West Yorkshire HX6 4QU, GB
BURGESS, Mark William, Woodhall Spa, Lincolnshire LN10 6PJ, GB

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

F04D 29/28 → (51) **F04D 29/26**

F04D 29/32 → (51) **F01D 5/14**

F04D 29/32 → (51) **F01D 5/20**

F04D 29/38 → (51) **B64C 11/00**

F04D 29/38 → (51) **F01D 5/14**

F04D 29/52 → (51) **F04D 29/66**

F04D 29/54 → (51) **F01D 5/14**

F04D 29/54 → (51) **F04D 29/68**

(51) **F04D 29/66** (11) **3 477 119 A1**
F04D 17/06 **F04D 29/52**

(25) En (26) En
(21) 18202979.3 (22) 19.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 29.07.2009 ES 200901678

(54) • **SCHALLGESCHÜTZTER HELIKOZENTRIFUGALLÜFTER**
• **SOUND-PROOFED HELICOCENTRIFUGAL FAN**
• **VENTILATEUR HÉLICO-CENTRIFUGE INSONORISÉ**

(71) Soler & Palau Research, S.L.U., c/Llevant, 4-Pol. Ind. Llevant, 08150 Parets del Vallès, ES

(72) GAMISSANS BOU, Marius, 08500 VIC, ES

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(62) 10806068.2 / 2 461 043

F04D 29/66 → (51) **F01D 1/26**

F04D 29/66 → (51) **F01D 5/10**

F04D 29/66 → (51) **F01D 5/14**

F04D 29/66 → (51) **F01D 5/20**

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/68**

(51) **F04D 29/68** (11) **3 477 120 A1**
F04D 29/54 **F04D 27/02**
F04D 29/66

(25) En (26) En
(21) 17198621.9 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **GASTURBINENMOTORSTEUERUNGSAUSFAHREN UND -SYSTEM**
• **GAS TURBINE ENGINE CONTROL METHOD AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Krishnababu, Senthil, Lincoln, LN2 4WF, GB

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F04D 29/68 → (51) **B64C 11/00**

F04D 29/68 → (51) **F01D 5/14**

F04D 33/00 → (51) **F04B 45/04**

F04F 7/00 → (51) **F24C 15/20**

F15B 11/072 → (51) **F15B 13/02**

(51) **F15B 13/02** (11) **3 477 121 A1**
G05D 16/00 **F15B 11/072**
F16K 37/00

(25) De (26) De
(21) 18201815.0 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 DE 102017125250

(54) • **DRUCKBEGRENZUNGSEINHEIT FÜR EINEN DRUCKÜBERSETZER SOWIE EIN DRUCKÜBERSETZER ZUM ANTRIEB VON HYDRAULIKWERKZEUGEN**

• **PRESSURE LIMITING UNIT FOR A PRESSURE INTENSIFIER AND A PRESSURE INTENSIFIER FOR DRIVING OF HYDRAULICS TOOLS**
• **UNITÉ DE LIMITATION DE PRESSION POUR UN MULTIPLICATEUR DE PRESSION AINSI QUE MULTIPLICATEUR DE PRESSION DESTINÉ À L'ENTRAÎNEMENT DES OUTILS HYDRAULIQUES**

(71) TKR Spezialwerkzeuge GmbH, Am Waldesrand 9 - 11, 58285 Gevelsberg, DE

(72) Zurmühlen, Martin, 44795 Bochum, DE
Enriquez, Heinz, 58455 Witten, DE

(74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

(51) **F15B 13/042** (11) **3 477 122 A1**

(25) En (26) En
(21) 17425110.8 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **KLAPPENSYSTEM**
• **VALVE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SOUPAPE**

(71) Dana Brevini S.p.A., Via Luciano Brevini, 1/A, 42124 Reggio Emilia, IT

(72) Fasano, Stefano, 42124 Reggio Emilia, IT
Melloni, Paolo, 42124 Reggio Emilia, IT

(74) Bartoli, Maurizio, 42123 Reggio Emilia, IT
Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

F15B 15/02 → (51) **E04G 21/04**

F15B 15/06 → (51) **E05F 15/53**

F15C 5/00 → (51) **A61M 5/142**

F16B 5/02 → (51) **B64C 1/12**

F16B 5/02 → (51) **F16B 12/16**

(51) **F16B 5/06** (11) **3 477 123 A1**
F16B 21/16 **B60N 2/58**

(25) En (26) En
(21) 18202900.9 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 NZ 17736750

(54) • **VERBINDER**
• **A CONNECTOR**
• **CONNECTEUR**

(71) FM IP Limited, 101 Wairau Road, Wairau Valley, North Shore City 0627, NZ

(72) Kelly, Gregory John, 0881 Auckland, NZ
(74) Snipe, Benjamin Thomas Fletcher, Snipe Chandrahassen LLP 35 Kingsland Road, London E2 8AA, GB

F16B 5/06 → (51) **F16B 12/16**

F16B 5/10 → (51) **B64C 1/14**

F16B 7/04 → (51) **H02G 3/04**

F16B 7/18 → (51) **F16B 37/04**

F16B 11/00 → (51) **A45C 13/04**

(51) **F16B 12/16** (11) **3 477 124 A1**
F16B 5/06 **F16B 5/02**
F16B 3/00

(25) De (26) De
(21) 18210356.4 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • **VERBINDUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER BAUTEILE**
• **FIXING MEANS AND METHOD FOR CONNECTING TWO COMPONENTS**
• **MOYEN DE RACCORDEMENT ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE DEUX COMPOSANTS**

(71) Baur, Franz, Hochsträss 13, 87534 Oberstaufen, DE
Haser, Franz Josef, Buchenegg 5, 87534 Oberstaufen, DE
Lamello AG, Hauptstrasse 149, 4416 Bubendorf, CH

(72) Baur, Franz, 87534 Oberstaufen, DE
Haser, Franz Josef, 87534 Oberstaufen, DE
Jeker, Patrick, 4225 Brislach, CH
Seiler, Philipp, 4424 Arboldswil, CH

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhländstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(62) 16822133.1 / 3 417 179

(51) **F16B 13/06** (11) **3 477 125 A1**

(25) En (26) En
(21) 17198246.5 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • **SPREIZDÜBEL MIT HÜLSENWIDERLAGERWÄNDE**
• **EXPANSION ANCHOR WITH SLEEVE ABUTMENT WALLS**
• **ANCRE D'EXPANSION COMPORTANT DES PAROIS DE BUTÉE DE MANCHON**

(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Steinberg, Tanja, 9470 Buchs, CH
Shimahara, Hideki, 9472 Grabs, CH
Li, Yijun, 9470 Buchs, CH
Spampatti, Matteo, Addison, TX 75001, US
Wachter, Christian, 6706 Buers, AT
Domani, Guenter, 88138 Weissensberg, DE
Ary, James, Denton, TX 76209, US

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **F16B 13/06** (11) **3 477 126 A1**
F16B 13/08

(25) It (26) En

(21) 18203873.7 (22) 31.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 31.10.2017 IT 201700124235

(54) • **SPREIZDÜBEL**
• **EXPANSION ANCHOR**
• **COQUILLE D'EXPANSION**

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) LUCON, Michele, GLENVIEW, IL 60025, US

(74) Zamprogno, Bruno, et al, STUDIO TORTA S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16B 13/08 → (51) **F16B 13/06**

F16B 21/16 → (51) **F16B 5/06**

(51) **F16B 25/00** (11) **3 477 127 A1**

(25) De (26) De
(21) 18200567.8 (22) 16.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 25.10.2017 DE 102017219160

(54) • **SCHRAUBE ZUM EINSCHRAUBEN IN EIN BOHRLOCH**
• **SCREW FOR SCREWING INTO A HOLE**
• **VIS DESTINÉE À ÊTRE VISSÉE DANS UN TROU DE FORAGE**

(71) TOGE Dübel GmbH & Co. KG, Illesheimer Strasse 10, 90431 Nürnberg, DE

(72) Gerhard, Andreas, 90427 Nürnberg, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **F16B 37/04** (11) **3 477 128 A1**
F16B 7/18 **F16B 5/06**

(25) En (26) En
(21) 18203719.2 (22) 31.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 31.10.2017 US 201715798862

31.10.2017 CA 2984431

(54) • **T-NUT-EXTRUSIONSSTRUKTUR**
• **T-SLOT EXTRUSION STRUCTURE**
• **STRUCTURE D'EXTRUSION À RAINURE EN T**

(71) Vention Inc., 4338, avenue Royal ^, Montréal, Québec H4A 2M6, CA

(72) LACROIX, Etienne, Montréal, Québec H4A 2M6, CA

ESTRADA, Samuel Turcotte, Valleyfield, Québec J6S 6P7, CA

LAVIGUEUR, Maxime, Montréal, Québec H2S 2S4, CA

(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **F16C 3/00** (11) **3 477 129 A1**

(25) En (26) En
(21) 18209914.3 (22) 05.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.01.2014 JP 2014002217

06.11.2014 JP 2014225941

(54) • **SPRITZGEGOSSENE WELLE**

• **INJECTION MOLDED SHAFT**
• **ARBRE MOULÉ PAR INJECTION**

(71) Enplas Corporation, 30-1, Namiki 2-chome, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP

(72) SUZUKI, Yasuhiro, Saitama, 332-0034, JP
OKAMOTO, Shinichiro, Saitama, 332-0034, JP

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(62) 15734865.7 / 3 093 511

(51) **F16C 3/02** (11) **3 477 130 A1**
F16C 7/02

(25) En (26) En
(21) 17199427.0 (22) 31.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • **ZUSAMMENGESETZTE ROHRFÖRMIGE STRUKTUR**

• **COMPOSITE TUBULAR STRUCTURE**
• **STRUCTURE TUBULAIRE COMPOSITE**

(71) Crompton Technology Group Limited, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley, Solihul, West Midlands B90 4SS, GB

(72) BEALE, Thomas, Faringdon, Oxfordshire SN7 7UW, GB

BERNARD, James, Brackley, NN13 5JF, GB

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 3/28 → (51) **B24B 23/04**

F16C 7/02 → (51) **F16C 3/02**

(51) **F16C 9/02** (11) **3 477 131 A1**
F16C 17/02 **F16C 33/10**

(25) En (26) En
(21) 18202632.8 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 26.10.2017 JP 2017207241

(54) • **HAUPTLAGER FÜR DIE KURBELWELLE EINES VERBRENNUNGSMOTORS**
• **MAIN BEARING FOR CRANKSHAFT OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **PALIER PRINCIPAL POUR VILEBREQUIN DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(71) Daido Metal Company Ltd., 13F, Nagoya Hirokoji Bldg. 3-1, Sakae 2-chome Naka-ku, Nagoya, JP

(72) AMANO, Seiji, Aichi, JP

SAKURAI, Shinichi, Aichi, JP

(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **F16C 9/04** (11) **3 477 132 A1**
F16C 17/02 **F16C 33/10**
F16C 17/10 **F16C 33/04**

(25) En (26) En
(21) 18200703.9 (22) 16.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 26.10.2017 JP 2017207240

- (54) • PLEUPELLAGER FÜR DIE KURBELWELLE EINES VERBRENNUNGSMOTORS
 - CONNECTING ROD BEARING FOR CRANKSHAFT OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE
 - PALIER DE BIELLE POUR VILEBREQUIN DE MOTEUR A COMBUSTION INTERNE
- (71) DAIDO METAL COMPANY LTD., 13F, Nagoya Hirokaji Bldg. 3-1, Sakae 2-chome Naka-ku, Nagoya, JP
- (72) AMANO, Seiji, Aichi, JP
SAKURAI, Shinichi, Aichi, JP
- (74) Bertsch, Florian Oliver, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F16C 11/04 → (51) B64G 1/22

F16C 11/12 → (51) B64G 1/22

F16C 17/02 → (51) F16C 9/02

F16C 17/02 → (51) F16C 9/04

F16C 17/02 → (51) F16C 32/06

F16C 17/04 → (51) F16C 32/06

F16C 17/04 → (51) F16C 35/02

F16C 17/10 → (51) F16C 9/04

F16C 19/10 → (51) F16C 35/02

- (51) **F16C 27/04** (11) **3 477 133 A1**
F01D 25/16
- (25) En (26) En
(21) 18202691.4 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.10.2017 US 201715793338
- (54) • DÄMPFERANORDNUNG FÜR GASTURBINENTRIEBWERKE
- DAMPER ASSEMBLY FOR GAS TURBINE ENGINES
- ENSEMBLE D'AMORTISSEUR POUR MOTEURS DE TURBINE À GAZ
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) DUFFY, Kevin, Hartford, CT Connecticut 06105, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F16C 32/04** (11) **3 477 134 A1**
F04D 27/00 **F04D 29/058**

- (25) Ja (26) En
(21) 16913475.6 (22) 18.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/003771 18.08.2016
- (87) WO 2018/033945 2018/08 22.02.2018
- (54) • MAGNETLAGERVORRICHTUNG UND FLUIDMASCHINENSYSTEM DAMIT
- MAGNETIC BEARING DEVICE AND FLUID MACHINE SYSTEM USING SAME
- ENSEMBLE PALIER MAGNÉTIQUE ET SYSTÈME DE MACHINE À FLUIDE UTILISANT LEDIT ENSEMBLE
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

- (72) HIRATA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- SAKAWAKI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **F16C 32/04** (11) **3 477 135 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18202292.1 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.10.2017 KR 20170138612
- (54) • MAGNETLAGERSTEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND HOCHGESCHWINDIGKEITSDREHMOTOR DAMIT
- MAGNETIC BEARING CONTROL APPARATUS, CONTROL METHOD AND HIGH SPEED ROTATING MOTOR USING THE SAME
- APPAREIL DE COMMANDE DE PALIER MAGNÉTIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET MOTEUR TOURNANT À GRANDE VITESSE L'UTILISANT

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (72) JUNG, Keun Woo, 08592 Seoul, KR
KIM, Kyung Min, 08592 Seoul, KR
JEON, Jonghyun, 08592 Seoul, KR
AN, Joonsik, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **F16C 32/06** (11) **3 477 136 A1**
F16C 17/02 **F16C 17/04**
C23C 4/10 **F01D 25/22**

- (25) En (26) En
(21) 18201830.9 (22) 22.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.10.2017 US 201715791782
- (54) • LUFTLAGER
- AIR BEARING
- PALIER À AIR
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

- (72) RANKIN, Kevin M., Windsor, CT 06095, US
POTEET, Steven, Hamden CT 06518, US
SMITH, Blair A., South Windsor, CT 06074, US
- FISKE, William R., Springfield, MA 01118, US
- SANTIAGO, Anthony, Simsbury, CO 06070, US

- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 33/04 → (51) F16C 9/04

F16C 33/10 → (51) F16C 9/02

F16C 33/10 → (51) F16C 9/04

F16C 33/34 → (51) C21D 9/28

- (51) **F16C 33/78** (11) **3 477 137 A1**
- (25) Zh (26) En

- (21) 17819023.7 (22) 27.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/086400 27.05.2017
- (87) WO 2018/001026 2018/01 04.01.2018
- (30) 27.06.2016 CN 201620652889 U

- (54) • KASTENFÖRMIGE DICHTUNGSSTRUKTUR UND KEGELFÖRMIGES KUGELLAGER
- BOX TYPE SEALING STRUCTURE AND CONICAL ROLLER BEARING
- STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ DE TYPE BOÎTE ET ROULEMENT À ROULEAUX CONIQUES

- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

- (72) LIU, Xin, Shanghai 201805, CN
NIEBLING, Uwe, 91413 Neustadt an der Aisch, DE
- WU, Lijuan, Suzhou Jiangsu 215021, CN
ARIMA, Gilson, Shanghai 201100, CN
CAI, Fuqiang, Suzhou Jiangsu 215000, CN
SHI, Xiaoyi, Suzhou Jiangsu 215000, CN
SONG, Hongwei, Shanghai 201804, CN
LIU, Zhiheng, Shanghai 201804, CN

- (51) **F16C 35/02** (11) **3 477 138 A1**
B60G 15/06 **F16C 17/04**
F16C 19/10 **F16C 35/06**
F16F 9/32

- (25) Ja (26) En
(21) 16906344.3 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/068927 24.06.2016
- (87) WO 2017/221428 2017/52 28.12.2017
- (54) • AXIALLAGER FÜR FAHRZEUGE
- THRUST BEARING FOR VEHICLES
- PALIER DE BUTÉE POUR VÉHICULES

- (71) Oiles Corporation, 2-70, Kounan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- Oiles Deutschland GmbH, Boschstrasse 3, 61239 Ober-Moerlen, DE

- (72) HAMRODI, Robert, Ober-Moerlen 61239, DE
METZLER, Kai, Ober-Moerlen 61239, DE
NAGASHIMA, Tsuyoshi, Ober-Moerlen 61239, DE
- KUROSE, Kouhei, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP

- (74) Schlieff, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

F16C 35/06 → (51) F16C 35/02

F16D 1/02 → (51) F01D 5/02

- (51) **F16D 3/00** (11) **3 477 139 A1**
- (25) En (26) En

- (21) 17199271.2 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • FLEXIBLE VERBUNDKOPPLUNG
- COMPOSITE FLEXIBLE COUPLING
- ACCOUPLEMENT FLEXIBLE COMPOSITE

(71) Crompton Technology Group Limited, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley, Solihull, West Midlands B90 4SS, GB

(72) POLLITT, Will, Kenilworth, Warwickshire CV8 2AJ, GB

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 3/00 → (51) **B64G 1/22**

(51) **F16D 3/06** (11) **3 477 140 A1**
B62D 1/20

(25) Ja (26) En

(21) 17834445.3 (22) 26.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/027119 26.07.2017

(87) WO 2018/021443 2018/05 01.02.2018

(30) 26.07.2016 JP 2016146532

(54) • *TELESKOPWELLE*
• *TELESCOPIC SHAFT*
• *ARBRE TÉLESCOPIQUE*

(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) MORIYAMA, Seiichi, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP

TAKAHASHI, Masaki, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP

KIDO, Shoji, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F16D 3/20 → (51) **C10M 141/06**

(51) **F16D 59/02** (11) **3 477 141 A1**
F16D 63/00

(25) En (26) En

(21) 18200864.9 (22) 17.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.10.2017 US 201762574025 P

(54) • *MECHANISCHE BREMSE FÜR EINEN ELEKTROMOTOR*
• *MECHANICAL BRAKE FOR AN ELECTRIC MOTOR*
• *FREIN MÉCANIQUE POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Molon Motor and Coil Corporation, 300 N. Ridge Avenue, Arlington Heights, IL 60005, US

(72) RAMIREZ, JR., Emilio A., ROSELLE, IL 60172, US

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

F16D 63/00 → (51) **F16D 59/02**

F16D 65/18 → (51) **H02K 7/06**

(51) **F16F 1/387** (11) **3 477 142 A1**

(25) De (26) De

(21) 18202022.2 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 DE 102017010005

(54) • *ELASTOMER-METALL-LAGER*
• *ELASTOMER-METAL MOUNT*
• *PALIER EN ÉLASTOMÈRE-MÉTAL*

(71) Jörn GmbH, Kriegsbergstrasse 17, 71336 Waiblingen, DE

(72) Lippke, Oliver, 71686 Remseck, DE

(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

(51) **F16F 1/387** (11) **3 477 143 A1**

(25) De (26) De

(21) 18202023.0 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 DE 102017010007

(54) • *ELASTOMER-METALL-LAGER*
• *ELASTOMER-METAL MOUNT*
• *PALIER EN ÉLASTOMÈRE-MÉTAL*

(71) Jörn GmbH, Kriegsbergstrasse 17, 71336 Waiblingen, DE

(72) Lippke, Oliver, 71686 Remseck, DE

(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

(51) **F16F 1/393** (11) **3 477 144 A1**

(25) En (26) En

(21) 17198257.2 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *DREHGELENK*
• *ROTARY JOINT*
• *JOINT ROTATIF*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) BENTHIEN, Hermann, 21129 Hamburg, DE
HEGENBART, Matthias, 21129 Hamburg, DE
BOTS, Mika, 21129 Hamburg, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F16F 1/40 → (51) **F16J 15/06**

F16F 7/02 → (51) **F16H 7/12**

F16F 9/06 → (51) **E05F 5/00**

F16F 9/12 → (51) **G05G 5/03**

F16F 9/32 → (51) **F16C 35/02**

(51) **F16F 9/34** (11) **3 477 145 A1**
F16F 9/44

(25) Ja (26) En

(21) 17815388.8 (22) 20.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022639 20.06.2017

(87) WO 2017/221920 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 JP 2016125558

(54) • *STOSSDÄMPFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SHOCK ABSORBER AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *AMORTISSEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) AKIBA, Naoto, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

NAKAMURA, Ken, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmbb Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16F 9/44 → (51) **F16F 9/34**

F16F 9/53 → (51) **G05G 5/03**

F16F 13/08 → (51) **F16J 15/06**

(51) **F16F 13/10** (11) **3 477 146 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17815284.9 (22) 16.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022250 16.06.2017

(87) WO 2017/221816 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 JP 2016124986

(54) • *VIBRATIONS DÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *VIBRATION DAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) UEKI, Akira, Tokyo 104-8340, JP

SATAKE, Yuki, Tokyo 104-8340, JP
NAGASAWA, Masakazu, Tokyo 104-8340, JP

NAGASHIMA, Yasuyuki, Tokyo 104-8340, JP
SUGAWARA, Hideki, Tokyo 104-8340, JP

OONO, Shingo, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **F16F 13/10** (11) **3 477 147 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17815286.4 (22) 16.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022258 16.06.2017

(87) WO 2017/221818 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 JP 2016124915

(54) • *VIBRATIONS DÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *VIBRATION DAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) UEKI, Akira, Tokyo 104-8340, JP

SATAKE, Yuki, Tokyo 104-8340, JP
NAGASAWA, Masakazu, Tokyo 104-8340, JP

NAGASHIMA, Yasuyuki, Tokyo 104-8340, JP
SUGAWARA, Hideki, Tokyo 104-8340, JP

OONO, Shingo, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **F16F 13/10** (11) **3 477 148 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17815291.4 (22) 16.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022266 16.06.2017

(87) WO 2017/221823 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 JP 2016124914

(54) • *VIBRATIONSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *VIBRATION DAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) UEKI, Akira, Tokyo 104-8340, JP

SATAKE, Yuki, Tokyo 104-8340, JP

NAGASAWA, Masakazu, Tokyo 104-8340, JP

NAGASHIMA, Yasuyuki, Tokyo 104-8340, JP

SUGAWARA, Hideki, Tokyo 104-8340, JP

OONO, Shingo, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **F16F 13/10** (11) **3 477 149 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17815480.3 (22) 22.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023033 22.06.2017

(87) WO 2017/222014 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 JP 2016123966

(54) • *VIBRATIONSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *VIBRATION DAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) UEKI, Akira, Tokyo 104-8340, JP

SATAKE, Yuki, Tokyo 104-8340, JP

NAGASAWA, Masakazu, Tokyo 104-8340, JP

NAGASHIMA, Yasuyuki, Tokyo 104-8340, JP

SUGAWARA, Hideki, Tokyo 104-8340, JP

OONO, Shingo, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **F16F 13/26** (11) **3 477 150 A1**
F16F 13/30

(25) En (26) En

(21) 18193394.6 (22) 10.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.09.2017 US 201762556948 P

25.07.2018 US 201816045653

(54) • *HYDRAULISCHE MONTAGEVORRICHTUNG*

• *HYDRAULIC MOUNT APPARATUS*
• *APPAREIL DE MONTAGE HYDRAULIQUE*

(71) BeijingWest Industries Co. Ltd., No. 85 Puan
Road Doudian Town Fangshan District,
102400 Beijing, CN

(72) GRAJEDA, Yinko I, Kettering, OH 45420, US

HURTT, Michael W., Waynesville, OH 45068,
US

(74) Lukaszzyk, Szymon, Kancelaria Patentowa
Lukaszzyk ul. Głowackiego 8/6, 40-052
Katowice, PL

F16F 13/30 → (51) **F16F 13/26**

F16F 15/04 → (51) **F16H 7/12**

(51) **F16H 1/28** (11) **3 477 151 A1**
F16H 55/17

(25) En (26) En

(21) 18201999.2 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 DE 102017219003

(54) • *SYSTEM ZUR KOPPLUNG MINDESTENS
EINES RINGRADS EINES GETRIEBES MIT
EINEM STATISCHEN TEIL IN EINER
FLUGZEUG-GASTURBINE*

• *SYSTEM FOR COUPLING AT LEAST ONE
RING GEAR OF A GEARBOX WITH A
STATIC PART IN AN AIRCRAFT TURBO
ENGINE*

• *SYSTÈME DE COUPLAGE D'AU MOINS
UNE COURONNE DENTÉE D'UNE BOÎTE
DE VITESSES À UNE PIÈCE STATIQUE
DANS UN TURBINE À GAZ D'ÉRONEF*

(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG,
Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow,
DE

(72) GRUBBA, Tomasz, 15827 Blankenfelde-
Mahlow, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

F16H 3/00 → (51) **F16H 37/04**

(51) **F16H 3/72** (11) **3 477 152 A1**
F16H 37/04

(25) It (26) En

(21) 18202541.1 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 IT 201700121475

(54) • *GESCHWINDIGKEITSWECHSELGETRIEBE*
• *SPEED CHANGE GEARING*
• *ENGRENAGE DE CHANGEMENT DE VITESSES*

(71) Micheli, Alfonso, Via S. Stefano, 8, 00061
Anguillara Sabazia, IT

(72) Micheli, Alfonso, 00061 Anguillara Sabazia,
IT

(74) Cioncoloni, Giuliana, Studio Consulenza Bre-
vetti Cioncoloni S.r.l. Via Castrense, 21,
00182 Roma, IT

(51) **F16H 7/12** (11) **3 477 153 A1**
F16F 7/02 **F16F 15/04**

(25) Ja (26) En

(21) 17820101.8 (22) 26.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023412 26.06.2017

(87) WO 2018/003746 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 JP 2016126315

08.06.2017 JP 2017113115

(54) • *SELBSTSPANNER IN EINEM ANTRIEBS-
RIEMENSYSTEM EINER HILFSVORRICHTUNG*

• *AUTO TENSIONER PROVIDED IN
AUXILIARY DEVICE DRIVE BELT SYSTEM*

• *TENDEUR AUTOMATIQUE PLACÉ DANS
UN SYSTÈME DE COURROIE D'ENTRAÎ-
NEMENT DE DISPOSITIF AUXILIAIRE*

(71) Mitsubishi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori
4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-
0024, JP

(72) OISHI Satoshi, Kobe-shi Hyogo 653-0024,
JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **F16H 7/12** (11) **3 477 154 A1**

(25) De (26) De

(21) 18200037.2 (22) 12.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 DE 102017124783

(54) • *SPANNVORRICHTUNG*

• *CLAMPING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE SERRAGE*

(71) Muhr und Bender KG, Mubea-Platz 1, 57439
Attendorn, DE

(72) Pfeifer, Simon, 58840 Plettenberg, DE
Stephan, Fabian, 57439 Attendorn, DE

(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner
Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677
Köln, DE

F16H 15/28 → (51) **F16H 37/08**

(51) **F16H 37/04** (11) **3 477 155 A1**
F16H 3/00

(25) En (26) En

(21) 17206135.0 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 25.10.2017 KR 20170139145

(54) • *STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
FÜR FAHRZEUG*

• *POWER TRANSMISSION APPARATUS
FOR VEHICLE*

• *APPAREIL DE TRANSMISSION DE PUIS-
SANCE POUR VÉHICULE*

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro
Seocho-gu, Seoul 06797, KR

Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro
Seocho-gu, Seoul 06797, KR

(72) HWANG, Seong Wook, 18280 Gyeonggi-do,
KR

Ji, Seongwook, 18280 Gyeonggi-do, KR
KIM, Ki Tae, 18280 Gyeonggi-do, KR

KIM, Ki Dong, 18280 Gyeonggi-do, KR

KWON, Hyun Sik, 18280 Gyeonggi-do, KR

JANG, Cheol Ho, 18280 Gyeonggi-do, KR

EO, Soonki, 18280 Gyeonggi-do, KR

PARK, Kijong, 18280 Gyeonggi-do, KR

CHO, Wonmin, 18280 Gyeonggi-do, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

F16H 37/04 → (51) **F16H 3/72**

- (51) **F16H 37/08** (11) **3 477 156 A1**
F16H 15/28
- (25) En (26) En
(21) 18185395.3 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.10.2017 TW 10637591
- (54) • *STUFENLOSES, KONTINUIERLICH ARBEITENDES GETRIEBE*
• *STEPLSS TRANSMISSION CAPABLE OF OPERATING CONTINUOUSLY*
• *TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE CAPABLE DE FONCTIONNER EN CONTINU*
- (71) Motive Power Industry Co., Ltd., No. 66, Shanjiiao Road, Fu-Sing Village, Dacun Township, Changhua County 515, TW
- (72) CHENG, Hsin-Lin, Dacun Township, Changhua County 515, TW
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

F16H 48/24 → (51) **F16H 48/30**

- (51) **F16H 48/30** (11) **3 477 157 A1**
F16H 48/24
- (25) De (26) De
(21) 18199477.3 (22) 10.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.10.2017 DE 102017124969
- (54) • *DIFFERENTIALSPERRE*
• *DIFFERENTIAL LOCK*
• *BLOCAGE DU DIFFÉRENTIEL*
- (71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
- (72) Drescher, Benjamin, 86932 Pürgen, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F16H 55/17 → (51) **F16H 57/04**

- (51) **F16H 57/04** (11) **3 477 158 A1**
F16H 55/17
- (25) De (26) De
(21) 17450012.4 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (54) • *ZAHNRAD*
• *GEARWHEEL*
• *ROUE DENTÉE*
- (71) REINTRIEB GmbH, Siebensterngasse 32-34, 1070 Wien, AT
- (72) SIGFRIED, Lais, 56322 Spay, DE
- (74) DOMINIK, Cofalka, 1060 Wien, AT
- (74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

F16H 61/00 → (51) **F16H 61/02**

- (51) **F16H 61/02** (11) **3 477 159 A1**
F16H 61/00
- (25) De (26) De
(21) 17198538.5 (22) 26.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (54) • *HYDRAULIKSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGGETRIEBE*
• *HYDRAULIC SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE TRANSMISSION*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR UNE TRANSMISSION DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) Novak, Rainer, 6900 Bregenz, AT
- Pfleger, Tobias, 88677 Markdorf, DE

F16H 61/02 (11) **3 477 160 A1**
F16H 61/12 **F16H 61/664**

- (25) En (26) En
(21) 18209313.8 (22) 10.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.12.2009 US 28698409 P
- (54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER VERSTELLERSTÖRUNG*
• *VARIATOR FAULT DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉFAUT DE VARIATEUR*
- (71) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US
- (72) LONG, Charles, F., Pittsboro, IN Indiana IN 46167, US
- (74) WEBER, Darren J., Indianapolis, IN Indiana IN 46237, US
- (74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB
- (62) 10838075.9 / 2 512 892

F16H 61/12 → (51) **F16H 61/02**

- (51) **F16H 61/421** (11) **3 477 161 A1**
F16H 61/431
- (25) En (26) En
(21) 18202769.8 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.10.2017 US 201715798749
- (54) • *ELEKTROHYDRAULISCHER AKTUATOR ZUR HYDROSTATISCHEN ÜBERTRAGUNG*
• *ELECTROHYDRAULIC ACTUATOR FOR HYDROSTATIC TRANSMISSION*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROHYDRAULIQUE POUR TRANSMISSION HYDROSTATIQUE*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) McCord, Christopher, 68163 Mannheim, DE
- Claussen, Larry D., 68163 Mannheim, DE
- Kruckeberg, John, 68163 Mannheim, DE
- Panchakshar, Kannan, 68163 Mannheim, DE
- Sprinkle, David L., 68163 Mannheim, DE
- (74) Lavall, Christian Henner, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

F16H 61/431 → (51) **F16H 61/421****F16H 61/664** → (51) **F16H 61/02****F16J 13/02** → (51) **F04D 29/02**

- (51) **F16J 15/06** (11) **3 477 162 A1**
F16J 15/12 **F16F 13/08**
F16F 1/40
- (25) En (26) En
(21) 18198184.6 (22) 02.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.10.2017 CN 201710961741
17.10.2017 CN 201710961742
- (54) • *DICHTUNGSELEMENT FÜR FLÜSSIGKEITSVERBUNDFEDER UND FLÜSSIGKEITSVERBUNDFEDER*
• *SEALING MEMBER FOR LIQUID COMPOSITE SPRING AND LIQUID COMPOSITE SPRING*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR RESSORT COMPOSITE LIQUIDE ET RESSORT COMPOSITE LIQUIDE*
- (71) Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd., Research Department Zoubo No.18 Haitian Road Tianyuan District, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
- (72) LIN, Sheng, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
- HU, Weihui, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
- SU, Zetao, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
- YUE, Tao, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
- YUAN, Pengfei, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
- CHEN, Congcong, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
- PAN, Zhan, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
- ZENG, Hui, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
- (74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

F16J 15/12 → (51) **F16J 15/06****F16J 15/14** → (51) **C08L 101/02****F16J 15/3204** → (51) **F16J 15/3212**

- (51) **F16J 15/3212** (11) **3 477 163 A1**
F16J 15/3204
- (25) Ja (26) En
(21) 17815122.1 (22) 31.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/020266 31.05.2017
- (87) WO 2017/221653 2017/52 28.12.2017
- (30) 22.06.2016 JP 2016123413
- (54) • *STAUBDICHTUNG*
• *DUST SEAL*
• *JOINT ANTI-POUSSIÈRE*
- (71) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
- (72) TOKUNAGA, Wataru, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16K 1/00 (11) **3 477 164 A1**
C02F 1/30 **F16K 5/00**
F16K 25/00 **F16K 27/02**

- (25) En (26) En
(21) 17198187.1 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD

- (54) • *VENTIL ZUM EINSTELLEN EINES VOLU-MENSTROMS*
- *VALVE FOR CONTROLLING A FLUID FLOW*
- *VANNE DE RÉGULATION D'UN FLUX LIQUIDE*
- (71) TrennTech GmbH, Lamerdingener Str. 1a, 86862 Lamerdingen, DE
- (72) Götzfried, Stefan, 86862 Lamerdingen, DE
- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

F16K 1/20 → (51) **F02B 37/18**

F16K 1/42 → (51) **F16K 15/14**

- (51) **F16K 3/03** (11) **3 477 165 A1**
- F16K 31/53** **F16K 31/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18202917.3 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.10.2017 FR 1760230
- (54) • *IRISBLENDEN-REGULIERSCHIEBER UND PLANETENGETRIEBE*
- *CONTROL VALVE WITH IRIS AND PLANETARY GEARSET*
- *VANNE DE RÉGULATION À IRIS ET TRAIN EPICYCLOÏDAL*
- (71) Aereco, 62 Rue de Lamirault Parc d'Activité de Lamirault Collégien, 77615 Marne la Vallée Cedex 03, FR
- (72) BURIAS, Olivier, 77615 MARNE LA VALLEE CEDEX 3, FR
- (74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

- (51) **F16K 3/26** (11) **3 477 166 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18200581.9 (22) 16.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 25.10.2017 US 201715793151
- (54) • *VENTILKORBANORDNUNG*
- *VALVE CAGE ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE CAGE DE SOUPEPE*
- (71) Circor International, Inc., 30 Corporate Drive, Suite 200, Burlington, Massachusetts 01803-4232, US
- (72) KLOSS, James, Tampa, FL 33617, US
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

F16K 5/00 → (51) **F16K 1/00**

F16K 7/02 → (51) **F01P 7/16**

F16K 11/044 → (51) **F16K 31/06**

F16K 11/048 → (51) **F16K 31/06**

F16K 11/085 → (51) **B64D 15/16**

- (51) **F16K 11/10** (11) **3 477 167 A1**
- F01P 7/14**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17818890.0 (22) 12.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) CN 2017/080214 12.04.2017
- (87) WO 2018/000893 2018/01 04.01.2018
- (30) 27.06.2016 CN 201610479998
- (54) • *WÄRMEVERWALTUNGSMODUL*
- *THERMAL MANAGEMENT MODULE*
- *MODULE DE GESTION THERMIQUE*
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) ZHOU, Huilan, Taicang Jiangsu 215400, CN
- GROSSKOPF, Uli, Adelsdorf 91325, DE

- (51) **F16K 15/14** (11) **3 477 168 A1**
- F16K 15/18** **B60T 15/02**
- F16K 1/42**

- (25) De (26) De
- (21) 18193461.3 (22) 10.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 28.10.2017 DE 102017010136
- (54) • *VENTIL UND PNEUMATISCHE BREMSANLAGE*
- *VALVE AND PNEUMATIC BRAKE SYSTEM*
- *VALVE ET SYSTÈME DE FREINAGE PNEUMATIQUE*
- (71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
- (72) PETERS, Andreas, 31683 Obernkirchen, DE
- SIEKER, Armin, 33611 Bielefeld, DE
- LÜCHAU, Karsten-Wilhelm, 29331 Lachendorf, DE
- (74) Koschnitzki, Thomas, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F16K 15/18 → (51) **F16K 15/14**

F16K 25/00 → (51) **F16K 1/00**

F16K 27/02 → (51) **F16K 1/00**

F16K 31/00 → (51) **F01P 7/16**

F16K 31/00 → (51) **F16K 3/03**

F16K 31/02 → (51) **G05D 23/19**

- (51) **F16K 31/06** (11) **3 477 169 A1**
- F04B 27/18** **F16K 11/044**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17819619.2 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) JP 2017/015860 20.04.2017
- (87) WO 2018/003252 2018/01 04.01.2018
- (30) 28.06.2016 JP 2016127841
- (54) • *REGELVENTIL FÜR EINEN VERDICHTER MIT VARIABLER KAPAZITÄT*
- *CONTROL VALVE FOR VARIABLE-CAPACITY COMPRESSOR*
- *SOUPEPE DE COMMANDE DESTINÉE À UN COMPRESSEUR À CAPACITÉ VARIABLE*
- (71) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP

- (72) KUME Yoshiyuki, Tokyo 158-0082, JP
- ASANO Hisashi, Tokyo 158-0082, JP
- SAKAMOTO Takashi, Tokyo 158-0082, JP
- ITOH Masaharu, Tokyo 158-0082, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

- (51) **F16K 31/06** (11) **3 477 170 A1**
- F04B 27/18** **F04B 49/12**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17819620.0 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) JP 2017/015861 20.04.2017
- (87) WO 2018/003253 2018/01 04.01.2018
- (30) 28.06.2016 JP 2016127999
- (54) • *REGELVENTIL FÜR EINEN VERDICHTER MIT VARIABLER KAPAZITÄT*
- *CONTROL VALVE FOR VARIABLE-CAPACITY COMPRESSOR*
- *SOUPEPE DE COMMANDE POUR COMPRESSEUR À CAPACITÉ VARIABLE*
- (71) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
- (72) KUME Yoshiyuki, Tokyo 158-0082, JP
- ASANO Hisashi, Tokyo 158-0082, JP
- SAKAMOTO Takashi, Tokyo 158-0082, JP
- ITOH Masaharu, Tokyo 158-0082, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

- (51) **F16K 31/06** (11) **3 477 171 A1**
- F04B 27/18** **F16K 11/044**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17819621.8 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) JP 2017/015862 20.04.2017
- (87) WO 2018/003254 2018/01 04.01.2018
- (30) 28.06.2016 JP 2016127978
- (54) • *REGELVENTIL FÜR EINEN VERDICHTER MIT VARIABLER KAPAZITÄT*
- *CONTROL VALVE FOR VARIABLE-CAPACITY COMPRESSOR*
- *SOUPEPE DE COMMANDE POUR COMPRESSEUR À CAPACITÉ VARIABLE*

- (71) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
- (72) KUME Yoshiyuki, Tokyo 158-0082, JP
- ASANO Hisashi, Tokyo 158-0082, JP
- SAKAMOTO Takashi, Tokyo 158-0082, JP
- ITOH Masaharu, Tokyo 158-0082, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

- (51) **F16K 31/06** (11) **3 477 172 A1**
- F16K 31/08**

- (25) En (26) En
- (21) 18202410.9 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 24.10.2017 US 201762576257 P

- 19.10.2018 US 201816164907
- (54) • *VERRIEGELNDES PNEUMATISCHES STEUERVENTIL*
- *LATCHING PNEUMATIC CONTROL VALVE*
- *VANNE DE COMMANDE PNEUMATIQUE À VERROUILLAGE*
- (71) MAC Valves, Inc., 30569 Beck Road, Wixom, Michigan 48393, US
- (72) JAMISON, Michael, Fenton, MI Michigan 48430, US
- JANSSEN, Eric P., Howell, MI Michigan 48393, US
- WILLIAMS, Kevin C., Wixom, MI Michigan 48393, US
- (74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

F16K 31/06 → (51) **B23Q 3/08**

F16K 31/08 → (51) **F16K 31/06**

F16K 31/53 → (51) **F16K 3/03**

- (51) **F16K 37/00** (11) **3 477 173 A1**
F16K 51/02
- (25) De (26) De
- (21) 17199112.8 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *ERWEITERTE VAKUUMPROZESSSTEUERUNG*
- *ENHANCED VACUUM PROCESS CONTROL*
- *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE COMMANDE DE PROCESSUS SOUS VIDE*
- (71) VAT Holding AG, Seelistrasse, 9469 Haag, CH
- (72) ZICKAR, Michael, CH-9032 Engelburg, CH
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

F16K 37/00 → (51) **F15B 13/02**

F16K 51/02 → (51) **F16K 37/00**

- (51) **F16L 5/04** (11) **3 477 174 A2**
A62C 2/06
- (25) De (26) De
- (21) 18199951.7 (22) 11.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 13.10.2017 DE 102017123942
- (54) • *BRANDSCHUTZMANSCHEITTE SOWIE GEHÄUSE DAFÜR UND DIESE AUFWEISENDE WAND- ODER DECKENDURCHFÜHRUNG*
- *FIRE PROTECTION COLLAR AND HOUSING THEREFOR AND WALL OR CEILING FEEDTHROUGH HAVING SAME*
- *MANCHETTE DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE AINSI QUE LOGEMENT CORRESPONDANT ET TRAVERSÉE DE PAROI OU DE PLAFOND COMPORTANT LADITE MANCHETTE DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE*
- (71) Rolf Kuhn GmbH, Bahnhofstr. 12, 82327 Tutzing, DE
- (72) LUTTERS, Andreas, 57080 Siegen, DE
- Quast, Markus, 57482 Wenden, DE
- SCHRECKEGAST, Marcel, 57319 Berleburg, DE

- STAUFFER, Jürgen, 91187 Röttenbach, DE
- (74) Kastel, Stefan, et al, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

- (51) **F16L 5/10** (11) **3 477 175 A1**
E04G 15/06 **E04C 2/52**
H02G 3/12

- (25) De (26) De
- (21) 17020491.1 (22) 24.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *VERWENDUNG EINES EINBAUTEILS UND EINES ROHRELEMENTS ZU EINBAUEN IN EIN WAND- ODER BODENELEMENT*
- *USE OF AN INSERTED ELEMENT AND A PIPE ELEMENT TO BE INSERTED IN A WALL OR FLOOR ELEMENT*
- *UTILISATION D'UNE PIÈCE ENCASTRÉE ET D'UN ÉLÉMENT TUBULAIRE DESTINÉS À ÊTRE ENCASTRÉS DANS UN ÉLÉMENT DE MUR OU DANS UN ÉLÉMENT DE SOL*
- (71) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Strasse 9, 89568 Hermaringen, DE
- (72) Delikostas, Christos, 89537 Giengen, DE
- Egritepe, Senol, 89520 Heidenheim, DE
- (74) König Szyuka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machthilfinger Strasse 9, 81379 München, DE

- (51) **F16L 9/147** (11) **3 477 176 A1**
B29C 63/34 **F16L 58/10**

- (25) De (26) De
- (21) 17198320.8 (22) 25.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINEM INLINER AUSGEKLEIDETEN ROHRES*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A TUBE CLAD WITH AN INNER LINER*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE REVÊTU D'UNE GAINE INTÉRIEURE*
- (71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

- (51) **F16L 11/08** (11) **3 477 177 A1**
B32B 1/08 **B32B 25/18**
C08K 3/04 **C08K 3/34**
C08L 23/22

- (25) Ja (26) En
- (21) 17815101.5 (22) 26.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/019689 26.05.2017
- (87) WO 2017/221632 2017/52 28.12.2017
- (30) 22.06.2016 JP 2016123749
- (54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR KÄLTEMITTELTRANSPORTSCHLAUCH SOWIE KÄLTEMITTELTRANSPORTSCHLAUCH*
- *RUBBER COMPOSITION FOR REFRIGERANT TRANSPORTING HOSES, AND REFRIGERANT TRANSPORTING HOSE*

- *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DESTINÉE À DES TUYAUX DE TRANSPORT DE RÉFRIGÉRANT, ET TUYAU DE TRANSPORT DE RÉFRIGÉRANT*

- (71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP

- (72) SATO, Aya, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **F16L 11/127** (11) **3 477 178 A1**
F16L 53/38 **H05B 3/58**

- (25) De (26) De
- (21) 18201750.9 (22) 22.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 26.10.2017 DE 202017106495 U
- (54) • *BEHEIZBARER FLEXIBLER SCHLAUCH MIT AUFGEBRACHTEM HEIZELEMENT*
- *HEATABLE FLEXIBLE HOSE WITH APPLIED HEATING ELEMENT*
- *TUYAU FLEXIBLE CHAUFFABLE À ÉLÉMENT CHAUFFANT MONTÉ*
- (71) Elmeric GmbH, Haigerlocher Strasse 18, 72414 Rangendingen, DE

- (72) Fink, Franz-Werner, 72414 Rangendingen, DE

- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

F16L 27/08 → (51) **A61B 17/32**

F16L 37/113 → (51) **B60D 1/155**

F16L 37/23 → (51) **A61B 17/32**

F16L 37/248 → (51) **A61B 17/32**

- (51) **F16L 53/37** (11) **3 477 179 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 17306498.1 (22) 31.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *UNTERWASSERKABELSYSTEM UND EIN VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINER UNTERWASSERVORRICHTUNG MIT ELEKTRISCHER ENERGIE*
- *A SUBSEA CABLE SYSTEM AND A METHOD FOR SUPPLYING ELECTRICAL POWER TO A SUBSEA DEVICE*
- *SYSTÈME DE CÂBLE SOUS-MARIN ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ALIMENTER UN DISPOSITIF SOUS-MARIN EN ÉLECTRICITÉ*
- (71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR

- (72) COPETE CANO, Carlos, 1781 Halden, NO

- (74) LARSEN, Jens Ludvig, 1783 Halden, NO

- (74) Lenne, Laurence, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

F16L 53/38 → (51) **F16L 11/127**

- (51) **F16L 55/13** (11) **3 477 180 A1**
- (25) Pl (26) En
- (21) 17461628.4 (22) 28.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *HYDRAULIKSTECKER*
• *HYDRAULIC PLUG*
• *BOUCHON HYDRAULIQUE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217, US

(72) CIS, Marcin, Lutynia, PL

Kie bowicz, Dariusz, 59-700 Boleslawiec, PL

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F16L 58/10 → (51) **F16L 9/147**

F16M 1/04 → (51) **B62D 63/06**

(51) **F16N 27/00** (11) **3 477 181 A1**
F16N 39/08 **F01M 9/02**
F16N 39/00

(25) En (26) En

(21) 17199483.3 (22) 31.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
MISCHEN VON ÖL AUF EINEM SCHIFF*
• *APPARATUS AND METHOD FOR
BLENDING OIL ON A MARINE VESSEL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT
DE MÉLANGER DE L'HUILE SUR UN
VAISSEAU MARIN*

(71) Maersk A/S, Esplanaden 50, 1263
Copenhagen K, DK

(72) WEIMAR, Henrik Bak, 1416 København K,
DK

OLSSON, Martin, 215 65 Malmo, SE
WELLS, Mark Stephen, 2900 Hellerup, DK
BYRGESEN, Jens, 2920 Charlottenlund, DK

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

F16N 39/00 → (51) **F16N 27/00**

F16N 39/08 → (51) **F16N 27/00**

F17C 1/00 → (51) **C01B 17/16**

F17C 5/02 → (51) **A61L 2/07**

(51) **F21K 9/23** (11) **3 477 182 A1**
F21V 7/08 F21W 131/406
F21Y 107/30 F21Y 115/10
F21V 5/04 F21V 13/04

(25) En (26) En

(21) 18201525.5 (22) 19.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 30.10.2017 JP 2017208771

- (54) • *LED-LAMPE UND BELEUCHTUNGSVOR-
RICHTUNG DAMIT*
• *LED LAMP AND LIGHTING DEVICE
INCLUDING THE SAME*
• *LAMPE À DEL ET DISPOSITIF D'ÉCLAI-
RAGE COMPRENANT UNE LAMPE À DEL*

(71) Phoenix Electric Co., Ltd., Mikage 703,
Toyotomi-cho, Himeji-shi, Hyogo 679-2122,
JP

(72) GOUDA, Tetsuya, Himeji-shi, Hyogo
6792122, JP

INOUE, Tomohiko, Himeji-shi, Hyogo
6792122, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE

F21K 9/61 → (51) **F21S 8/02**

F21K 9/65 → (51) **F21S 8/10**

(51) **F21L 4/04** (11) **3 477 183 A1**
F21V 5/04 **F21S 9/02**
F21V 21/096 F21L 4/08
F21Y 115/10

(25) En (26) En

(21) 18202258.2 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 24.10.2017 US 201715792625

- (54) • *KIPPBARE ARBEITSLEUCHTE*
• *TILTABLE WORK LIGHT*
• *LUMIÈRE DE TRAVAIL INCLINABLE*

(71) Coast Cutlery Co., 8033 NE Holman St.,
Portland, OR 97218, US

(72) WINDOM, Gregory David, Portland, OR
Oregon 97218, US

HUBERT, Stephen E., Portland, OR Oregon
97218, US

HUTCHENS, Douglas R., Portland, OR
Oregon 97218, US

LEWIN, David D., Portland, OR Oregon
97218, US

SHI, Hai Rong, Yangjiang, 529931, CN

(74) LS-MP von Puttkamer Berngruber Loth
Spuhler, Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB ALPHA-Haus Gar-
mischer Strasse 35, 81373 München, DE

F21S 4/20 → (51) **F21V 31/00**

F21S 4/28 → (51) **F21V 5/00**

F21S 4/28 → (51) **F21V 31/00**

F21S 8/00 → (51) **F21V 31/00**

(51) **F21S 8/02** (11) **3 477 184 A1**
F21V 3/02 **F21V 3/04**
F21K 9/61 F21V 21/04
F21Y 115/10 F21Y 113/13

(25) En (26) En

(21) 18202872.0 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 27.10.2017 CN 201721406145 U

- (54) • *DOWNLIGHT-VORRICHTUNG*
• *DOWNLIGHT APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE À FLUX DIRIGÉ
VERS LE BAS*

(71) Xiamen Eco Lighting Co., Ltd., Unit 916, 9F,
No. 1511 2nd Fanghu North Road Huli
District, Xiamen Fujian 363999, CN

(72) HOU, Shouqiang, Xiamen, Fujian 361010,
CN

WEN, Xiaoliang, Xiamen, Fujian 361010, CN

ZENG, Maojin, Xiamen, Fujian 361010, CN

YI, Bin, Xiamen, Fujian 361010, CN

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse
58, 80636 München, DE

F21S 8/06 → (51) **F21V 31/00**

(51) **F21S 8/10** (11) **3 477 185 A1**
F21K 9/65 **F21V 5/00**
B29C 45/37 **B29C 37/00**
G02B 27/22

(25) Ko (26) En

(21) 17815640.2 (22) 13.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) KR 2017/006113 13.06.2017

(87) WO 2017/222227 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 KR 20160078668

- (54) • *FAHRZEUGLAMPE UND FAHRZEUG DA-
MIT*
• *VEHICULAR LAMP AND VEHICLE
COMPRISING SAME*
• *FEU DE VÉHICULE ET VÉHICULE L'INTÉ-
GRANT*

(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu,
Seoul 04637, KR

(72) CHOI, Young Jae, Seoul 04637, KR

PARK, Kwang Ho, Seoul 04637, KR

JANG, Jae Hyuk, Seoul 04637, KR

LEE, Dong Hyun, Seoul 04637, KR

YANG, Hyun Duck, Seoul 04637, KR

HAN, Sa Rum, Seoul 04637, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6,
6900 Lugano, CH

F21S 9/02 → (51) **F21L 4/04**

F21S 9/02 → (51) **F21V 33/00**

(51) **F21S 9/03** (11) **3 477 186 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16907771.6 (22) 05.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2016/088574 05.07.2016

(87) WO 2018/006266 2018/02 11.01.2018

- (54) • *PANORAMAMESSVORRICHTUNG*
• *PANORAMIC SENSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION PANORA-
MIQUE*

(71) Bolymedia Holdings Co., Ltd., 3235 Kifer
Road, Suite 150, Santa Clara, CA 95051, US

(72) HU, Xiaoping, Shenzhen Guangdong
518055, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwalts-partnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

F21S 10/00 → (51) **F21S 43/239**

F21S 10/00 → (51) **F21V 5/00**

F21S 10/02 → (51) **F21V 33/00**

F21S 10/04 → (51) **F21V 33/00**

F21S 10/06 → (51) **B64D 47/02**

(51) **F21S 41/00** (11) **3 477 187 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17819818.0 (22) 08.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/021376 08.06.2017

(87) WO 2018/003453 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 JP 2016126535

- (54) • WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELE-
MENT UND LICHEMITTERENDE VOR-
RICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
• WAVELENGTH CONVERSION MEMBER,
AND LIGHT EMITTING DEVICE USING
SAME
• ÉLÉMENT DE CONVERSION DE
LONGUEUR D'ONDES, ET DISPOSITIF
LUMINESCENT CONSTITUÉ À L'AIDE DE
CELUI-CI

(71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-
chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP

(72) FUJITA, Naoki, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
MURATA, Takashi, Otsu-shi Shiga 520-
8639, JP

(74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PART-
NER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-
Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

(51) **F21S 43/239** (11) **3 477 188 A1**
F21S 43/245 **F21S 43/249**
B60Q 3/62 **F21V 8/00**
G09F 13/18 **F21S 10/00**

(25) De (26) De

(21) 18201005.8 (22) 17.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2017 DE 202017106281 U

- (54) • LICHTLEITER-ANORDNUNG UND KRAFT-
FAHRZEUG-BELEUCHTUNGSEINRICHT-
TUNG MIT EINER SOLCHEN LICHTLEI-
TER-ANORDNUNG
• LIGHT CONDUCTOR ARRANGEMENT
AND MOTOR VEHICLE ILLUMINATION
DEVICE WITH SUCH A LIGHT
CONDUCTOR ARRANGEMENT
• DISPOSITIF CONDUCTEUR DE LUMIÈRE
ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHI-
CULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN TEL
DISPOSITIF CONDUCTEUR DE LUMIÈRE

(71) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tü-
binger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE

(72) GEBAUER, Matthias, 72770 Reutlingen, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F21S 43/239 → (51) **H01Q 1/32**

F21S 43/245 → (51) **F21S 43/239**

F21S 43/245 → (51) **H01Q 1/32**

F21S 43/249 → (51) **F21S 43/239**

F21V 3/02 → (51) **F21S 8/02**

F21V 3/04 → (51) **F21S 8/02**

(51) **F21V 5/00** (11) **3 477 189 A1**
G02B 19/00 **F21Y 115/10**
F21V 5/04 **F21V 7/00**
F21V 7/06 **G02B 3/08**

(25) De (26) De

(21) 18202016.4 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 DE 102017125230

- (54) • LINSE, LINSANORDNUNG UND
LEUCHTMODUL
• LENS, LENS ASSEMBLY AND LIGHTING
MODULE
• LENTILLE, DISPOSITIF LENTILLE ET
MODULE LUMINEUX

(71) Siteco Beleuchtungstechnik GmbH, Georg-
Simon-Ohm-Strasse 50, 83301 Traunreut,
DE

(72) Lukanow, Stephan, 82166 Gräfelfing, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **F21V 5/00** (11) **3 477 190 A1**
F21V 17/00 **F21V 17/02**
G02B 7/02 **F21S 4/28**
F21Y 103/10 **F21Y 115/10**

(25) De (26) De

(21) 18202282.2 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 DE 102017124853

- (54) • OPTISCHES SYSTEM FÜR EINE LED
LEUCHE
• OPTICAL SYSTEM FOR A LED LIGHT
SOURCE
• SYSTÈME OPTIQUE POUR UN LUMI-
NAIRE À DEL

(71) TRILUX GmbH & Co. KG, Heidestraße 4,
59759 Arnsberg, DE

(72) Ganzer, Bernd, 58675 Hemer, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-
anwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02
08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

(51) **F21V 5/00** (11) **3 477 191 A1**
F21V 14/06 **F21S 10/00**
F21W 131/406 **F21Y 105/12**
F21Y 115/10

(25) It (26) En

(21) 18202418.2 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 IT 201700120670

- (54) • LEUCHE, VORZUGSWEISE FÜR EINE
BÜHNE
• LIGHT FIXTURE, PREFERABLY FOR
STAGE
• LUMINAIRE, DE PRÉFÉRENCE POUR UNE
SCÈNE

(71) CLAY PAKY S.p.A., Via Pastrengo, 3/B,
24068 Seriate, IT
OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6,
80807 München, DE

(72) CAMPETELLA, Francesco, 24068 SERIATE
(BG), IT
HARTWIG, Ulrich, 10439 BERLIN, IT

(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via
Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F21V 5/00** (11) **3 477 192 A1**
F21V 5/02

(25) De (26) De

(21) 18202639.3 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 DE 102017125245

- (54) • ABDECKUNG FÜR EIN LEUCHTMODUL,
LEUCHTMODUL UND LEUCHE
• COVER FOR A LIGHT MODULE, LIGHT
MODULE AND LUMINAIRE
• COUVERCLE POUR UN MODULE LUMI-
NEUX, MODULE LUMINEUX ET LUMI-
NAIRE

(71) Siteco Beleuchtungstechnik GmbH, Georg-
Simon-Ohm-Strasse 50, 83301 Traunreut,
DE

(72) Engeter, Konstantin, 93057 Regensburg, DE
Hösle, Tobias, 83329 Waging am See, DE
Lukanow, Stephan, 82166 Gräfelfing, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

F21V 5/00 → (51) **F21S 8/10**

F21V 5/02 → (51) **F21V 5/00**

F21V 5/02 → (51) **F21V 5/04**

(51) **F21V 5/04** (11) **3 477 193 A1**
F21V 5/02 **F21Y 103/10**

(25) De (26) De

(21) 18202403.4 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 DE 102017125236

- (54) • ABDECKUNG FÜR EIN LEUCHTMODUL
UND LEUCHTMODUL
• COVER FOR A LIGHTING MODULE AND
LIGHTING MODULE
• COUVERCLE POUR UN MODULE LUMI-
NEUX ET MODULE LUMINEUX

(71) Siteco Beleuchtungstechnik GmbH, Georg-
Simon-Ohm-Strasse 50, 83301 Traunreut,
DE

(72) Engeter, Konstantin, 93057 Regensburg, DE
Hösle, Tobias, 83329 Waging am See, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

F21V 5/04 → (51) **F21L 4/04**

F21V 5/04 → (51) **F21V 5/00**

F21V 7/00 → (51) **B64D 47/02**

F21V 7/00 → (51) **F21V 5/00**

F21V 7/06 → (51) **F21V 5/00**

F21V 7/08 → (51) **F21K 9/23**

F21V 8/00 → (51) **F21S 43/239**

F21V 8/00 → (51) **G01J 3/51**

F21V 8/00 → (51) **G02F 1/1333**

F21V 13/04 → (51) **B64D 47/02**

F21V 14/06 → (51) **F21V 5/00**

- (51) **F21V 15/01** (11) **3 477 194 A1**
F21V 19/00 **B60Q 1/26**
- (25) En (26) En
(21) 17197984.2 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • **ABNEHMBARE WARNLEUCHTE**
• **DETACHABLE WARNING LAMP**
• **LAMPE D'AVERTISSEMENT DÉTACHABLE**
- (71) Many Wain Enterprise Co., Ltd., No. 10, Ln. 808 Zhongshan Road Xinhua District, Tainan City, TW
- (72) YEH, Neng-Chen, Tainan City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

F21V 17/00 → (51) **F21V 5/00****F21V 17/02** → (51) **F21V 5/00****F21V 17/10** → (51) **F21V 31/00****F21V 19/00** → (51) **F21V 15/01****F21V 21/005** → (51) **F21V 31/00****F21V 23/04** → (51) **F21V 33/00**

- (51) **F21V 31/00** (11) **3 477 195 A1**
F21S 8/00 **F21S 8/06**
F21V 17/10 **F21V 21/005**
F21S 4/20 **F21S 4/28**
- (25) De (26) De
(21) 18202275.6 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 24.10.2017 DE 102017124847
- (54) • **LANGFELDLEUCHTE, INSBESONDERE LICHTBANDLEUCHTE, SOWIE DARAUS AUFGEBAUTES LICHTBAND**
• **ELONGATED LIGHTING DEVICE, IN PARTICULAR STRIP LIGHTING FIXTURE, AND LIGHT STRIP CONSTRUCTED THEREFROM**
• **LAMPE AU NÉON, EN PARTICULIER UNE LAMPE À BANDE LUMINEUSE AINSI QUE BANDE LUMINEUSE CRÉÉE À PARTIR DE LADITE LAMPE**
- (71) TRILUX GmbH & Co. KG, Heidestraße 4, 59759 Arnsberg, DE
- (72) Ganzer, Bernd, 58675 Hemer, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

F21V 31/00 → (51) **F21V 33/00**

- (51) **F21V 33/00** (11) **3 477 196 A1**
F21V 23/04 **F21S 10/04**
F21S 10/02 **F21S 9/02**
F21V 31/00 **A63H 27/10**
A63H 3/06 **B63B 7/08**
E04H 4/00 **B63C 9/15**
- (25) En (26) En
(21) 18202471.1 (22) 25.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 25.10.2017 US 201762576914 P
- (54) • **AUFBLASBARE GEGENSTÄNDE MIT BELEUCHTUNGSMODUL, SYSTEMEN UND VERFAHREN**
• **INFLATABLES WITH LIGHTING MODULE, SYSTEMS, AND METHODS**
• **OBJETS GONFLABLES AVEC MODULE D'ÉCLAIRAGE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉ**
- (71) Polygroup Macau Limited (BVI), P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, VG
- (72) YAN, Jinming, Hong Kong, HK
TONG, Ricky, Hong Kong, HK
OCEGUEDA GALLAGA, Victor Hugo, Tijuana Baja California, MX
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

F21Y 115/10 → (51) **F21V 5/00****F23C 99/00** → (51) **F23N 5/00****F23D 14/04** → (51) **F23L 1/00**

- (51) **F23D 14/38** (11) **3 477 197 A1**
F23D 14/46 **F23L 1/00**
B23K 3/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18202392.9 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 27.10.2017 FR 1760196
- (54) • **HEIZWERKZEUG MIT GASVERBRENNUNG, INSBESONDERE VOM TYP LÖTKOLBEN ODER EISEN ZUM KANTENABSTOSSEN**
• **GAS COMBUSTION HEATING TOOL, IN PARTICULAR A WELDING OR CORNER SMOOTHING IRON TYPE**
• **OUTIL CHAUFFANT A COMBUSTION DE GAZ, EN PARTICULIER DE TYPE FER A SOUDER OU A ECORNER**
- (71) Guilbert Express, 33 Av. du Maréchal de Lattre de Tassigny, 94120 Fontenay sous Bois, FR
- (72) GUILLOU, Yves, 77177 Brou sur Chantreine, FR
- (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

F23D 14/46 → (51) **F23D 14/38****F23D 14/70** → (51) **F23L 1/00**

- (51) **F23J 15/06** (11) **3 477 198 A1**
F24H 8/00 **F24D 12/02**
F28F 7/02 **F28D 21/00**
F28F 1/08
- (25) De (26) De
(21) 18202472.9 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 25.10.2017 AT 509002017
- (54) • **HEIZKESSEL**
• **BOILER**

- **CHAUDIÈRE**
- (71) Hargassner Ges mbH, Anton Hargassner Strasse 1, 4952 Weng/Innkreis, AT
- (72) Hargassner, Markus, 4952 Weng im Innkreis, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

F23L 1/00 (11) **3 477 199 A1**
F23D 14/04 **F23D 14/70**

- (25) En (26) En
(21) 18194220.2 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 24.10.2017 JP 2017205081
- (54) • **VERBRENNUNGSVORRICHTUNG**
• **COMBUSTION APPARATUS**
• **APPAREIL DE COMBUSTION**
- (71) RINNAI CORPORATION, 2-26, Fukuzumi-cho Nakagawa-ku, Nagoya-shi Aichi 454-0802, JP
- (72) SHIMIZU, Masakazu, Nagoya-shi, Aichi 454-0802, JP
- INOUE, Shou, Nagoya-shi, Aichi 454-0802, JP
- TAO, Zhimin, Shanghai Shi, Shanghai 201411, CN
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F23L 1/00 → (51) **F23D 14/38****F23N 1/02** → (51) **F23N 5/24**

- (51) **F23N 5/00** (11) **3 477 200 A2**
F23C 99/00
- (25) En (26) En
(21) 18201845.7 (22) 22.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 27.10.2017 US 201715796111
- (54) • **VERWENDUNG VON FLAMMENLOSER VERBRENNUNG VON BRENNGAS ZUR STROMERZEUGUNG FÜR EINEN GAS-ZÄHLER**
• **USING FLAMELESS COMBUSTION OF FUEL GAS TO GENERATE POWER FOR A GAS METER**
• **UTILISATION D'UNE COMBUSTION SANS FLAMME DE GAZ COMBUSTIBLE POUR PRODUIRE DE L'ÉNERGIE POUR UN COMPTEUR À GAZ**
- (71) Dresser, LLC, 15455 Dallas Parkway, Suite 1100, Addison, TX 75001, US
- (72) YAO, Richard Jin, Houston, TX Texas 77041, US
- (74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

F23N 5/02 → (51) **F23N 5/24****F23N 5/12** → (51) **F23N 5/24**

- (51) **F23N 5/24** (11) **3 477 201 A1**
F23N 1/02 **F23N 5/02**
F23N 5/12 **F24D 3/08**
- (25) En (26) En
(21) 17198609.4 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GAS-
BRENNERGERÄTS*
• *METHOD FOR OPERATING A GAS
BURNER APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
APPAREIL À BRÛLEUR À GAZ*

(71) Honeywell Technologies Sarl, Z.A. La Piece
16, 1180 Rolle, CH

(72) Deptolla, Uwe, 49504 Lotte, DE

(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weinau
Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den
Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) **F23R 3/00** (11) **3 477 202 A1**
F23R 3/06

(25) En (26) En

(21) 18202988.4 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 27.10.2017 US 201715795301

- (54) • *SCHWEBENDE BRENNKAMMERPLATTEN
MIT LUFTSTROMVERTEILUNGSMERK-
MALEN*
• *FLOAT WALL COMBUSTOR PANELS
HAVING AIRFLOW DISTRIBUTION
FEATURES*
• *PANNEAUX DE CHAMBRE DE COMBUS-
TION À PAROI FLOTANTE PRÉSENTANT
DES CARACTÉRISTIQUES DE DISTRIBU-
TION DE FLUX D'AIR*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SHENNY, Jason, West Hartford, CT
Connecticut 06119, US

RUP, John J., Willington, CT Connecticut
06279, US

SONNTAG, Robert M., Bolton, CT
Connecticut 06043, US

HOKE, James B., Tolland, CT Connecticut
06084, US

QUACH, San, Southington, CT Connecticut
06489, US

ULLRICH, Richard G., Brookline, NH New
Hampshire 03033, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/00 → (51) **F01D 25/12**

F23R 3/06 → (51) **F23R 3/00**

(51) **F23R 3/28** (11) **3 477 203 A1**

(25) En (26) En

(21) 18201090.0 (22) 18.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 30.10.2017 KR 20170142542

- (54) • *BRENNKAMMER UND GASTURBINE DA-
MIT*
• *COMBUSTOR AND GAS TURBINE
INCLUDING THE SAME*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION ET TURBINE
À GAZ LA COMPRENANT*

(71) Doosan Heavy Industries & Construction
Co., Ltd, 22 Doosan Volvo-ro Seongsan-gu,

Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711,
KR

(72) Lee, Donggon, 01318 Seoul, KR
Cho, Moonsoo, 05848 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **F24C 3/12** (11) **3 477 204 A1**

(25) En (26) En

(21) 17199140.9 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *KOCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUM BETRIEB*
• *COOKING APPARATUS AND METHOD OF
OPERATING*
• *APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) TUNAY,, Erkan, 45030 Manisa, TR

YILMAZ,, Samet, 45030 Manisa, TR

(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford
House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **F24C 7/08** (11) **3 477 205 A1**
F24C 14/00

(25) De (26) De

(21) 17001761.0 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *ELEKTRONISCHES HAUSHALTSGERÄT*
• *ELECTRIC HOUSEHOLD DEVICE*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*

(71) Diehl AKO Stiftung & Co. KG, Pfannerstrasse
75-83, 88239 Wangen, DE

(72) Zatorski, Leszek, PL - 53-441 Wroclaw, PL
Andrys, Marcin, PL - 62-065 Grodzisk Wilk,
PL

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung &
Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg,
DE

(51) **F24C 7/08** (11) **3 477 206 A1**

(25) En (26) En

(21) 18189157.3 (22) 15.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 27.10.2017 US 201715795641

- (54) • *KOCHGERÄT MIT EINER BENUTZER-
SCHNITTSTELLE*
• *COOKING APPLIANCE WITH A USER
INTERFACE*
• *APPAREIL DE CUISSON COMPORTANT
UNE INTERFACE UTILISATEUR*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD
3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Abdoo, Joshua G., 21024 Biandronno - Fra-
zione Cassinetta, IT

Bruno, Ariana M., 21024 Biandronno - Fra-
zione Cassinetta, IT

Ebrom, Matthew P., 21024 Biandronno -
Frazione Cassinetta, IT

Giacomini, Neomar, 21024 Biandronno - Fra-
zione Cassinetta, IT

Gilmore, Donald J., 21024 Biandronno -
Frazione Cassinetta, IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via
Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F24C 14/00 → (51) **F24C 7/08**

(51) **F24C 15/20** (11) **3 477 207 A1**

(25) En (26) En

(21) 17198576.5 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *ANORDNUNG ZUM DURCHSTRÖMEN
VON ABLUFT DURCH EINE ABZUGS-
HAUBE*
• *ARRANGEMENT FOR FLOWING AN
EXHAUST AIR THROUGH A HOOD*
• *AGENCEMENT POUR ÉCOULER UN AIR
VICIÉ À TRAVERS UNE HOTTE*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) AK, Yusuf, 45030 Manisa, TR

BILGIN, Mert Serdar, 45030 Manisa, TR

(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL,
LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte -
Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538
München, DE

(51) **F24C 15/20** (11) **3 477 208 A1**
F04F 7/00

(25) En (26) En

(21) 17199195.3 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *SCHALLSCHLAUCHASPIRATORVOR-
RICHTUNG*
• *ACOUSTIC TUBE ASPIRATOR
APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASPIRATION À TUBE
ACOUSTIQUE*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) ULUAG, Onur, 45030 Manisa, TR

BAKANOGLU, Kagan, 45030 Manisa, TR

(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL,
LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte -
Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538
München, DE

(51) **F24C 15/34** (11) **3 477 209 A1**

(25) En (26) En

(21) 18202999.1 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 27.10.2017 US 201715795597

- (54) • *OFEN MIT EINEM BILDERFASSUNGS-
GERÄT*
• *OVEN HAVING AN IMAGING DEVICE*
• *FOUR COMPORTANT UN DISPOSITIF
D'IMAGERIE*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD
3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Abdoo, Joshua G., 21024 Biandronno - Fra-
zione Cassinetta, IT

Bruno, Ariana M., 21024 Biandronno - Fra-
zione Cassinetta, IT

Giacomini, Neomar, 21024 Biandronno -
Frazione Cassinetta, IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via
Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F24D 3/08 → (51) **F23N 5/24**

(51) **F24D 3/10** (11) **3 477 210 A1**
F24D 19/00 **B01J 47/14**
C02F 1/00 **C02F 1/42**

(25) De (26) De
(21) 18203286.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 DE 102017125478
(54) • **WASSERAUFBEREITUNGSEINRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUM NACHFÜLLEN
VON HEIZUNGSWASSER EINER HEI-
ZUNGSANLAGE**
• **WATER PREPARATION DEVICE AND
METHOD FOR REPLENISHING HEATING
WATER OF A HEATING SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'EAU
ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE
L'EAU DE CHAUFFAGE D'UNE INSTALLA-
TION DE CHAUFFAGE**

(71) Perma-Trade Wassertechnik GMBH, Rönt-
genstrasse 2, 71229 Leonberg, DE
(72) Ende, Dietmar, 71287 Weissach, DE
Sautter, Michael, 71229 Leonberg, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European
Patent Attorney Königstrasse 30, 70173
Stuttgart, DE

F24D 12/02 → (51) **F23J 15/06**

(51) **F24D 17/00** (11) **3 477 211 A1**
F28D 20/02 **C09K 5/06**
F28D 7/16 **F28F 1/32**
F28D 20/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18202066.9 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 FR 1760014
(54) • **VORRICHTUNG ZUM WIEDERAUFHEIZEN
EINER IN EINER KANALISATION FLIES-
SENDEN FLÜSSIGKEIT, UND THER-
MISCHE ANLAGE, DIE EINE SOLCHE
VORRICHTUNG UMFASST**
• **DEVICE FOR HEATING A FLUID FLOWING
IN A PIPE AND THERMAL INSTALLATION
COMPRISING SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉCHAUFFAGE D'UN
FLUIDE CIRCULANT DANS UNE CANALI-
SATION ET INSTALLATION THERMIQUE
COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) FRANCOIS, Eric, 73470 Novalaise, FR
LASFARGUES, Mathieu, 73000 Jacob-Belle-
combette, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge,
75009 Paris, FR

F24D 19/00 → (51) **F24D 3/10**

(51) **F24F 5/00** (11) **3 477 212 A1**
F24F 13/06 **F24F 13/068**

(25) De (26) De
(21) 18200854.0 (22) 17.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 DE 102017125131
(54) • **LUFTVERTEILVORRICHTUNG SOWIE
VERFAHREN ZUR BELÜFTUNG EINES
RAUMES**
• **AIR DISTRIBUTION DEVICE AND
METHOD FOR VENTILATING ROOM**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AIR
AINSI QUE PROCÉDÉ D'AÉRATION D'UNE
PIÈCE**

(71) Krantz GmbH, Uersfeld 24, 52072 Aachen,
DE
(72) Makulla, Detlef, Dipl.-Ing., 52134 Herzogen-
rath, DE
Baltes, Martin, 52074 Aachen, DE
(74) Pellengahr, Maximilian Rudolf, Bauer Wag-
ner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte
Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

F24F 5/00 → (51) **F25B 1/00**

(51) **F24F 7/007** (11) **3 477 213 A1**
A47L 9/02 **B08B 5/04**
B08B 9/035 **F24F 7/06**
F24F 9/00 **F24F 13/02**

(25) Ja (26) En
(21) 17815444.9 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022850 21.06.2017
(87) WO 2017/221976 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 JP 2016123282
(54) • **SAUGVORRICHTUNG UND ANTRIEBS-
VORRICHTUNG**
• **SUCTION DEVICE AND DRIVE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ASPIRATION ET DISPO-
SITIF DE COMMANDE**

(71) Nagoya Institute Of Technology, 29 Aza
Kiichi Gokiso-cho Showa-ku, Nagoya-shi,
Aichi 466-8555, JP
DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) MORINISHI Yohei, Nagoya-shi Aichi 466-
8555, JP
TAMANO Shinji, Nagoya-shi Aichi 466-8555,
JP
HONGO Masahiro, Nagoya-shi Aichi 466-
8555, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F24F 7/06 → (51) **F24F 7/007**

F24F 9/00 → (51) **F24F 7/007**

F24F 11/02 → (51) **F25B 1/00**

(51) **F24F 11/30** (11) **3 477 214 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16907076.0 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/104394 02.11.2016
(87) WO 2018/000680 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 CN 201610509034

(54) • **AKTIVSTEUERUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG FÜR EINE WECHSEL-
RICHTERKLIMAAANLAGE**
• **ACTIVE CONTROL METHOD AND DEVICE
FOR INVERTER AIR CONDITIONER**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE
ACTIVE POUR UN CLIMATISEUR À
INVERSEUR**

(71) Hisense Kelon Electrical Holdings Co., Ltd.,
No.8 Ronggang Road Ronggui Shunde
District, Foshan, Guangdong 528303, CN
Hisense (Guangdong) Air Conditioner Co.,
Ltd., No. 8 Hisense Road Jiangsha Advanced
Manufacturing Zone, Jiangmen, Guangdong
529085, CN

(72) LV, Gengui, Foshan Guangdong 528303, CN
WU, Minan, Foshan Guangdong 528303, CN
LIU, Xinhua, Foshan Guangdong 528303, CN
ZHUANG, Zhihong, Foshan Guangdong
528303, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **F24F 11/54** (11) **3 477 215 A1**
F24F 11/61 **F24F 11/74**
F24F 110/12 **F24F 120/10**
F24F 110/50 **F24F 110/32**
F24F 110/40

(25) Fr (26) Fr
(21) 18201935.6 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 FR 1760060
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM VON BELÜF-
TUNGSEINHEITEN**
• **SYSTEM FOR MANAGING FAN UNITS**
• **SYSTÈME DE GESTION D'UNITÉS DE
VENTILATION**
(71) Amphoux, André, 12, rue Jules César, F-
75012 Paris, FR
(72) Amphoux, André, F-75012 Paris, FR
(74) Derambure Conseil, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75009 Paris, FR

F24F 11/61 → (51) **F24F 11/54**

F24F 11/74 → (51) **F24F 11/54**

F24F 13/02 → (51) **F24F 7/007**

F24F 13/06 → (51) **F24F 5/00**

F24F 13/068 → (51) **F24F 5/00**

F24F 13/26 → (51) **F24F 7/007**

(51) **F24F 13/28** (11) **3 477 216 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17382723.9 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **LUFTHANDHABUNGSEINHEIT**
• **AIR HANDLING UNIT**
• **UNITÉ DE GESTION DE L'AIR**
(71) Soler & Palau Research, S.L., c/Llevant, 4-
Pol. Ind. Llevant, 08150 Parets del Vallés
(Barcelona), ES
(72) BACH-ESTEVE BURCH, ALBERT, PARETS
DEL VALLÈS, ES

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F24F 110/12 → (51) **F24F 11/54**

F24F 110/32 → (51) **F24F 11/54**

F24F 110/40 → (51) **F24F 11/54**

F24F 110/50 → (51) **F24F 11/54**

F24F 120/10 → (51) **F24F 11/54**

(51) **F24H 1/00** (11) **3 477 217 A1**
F24H 4/02

(25) Ja (26) En
(21) 17838956.5 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007716 28.02.2017
(87) WO 2018/029880 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 JP 2016156122
(54) • **WARMWASSERVERSORGUNGSSYSTEM UND WARMWASSERVERSORGUNGSVERFAHREN**
• **HOT WATER SUPPLY SYSTEM AND HOT WATER SUPPLY METHOD**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) NOMURA, Yasumitsu, Tokyo 100-8310, JP
YAJI, Yoshikazu, Tokyo 100-8310, JP
SUZUKI, Shunkei, Tokyo 100-8310, JP
NAKAZONO, Junichi, Tokyo 100-8310, JP
IPPOSHI, Shigetoshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F24H 1/00 → (51) **H01M 8/04858**

F24H 4/02 → (51) **F24H 1/00**

F24H 8/00 → (51) **F23J 15/06**

(51) **F24H 9/20** (11) **3 477 218 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16907131.3 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/109541 12.12.2016
(87) WO 2018/000742 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 CN 201610503414
(54) • **WASSERERHITZER UND WASSERTEMPERATUREINSTELLVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **WATER HEATER AND WATER TEMPERATURE SETTING METHOD AND DEVICE THEREFOR**
• **CHAUFFE-EAU ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ASSOCIÉS DE RÉGLAGE DE TEMPÉRATURE D'EAU**

(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) LUO, Mingwen, Foshan Guangdong 528311, CN

(74) Lam, Alvin, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F24H 9/20 → (51) **F28F 27/02**

F24J 2/16 → (51) **F24J 2/38**

(51) **F24J 2/38** (11) **3 477 219 A1**
F24J 2/16 **H02S 20/32**

(25) Ja (26) En
(21) 17815492.8 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023091 22.06.2017
(87) WO 2017/222026 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 JP 2016125265
24.06.2016 JP 2016125269
(54) • **HELIOSTAT UND SOLARENERGIEERZEUGUNGSVERFAHREN**
• **HELIOSTAT APPARATUS AND SOLAR POWER GENERATION METHOD**
• **APPAREIL D'HELIOSTAT ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE SOLAIRE**
(71) SFI Corporation, 10-8, Shinbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 1050004, JP
(72) TAMAURA Yutaka, Tokyo 143-0023, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

F24T 10/10 → (51) **F24T 10/20**

(51) **F24T 10/20** (11) **3 477 220 A1**
F24T 10/10

(25) En (26) En
(21) 18194268.1 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 US 201762579305 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMNUTZUNG VON BOHRLOCHSTELLEN ZUR ERZEUGUNG VON GEOTHERMISCHER ENERGIE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR REPURPOSING WELL SITES FOR GEOTHERMAL ENERGY PRODUCTION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RECONVERTIR DES SITES DE PUIITS POUR LA PRODUCTION D'ÉNERGIE GÉOTHERMIQUE**
(71) Eavor Technologies Inc., The Edison, Suite 2800 150 9th Avenue S.W., Calgary, Alberta T2P 3H9, CA
(72) Redfern, John, Calgary, Alberta T2P 3H9, CA
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **F25B 1/00** (11) **3 477 221 A1**
F24F 5/00 **F24F 11/02**

(25) Ja (26) En
(21) 16906300.5 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/068700 23.06.2016

(87) WO 2017/221383 2017/52 28.12.2017

(54) • **SYSTEM FÜR HITZEMEDIUMZIRKULATION**
• **HEAT MEDIUM CIRCULATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CIRCULATION DE MILIEU THERMIQUE**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) YAMANO, Yoshio, Tokyo 100-8310, JP
OKOSHI, Yasushi, Tokyo 100-8310, JP
ITO, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
HIKONE, Takahito, Tokyo 100-8310, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **F25B 5/04** (11) **3 477 222 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16907216.2 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/068971 27.06.2016
(87) WO 2018/002983 2018/01 04.01.2018
(54) • **KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG**
• **REFRIGERATION CYCLE DEVICE**
• **DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) HIGASHIUE, Shinya, Tokyo 100-8310, JP
AKAIWA, Ryota, Tokyo 100-8310, JP
NAKAMURA, Shin, Tokyo 100-8310, JP
KATO, Yohei, Tokyo 100-8310, JP
TANDA, Tsubasa, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **F25B 9/02** (11) **3 477 223 A1**
F25B 9/10 **F25B 9/14**
F25D 19/00

(25) En (26) En
(21) 18200885.4 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 JP 2017207999
(54) • **KRYOGENES SYSTEM**
• **CRYOGENIC SYSTEM**
• **SYSTÈME CRYOGÉNIQUE**
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) NARASAKI, Katsuhiko, Niihama-shi, Ehime., 792-8588, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **F25B 9/06** (11) **3 477 224 A1**
F25B 31/00 **F25B 41/00**
F25J 1/00

(25) Ko (26) En
(21) 17815552.9 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/001019 31.01.2017
(87) WO 2017/222138 2017/52 28.12.2017

- (30) 22.06.2016 KR 20160078200
(54) • FLÜSSIGKEITSKÜHLVORRICHTUNG
• FLUID COOLING APPARATUS
• APPAREIL DE REFRIGÉRISSSEMENT DE FLUIDE
- (71) Samsung Heavy Ind. Co., Ltd., 23 Pangyo-ro 227beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
- (72) LEE, Donghun, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
KIM, Mungyu, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
MIN, Joonho, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
PARK, Hyunki, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
LEE, Chihun, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **F25B 9/10** (11) **3 477 225 A1**
F25B 9/14 **F25D 19/00**
- (25) En (26) En
(21) 18201006.6 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.10.2017 JP 2017206101
(54) • KRYOGENES SYSTEM
• CRYOGENIC SYSTEM
• SYSTÈME CRYOGÉNIQUE
- (71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
- (72) NARASAKI, Katsuhiko, Niihama-shi, Ehime., 792-8588, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
-
- F25B 9/10** → (51) **F25B 9/02**
-
- F25B 9/14** → (51) **F25B 9/02**
-
- F25B 9/14** → (51) **F25B 9/10**
-
- F25B 21/02** → (51) **F25D 31/00**
-
- F25B 31/00** → (51) **F25B 9/06**
-
- F25B 39/00** → (51) **F25B 47/02**
-
- F25B 39/02** → (51) **F25B 47/02**
-
- F25B 41/00** → (51) **F25B 9/06**
-
- (51) **F25B 41/04** (11) **3 477 226 A1**
F25B 49/02
- (25) Zh (26) En
(21) 17819180.5 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) CN 2017/089771 23.06.2017
(87) WO 2018/001183 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 CN 201610505572
(54) • MULTISPLIT-SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• MULTI-SPLIT SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF
• SYSTÈME MUSTI-SPLIT ET MÉTHODE DE COMMANDE ASSOCIÉE
- (71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) YANG, Guozhong, Foshan Guangdong 528311, CN
YANG, Kun, Foshan Guangdong 528311, CN
- (74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
-
- F25B 45/00** → (51) **B60H 1/00**
-
- (51) **F25B 47/02** (11) **3 477 227 A1**
F25B 39/00 **F25B 39/02**
F28F 17/00
- (25) Ja (26) En
(21) 16906317.9 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2016/068810 24.06.2016
(87) WO 2017/221400 2017/52 28.12.2017
(54) • KÜHLKREISVORRICHTUNG UND DARIN VERWENDETER AUSSENWÄRMETAUSCHER
• REFRIGERATING CYCLE DEVICE AND OUTDOOR HEAT EXCHANGER USED IN SAME
• DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR EXTÉRIEUR UTILISÉ DANS CELUI-CI
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) NAKAMURA, Shin, Tokyo 100-8310, JP
ISHIBASHI, Akira, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- F25B 49/00** → (51) **G01M 3/24**
-
- F25B 49/02** → (51) **F25B 41/04**
-
- (51) **F25D 17/06** (11) **3 477 228 A1**
- (25) De (26) De
(21) 18200623.9 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 24.10.2017 DE 102017124886
(24.01.2018 DE 102018101596
(54) • KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT
• REFRIGERATION AND/OR FREEZER DEVICE
• APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE CONGÉLATION
- (71) Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 9900 Lienz, AT
- (72) Thaler, Walter, 9754 Steinfeld, AT
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältin Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- F25D 19/00** → (51) **F25B 9/02**
-
- F25D 19/00** → (51) **F25B 9/10**
-
- (51) **F25D 21/06** (11) **3 477 229 A1**
- (25) En (26) En
(21) 17199134.2 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (54) • KÜHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABTAUEN EINER KÜHLVORRICHTUNG
• REFRIGERATION APPARATUS AND METHOD OF DEFROSTING A REFRIGERATION APPARATUS
• APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET PROCÉDÉ DE DÉGIVRAGE D'UN APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) AK., Yusuf, 45030 Manisa, TR
BILGIN., Mert Serdar, 45030 Manisa, TR
- (74) Peel, Katherine Jane, Page White & Farrer Bedford House 21 John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (51) **F25D 23/02** (11) **3 477 230 A1**
F25D 25/02
- (25) De (26) De
(21) 18197040.1 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.10.2017 DE 102017219237
(54) • HAUSHALTSKÄLTEGERÄT
• HOUSEHOLD REFRIGERATOR
• APPAREIL FRIGORIFIQUE MÉNAGER
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Glaser, Benjamin, 89415 Lauingen (Donau), DE
Helferich, Tobias, 89356 Hafenhofen, DE
Ihle, Hans, 89537 Giengen, DE
Schechinger, Simon, 89522 Heidenheim, DE
Oechsle, Katja, 89537 Giengen an der Brenz, DE
-
- (51) **F25D 25/02** (11) **3 477 231 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 16916639.4 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) CN 2016/103805 28.10.2016
(87) WO 2018/053900 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 CN 201610839625
(54) • ANORDNUNG ZUM HEBEN/SENKEN UND KÜHLSCHRANK DAMIT
• RAISING/LOWERING MOUNT AND REFRIGERATOR HAVING SAME
• SUPPORT D'ÉLEVATION/ABAISSEMENT ET RÉFRIGÉRATEUR LE COMPORTANT
- (71) Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230601, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) YAO, Jun, Hefei Anhui 230601, CN

JIANG, Mingbo, Hefei Anhui 230601, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F25D 25/02 → (51) **F25D 23/02**

(51) **F25D 29/00** (11) **3 477 232 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16906188.4 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2016/113935 30.12.2016
(87) WO 2017/219651 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 CN 201610470713
(54) • **KÜHLSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR KÜHLSCHRANK SOWIE KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATION CONTROL METHOD FOR REFRIGERATOR AND REFRIGERATOR**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE REFRIGÉRATION POUR RÉFRIGÉRATEUR, ET RÉFRIGÉRATEUR**
(71) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) Ji, Lisheng, Qingdao Shandong 266101, CN
NIE, Shengyuan, Qingdao Shandong 266101, CN
QI, Feifei, Qingdao Shandong 266101, CN
TAO, Haibo, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) **F25D 29/00** (11) **3 477 233 A1**
(25) En (26) En
(21) 17199228.2 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(54) • **KÜHLVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **REFRIGERATION APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉFRIGÉRATION**
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) SAÇKIRAN., Alii Utku, 45030 Manisa, TR
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **F25D 31/00** (11) **3 477 234 A1**
F25B 21/02 **C12M 1/00**
B01L 7/00

(25) De (26) De
(21) 18201990.1 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 DE 102017124883
07.12.2017 DE 102017129119
(54) • **TEMPERIERTES GERÄT**
• **THERMALLY CONDITIONED APPARATUS**
• **APPAREIL À TEMPÉRATURE RÉGULÉE**
(71) Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 9900 Lienz, AT
(72) ZOIER, Hans, 9907 Tristach, AT
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft

mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F25J 1/00 → (51) **F25B 9/06**

(51) **F27B 5/00** (11) **3 477 235 A1**
C21D 9/00 **C23C 8/20**
F27D 5/00 **F27B 5/14**

(25) En (26) En
(21) 18202644.3 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 JP 2017210237
(54) • **WÄRMEBEHANDLUNGSEINRICHTUNG**
• **HEAT TREATMENT FACILITY**
• **INSTALLATION DE TRAITEMENT THERMIQUE**

(71) Dowa Thermotech Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) FUJITA, Takahiro, Tokyo, 1010021, JP
IKEYAMA, Masayoshi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F27B 5/14 → (51) **F27B 5/00**

F27D 5/00 → (51) **F27B 5/00**

F27D 17/00 → (51) **B01D 53/78**

F28D 7/02 → (51) **F23J 15/06**

F28D 7/12 → (51) **F28F 27/02**

F28D 7/16 → (51) **F24D 17/00**

(51) **F28D 15/02** (11) **3 477 236 A1**
H01L 23/427 **G06F 1/20**

(25) En (26) En
(21) 18202198.0 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 JP 2017207518
(54) • **WÄRMEROHR UND VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG EINES WÄRMEROHRS**
• **HEAT PIPE AND METHOD FOR MANUFACTURING HEAT PIPE**
• **CALODUC ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CALODUC**

(71) Shinko Electric Industries Co., Ltd., 80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP

(72) MACHIDA, Yoshihiro, Nagano-ken, 381-2287, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **F28D 15/02** (11) **3 477 237 A1**

(25) En (26) En
(21) 18202658.3 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 JP 2017207937
07.03.2018 JP 2018040520

(54) • **SCHLEIFENWÄRMEROHR**
• **LOOP TYPE HEAT PIPE**
• **CALODUC DE TYPE BOUCLE**

(71) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., 80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP

(72) Machida, Yoshihiro, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F28D 20/00 → (51) **F24D 17/00**

F28D 20/02 → (51) **F24D 17/00**

F28D 21/00 → (51) **F23J 15/06**

F28F 1/08 → (51) **F23J 15/06**

F28F 1/32 → (51) **F24D 17/00**

F28F 17/00 → (51) **F25B 47/02**

(51) **F28F 27/02** (11) **3 477 238 A1**
B60H 1/22 **F24H 9/20**
F28D 7/12 **H01H 37/04**

(25) De (26) De
(21) 18201379.7 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 DE 102017124912
(54) • **WÄRMETAUSCHERANORDNUNG**
• **HEAT EXCHANGER ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF ÉCHANGEUR THERMIQUE**

(71) Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG, Eberspächer Strasse 24, 73730 Esslingen, DE

(72) Humburg, Michael, 73035 Göppingen, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(51) **F41A 3/66** (11) **3 477 239 A1**
F41A 9/32 **F42B 39/08**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17198580.7 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **MASCHINENGWEHR**
• **MACHINE GUN**
• **MITRAILLEUSE**

(71) FN Herstal S.A., Voie de Liège, 33, 4040 Herstal, BE

(72) FRANSSEN, Pascal Marcel Henri Denis, 4672 Saint-Remy, BE

VERHAEGEN, Damien Nicole Freddy, 4890 Thimister, BE

BECKERS, Robert, 4633 Soumagne, BE

MICHOTTE, Paul, 4870 Trooz, BE

GODBILLE, Antoine, 4000 Liège, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

F41A 5/26 → (51) **F41A 5/28**

(51) **F41A 5/28** (11) **3 477 240 A1**
F41A 5/26

(25) De (26) De
(21) 18201940.6 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 DE 102017125056
(54) • **MOMENTFREIER GASANTRIEB FÜR EINE FEUERWAFFE**
• **MOMENTUM-FREE GAS DRIVE FOR A FIREARM**
• **ENTRAÎNEMENT À GAZ SANS MOMENT POUR UNE ARME À FEU**

(71) Blaser Group GmbH, Ziegelstadel 1, 88316 Isny, DE
(72) Hasler, Florian, 87439 Kempten, DE Sigg, Hans-Peter, 79798 Jestetten, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

(51) **F41A 9/32** (11) **3 477 241 A1**
F41A 9/55 **F42B 39/08**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17198582.3 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • **MASCHINENGEWEHR**
• **MACHINE GUN**
• **MITRAILLEUSE**

(71) FN Herstal S.A., Voie de Liège, 33, 4040 Herstal, BE
(72) FRANSSEN, Pascal Marcel Henri Denis, 4672 Saint-Remy, BE
VERHAEGEN, Damien Nicole Freddy, 4890 Thimister, BE
BECKERS, Robert, 4633 Soumagne, BE
MICHOTTE, Paul, 4870 Trooz, BE
GODBILLE, Antoine, 4000 Liège, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

(51) **F41A 9/32** (11) **3 477 242 A1**
F41A 9/59 **F41A 9/60**
F42B 39/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 17198584.9 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • **MASCHINENGEWEHR**
• **MACHINE GUN**
• **MITRAILLEUSE**

(71) FN Herstal S.A., Voie de Liège, 33, 4040 Herstal, BE
(72) FRANSSEN, Pascal Marcel Henri Denis, 4672 Saint-Remy, BE
VERHAEGEN, Damien Nicole Freddy, 4890 Thimister, BE
BECKERS, Robert, 4633 Soumagne, BE
MICHOTTE, Paul, 4870 Trooz, BE
GODBILLE, Antoine, 4000 Liège, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

(51) **F41A 9/32** (11) **3 477 243 A1**
F41A 9/58 **F42B 39/08**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17198586.4 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • **MASCHINENGEWEHR**
• **MACHINE GUN**
• **MITRAILLEUSE**

(71) FN Herstal S.A., Voie de Liège, 33, 4040 Herstal, BE
(72) FRANSSEN, Pascal Marcel Henri Denis, 4672 Saint-Remy, BE
VERHAEGEN, Damien Nicole Freddy, 4890 Thimister, BE
BECKERS, Robert, 4633 Soumagne, BE
MICHOTTE, Paul, 4870 Trooz, BE
GODBILLE, Antoine, 4000 Liège, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

F41A 9/32 → (51) **F41A 3/66**

F41A 9/55 → (51) **F41A 9/32**

F41A 9/58 → (51) **F41A 9/32**

F41A 9/59 → (51) **F41A 9/32**

F41A 9/60 → (51) **F41A 9/32**

F42B 39/08 → (51) **F41A 3/66**

F42B 39/08 → (51) **F41A 9/32**

G01B 5/00 → (51) **G01B 11/24**

(51) **G01B 5/20** (11) **3 477 244 A1**
G01B 11/24 **G01N 19/08**
G01N 21/94 **G01N 21/95**
G01N 21/956 **G01B 21/20**

(25) En (26) En
(21) 18202918.1 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 US 201715794393
(54) • **FEHLERERKENNUNGS- UND MESSVERFAHREN**
• **DEFECT DETECTION AND MEASUREMENT METHOD**
• **PROCÉDÉ DE MESURE ET DE DÉTECTION DE DÉFAUT**

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DRESCHER, Joseph D., Middletown, CT Connecticut 06457, US
FRISK, Kenneth A., West Hartford, CT Connecticut 06110, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01B 7/14** (11) **3 477 245 A1**
G01B 7/30 **G01D 5/20**

(25) De (26) De
(21) 18000836.9 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 DE 102017009998
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ABSTANDES ZWISCHEN EINEM ERSTEN OBJEKT UND EINEM ZWEITEN OBJEKT**
• **METHOD FOR DETERMINING THE DISTANCE BETWEEN A FIRST OBJECT AND A SECOND OBJECT**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE DISTANCE ENTRE UN PREMIER OBJET ET UN SECOND OBJET**

(71) Firma Pepperl + Fuchs GmbH, Lilienthalstr. 200, 68307 Mannheim, DE
(72) Bernitzke, Andreas, 67117 Limburgerhof, DE Höbel, Heiko, 67549 Worms, DE
Zarki, Mohamed, 67067 Ludwigshafen, DE
(74) Koch Müller Patentanwalts-gesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

G01B 7/30 → (51) **G01B 7/14**

(51) **G01B 9/02** (11) **3 477 246 A1**
A61B 5/00 **G06T 7/521**
G01J 3/28 **G01J 3/02**

(25) En (26) En
(21) 17199046.8 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON LICHT**
• **APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING LIGHT**
• **APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE LA LUMIÈRE**

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) XIN, Yuan, New Providence, NJ 07974, US
(74) Higgin, Paul, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G01B 9/02 → (51) **G01B 11/24**

G01B 9/02 → (51) **G02B 21/14**

(51) **G01B 11/00** (11) **3 477 247 A1**
E02F 9/24 **E02F 3/43**

(25) Ja (26) En
(21) 17841314.2 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/025366 12.07.2017
(87) WO 2018/034086 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 JP 2016160615
(54) • **BAUMASCHINE**
• **CONSTRUCTION MACHINE**
• **MACHINE DE CONSTRUCTION**

(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1 Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) HASHIMOTO, Hiroshi, Hyogo 651-2271, JP HIEKATA, Takashi, Hyogo 651-2271, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01B 11/00 → (51) **G01B 11/245**

G01B 11/02 → (51) **B60C 23/06**

G01B 11/03 → (51) **B60C 23/06**

(51) **G01B 11/04** (11) **3 477 248 A1**
G01B 11/24 **B07C 1/14**
B07C 5/04 **B65H 7/14**
G06T 7/00 **G06T 7/55**
H01F 41/02

(25) De (26) De
(21) 17198575.7 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *INSPEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLERANALYSE*
• *INSPECTION SYSTEM AND METHOD OF ANALYZING FAULTS*
• *SYSTÈME D'INSPECTION ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ERREURS*

(71) Heinrich Georg GmbH Maschinenfabrik, Langenauer Strasse 12, 57223 Kreuztal, DE
(72) Zeppenfeld, Arian, 57462 Olpe, DE Klappert, Günter, 57223 Kreuztal, DE Friedrich, Jost, 57271 Hilchenbach, DE Loth, Volker, 57258 Freudenberg, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE

G01B 11/08 → (51) **G01N 27/82**

(51) **G01B 11/14** (11) **3 477 249 A1**
G01B 11/25 **G06K 9/00**
B62D 13/06 **B60D 1/36**
B60R 1/00 **G06T 7/10**

(25) De (26) De
(21) 18194225.1 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 25.10.2017 DE 102017219119
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMERKENNUNG EINES OBJEKTS IN EINEM AUSSENBEREICH EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR SHAPE RECOGNITION OF AN OBJECT IN AN EXTERNAL AREA OF A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE FORME D'UN OBJET DANS UNE ZONE EXTÉRIEURE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Loeben, Dennis, 10405 Berlin, DE Erfurth, Christoph, 12099 Berlin, DE Musial, Marek, 10551 Berlin, DE

(51) **G01B 11/14** (11) **3 477 250 A1**
G01B 11/24

(25) En (26) En
(21) 18199634.9 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 27.10.2017 IT 201700122330
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON BAUARBEITEN UND INFRASTRUKTUREN, INSBESONDERE IN STÄDTISCHEN GEBIETEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING CIVIL ENGINEERING WORKS AND INFRASTRUCTURES PARTICULARLY IN URBAN AREAS*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'OUVRAGES ET D'INFRASTRUCTURES DE GÉNIE CIVIL, EN PARTICULIER DANS DES ZONES URBAINES*

(71) Italoiberica Engineering Group SL, Calle de Alonso Quintanilla 3, 33002 Oviedo Asturias, ES
Pagano, Emilia, Via Acqui, 11, 00187 Roma, IT

(72) PAGANO, Emilia, 00187 ROMA, IT LANCIANO, Mario Bruno, 43121 PARMA, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **G01B 11/22** (11) **3 477 251 A1**
G01C 3/06 **G01S 17/48**
G01B 11/25

(25) Zh (26) En
(21) 17872880.4 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/099408 29.08.2017
(87) WO 2019/041116 2019/10 07.03.2019
(54) • *OPTISCHES MESSVERFAHREN UND OPTISCHE MESSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL RANGING METHOD AND OPTICAL RANGING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TÉLÉMÉTRIE OPTIQUE ET APPAREIL DE TÉLÉMÉTRIE OPTIQUE*

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) YANG, Mengta, Taipei City 100, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G01B 11/24** (11) **3 477 252 A1**
G01B 9/02

(25) De (26) De
(21) 17198267.1 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *ANORDNUNG ZUR ERFASSUNG DES OBERFLÄCHENPROFILS EINER OBJEKT-OBERFLÄCHE MITTELS INTERFEROMETRISCHER ABSTANDSMESSUNG*
• *APPARATUS FOR THE DETECTION OF THE SURFACE PROFILE OF A SURFACE OF AN OBJECT USING INTERFEROMETRY DISTANCE MEASUREMENT*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PROFIL DE SURFACE D'UNE SURFACE D'OBJET PAR MESURE DE DISTANCE PAR INTERFÉROMÉTRIE*

(71) Unity Semiconductor GmbH, Manfred-von-Ardenne-Ring 4, 01099 Dresden, DE

(72) SROCKA, Bernd, 13125 Berlin, DE SCHMIDT, Christine, 10557 Berlin, DE LANGHANS, Ralf, 01109 Dresden, DE

(74) Weisse, Renate, Bleibtreustrasse 38, 10623 Berlin, DE

(51) **G01B 11/24** (11) **3 477 253 A1**
G01B 5/00 **E05B 19/00**
B23C 3/35 **G06K 9/20**

(25) De (26) De
(21) 17199105.2 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG KONSTRUKTIVER MERKMALE EINES SCHLÜSSELS*
• *DEVICE FOR DETECTING STRUCTURAL FEATURES OF A KEY*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION D'UNE CLÉ*

(71) ERWE Handelsgesellschaft m.b.H., Feldgasse 16, 9560 Feldkirchen, AT

(72) Rheina-Wolbeck, Gert, 9551 Bodensdorf, AT

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) **G01B 11/24** (11) **3 477 254 A1**
G06T 7/529 **G06T 7/55**

(25) En (26) En
(21) 18150344.2 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(30) 30.10.2017 CN 201711033762
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON 3D-PUNKTWOLKENMODELL EINES PHYSISCHEN OBJEKTS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS FOR PRODUCING 3D POINT-CLOUD MODEL OF PHYSICAL OBJECT AND PRODUCING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL PERMETTANT DE PRODUIRE UN MODÈLE DE NUAGES DE POINTS 3D D'UN OBJET PHYSIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shengkeng Dist., New Taipei City 22201, TW

Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shengkeng Dist., New Taipei City 22201, TW

(72) CHEN, Wei-Fan, 22201 New Taipei City, TW Qureshi, Waqar Shahid, 22201 New Taipei City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G01B 11/24** (11) **3 477 255 A1**

(25) En (26) En
(21) 18202421.6 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 27.10.2017 IN 201741038237
(54) • *DICHTUNGSPROFILSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *SEALANT PROFILE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROFILAGE DE SCELLEMENT*

(71) Airbus (S.A.S.), 1 Rond Point Maurice Bellonte, 31707 Blagnac, FR

(72) THINKET SELVAN, Arumugam, 31060 Toulouse, FR
HATTI, Prakash, 560048 Karnataka, IN

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G01B 11/24 → (51) **G01B 5/20**

G01B 11/24 → (51) **G01B 11/04**

G01B 11/24 → (51) **G01B 11/14**

G01B 11/24 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G01B 11/245** (11) **3 477 256 A1**
G01B 11/25 **H04N 13/271**
G01J 3/46 **G01B 11/00**

(25) En (26) En
(21) 18178032.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 19.06.2017 US 201762521620 P
19.03.2018 US 201815924879

(54) • **DREIDIMENSIONALE MESSVORRICHTUNG MIT FARBKAMERA**
• **THREE-DIMENSIONAL MEASUREMENT DEVICE WITH COLOR CAMERA**
• **DISPOSITIF DE MESURE TRIDIMENSIONNELLE COMPORTANT UNE CAMERA COULEUR**

(71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US
(72) Döring, Daniel, 71254 Ditzingen, DE
Hillebrand, Gerrit, 71332 Waiblingen, DE
Becker, Reinhard, 71642 Ludwigsburg, DE
Ossig, Martin, 71732 Tamm, DE
Arezone, Joseph A., Cleveland Heights, Ohio 44106, US

(74) Siecker, Eric Johannes, Novagraaf UK 2nd Floor, Renown House 33-34 Bury Street, London EC3A 5AR, GB

G01B 11/25 → (51) **G01B 11/14**

G01B 11/25 → (51) **G01B 11/22**

G01B 11/25 → (51) **G01B 11/245**

G01B 11/25 → (51) **G01S 17/89**

G01B 17/00 → (51) **B60T 17/22**

(51) **G01B 21/02** (11) **3 477 257 A1**
G01B 21/10 **A61B 5/107**

(25) En (26) En
(21) 17199355.3 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM ERHALT EINES MASSES DER HANDGELENKDICKE EINES BENUTZERS**
• **AN ELECTRONIC DEVICE FOR OBTAINING A MEASURE OF A USER'S WRIST THICKNESS**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT D'OBTENIR UNE MESURE DE L'ÉPAISSEUR D'UN POIGNET D'UN UTILISATEUR**

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) DÖNER, Çağdas, 45030 Manisa, TR
(74) Whitfield, Ian, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G01B 21/10 → (51) **G01B 21/02**

G01B 21/20 → (51) **G01B 5/20**

G01C 3/06 → (51) **G01B 11/22**

G01C 3/06 → (51) **G01S 17/10**

G01C 15/00 → (51) **G02B 27/09**

(51) **G01C 21/20** (11) **3 477 258 A1**
G06F 17/30

(25) Ko (26) En
(21) 16906406.0 (22) 26.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) KR 2016/015269 26.12.2016
(87) WO 2017/222131 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 KR 20160078387

(54) • **KARTENAKTUALISIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR NAVIGATIONSSYSTEM**
• **MAP UPDATE DEVICE AND METHOD FOR NAVIGATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE CARTE SERVANT À UN SYSTÈME DE NAVIGATION**

(71) Hyundai Mnsoft, Inc., Hyundai Motor Company 74 Wonhyo-ro Yongsan-gu, Seoul 04365, KR
(72) CHO, Yong Chan, Seoul 04365, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01C 21/32 → (51) **G01C 21/34**

G01C 21/32 → (51) **H04W 4/02**

(51) **G01C 21/34** (11) **3 477 259 A1**
G01C 21/32 **G05D 1/02**

(25) En (26) En
(21) 17198180.6 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER QUALITÄT VON MESSERGEBNISSEN VON EINEM ODER MEHREREN AUF EINER MOBILEN PLATTFORM MONTIERTEN SENSOREN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING QUALITY OF MEASURING RESULTS OF ONE OF MORE SENSORS MOUNTED ON A MOBILE PLATFORM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE QUALITÉ DE RÉSULTATS DE MESURE D'UN OU DE PLUSIEURS CAPTEURS MONTÉS SUR UNE PLATE-FORME MOBILE**

(71) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE
(72) WEISSWANGE, Thomas, 63073 Offenbach/Main, DE
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G01C 23/00** (11) **3 477 260 A1**
B64D 45/04 **G05D 1/06**
G08G 5/02

(25) En (26) En

(21) 18202169.1 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 US 201715791970

(54) • **FLUGZEUGSYSTEME UND -VERFAHREN ZUR LANDESTABILISIERUNG**
• **AIRCRAFT SYSTEMS AND METHODS FOR APPROACH STABILIZATION**
• **SYSTÈMES D'AÉRONEF ET PROCÉDÉS DE STABILISATION D'APPROCHE**

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) DE VILLELE, Dorothee, Morris Plains, NJ 07950, US
ADVANI, Sharanabasappa, Morris Plains, NJ 07950, US
CHAUBEY, Rajesh, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G01C 23/00** (11) **3 477 261 A1**
B64C 27/00 **B64D 43/02**
B64D 45/04

(25) En (26) En
(21) 18202863.9 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 US 201762577623 P

(54) • **FLUGINSTRUMENTWARNANZEIGE**
• **FLIGHT INSTRUMENT WARNING DISPLAY**
• **AFFICHAGE D'AVERTISSEMENT D'INSTRUMENT DE VOL**

(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) OLTHETEN, Erik John, Fort Worth, TX 76101, US
BROOKS, Tom, Starkville, MS 39759, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01C 23/00 → (51) **B64C 30/00**

G01C 23/00 → (51) **B64D 45/00**

(51) **G01D 4/00** (11) **3 477 262 A1**
G01R 11/57 **G01R 11/58**

(25) De (26) De
(21) 18202315.0 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 DE 102017009879

(54) • **VERFAHREN ZUR LASTABHÄNGIGEN VERBRAUCHSERFASSUNG VON UNTERSCHIEDLICHEN STROMQUELLEN IM ENDKUNDENBEREICH**
• **METHOD FOR THE LOAD DEPENDENT CONSUMPTION DETECTION FOR DIFFERENT POWER SOURCES IN THE END CONSUMER AREA**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA CONSOMMATION EN FONCTION DE LA CHARGE DE DIFFÉRENTES SOURCES DE COURANT DANS LA VENTE AU DÉTAIL**

- (71) Kleier, Stephan, Surkampstr. 90, 45891 Gelsenkirchen, DE
- (72) Kleier, Stephan, 45891 Gelsenkirchen, DE
- (74) Demski, Siegfried, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

G01D 5/20 → (51) **G01B 7/14**

- (51) **G01D 5/347** (11) **3 477 263 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 17198463.6 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • ANORDNUNG MIT EINEM AN EINEM TRÄGER BEFESTIGTEN MASSSTAB
- ASSEMBLY WITH A GAUGE ATTACHED TO A CARRIER
- DISPOSITIF DOTÉ D'UN MÈTRE FIXÉ SUR UN SUPPORT

- (71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
- (72) ETTALT, Dirk, 83349 Palling, DE
- LANG, Reiner, 84518 Garching, DE
- PUCHER, Wolfgang, 83278 Traunstein, DE
- SIGL, Thomas, 83071 Stephanskirchen, DE

- (51) **G01D 5/38** (11) **3 477 264 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 18200009.1 (22) 12.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.10.2017 DE 102017219125
 - (54) • OPTISCHE POSITIONSMESSEINRICHTUNG
 - OPTICAL POSITIONING DEVICE
 - DISPOSITIF OPTIQUE DE MESURE DE POSITION
- (71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
 - (72) HOLZAPFEL, Wolfgang, 83119 Obing, DE
 - SÄNDIG, Karsten, 83349 Palling, DE

G01D 7/00 → (51) **G01M 3/20**

G01D 7/06 → (51) **B60K 35/00**

- (51) **G01F 1/075** (11) **3 477 265 A1**
- G01F 15/00**
- (25) De (26) De
- (21) 17197987.5 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • DURCHFLOSSMESSER
 - FLOW METER
 - DÉBITMÈTRE
- (71) Engelmann Sensor GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 24-28, 69168 Wiesloch-Baiertal, DE
 - (72) STUREK, Robert, 69242 Mühlhausen, DE
 - NIEDERMAYER, Manuel, 69242 Mühlhausen-Rettigheim, DE
 - (74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE

G01F 15/00 → (51) **G01F 1/075**

G01F 25/00 → (51) **C23C 16/455**

G01F 25/00 → (51) **F04B 51/00**

G01G 17/06 → (51) **B65B 69/00**

G01G 23/00 → (51) **B65B 69/00**

- (51) **G01H 9/00** (11) **3 477 266 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18201790.5 (22) 22.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2017 EP 17198713
- (54) • VERTEILTE AKUSTISCHE SENSORVORRICHTUNG MIT UNTERSCHIEDLICHEN KOHÄRENTEN ABFRAGENDEN LICHTMUSTERN UND ENTSPRECHENDES ABTASTVERFAHREN
- DISTRIBUTED ACOUSTIC SENSING DEVICE USING DIFFERENT COHERENT INTERROGATING LIGHT PATTERNS, AND CORRESPONDING SENSING METHOD
- DISPOSITIF DE DÉTECTION ACOUSTIQUE DISTRIBUÉ UTILISANT DIFFÉRENTS MOTIFS LUMINEUX D'INTERROGATION COHÉRENTS ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION CORRESPONDANT

- (71) AiQ Dienstleistungen UG (haftungsbeschränkt), Herrenberger Strasse 130, 71034 Böblingen, DE
- (72) CEDILNIK, Gregor, 71126 Gäufelden, DE
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) **G01J 1/02** (11) **3 477 267 A1**
H01L 37/02

- (25) Ja (26) En
- (21) 17815187.4 (22) 08.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/021251 08.06.2017
 - (87) WO 2017/221718 2017/52 28.12.2017
 - (30) 23.06.2016 JP 2016124260
 - (54) • INFRAROTDETEKTIONSELEMENT UND INFRAROTDETEKTIONSVORRICHTUNG
 - INFRARED DETECTION ELEMENT AND INFRARED DETECTION DEVICE
 - ÉLÉMENT DE DÉTECTION INFRAROUGE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION INFRAROUGE
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
 - (72) OTAKE Tomonori, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
 - (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G01J 1/02** (11) **3 477 268 A1**
G01J 1/06 **G01J 5/06**
G01J 5/12

- (25) Ja (26) En
- (21) 17823823.4 (22) 05.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/014210 05.04.2017
 - (87) WO 2018/008215 2018/02 11.01.2018
 - (30) 04.07.2016 JP 2016132772
 - (54) • INFRAROTSTRAHLDETEKTOR UND STRAHLUNGSTHERMOMETER
 - INFRARED RAY DETECTOR AND RADIATION THERMOMETER
 - DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT INFRAROUGE ET THERMOMÈTRE À RAYONNEMENT
- (71) Horiba, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
 - (72) FUJINO, Sho, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP
 - (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01J 1/06 → (51) **G01J 1/02**

G01J 1/42 → (51) **G01J 1/44**

- (51) **G01J 1/44** (11) **3 477 269 A1**
- G01J 1/42**
- (25) En (26) En
- (21) 17198269.7 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR SENSORMESSUNG
 - SENSOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR SENSOR MEASUREMENT
 - AGENCEMENT DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CAPTEUR
- (71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
 - (72) Theiler, Helmut, 8501 Lieboch, AT
 - Greimel-Rechling, Bernhard, 8200 Gleisdorf, AT
 - (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01J 3/02 → (51) **G01B 9/02**

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/51**

G01J 3/10 → (51) **G01J 3/51**

G01J 3/10 → (51) **G01N 21/3504**

G01J 3/28 → (51) **G01B 9/02**

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/51**

G01J 3/28 → (51) **G02F 1/1333**

- (51) **G01J 3/46** (11) **3 477 270 A1**
- G01N 21/84** **G01N 21/93**
- (25) En (26) En
- (21) 17198290.3 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ANALYTISCHEN

*MESSUNG AUF BASIS EINER FARBBIL-
DUNGSREAKTION*

- METHODS AND DEVICES FOR PERFORMING AN ANALYTICAL MEASUREMENT BASED ON A COLOR FORMATION REACTION*
- PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR EFFECTUER UNE MESURE ANALYTIQUE SUR LA BASE D'UNE RÉACTION DE FORMATION DE COULEUR*

(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) Limburg, Bernd, 68305 Mannheim, DE

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G01J 3/46 → (51) **G01B 11/245**

G01J 3/50 → (51) **G01J 3/51**

(51) **G01J 3/51** (11) **3 477 271 A1**
G01J 3/02 **G01J 3/28**
G01J 3/50 **G01N 33/00**
G01N 21/84 **G01J 3/10**
F21V 8/00

(25) En (26) En
(21) 17198659.9 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG MIT EINEM LICHTLEITER UND VERWENDUNG ZUR BESTIMMUNG EINES PFLANZENSTATUS*
• *HANDHELD DEVICE USING A LIGHT GUIDE AND METHOD FOR USE THEREOF FOR DETERMINING A PLANT STATUS*
• *DISPOSITIF PORTATIF UTILISANT UN GUIDE DE LUMIÈRE ET SON UTILISATION POUR DÉTERMINER L'ÉTAT D'UNE PLANTE*

(71) Yara International ASA, P.O. Box 343 Skøyen, 0213 Oslo, NO

(72) REUSCH, Stefan, D-48249 Dülmen, DE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G01J 5/06 → (51) **G01J 1/02**

G01J 5/12 → (51) **G01J 1/02**

(51) **G01K 7/01** (11) **3 477 272 A1**

(25) En (26) En
(21) 17199173.0 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • *THERMOMETER*
• *THERMOMETER*
• *THERMOMÈTRE*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) GONZALEZ ZALBA, Miguel Fernando, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0HE, GB

(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge

Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

G01L 1/00 → (51) **B23K 11/11**

G01L 9/00 → (51) **A61B 5/0215**

G01L 17/00 → (51) **B60C 23/06**

G01M 1/12 → (51) **B64C 17/10**

(51) **G01M 3/20** (11) **3 477 273 A1**
G01D 7/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18196370.3 (22) 24.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 27.10.2017 FR 1760170

(54) • *MODUL ZUR ERKENNUNG VON LECKS, UND KONTROLLVERFAHREN DER DICHTHEIT EINES MIT SPÜRGAS ZU ÜBERPRÜFENDEN GEGENSTANDS*
• *LEAK DETECTION MODULE AND METHOD FOR TESTING THE AIRTIGHTNESS OF AN OBJECT TO BE TESTED USING A TRACER GAS*
• *MODULE DE DÉTECTION DE FUITES ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'ÉTANCHÉITÉ D'UN OBJET À TESTER PAR GAZ TRACEUR*

(71) Pfeiffer Vacuum, 98 Avenue De Brogny, 74000 Annecy, FR

(72) HADJ-RABAH, Smail, 74000 ANNECY, FR JACQUOT, Ghislain, 74150 MOYE, FR SCHREINER, Mathieu, 74210 Doussard, FR DUCIMETIERE, Laurent, 74320 SEVRIER, FR NOMINE, Cyrille, 74330 EPAGNY, FR JOURDAN, Pascal, 74330 POISY, FR

(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

(51) **G01M 3/24** (11) **3 477 274 A1**
F25B 49/00 **G01N 29/036**

(25) De (26) De
(21) 18194224.4 (22) 13.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 25.09.2017 DE 102017122126

(54) • *LECKAGE-ERKENNUNG*
• *LEAK DETECTION*
• *DÉTECTION DE FUITE*

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE

(72) Krampe-Zadler, Christof, 44628 Herne, DE Lingk, Tobias, 42799 Leichlingen, DE Spahn, Hans-Josef, 40699 Erkrath, DE

(74) Popp, Carsten, et al, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

G01M 11/06 → (51) **B60Q 1/50**

G01M 17/02 → (51) **B65G 47/248**

(51) **G01N 1/22** (11) **3 477 275 A1**
G01N 21/3504

(25) En (26) En
(21) 17198247.3 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG CHEMISCHER AKTIVITÄTSKOEFFIZIENTEN VON GASPHASENSPEZIES IM THERMODYNAMISCHEN GLEICHGEWICHT MIT DER FLÜSSIGPHASE*
• *APPARATUS FOR THE MEASUREMENT OF CHEMICAL ACTIVITY COEFFICIENTS OF GAS PHASE SPECIES IN THERMODYNAMIC EQUILIBRIUM WITH LIQUID PHASE*
• *APPAREIL DE MESURE DES COEFFICIENTS D'ACTIVITÉ CHIMIQUE D'ESPÈCES EN PHASE GAZEUSE EN ÉQUILIBRE THERMODYNAMIQUE AVEC LA PHASE LIQUIDE*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR Universität Ulm, Helmholtzstrasse 16, 89081 Ulm, DE

(72) GABRIEL, Jean-Christophe, 38950 QUAIX-EN-CHARTREUSE, FR THEISEN, Johannes, 38000 GRENOBLE, FR PENISSON, Christophe, 38000 GRENOBLE, FR ZEMB, Thomas, 78220 VIROFLAY, FR MIZAIKOFF, Boris, 89081 ULM, DE WILK, Andreas, 89081 ULM, DE KOKORIC, Vjekoslav, 89081 ULM, DE

(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

G01N 1/42 → (51) **H01J 37/20**

(51) **G01N 3/06** (11) **3 477 276 A1**
G01N 3/42

(25) En (26) En
(21) 18203148.4 (22) 29.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 30.10.2017 JP 2017209201

(54) • *HÄRTETESTER UND PROGRAMM*
• *HARDNESS TESTER AND PROGRAM*
• *TESTEUR DE DURETÉ ET PROGRAMME*

(71) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP

(72) Sadahiro, Shinichi, Sapporo, Hokkaido 060-0807, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01N 3/42 → (51) **G01N 3/06**

G01N 3/56 → (51) **G01N 21/898**

G01N 13/00 → (51) **A61K 9/00**

G01N 15/06 → (51) **G01N 21/59**

(51) **G01N 15/14** (11) **3 477 277 A2**

(25) En (26) En
(21) 18198519.3 (22) 03.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 05.10.2017 US 201715725687
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES DYNAMIKBEREICHES EINER PARTIKELSENSORS*
- *APPARATUS AND METHOD FOR INCREASING DYNAMIC RANGE OF A PARTICLE SENSOR*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA PLAGE DYNAMIQUE D'UN CAPTEUR DE PARTICULES*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (72) FAN, Xiao Zhu, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- WIEBOLD, Matthew, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- GARDE, Jason, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- WIENKES, Lee R., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01N 19/08 → (51) **G01B 5/20**

G01N 21/01 → (51) **B01L 9/00**

G01N 21/05 → (51) **A61M 1/16**

G01N 21/05 → (51) **G01N 21/59**

- (51) **G01N 21/17** (11) **3 477 278 A1**
A61B 5/145 **A61B 5/00**
- (25) De (26) De
(21) 17198860.3 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • *PHOTOAKUSTIK-VERFAHREN MIT EINEM MESSLICHT AUFWEISEND EINEN VORBESTIMMTEN WELLENLÄNGENBEREICH ZUR BESTIMMUNG VON EIGENSCHAFTEN EINER INHOMOGENEN PROBE*
- *PHOTOACOUSTICS METHOD WITH A MEASURING LIGHT COMPRISING A PREDETERMINED WAVELENGTH RANGE FOR DETERMINING THE PROPERTIES OF AN INHOMOGENEOUS SAMPLE*
- *PROCÉDÉ DE PHOTOACOUSTIQUE À UNE LUMIÈRE DE MESURE COMPRENANT UNE PLAGE DE LONGUEURS D'ONDE PRÉDÉTERMINÉE PERMETTANT LA DÉTERMINATION DES PROPRIÉTÉS D'UN ÉCHANTILLON INHOMOGÈNE*
- (71) Humboldt-Universität zu Berlin, Unter den Linden 6, 10099 Berlin, DE
- (72) Schlesinger, Raphael, 12165 Berlin, DE
Kischkat, Jan-Ferenc, 10829 Berlin, DE
von Lilienfeld-Toal, Hermann, 63571 Gelnhausen, DE
- (74) RCD Patent Giesen, Schmelcher & Griebel Patentanwälte PartG mbB, Kaiserstraße 100, 52134 Herzogenrath, DE

G01N 21/17 → (51) **G01N 21/3504**

- (51) **G01N 21/27** (11) **3 477 279 A1**
A01G 7/00 **G06T 1/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17815225.2 (22) 12.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/021607 12.06.2017
- (87) WO 2017/221756 2017/52 28.12.2017
- (30) 22.06.2016 JP 2016123596
- (54) • *MESSSYSTEM, MESSVERFAHREN UND MESSVORRICHTUNG*
- *SENSING SYSTEM, SENSING METHOD, AND SENSING DEVICE*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION, PROCÉDÉ DE DÉTECTION, ET DISPOSITIF DE DÉTECTION*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TAKASHIMA Masatoshi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G01N 21/3504** (11) **3 477 280 A1**
G01J 3/10 **G01N 21/17**
G01N 21/61

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18201904.2 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 24.10.2017 FR 1760055
- (54) • *MODULIERBARE INFRAROTSTRAHLENQUELLE*
- *MODULAR INFRARED RADIATION SOURCE*
- *SOURCE DE RAYONNEMENT INFRA-ROUGE MODULABLE*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) BOUTAMI, Salim, 38100 GRENOBLE, FR
LORENT, Emerick, 38520 CROLLES, FR
- (74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01N 21/3504 → (51) **G01N 1/22**

(51) **G01N 21/3563** (11) **3 477 281 A1**
G01N 21/84

- (25) En (26) En
(21) 18197038.5 (22) 27.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 30.10.2017 JP 2017209070
- (54) • *HARZBESTIMMUNGSVERFAHREN UND HARZBESTIMMUNGSVORRICHTUNG*
- *RESIN DETERMINATION METHOD AND RESIN DETERMINATION APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE RÉSINE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) HAMADA, Shingo, Osaka, 540-6207, JP
SUZUKI, Noriyuki, Osaka, 540-6207, JP
MIYAJI, Naoya, Osaka, 540-6207, JP
YAMAGUCHI, Naoshi, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **G01N 21/3563** (11) **3 477 282 A1**
B29B 17/02 **G01N 33/44**
B07C 5/342 **G01N 21/84**

- (25) En (26) En
(21) 18199528.3 (22) 10.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 30.10.2017 JP 2017209068
26.06.2018 JP 2018121184
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON HARZFARBE*
- *METHOD AND APPARATUS DETERMINING RESIN COLOR*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE COULEUR DE RÉSINE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SUZUKI, Noriyuki, Osaka, 540-6207, JP
HAMADA, Shingo, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G01N 21/47 → (51) **G01N 21/65**

G01N 21/49 → (51) **G01N 21/65**

(51) **G01N 21/55** (11) **3 477 283 A1**
(25) En (26) En
(21) 18200074.5 (22) 12.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 31.10.2017 JP 2017211210
- (54) • *REFLEKTIONSCHARAKTERISITIKMESSVORRICHTUNG, BEARBEITUNGSSYSTEM, REFLEKTIONSCHARAKTERISITIKMESSVERFAHREN, OBJEKTBEARBEITUNGSVERFAHREN UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *REFLECTION CHARACTERISTIC MEASUREMENT APPARATUS, MACHINING SYSTEM, REFLECTION CHARACTERISTIC MEASUREMENT METHOD, OBJECT MACHINING METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
- *APPAREIL DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUES DE RÉFLEXION, SYSTÈME D'USINAGE, PROCÉDÉ DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUES DE RÉFLEXION, PROCÉDÉ D'USINAGE D'OBJETS ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaru-ku 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) KASAI, Yusuke, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
KATO, Shigeki, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
UOZUMI, Takayuki, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G01N 21/59** (11) **3 477 284 A1**
G01N 15/06 **G01N 21/05**

- (25) Ja (26) En
(21) 17815454.8 (22) 21.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022898 21.06.2017

(87) WO 2017/221986 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 JP 2016123153

29.09.2016 JP 2016191620

26.12.2016 JP 2016251330

- (54) • INSTRUMENT ZUR FEINPARTIKELMES-
SUNG
- FINE PARTICLE MEASURING
INSTRUMENT
- INSTRUMENT DE MESURE DE PARTI-
CULES FINES

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

(72) MASUDA, Yuji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP
NAKAZONO, Jumpei, Kyoto-shi Kyoto 612-
8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G01N 21/61 → (51) **G01N 21/3504**

G01N 21/64 → (51) **G01N 33/49**

(51) **G01N 21/65** (11) **3 477 285 A1**
G01N 21/49 **G01N 21/47**
A61B 5/00

(25) En (26) En

(21) 18209601.6 (22) 05.04.2007

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(30) 05.04.2006 GB 0606891

- (54) • RAMANANALYSE
- RAMAN ANALYSIS
- ANALYSE RAMAN

(71) Agilent Technologies LDA UK Limited, 5500
Lakeside, Cheadle Royal Business Park
Cheadle Cheshire SK8 3GR, GB

(72) MATOUSEK, Pavel, Abingdon, Oxfordshire
OX14 5HD, GB

PARKER, Anthony William, Swindon,
Wiltshire SN5 6JT, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

(62) 07732297.2 / 2 002 243

G01N 21/71 → (51) **A61M 1/16**

(51) **G01N 21/78** (11) **3 477 286 A1**
G01N 21/84 **G06T 7/80**

(25) En (26) En

(21) 17198287.9 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
DURCHFÜHRUNG ANALYTISCHER MES-
SUNGEN
- METHODS AND DEVICES FOR
PERFORMING AN ANALYTICAL
MEASUREMENT
- PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR
EFFECTUER UNE MESURE ANALYTIQUE

(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) LIMBURG, Bernd, 68305 Mannheim, DE
BERG, Max, 68305 Mannheim, DE

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte
PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mann-
heim, DE

(51) **G01N 21/84** (11) **3 477 287 A1**

(25) En (26) En

(21) 17198674.8 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • ANALYTMESSSYSTEM UND -VERFAH-
REN
- ANALYTE MEASURING SYSTEM AND
METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE
D'ANALYTE

(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) BERG, Max Dr., 68305 Mannheim, DE

HAILER, Fredrik, 68305 Mannheim, DE

(74) Pfiz, Thomas, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte
PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stutt-
gart, DE

G01N 21/84 → (51) **G01J 3/46**

G01N 21/84 → (51) **G01J 3/51**

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/3563**

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/78**

G01N 21/85 → (51) **A61M 1/16**

G01N 21/88 → (51) **G01N 27/82**

(51) **G01N 21/898** (11) **3 477 288 A1**
G01N 3/56 **G01N 33/36**

(25) En (26) En

(21) 17198676.3 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DER FLE-
CKENENTFERNUNG
- A METHOD OF MEASURING STAIN
REMOVAL
- PROCÉDÉ DE MESURE D'ÉLIMINATION
DE TACHES

(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US

(72) AMADOR ZAMARRENO, Carlos, Newcastle
upon Tyne, NE12 9TS, GB

(74) Howard, Phillip Jan, Procter & Gamble
Technical Centres Limited Whitley Road
Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12
9TS, GB

G01N 21/93 → (51) **G01J 3/46**

G01N 21/94 → (51) **G01B 5/20**

G01N 21/95 → (51) **G01B 5/20**

G01N 21/956 → (51) **G01B 5/20**

G01N 21/956 → (51) **G03F 7/20**

G01N 23/04 → (51) **A61B 6/04**

(51) **G01N 23/2252** (11) **3 477 289 A1**
H01J 37/26

(25) En (26) En

(21) 17199115.1 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • RÖNTGENSPEKTROSKOPIE IN EINEM
LADUNGSTRÄGERTEILCHENMIKROSKOP
- X-RAY SPECTROSCOPY IN A CHARGED
PARTICLE MICROSCOPE
- SPECTROSCOPIE À RAYONS X DANS UN
MICROSCOPE À PARTICULES CHARGÉES

(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive,
Hillsboro, OR 97124-5793, US

(72) Owen, Mr. Michael James, Geebung,
Queensland 4034, AU

Donaldson, Mr. Ashley, Gordon Park,
Queensland 4031, AU

(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent
Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eind-
hoven, NL

G01N 23/2258 → (51) **H01J 49/14**

G01N 25/72 → (51) **B31F 1/20**

(51) **G01N 27/327** (11) **3 477 290 A1**
G01N 33/82 **C25B 11/04**

(25) En (26) En

(21) 18202621.1 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 JP 2017205759

- (54) • ELEKTRODE UND BIOSENSOR ZUR MES-
SUNG VON ASCORBINSÄURE
- ELECTRODE AND BIOSENSOR FOR
MEASURING ASCORBIC ACID
- ELECTRODE ET BIOCAPTEUR POUR
MESURER L'ACIDE ASCORBIQUE

(71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiketa-cho Higa-
shikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8045, JP

(72) FUKUDA, Kazuo, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008,
JP

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 27/404 → (51) **B81C 1/00**

(51) **G01N 27/416** (11) **3 477 291 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17815469.6 (22) 22.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022946 22.06.2017

(87) WO 2017/222002 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 JP 2016124414

- (54) • *GASSENSOR UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON KONZENTRATIONEN VON MEHREREN ZIELKOMPONENTEN IN EINEM ZU MESSENDEN GAS*
- *GAS SENSOR, AND METHOD FOR MEASURING CONCENTRATIONS OF PLURALITY OF TARGET COMPONENTS IN GAS TO BE MEASURED*
- *CAPTEUR DE GAZ ET PROCÉDÉ DE MESURE DES CONCENTRATIONS D'UNE PLURALITÉ DE COMPOSANTS CIBLES DANS UN GAZ DEVANT ÊTRE MESURÉ*
- (71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
- (72) NAKAGAKI Kunihiko, D-61476 Kronberg im Taunus, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 27/416 → (51) **F01N 3/08**

- (51) **G01N 27/447** (11) **3 477 292 A1**
G01N 33/487
- (25) En (26) En
- (21) 18201557.8 (22) 19.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 23.10.2017 JP 2017204709
- (54) • *ANALYSEVERFAHREN ZUR KAPILLAR-ELEKTROPHORESE*
- *CAPILLARY ELECTROPHORESIS ANALYSIS METHOD*
- *PROCÉDÉ D'ANALYSE PAR ÉLECTROPHORÉSE CAPILLAIRE*
- (71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
- (72) KAWANO, Masao, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
- ONUMA, Naotsugu, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G01N 27/62** (11) **3 477 293 A1**
G01N 30/72 **G01N 30/86**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16907244.4 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) JP 2016/069124 28.06.2016
- (87) WO 2018/003011 2018/01 04.01.2018
- (54) • *ANALYSEVORRICHTUNG*
- *ANALYSIS DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ANALYSE*
- (71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (72) UEDA, Manabu, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
- WATANABE, Jun, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **G01N 27/72** (11) **3 477 294 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17819825.5 (22) 09.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) JP 2017/021429 09.06.2017
- (87) WO 2018/003460 2018/01 04.01.2018
- (30) 28.06.2016 JP 2016127400
- (54) • *SCHIENENINSPEKTIONSSYSTEM*
- *RAIL INSPECTION SYSTEM*
- *SYSTÈME D'INSPECTION DE RAILS*
- (71) Hitachi High-Tech Fine Systems Corporation, 1600 Kami Kamisato-machi, Kodama-gun, Saitama 369-0395, JP
- (72) KAWABATA, Ryuzo, Tokyo 100-8280, JP
- KANDORI, Akihiko, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G01N 27/82** (11) **3 477 295 A1**
G01N 21/88 **G01B 11/08**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17814466.3 (22) 01.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) CN 2017/079340 01.04.2017
- (87) WO 2017/219727 2017/52 28.12.2017
- (30) 24.06.2016 CN 201610474839
- (54) • *HOLOGRAFISCHES DETEKTIONSSYSTEM FÜR STAHLDRAHTESEIL*
- *HOLOGRAPHIC DETECTION SYSTEM FOR STEEL WIRE ROPE*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION HOLOGRAPHIQUE POUR CÂBLE DE FIL D'ACIER*
- (71) Luo Yang Wire Rope Inspection Technology Co., Ltd., 606, 6/F, Building B2, Torch Innovation Garden Luoyang Area of China (Henan) Pilot Free Trade Zone in National High-Tech Development Zone Luo Yi South Road, Luoyang, Henan 471003, CN
- (72) DOU, Bolin, Chaoyang District, Beijing 100000, CN
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G01N 29/036 → (51) **G01M 3/24**

- (51) **G01N 29/04** (11) **3 477 296 A1**
G01N 29/22 **G01N 29/24**
- (25) En (26) En
- (21) 18199153.0 (22) 08.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 27.10.2017 US 201715795869
- (54) • *DUALE ULTRASCHALLSONDE MIT VARIABLEM DACHWINKEL*
- *DUAL ULTRASONIC PROBE WITH VARIABLE ROOF ANGLE*
- *SONDE ULTRASONORE DOUBLE À ANGLE DE TOIT VARIABLE*
- (71) Olympus Scientific Solutions Americas Inc., 48 Woerd Avenue, Waltham MA 02453, US
- (72) WELLS, Jeffrey, Howard, PA 16841, US
- (74) Noack, Andreas, Patentanwalt Weizenhagen 26, 21423 Schwinde, DE

- (51) **G01N 29/22** (11) **3 477 297 A1**
G01N 29/24 **G01N 29/265**
G01N 29/28

- (25) En (26) En
- (21) 18201971.1 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 27.10.2017 US 201762578050 P
- 18.10.2018 US 201816164597
- (54) • *ULTRASCHALLSCANNER MIT AUSTAUSCHBAREM KEIL UND FLEXIBLER SONDE*
- *ULTRASONIC SCANNER WITH INTERCHANGEABLE WEDGE AND FLEXIBLE PROBE*
- *SCANNER À ULTRASON AVEC CALE INTERCHANGEABLE ET SONDE SOUPLE*
- (71) Olympus Scientific Solutions Americas Inc., 48 Woerd Avenue, Waltham MA 02453, US
- (72) Spay, Benjamin, Québec, Québec G2A 3J9, CA
- Alain, Simon, Quebec, Québec G1B 3K7, CA
- Dupuis, Martin, Quebec, Québec G2K 0J9, CA
- Sauvageau, Sylvain, Levis, Québec G7A 1X2, CA
- Houde, Francois, Québec, Québec G1W 2B2, CA
- (74) Noack, Andreas, c/o Stölmár & Partner Weizenhagen 26, 21423 Schwinde, DE

G01N 29/22 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/24 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/24 → (51) **G01N 29/22**

G01N 29/265 → (51) **G01N 29/22**

G01N 29/28 → (51) **G01N 29/22**

G01N 30/26 → (51) **C08G 65/46**

G01N 30/72 → (51) **G01N 27/62**

G01N 30/74 → (51) **C08G 65/46**

G01N 30/86 → (51) **G01N 27/62**

G01N 30/88 → (51) **C08G 65/46**

G01N 33/00 → (51) **A01C 23/00**

G01N 33/00 → (51) **A01G 7/04**

G01N 33/00 → (51) **G01J 3/51**

G01N 33/15 → (51) **A61K 35/74**

G01N 33/34 → (51) **B31F 1/20**

G01N 33/36 → (51) **G01N 21/898**

G01N 33/44 → (51) **G01N 21/3563**

G01N 33/48 → (51) **G01N 33/574**

G01N 33/48 → (51) **G06T 7/00**

G01N 33/483 → (51) **G01N 33/49**

G01N 33/483 → (51) **G06T 7/00**

G01N 33/487 → (51) **G01N 27/447**

- (51) **G01N 33/49** (11) **3 477 298 A1**
G01N 21/64 **G01N 33/483**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17841433.0 (22) 09.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/028880 09.08.2017

(87) WO 2018/034208 2018/08 22.02.2018

(30) 18.08.2016 JP 2016160756

- (54) • MESSVERFAHREN
- MEASUREMENT METHOD
- PROCÉDÉ DE MESURE

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) OTANI, Makiko, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-7015, JP
NODA, Tetsuya, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-7015, JP
NAGAI, Fumio, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-7015, JP

(74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

(51) **G01N 33/53** (11) **3 477 299 A1**
C40B 30/04 **B01L 7/00**
B01L 3/00 **C12Q 1/6811**

(25) De (26) De

(21) 18207435.1 (22) 10.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.07.2014 DE 102014213783

- (54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG HOCHAFFINER KOMPLEXE AUS ZWEI LIGANDEN UND EINEM REZEPTOR, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND SELBST-ASSEMBLIERENDE CHEMISCHE BIBLIOTHEK ZUR VERWENDUNG IN DEM VERFAHREN
- METHOD FOR IDENTIFICATION OF HIGH AFFINITY COMPLEXES COMPRISING TWO LIGANDS AND A RECEPTOR, DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD AND SELF-ASSEMBLING CHEMICAL LIBRARY FOR USE IN THE METHOD
- PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DES COMPLEXES À AFFINITÉ ÉLEVÉE COMPOSÉS DE DEUX LIGANDS ET D'UN RÉCEPTEUR, DISPOSITIF DE MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ ET BIBLIOTHÈQUE CHIMIQUE À AUTO-ASSEMBLAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ LORS DU PROCÉDÉ

(71) DynABind GmbH, Tatzberg 47, 01307 Dresden, DE

(72) REDDAVIDE, Francesco, 01099 Dresden, DE
DE ANDRADE, Helena, 01309 Dresden, DE
LIN, Weilin, 01309 Dresden, DE
ZHANG, Yixin, 01309 Dresden, DE
MELE, Elisa, 73020 Castrignano dei Greci (Lecce), IT

(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(62) 15744501.6 / 3 169 832

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/574**

G01N 33/533 → (51) **C07D 209/08**

G01N 33/536 → (51) **G01N 33/574**

(51) **G01N 33/543** (11) **3 477 300 A1**
G01N 33/564

(25) De (26) De

(21) 17001759.4 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • ZELLULOSE-BASIERTER IMMUNADSORBER
- CELLULOSE-BASED IMMUNOADSORBER
- IMMUNOADSORBANT À BASE DE CELLULOSE

(71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE

(72) LANGENHAN, Jana, 23923 Selmsdorf, DE
PROBST, Christian, 23909 Ratzeburg, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **3 477 301 A1**
G01N 33/564

(25) De (26) De

(21) 18199626.5 (22) 10.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 EP 17001759

- (54) • ZELLULOSE-BASIERTER IMMUNADSORBER
- CELLULOSE-BASED IMMUNOADSORBER
- IMMUNOADSORBANT À BASE DE CELLULOSE

(71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE

(72) LANGENHAN, Jana, 23923 Selmsdorf, DE
PROBST, Christian, 23909 Ratzeburg, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **3 477 302 A1**
B01L 3/00

(25) En (26) En

(21) 18201938.0 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 JP 2017206587

- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND KIT ZUR MESSUNG DER SPANNUNG VON BLATT-FÖRMIGEM GEWEBE MIT KARDIOMYOZYTEN
- DEVICE, SYSTEM AND KIT FOR MEASURING TENSION OF SHEET-LIKE TISSUE CONTAINING CARDIOMYOCYTES
- DISPOSITIF, SYSTÈME ET KIT POUR MESURER LA TENSION DE TISSUS EN FORME DE FEUILLE CONTENANT DES CARDIOMYOCYTES

(71) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiuchi 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, JP
Tokyo Women's Medical University, 8-1 Kawada-cho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8666, JP

(72) KUBO, Hirotsugu, Tokorozawa-shi, Saitama, JP

SHIOYAMA, Takahiro, Tokorozawa-shi, Saitama, JP

KAGAWA, Yuki, Tokorozawa-shi, Saitama, JP

SHIMIZU, Tatsuya, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8666, JP

SASAKI, Daisuke, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8666, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01N 33/564** (11) **3 477 303 A1**
G01N 33/576

(25) En (26) En

(21) 17198912.2 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • METHODE UND MITTEL ZUR DIAGNOSE VON AUTOIMMUNER HEPATITIS MITTELS AUTOANTIKÖRPER-MARKER
- METHOD AND MEANS FOR DIAGNOSING AUTOIMMUNE HEPATITIS USING AUTOANTIBODY MARKERS
- METHODES ET MOYENS DE DIAGNOSTIC DE L'HÉPATITE AUTOIMMUNE À L'AIDE D'AUTOANTICORPS.

(71) Medizinische Hochschule Hannover, Carl Neuberg Straße 1, 30625 Hannover, DE

(72) Taubert, Richard, 30625 Hannover, DE
Jäckel, Elmar, 30179 Hannover, DE

Baerlecken, Niklas Thomas, 50933 Köln, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

G01N 33/564 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 477 304 A1**
G01N 33/48 **G01N 33/53**
G01N 33/536

(25) Ja (26) En

(21) 17839266.8 (22) 31.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/027648 31.07.2017

(87) WO 2018/030193 2018/07 15.02.2018

(30) 08.08.2016 JP 2016155727

- (54) • VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON TUMORGEWEBE VON VERSUCHSTIEREN
- METHOD RELATING TO EVALUATION OF TUMOR TISSUE OF EXPERIMENTAL ANIMAL
- PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE TISSU TUMORAL D'UN ANIMAL DE LABORATOIRE

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) KURIHARA, Yoshikazu, Tokyo 100-7015, JP
GOUDA, Hideki, Tokyo 100-7015, JP

ISODA, Takeshi, Tokyo 100-7015, JP
SHIRAIISHI, Takeshi, Tokyo 100-7015, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

G01N 33/576 → (51) **G01N 33/564**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 477 305 A1**

(25) En (26) En

(21) 17198330.7 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • DELTA-LIKE LIGAND 1 ZUR DIAGNOSE SCHWERER INFEKTIONEN
- DELTA-LIKE LIGAND 1 FOR DIAGNOSING SEVERE INFECTIONS
- LIGAND 1 DE TYPE DELTA POUR DIAGNOSTIQUER DES INFECTIONS GRAVES

(71) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE

(72) Hildebrand, Dagmar, 69221 Dossenheim, DE

Heeg, Klaus, 69126 Heidelberg, DE
Uhle, Florian, 69124 Heidelberg, DE
Weigand, Markus A., 35435 Wetztenberg, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 477 306 A1**
(25) En (26) En
(21) 17199175.5 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(54) • *KLASSIFIZIERUNG VON PARODONTITI-
SPATIEN TEN*
• *CLASSIFICATION OF PERIODONTITIS
PATIENTS*
• *CLASSIFICATION DE PATIENTS
ATTEINTS DE LA PARODONTITE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Kooijman, Gerben, 5656 AE Eindhoven, NL
Chatterjea, Supriyo, 5656 AE Eindhoven, NL
de Jager, Marko, 5656 AE Eindhoven, NL
Rmaile, Amir, 5656 AE Eindhoven, NL
van Hartkamp, Michael, 5656 AE Eindh-
hoven, NL
Preshaw, Philip, 5656 AE Eindhoven, NL
Taylor, John, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International
B.V. Philips Intellectual Property & Stan-
dards High Tech Campus 5, 5656 AE Eind-
hoven, NL

G01N 33/68 → (51) **A61K 48/00**

G01N 33/82 → (51) **G01N 27/327**

(51) **G01N 35/04** (11) **3 477 307 A1**
B01L 3/00
(25) En (26) En
(21) 17197939.6 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(54) • *PIPETTIERVORRICHTUNG UND PIPET-
TIERVORRICHTUNGSPPOSITIONIERUNGS-
SYSTEM*
• *PIPETTING DEVICE AND PIPETTING
DEVICE POSITIONING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE PIPETTAGE ET SYSTÈME
DE POSITIONNEMENT DE DISPOSITIF DE
PIPETTAGE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße
116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) BELZ, Renato, 6343 Rotkreuz, CH
BUCHER, Armin, 6343 Rotkreuz, CH
JOHO, Reto, 6343 Rotkreuz, CH
KOEPPEN, Thomas, 68305 Mannheim, DE
MIZELLI, Maximilian, 4550 Kremsmünster,
AT
RIEPL, Markus Rudolf, 4550 Kremsmünster,
AT
WAGNER, Tamara, 4550 Kremsmünster, AT

(74) Curcio, Mario, Roche Diagnostics Internatio-
nal AG Patents Forrenstrasse 2, 6343 Rot-
kreuz, CH

(51) **G01R 1/067** (11) **3 477 308 A1**
G01R 31/04 **G01R 31/02**

(25) En (26) En
(21) 18209903.6 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.10.2012 US 201213649303
(54) • *TECHNIKEN ZUM AUTOMATISCHEN
ÜBERPRÜFEN DES MASSEANSCHLUS-
SES EINER SONDE*
• *AUTOMATIC PROBE GROUND
CONNECTION CHECKING TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE VÉRIFICATION DE
CONNEXION À LA TERRE DE SONDE
AUTOMATIQUE*
(71) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive
P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, OR
97077-0001, US
(72) Knierim, Daniel, Beaverton, Oregon 97008,
US
Hagerup, William, Portland, Oregon 97229,
US
Hickman, Barton, Portland, Oregon 97229,
US
Pollock, Ira, Hillsboro, Oregon 97123, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green,
Sheffield S1 2JA, GB
(62) 13188180.7 / 2 720 047

(51) **G01R 1/20** (11) **3 477 309 A1**
G01R 35/00

(25) En (26) En
(21) 18201139.5 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 23.10.2017 CN 201710991638
(54) • *MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR MESSUNG EINES STROMKALIBRIE-
RUNGSKOEFFIZIENTEN, SOWIE STROM-
DETEKTIONSVORRICHTUNG UND -VER-
FAHREN*
• *MEASUREMENT DEVICE AND METHOD
FOR MEASURING CURRENT CALI-
BRATION COEFICIENT, AND CURRENT
DETECTION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE
D'UN COEFFICIENT D'ÉTALONNAGE DE
COURANT ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ
DE DÉTECTION DE COURANT*

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN
(72) HOU, Yizhen, Ningde City, Fujian 352100,
CN
DAN, Zhimin, Ningde City, Fujian 352100,
CN
ZHANG, Wei, Ningde City, Fujian 352100, CN
XU, Jia, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

G01R 11/57 → (51) **G01D 4/00**

G01R 11/58 → (51) **G01D 4/00**

(51) **G01R 15/16** (11) **3 477 310 A1**
H02B 13/035 **H02B 13/065**

(25) Ja (26) En
(21) 17815049.6 (22) 11.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/017895 11.05.2017
(87) WO 2017/221579 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 JP 2016124156
(54) • *SPANNUNGSDETEKTOR UND GASISO-
LIERTE SCHALTANLAGE MIT DARAN
MONTIERTEM SPANNUNGSDETEKTOR*
• *VOLTAGE DETECTION DEVICE AND GAS
INSULATION SWITCHGEAR APPARATUS
HAVING VOLTAGE DETECTION DEVICE
MOUNTED THEREON*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TENSION
ET APPAREIL DE COMMUTATION À
ISOLATION GAZEUSE COMPORTANT UN
DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TENSION
MONTÉ SUR CE DERNIER*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) YAMAJI Yuichi, Tokyo 100-8310, JP
KURODA Takashi, Tokyo 100-8310, JP
EBATO Teruaki, Tokyo 100-8310, JP
KUROAKI Shintarou, Tokyo 102-0073, JP
FUJI Kenichi, Tokyo 102-0073, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G01R 15/18** (11) **3 477 311 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198562.3 (22) 04.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 10.10.2017 JP 2017196628
(54) • *STROMSENSOR*
• *CURRENT SENSOR*
• *CAPEUR DE COURANT*
(71) Tamura Corporation, 1-19-43 Higashi-
Oizumi Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP
(72) AMANO, Kasuga, Saitama, 350-0214, JP
OKAYAMA, Yusuke, Saitama, 350-0214, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

G01R 15/18 → (51) **G01R 21/06**

G01R 15/20 → (51) **G01R 21/06**

G01R 19/00 → (51) **G01R 21/06**

G01R 19/00 → (51) **G01R 31/36**

G01R 19/25 → (51) **G01R 31/36**

(51) **G01R 21/06** (11) **3 477 312 A1**
G01R 15/20 **G01R 19/00**
G01R 15/18 **H01R 13/66**
H01F 38/30

(25) En (26) En
(21) 18210421.6 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.01.2012 US 201213349939
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG NIE-
DEROHMIGER LEGIERUNGSLEITER UND
VERFAHREN ZUR VEREINFACHUNG DES
ABRUFES VON STROMAUFNAHMEDATEN*
• *APPARATUS FOR EMPLOYING LOW
OHMIC ALLOY CONDUCTORS AND*

METHOD FOR SIMPLIFYING CURRENT DRAIN DATA RETRIEVAL
 • *APPAREIL PERMETTANT D'UTILISER DES CONDUCTEURS EN ALLIAGE FAIBLEMENT OHMIQUE ET PROCÉDÉ DE SIMPLIFICATION DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES DE CONSOMMATION DE COURANT*

(71) Elbex Video Ltd., 1-11 Nishi Gotanda 8-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0031, JP
 (72) ELBERBAUM, David, Minato-ku, Tokyo 103-0073, JP
 (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte . Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
 (62) 12865345.8 / 2 802 885

(51) **G01R 21/133** (11) **3 477 313 A1**
G01R 22/10

(25) Zh (26) En
 (21) 17814447.3 (22) 13.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) CN 2017/076395 13.03.2017
 (87) WO 2017/219708 2017/52 28.12.2017
 (30) 22.06.2016 CN 201610471859
 22.06.2016 CN 201620632774 U

(54) • *LEISTUNGSANALYSEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *POWER ANALYSIS METHOD AND DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE PUISSANCE*

(71) Guangzhou Zhiyuan Electronics Co., Ltd., Room 204 2nd Floor No.1035 Gaopu Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN

(72) ZHOU, Ligong, Guangzhou Guangdong 510000, CN
 (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

G01R 22/10 → (51) **G01R 21/133**

G01R 23/09 → (51) **H03B 5/04**

G01R 27/20 → (51) **H01M 10/42**

G01R 27/20 → (51) **H05K 1/02**

(51) **G01R 27/26** (11) **3 477 314 A1**
G01R 31/02 **H02M 1/32**
H02P 27/08 **H02M 5/458**
H02M 7/5395 **H02P 29/68**
H02M 1/00

(25) En (26) En
 (21) 17198150.9 (22) 24.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (54) • *VERFAHREN ZUR ONLINE-ÜBERWACHUNG EINES ZWISCHENKREIS-KONDENSATORS*
 • *A METHOD FOR ON-LINE MONITORING A DC-BUS CAPACITOR*
 • *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE EN LIGNE D'UN CONDENSATEUR DE BUS CC*

(71) Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B. V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
 (84) FR
 (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (72) FOUBE, Laurent, 35708 RENNES Cedex, FR
 (74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

G01R 29/08 → (51) **H01Q 1/44**

(51) **G01R 31/00** (11) **3 477 315 A1**
G01R 31/28 **G06F 7/42**
H01R 13/74

(25) De (26) De
 (21) 18202026.3 (22) 23.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 25.10.2017 DE 102017124949
 (54) • *MECHANISMUS*
 • *MECHANISM FOR FIXING A MODULE IN A RECEIVING FRAME TO THE MODULE RECEIVING FRAME*
 • *MÉCANISME DE FIXATION D'UN MODULE INSÉRÉ DANS UN CADRE DE LOGEMENT DE MODULE AU CADRE DE LOGEMENT DE MODULE*

(71) ODU GmbH & Co KG., Pregelstrasse 11, 84453 Mühldorf, DE
 (72) Weichselgartner, Dominik, 84137 Vilsbiburg, DE
 (74) SR Huebner - Munich Patentanwaltspartnerschaft mbB, Prinzregentenplatz 11, 81675 München, DE

G01R 31/00 → (51) **H01Q 1/44**

(51) **G01R 31/02** (11) **3 477 316 A1**
G01R 31/00

(25) En (26) En
 (21) 18201714.5 (22) 22.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 24.10.2017 US 201715792491
 (54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN DER KABEL-ABSCHIRMUNGSLAUFLEISTUNG*
 • *METHOD OF TESTING CABLE SHIELD PERFORMANCE*
 • *PROCÉDÉ DE TEST DE PERFORMANCES DE BLINDAGE DE CÂBLE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) Garcia, Francis A., Enfield, CT 06082, US
 (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01R 31/02 → (51) **G01R 1/067**

G01R 31/02 → (51) **G01R 27/26**

G01R 31/02 → (51) **H05K 1/02**

G01R 31/04 → (51) **G01R 1/067**

G01R 31/04 → (51) **H05K 1/02**

G01R 31/28 → (51) **G01R 31/00**

G01R 31/28 → (51) **G01R 31/3193**

G01R 31/317 → (51) **G01R 31/3185**

(51) **G01R 31/3185** (11) **3 477 317 A1**
G01R 31/3187 **G01R 31/317**

(25) En (26) En
 (21) 18194194.9 (22) 13.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 23.10.2017 US 201715790192
 (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION EINES FEHLERS IN EINEM VORRICHTUNGS-AUSGANG UND SYSTEM DAFÜR*
 • *METHOD FOR IDENTIFYING A FAULT AT A DEVICE OUTPUT AND SYSTEM THEREFOR*
 • *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN DÉFAUT À LA SORTIE D'UN DISPOSITIF ET SYSTÈME CORRESPONDANT*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) MEYER, Robert, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
 (74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

G01R 31/3187 → (51) **G01R 31/3185**

G01R 31/319 → (51) **G01R 31/3193**

(51) **G01R 31/3193** (11) **3 477 318 A1**
G01R 31/319 **G01R 31/28**

(25) En (26) En
 (21) 18172920.3 (22) 17.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 15.05.2017 US 201715595359
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG EINER LAUFZEITVERZÖGERUNG UND DER TRANSMITTANZ EINER VORRICHTUNG IM TEST (DUT)*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING A PROPAGATION DELAY AND TRANSMITTANCE OF A DEVICE UNDER TEST (DUT)*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR MESURER UN RETARD DE PROPAGATION ET LA TRANSMITTANCE D'UN DISPOSITIF SOUMIS À ESSAI (DUT)*

(71) Inspirain Technologies Pte Ltd, Technopreneur Center, No.08-29 20 Ayer Rajah Crescent, 139964 Singapore, SG
 (72) PANDYA, Harshang Nileshkumar, 520728 Singapore, SG
 CUI, Minglei, 600327 Singapore, SG
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G01R 31/36** (11) **3 477 319 A1**
H01M 10/42 **H02J 7/00**

(25) Ko (26) En
 (21) 17879268.5 (22) 18.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) KR 2017/011551 18.10.2017
 (87) WO 2018/105881 2018/24 14.06.2018
 (30) 05.12.2016 KR 20160164606

- (54) • *BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *BATTERY MANAGEMENT APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE*
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHA, Sun-Young, Daejeon 34122, KR
- JOE, Won-Tae, Daejeon 34122, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01R 31/36** (11) **3 477 320 A1**
G01R 19/00 **G01R 19/25**
G01R 31/382

- (25) En (26) En
- (21) 18201825.9 (22) 22.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

(30) 23.10.2017 CN 201710994717

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SIGNALEN EINER HOCHSPANNUNGSSCHLEIFE, DETEKTOR, BATTERIEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
- *APPARATUS FOR PROCESSING SIGNALS OF A HIGH-VOLTAGE LOOP, DETECTOR, BATTERY DEVICE, AND VEHICLE*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAUX D'UNE BOUCLE HAUTE TENSION, DÉTECTEUR, DISPOSITIF DE BATTERIE ET VÉHICULE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) DAN, Zhimin, Ningde City, Fujian 352100, CN

(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(72) DAN, Zhimin, Ningde City, Fujian 352100, CN

ZHANG, Wei, Ningde City, Fujian 352100, CN
HOU, Yizhen, Ningde City, Fujian 352100, CN

XU, Jia, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G01R 31/36 → (51) **H01M 10/48**

G01R 31/36 → (51) **H02J 7/00**

(51) **G01R 31/382** (11) **3 477 321 A1**
H01M 10/42

- (25) En (26) En
- (21) 18201325.0 (22) 18.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

(30) 23.10.2017 CN 201710993390
(54) • *STROMERFASSUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM*- *CURRENT DETECTING APPARATUS AND BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
- *APPAREIL DE DÉTECTION DE COURANT ET SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) ZHANG, Wei, Ningde City, Fujian 352100, CN
DAN, Zhimin, Ningde City, Fujian 352100, CN
LUO, Jiechao, Ningde City, Fujian 352100, CN

- HOU, Yizhen, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01R 31/382 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/396 → (51) **H02J 7/00**

(51) **G01R 33/00** (11) **3 477 322 A1**
(25) En (26) En
(21) 17198726.6 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (54) • *MAGNETISCHER SENSOR MIT INTEGRIERTEM SOLENOID*
- *MAGNETIC SENSOR WITH INTEGRATED SOLENOID*
- *CAPTEUR MAGNÉTIQUE À ÉLECTROVANNE INTÉGRÉE*

(71) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH

(72) BILBAO DE MENDIZABAL, Javier, 8004 Zurich, CH

(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) **G01R 33/00** (11) **3 477 323 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 18199821.2 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD

(54) • *MAGNETISCHER SENSOR*- *MAGNETIC SENSOR*
- *CAPTEUR MAGNÉTIQUE*

(71) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH

(72) BURSSSENS, Jan-Willem, 2022 Bevaix, CH
HILIGSMANN, Vincent, 2022 Bevaix, CH

BARBUT, Lucian, 2022 Bevaix, CH
HUBER LINDENBERGER, Samuel, 2022 Bevaix, CH

SCHOTT, Christian, 2022 Bevaix, CH

(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 16204733.6 / 3 336 566

G01R 33/36 → (51) **G16H 30/20**

(51) **G01R 33/56** (11) **3 477 324 A1**

- G01R 33/563
- (25) En (26) En
- (21) 17199310.8 (22) 31.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD

(54) • *VERBESSERUNG DER SEGMENTIERUNG DER LINKEN HERZKAMMER IN KONTRASTVERSTÄRKTEN CINE-MRT-DATENSÄTZEN*- *IMPROVING LEFT VENTRICLE SEGMENTATION IN CONTRAST-ENHANCED CINE MRI DATASETS*
- *AMÉLIORATION DE LA SEGMENTATION DU VENTRICULE GAUCHE DANS DES*

(71) Bruker BioSpin MRI GmbH, Rudolf-Plank-Strasse 23, 76275 Ettlingen, DE

(72) Bruker BioSpin MRI GmbH, Rudolf-Plank-Strasse 23, 76275 Ettlingen, DE

ENSEMBLES DE DONNÉES CINÉ IRM À CONTRASTE AMÉLIORÉ

(71) Pie Medical Imaging BV, Philipsweg 1, 6227 AJ Maastricht, NL

(72) KRISTANTO, Wisnumurti, 6227 ET Maastricht, NL

ABEN, Jean-Paul, 6141 AB Limbricht, NL

(74) Bessi, Lorenzo, Esaote S.p.A. via di Caciolle, 15, 50127 Firenze, IT

(51) **G01R 33/56** (11) **3 477 325 A2**
G06T 7/00 **G16H 50/20**

A61B 5/055 G01R 33/48
G01R 33/563

(25) En (26) En
(21) 18201724.4 (22) 22.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 US 201715792041

- (54) • *DEKODIERUNG VON PATIENTENEIGENSCHAFTEN UND DES GEHIRNZUSTANDS AUS MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSDATEN*
- *DECODING PATIENT CHARACTERISTICS AND BRAIN STATE FROM MAGNETIC RESONANCE IMAGING DATA*
- *DÉCODAGE DE CARACTÉRISTIQUES DE PATIENTS ET DE L'ÉTAT DU CERVEAU À PARTIR DE DONNÉES D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Pereira, Francisco, Jersey City, NJ 07302, US

Bin, Lou, Princeton, NJ 08540, US
Tuysuzoglu, Ahmet, Jersey City, NJ 07306, US

Mansi, Tommaso, Plainsboro, NJ 08536, US
Comaniciu, Dorin, Princeton Junction, NJ 08550, US

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

G01R 33/565 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G01R 33/567** (11) **3 477 326 A1**
G01R 33/48 G01R 33/483
G01R 33/561

(25) En (26) En
(21) 17198122.8 (22) 24.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BEWEGUNGSZUSTÄNDEN VON MINDESTENS ZWEI KÖRPERN MITTELS MAGNETRESONANZMESSUNGEN UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN ABBILDUNG VON MINDESTENS ZWEI KÖRPERN*- *METHOD FOR DETERMINING MOTION STATES OF AT LEAST TWO BODIES USING MR-MEASUREMENTS AND METHOD FOR SIMULTANEOUSLY IMAGING AT LEAST TWO BODIES*
- *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES ÉTATS DE MOUVEMENT D'AU MOINS DEUX CORPS À L'AIDE DE MESURES PAR RMN ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'IMAGER SIMULTANÉMENT AU MOINS DEUX CORPS*

(71) Bruker BioSpin MRI GmbH, Rudolf-Plank-Strasse 23, 76275 Ettlingen, DE

(72) Bruker BioSpin MRI GmbH, Rudolf-Plank-Strasse 23, 76275 Ettlingen, DE

(72) Nauwerth, Arno, 76872 Erlenbach, DE
Heidenreich, Michael, 76228 Karlsruhe, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-
nerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10,
70563 Stuttgart, DE

G01R 35/00 → (51) **G01R 1/20**

G01S 1/00 → (51) **H04W 16/28**

(51) **G01S 5/00** (11) **3 477 327 A1**
(25) En (26) En
(21) 17198614.4 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • **MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER
MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICH-
TUNG**
• **MOBILE COMMUNICATION DEVICE AND
METHOD FOR OPERATING A MOBILE
COMMUNICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION
MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION
MOBILE**

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) DÖNER, Cagdas, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL,
LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte -
Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538
München, DE

(51) **G01S 5/02** (11) **3 477 328 A1**
G01S 5/14 G01S 13/87
(25) En (26) En
(21) 17198906.4 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • **LOKALE SYNCHRONISIERUNG EINES
POSITIONIERUNGSSYSTEMS MITHILFE
VON KÜNSTLICHER EIN- UND ZWEIWE-
GE-VERZÖGERUNGSKOMPENSIERUNG**
• **LOCAL POSITIONING SYSTEM
SYNCHRONIZATION USING ONE AND
TWO-WAY ARTIFICIAL DELAY COMPEN-
SATION**
• **SYNCHRONISATION DE SYSTÈME DE
POSITIONNEMENT LOCAL UTILISANT
UNE COMPENSATION DE RETARD ARTI-
FICIEL À UNE ET À DEUX VOIES**

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-
Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen,
DE
(72) QUE, Russel, 82205 Gilching, DE
KITTMANN, Dr. Klaus, 85614 Kirchseeon,
DE
VON VOITHENBERG, Michael, 81667 Mün-
chen, DE
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G01S 5/02** (11) **3 477 329 A1**
G01S 13/76 **G01S 13/87**
G01S 19/17

(25) En (26) En
(21) 18202710.2 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 26.10.2017 EP 17198716
(54) • **SYSTEM MIT GLOBALER POSITIONIE-
RUNG UND HF-FLUGZEITMESSUNG ZUR
ÜBERWACHUNG DER SICHERHEIT AN
EINEM ORT**
• **SYSTEM WITH GLOBAL POSITIONING
AND RF TIME-OF-FLIGHT RANGING FOR
SUPERVISING THE SAFETY ON A SITE**
• **SYSTÈME DE POSITIONNEMENT GLOBAL
ET DE MESURE RF DE TEMPS DE VOL
PERMETTANT DE SUPERVISER LA
SÉCURITÉ SUR UN SITE**

(71) Safemine AG, Lindenstrasse 4, 6340 Baar,
CH
(72) KAUFMANN, Thomas, CH-8003 Zürich, CH
KAUPPINEN, Tommi Juhani, Manly West,
Queensland QLD 4179, AU
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Land-
strasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01S 5/02 → (51) **G01S 13/93**

G01S 5/02 → (51) **H04M 11/00**

G01S 7/03 → (51) **H01Q 1/38**

G01S 7/282 → (51) **G01S 7/288**

(51) **G01S 7/288** (11) **3 477 330 A1**
G01S 7/282 **E02F 9/26**
G01S 13/10 **G01S 13/88**
E02F 3/40 G01S 13/86

(25) En (26) En
(21) 18203225.0 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 31.10.2017 GB 201717995
(54) • **RADARSYSTEM ZUM ERFASSEN VON
PROFILIEN VON OBJEKTEN, INSBESON-
DERE IN DER NÄHE EINER MASCHINEN-
ARBEITSWERKZEUGS**
• **A RADAR SYSTEM FOR DETECTING
PROFILES OF OBJECTS, PARTICULARLY
IN A VICINITY OF A MACHINE WORK
TOOL**
• **SYSTÈME RADAR DE DÉTECTION DE
PROFILS D'OBJETS, EN PARTICULIER
DANS LE VOISINAGE D'UN OUTIL DE
TRAVAIL DE MACHINE**

(71) Caterpillar SARL, Route de Frontenex 76,
1208 Geneva, CH
(72) CONWAY, Simon, Leamington Spa,
Warwickshire CV31 1JL, GB
ROULSTON, John, Edinburgh, EH5 3RP, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

G01S 7/292 → (51) **G01S 7/41**

G01S 7/292 → (51) **G01S 17/10**

G01S 7/35 → (51) **G01S 7/41**

G01S 7/40 → (51) **G01S 13/93**

(51) **G01S 7/41** (11) **3 477 331 A1**
G01S 7/292 **G01S 7/35**
G01S 13/00 **G01S 13/02**
G01S 13/26 **G01S 13/34**

G06N 3/04 **G06K 9/00**
G06K 9/62 G01S 13/93
G01S 13/87

(25) En (26) En
(21) 18194748.2 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 25.10.2017 US 201762577076 P
31.01.2018 US 201815885344
(54) • **CHIRP-RADAR MIT BELOW-NOISE-AF-
TER TRANSMIT (BAT)**
• **BELOW-NOISE AFTER TRANSMIT (BAT)**
CHIRP RADAR
• **RADAR CHIRP BELOW-NOISE AFTER
TRANSMIT (BAT)**
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon
Road, Malibu, CA 90265, US
(72) SMITH, Jason R., Chicago, IL 60606-1596,
US
RAO, Shankar, Malibu, CA 90265, US
PETRE, Peter, Malibu, CA 90265, US
WITTENBERG, Peter S., Chicago, IL 60606-
1596, US
HAXTON, Simon L., Chicago, IL 60606-
1596, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01S 7/48 → (51) **G01S 17/89**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/02**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/93**

G01S 7/483 → (51) **G01S 15/93**

G01S 7/486 → (51) **G01S 17/10**

(51) **G01S 7/497** (11) **3 477 332 A1**
G01S 17/42 **G02B 26/10**
G02B 26/12

(25) Ja (26) En
(21) 17814826.8 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/000922 07.08.2017
(87) WO 2017/221071 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 JP 2016124867
(54) • **LASERABTASTUNGSSENSOR**
• **LASER SCANNING SENSOR**
• **CAPTEUR À BALAYAGE LASER**
(71) Optex Co., Ltd., 5-8-12 Ogoto Otsu-shi,
Shiga 520-0101, JP
(72) IWASAWA, Masashi, Otsu-shi Shiga 520-
0101, JP
KATSUMI, Keisuke, Otsu-shi Shiga 520-
0101, JP
CHO, Seongho, Otsu-shi Shiga 520-0101, JP
(74) Vleck, Jan Montagu, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

G01S 7/51 → (51) **G01S 17/93**

G01S 7/523 → (51) **G01S 15/93**

G01S 7/539 → (51) **G01S 15/10**

G01S 13/00 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/02 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/10 → (51) **G01S 7/288**

G01S 13/26 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/34 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/42 → (51) **G01S 13/93**

G01S 13/44 → (51) **G01S 13/93**

(51) **G01S 13/72** (11) **3 477 333 A1**
B60W 40/04 **G08G 1/16**

(25) En (26) En
(21) 17465565.4 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER KINEMATIK EINES ZIELS*
• *METHOD AND DEVICE OF DETERMINING KINEMATICS OF A TARGET*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA CINÉMATIQUE D'UNE CIBLE*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Sasu, Robert, 525200 Covasna, RO
(74) Bobbert, Christiana, Conti Temic microelectronic GmbH Patente & Lizenzen Sieboldstrasse 19, 90411 Nürnberg, DE

G01S 13/74 → (51) **G01S 13/93**

G01S 13/76 → (51) **G01S 5/02**

G01S 13/76 → (51) **G01S 13/93**

G01S 13/87 → (51) **G01S 5/02**

G01S 13/87 → (51) **G01S 13/93**

G01S 13/88 → (51) **G01S 7/288**

G01S 13/88 → (51) **G01S 13/93**

(51) **G01S 13/93** (11) **3 477 334 A1**
G01S 7/40 **G01S 13/42**
G01S 13/44 **G01S 13/87**
G01S 13/74 **G01S 13/02**

(25) En (26) En
(21) 17197920.6 (22) 24.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *AUTOMATISCHE RADARSENORKALIBRIERUNG*
• *AUTOMATIC RADAR SENSOR CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE DE DÉTECTEUR RADAR AUTOMATIQUE*

(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Schmied, Julian, 97421 Schweinfurt, DE
(74) Eisenmann, Stefan, 97762 Hammelburg, DE
(74) Sandstedt, Jonas Sven James, WESTPARENT AB Almekärsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

(51) **G01S 13/93** (11) **3 477 335 A1**
G01S 5/02 **G01S 13/76**
G01S 13/87 **G01S 13/88**

(25) En (26) En
(21) 17198717.5 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *PERSONENSCHUTZSYSTEM MIT HF-FLUGZEIT-ENTFERNUNGSMESSUNG*
• *PERSONAL PROTECTION SYSTEM WITH RF TIME-OF-FLIGHT RANGING*
• *SYSTÈME DE PROTECTION PERSONNELLE AVEC MESURE RF DU TEMPS DE VOL*

(71) Safemine AG, Lindenstrasse 4, 6340 Baar, CH
(72) KAUFMANN, Thomas, CH-8003 Zürich, CH
KAUPPINEN, Tommi Juhani, Manly West, Queensland QLD 4179, AU
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01S 13/93 → (51) **H01Q 1/38**

(51) **G01S 15/10** (11) **3 477 336 A1**
G01S 7/539

(25) En (26) En
(21) 17199457.7 (22) 31.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM SONAR*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO SONAR*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À UN SONAR*

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **G01S 15/93** (11) **3 477 337 A1**
H03K 17/945 **G01S 7/483**
G01S 7/523

(25) En (26) En
(21) 18202535.3 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 27.10.2017 US 201715796149

(54) • *VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN FILTERUNG FÜR SENSOR*
• *DYNAMIC FILTERING DEVICE FOR SENSOR*
• *DISPOSITIF DE FILTRAGE DYNAMIQUE POUR CAPTEUR*

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) HAMARD, Guillaume, 10800 Prague, CZ
MOK, Erich, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) **G01S 17/02** (11) **3 477 338 A1**
G01S 17/93 **G01S 7/481**

(25) En (26) En
(21) 18194712.8 (22) 17.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 27.10.2017 US 201715796546

(54) • *3D-LIDAR-SYSTEM MIT DICHROITISCHEM SPIEGEL FÜR SELBSTFAHRENDE FAHRZEUGE*
• *3D LIDAR SYSTEM USING DICHROIC MIRROR FOR AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES*
• *SYSTÈME LIDAR 3D UTILISANT UN MIROIR DICHROÏQUE POUR VÉHICULES DE CONDUITE AUTONOMES*

(71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) SHEN, Yaoming, Milpitas, CA California 95035, US
HAN, Yang, San Jose, CA California 95117, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G01S 17/10** (11) **3 477 339 A1**
G01C 3/06

(25) Ja (26) En
(21) 17819595.4 (22) 10.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/014609 10.04.2017
(87) WO 2018/003227 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 JP 2016126997

(54) • *DISTANZMESSVORRICHTUNG UND DISTANZMESSVERFAHREN*
• *DISTANCE MEASURING DEVICE AND DISTANCE MEASURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OOHATA, Toyoharu, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G01S 17/10** (11) **3 477 340 A1**
G01S 17/88 **G01S 7/486**
G01S 7/292

(25) En (26) En
(21) 18194050.3 (22) 12.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 27.10.2017 JP 2017208308

(54) • *VERSCHIEBUNGSSENSOR*
• *DISPLACEMENT SENSOR*
• *CAPTEUR DE DÉPLACEMENT*

(71) OMRON CORPORATION, 801, Minami-fudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) IIDA, Yusuke, Kyoto, 600-8530, JP
TSUZUKI, Ryosuke, KYOTO, 600-8530, JP
OHNAKA, Shoichi, KYOTO, 600-8530, JP
IGUCHI, Koji, KYOTO, 600-8530, JP
HARADA, Osamu, KYOTO, 600-8530, JP
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G01S 17/42 → (51) G01S 7/497	
G01S 17/48 → (51) G01B 11/22	
G01S 17/87 → (51) G01S 17/93	
G01S 17/88 → (51) G01S 17/10	
(51) G01S 17/89 (11) 3 477 341 A1	
G01S 7/48	G01B 11/25
(25) En (26) En	
(21) 17306504.6 (22) 31.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DIE BESCHREIBUNG EINES OBJEKTS IN EINER REALEN 3D-UMGEBUNG, ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, TRÄGERMEDIUM UND VORRICHTUNG	
• METHOD FOR OBTAINING INFORMATION ABOUT DESCRIPTION OF AN OBJECT IN A 3D REAL ENVIRONMENT, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT, CARRIER MEDIUM AND DEVICE	
• PROCÉDÉ POUR OBTENIR DES INFORMATIONS CONCERNANT LA DESCRIPTION D'UN OBJET DANS UN ENVIRONNEMENT RÉEL 3D, PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR, MOYEN DE SUPPORT ET DISPOSITIF CORRESPONDANTS	
(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR	
(72) SEIFI, Mozhdteh, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR	
DRAZIC, Valter, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR	
BLONDE, Laurent, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR	
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR	
G01S 17/89 → (51) G01S 17/93	
(51) G01S 17/93 (11) 3 477 342 A1	
G01S 17/87	G01S 17/89
G01S 7/51	G01S 7/481
(25) En (26) En	
(21) 18198073.1 (22) 02.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 24.10.2017 US 201715792517	
(54) • KOLLABORATIVE DATENVERARBEITUNG	
• COLLABORATIVE DATA PROCESSING	
• TRAITEMENT DE DONNÉES COLLABORATIF	
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US	
(72) ZHENG, Luo, Chengdu, Sichuan 610000, CN	
LIYUN, Lv, Shanghai, Shanghai 200237, CN	
Zhang, Qingshan, Shanghai, Shanghai 200072, CN	
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE	
G01S 17/93 → (51) G01S 17/02	

G01S 19/17 → (51) G01S 5/02	
(51) G01T 1/02 (11) 3 477 343 A1	
C08K 3/34	C08K 5/20
C08L 5/00	C08L 33/02
G01T 1/16	
(25) Ja (26) En	
(21) 17815371.4 (22) 19.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/022584 19.06.2017	
(87) WO 2017/221903 2017/52 28.12.2017	
(30) 22.06.2016 JP 2016123551	
(54) • GELFORMUNGZUSAMMENSETZUNG FÜR STRAHLUNGSDOSIMETRIE UND STRAHLUNGSDOSIMETER MIT VERWENDUNG VON GEL, DAS AUS DER BESAGTEN ZUSAMMENSETZUNG GEFORMT WIRD	
• GEL FORMING COMPOSITION FOR RADIATION DOSIMETRY AND RADIATION DOSIMETER USING GEL THAT IS FORMED FROM SAID COMPOSITION	
• COMPOSITION DE FORMATION DE GEL DESTINÉE À LA DOSIMÉTRIE DE RAYONNEMENT ET DOSIMÈTRE DE RAYONNEMENT UTILISANT UN GEL FORMÉ À PARTIR DE LADITE COMPOSITION	
(71) Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP	
Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP	
(72) MAEYAMA, Takuya, Wako-shi Saitama 351-0198, JP	
FUKASAKU, Kazuaki, Wako-shi Saitama 351-0198, JP	
ISHIDA, Yasuhiro, Wako-shi Saitama 351-0198, JP	
KUDO, Yoshihiro, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
G01T 1/16 → (51) G01T 1/02	
(51) G01V 1/20 (11) 3 477 344 A1	
B63B 21/66	H01R 13/523
(25) En (26) En	
(21) 18306299.1 (22) 02.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 25.10.2017 US 201715793465	
(54) • STREAMER-VERBINDUNGSMODUL UND VERFAHREN	
• STREAMER CONNECTING MODULE AND METHOD	
• MODULE ET PROCÉDÉ DE CONNEXION DE BANDEROLE	
(71) SERCEL, 16, Rue de Bel Air, 44470 Carquefou, FR	
(72) NICOLAS, Frédéric, 44470 CARQUEFOU, FR	
(74) Dutreix, Hugues Ours, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR	
G01V 1/36 → (51) G01V 1/38	
(51) G01V 1/38 (11) 3 477 345 A1	
G01V 1/36	
(25) En (26) En	

(21) 18201638.6 (22) 19.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 23.10.2017 US 201762575639 P	
12.10.2018 US 201816159286	
(54) • BESTIMMUNG DER TIEFE VON SENSOREN IN MARINEN STREAMERN	
• DETERMINING DEPTH OF SENSORS IN MARINE STREAMERS	
• DÉTERMINATION DE LA PROFONDEUR DES CAPTEURS DANS DES FLÛTES MARINES	
(71) PGS Geophysical AS, P O Box 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO	
(72) DRANGE, Geir Andre Motzfeldt, Houston, TX 77079, US	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
G01V 5/00 → (51) A61B 6/03	
G01V 5/00 → (51) G21F 3/00	
G02B 3/08 → (51) F21V 5/00	
G02B 5/00 → (51) G02B 27/09	
G02B 5/00 → (51) G02F 1/015	
G02B 5/02 → (51) B32B 7/02	
G02B 5/08 → (51) H04N 7/14	
G02B 5/10 → (51) G02B 7/182	
(51) G02B 5/18 (11) 3 477 346 A1	
B32B 3/30	B32B 15/08
B42D 25/328	B42D 25/373
G02B 5/20	G02B 5/28
G09F 19/12	
(25) Ja (26) En	
(21) 17815529.7 (22) 23.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/023301 23.06.2017	
(87) WO 2017/222064 2017/52 28.12.2017	
(30) 24.06.2016 JP 2016125704	
24.06.2016 JP 2016125705	
24.06.2016 JP 2016126071	
24.06.2016 JP 2016126072	
15.09.2016 JP 2016181036	
15.09.2016 JP 2016181037	
09.05.2017 JP 2017092883	
22.06.2017 JP 2017122322	
22.06.2017 JP 2017122323	
(54) • OPTISCHE VORRICHTUNG, ANZEIGEKÖRPER, MIT DEM ANZEIGEKÖRPER AUSGESTATTETE VORRICHTUNG, OPTISCHER FILTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG	
• OPTICAL DEVICE, DISPLAY BODY, DEVICE PROVIDED WITH DISPLAY BODY, OPTICAL FILTER, AND METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL DEVICE	
• DISPOSITIF OPTIQUE, CORPS D'AFFICHAGE, DISPOSITIF POURVU DU CORPS D'AFFICHAGE, FILTRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF OPTIQUE	

(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) KAWASHITA, Masashi, Tokyo 110-0016, JP
HAKII, Hidemitsu, Tokyo 110-0016, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G02B 5/18** (11) **3 477 347 A1**
H01J 37/305

(25) En (26) En
(21) 18202897.7 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 US 201762579055 P
06.06.2018 US 201816001694
07.06.2018 PCT/US2018/036515
(54) • **ERHÖHUNG DER REAKTIVITÄT IN EINEM IONENSTRAHLÄTZER**
• **REACTIVITY ENHANCEMENT IN ION BEAM ETCHER**
• **AMÉLIORATION DE LA RÉACTIVITÉ DANS UNE MACHINE DE GRAVURE PAR FAISCEAU D'IONS**

(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) MOHANTY, Nihar Ranjan, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G02B 5/20 → (51) **C09B 11/28**

G02B 5/20 → (51) **G02B 5/18**

G02B 5/28 → (51) **G02B 5/18**

G02B 5/30 → (51) **B32B 27/30**

G02B 5/32 → (51) **H04N 7/14**

G02B 6/00 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **G02B 6/02** (11) **3 477 348 A1**
G02B 6/42 **H01S 3/10**

(25) Ja (26) En
(21) 17819963.4 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/022696 20.06.2017
(87) WO 2018/003604 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 JP 2016128067
(54) • **OPTISCHE FASER UND LASERVORRICHTUNG**
• **OPTICAL DEVICE AND LASER DEVICE**
• **DISPOSITIF OPTIQUE ET DISPOSITIF LASER**

(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) TANAKA Hironori, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G02B 6/245** (11) **3 477 349 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17872870.5 (22) 03.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/008491 03.03.2017
(87) WO 2018/154792 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 JP 2017033592
(54) • **BESCHICHTUNGSENTFERNUNGSVORRICHTUNG**
• **COATING REMOVAL DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENLÈVEMENT DE REVÊTEMENT**

(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) KANDA, Yoshiharu, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
KAWANISHI, Noriyuki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

(51) **G02B 6/42** (11) **3 477 350 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17814739.3 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2017/089551 22.06.2017
(87) WO 2017/220001 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 CN 201620634613 U
(54) • **PARALLELES OPTISCHES SENDE-/EMP-FANGSMODUL**
• **PARALLEL OPTICAL TRANSCEIVER MODULE**
• **MODULE D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR OPTIQUE PARALLÈLE**

(71) Senko Advanced Components (Hong Kong) Limited, 7/F Prosperity Centre 25 Chong Yip Street Kwun Tong Kowloon, Hong Kong, CN
(72) YANG, Kaifa, Shanghai 201607, CN
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **G02B 6/42** (11) **3 477 351 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17814740.1 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2017/089552 22.06.2017
(87) WO 2017/220002 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 CN 201620634614 U
(54) • **ANORDNUNG ZUR KOPPLUNG DER ECKEN PARALLELER GLASFASERN**
• **PARALLEL OPTIC FIBRE CORNER COUPLING ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE D'ACCOUPLLEMENT DE COINS DE FIBRES OPTIQUES PARALLÈLES**

(71) Senko Advanced Components (Hong Kong) Limited, 7/F Prosperity Centre 25 Chong Yip Street Kwun Tong Kowloon, Hong Kong, CN
(72) YANG, Kaifa, Shanghai 201607, CN
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/02**

(51) **G02B 7/02** (11) **3 477 352 A1**
G03B 13/36 **G02B 7/28**
H04N 5/225

(25) Zh (26) En
(21) 17814753.4 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2017/089749 23.06.2017
(87) WO 2017/220015 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 CN 201610480992
23.06.2016 CN 201620650844 U
23.06.2016 CN 201610487305
23.06.2016 CN 201620638177 U

(54) • **KAMERAMODUL MIT FIXFOKUS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **FIXED-FOCUS CAMERA MODULE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **MODULE DE CAMÉRA À FOYER FIXE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN

(72) CHEN, Zhenyu, Ningbo Zhejiang 315400, CN
WANG, Mingzhu, Ningbo Zhejiang 315400, CN
SU, Xiaojuan, Ningbo Zhejiang 315400, CN
ZHAO, Bojie, Ningbo Zhejiang 315400, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenersstraße 56, 81929 München, DE

G02B 7/02 → (51) **F21V 5/00**

G02B 7/02 → (51) **G02B 7/04**

G02B 7/02 → (51) **G03B 17/14**

(51) **G02B 7/04** (11) **3 477 353 A1**
G02B 7/02 **G03B 5/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17815260.9 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/022000 14.06.2017
(87) WO 2017/221791 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 JP 2016126022
(54) • **LINSENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND KAMERAMONTAGEVORRICHTUNG**
• **LENS DRIVE DEVICE, CAMERA MODULE, AND CAMERA MOUNTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'OBJECTIF, MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF DE MONTAGE DE CAMÉRA**

(71) Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2, Tsurumaki, Tama-shi Tokyo 206-8567, JP
(72) KONUMA, Shinsuke, Tokyo 206-8567, JP
MURAKAMI, Tomoyuki, Tokyo 206-8567, JP
KUDO, Shota, Tokyo 206-8567, JP
ENTA, Yohei, Tokyo 206-8567, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G02B 7/182** (11) **3 477 354 A1**
G02B 5/10 **G02B 23/02**

(25) En (26) En
(21) 17198817.3 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (54) • *OPTISCHE ANORDNUNG MIT HOCHGENAUER STABILER AUSRICHTUNG ZWISCHEN OPTISCHEN OBERFLÄCHEN*
 - *OPTICAL ASSEMBLY WITH HIGH ACCURACY STABLE ALIGNMENT BETWEEN OPTICAL SURFACES*
 - *ENSEMBLE OPTIQUE À ALIGNEMENT STABLE HAUTE PRÉCISION ENTRE SURFACES OPTIQUES*
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) CROWCOMBE, William Edward, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
DE MAN, Hendrik, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G02B 7/28** (11) **3 477 355 A1**
G02B 7/36 **G03B 13/36**

- (25) En (26) En
(21) 18202539.5 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2017 JP 2017211221
- (54) • *LINSENSTEUERUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT DER LINSENSTEUERUNGSVERFAHREN*- *LENS CONTROL APPARATUS, IMAGING APPARATUS INCLUDING LENS CONTROL APPARATUS, AND LENS CONTROL METHOD*
- *APPAREIL DE COMMANDE DE LENTILLE, APPAREIL D'IMAGERIE COMPRENANT UN APPAREIL DE COMMANDE DE LENTILLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LENTILLE*

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) CHINO, Shunsuke, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

G02B 7/28 → (51) **G02B 7/02**

G02B 7/36 → (51) **G02B 7/28**

G02B 13/00 → (51) **A61B 1/00**

G02B 19/00 → (51) **F21V 5/00**

(51) **G02B 21/14** (11) **3 477 356 A1**
A61B 5/00 **G01B 9/02**
G02B 21/16 **G02B 21/36**

- (25) En (26) En
(21) 18199647.1 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2017 TW 10637526
- (54) • *OPTISCHE TRENNVORRICHTUNG MIT FORTSCHRITTLICHER OPTISCHER MIRAU-INTERFERENZMIKROSKOPIE*- *OPTICAL SECTIONING APPARATUS USING ADVANCED MIRAU OPTICAL INTERFERENCE MICROSCOPY*

- *APPAREIL DE SECTIONNEMENT OPTIQUE FAISANT APPEL À UNE MICROSCOPIE D'INTERFÉRENCE OPTIQUE MIRAU AVANCÉE*
- (71) AcuSolutions Inc., Vistra Corporate Services Centre Ground Floor NPF Building Beach Road, Apia, WS
- (72) HSU, Kuang-Yu, 103 Taipei City, TW
TSAI, Chien-Chung, 103 Taipei City, TW
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G02B 21/16 → (51) **G02B 21/14**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/14**

G02B 23/02 → (51) **G02B 7/182**

(51) **G02B 23/18** (11) **3 477 357 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18200017.4 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.10.2017 JP 2017199435
- (54) • *BINOKULARES SYSTEM*- *BINOCULAR SYSTEM*
- *SYSTÈME BINOCULAIRE*

- (71) Kamakura Koki Co., Ltd, 3-6-12 Tsukagoshi, Warabi-shi, Saitama 335-0002, JP

- (72) KAMAKURA, Toshiya, Saitama 335-0002, JP
WATANABE, Naomi, Saitama 335-0002, JP
SHIRAIISHI, Kazuki, Saitama 335-0002, JP

- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/00**

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/045**

G02B 23/24 → (51) **A61B 17/34**

G02B 23/26 → (51) **A61B 1/06**

G02B 26/10 → (51) **G01S 7/497**

G02B 26/12 → (51) **G01S 7/497**

G02B 27/00 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 477 358 A1**

- (25) En (26) En
(21) 17275173.7 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *TRÄGER FÜR OPTISCHE FASSUNG FÜR HEAD-UP-ANZEIGE*- *SUPPORT FOR OPTICAL COMBINER OF HEAD UP DISPLAY*
- *SUPPORT POUR COMBINATEUR OPTIQUE D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*

- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

- (72) The designation of the inventor has not yet been filed

- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G02B 27/09** (11) **3 477 359 A1**

G02B 5/00 **G02B 27/20**
G01C 15/00

- (25) En (26) En
(21) 18202483.6 (22) 25.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2017 US 201715794999

- (54) • *LASERLINIENERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT KOMBINIERTER ASPHÄRISCHER LINSE UND AXICON*

- *LASER LINE GENERATION DEVICE HAVING COMBINATION ASPHERIC LENS AND AXICON*

- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE LIGNE LASER AYANT UNE COMBINAISON DE LENTILLE ASPHÉRIQUE ET D'AXICON*

- (71) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US

- (72) OLSEN, Timothy, Milford, NH 03055, US
WEIDNER, William, Dublin, NH 03444, US
JACKSON, William, Munsonville, New Hampshire 03457, US

- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G02B 27/10 → (51) **B60K 35/00**

G02B 27/20 → (51) **G02B 27/09**

(51) **G02B 27/22** (11) **3 477 360 A1**
G03B 35/24 **H04N 13/20**

- (25) Ja (26) En
(21) 17819915.4 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/022360 16.06.2017
(87) WO 2018/003555 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 JP 2016127416

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE STEREO-SKOPISCHER BILDER UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE STEREO-SKOPISCHER BILDER*

- *STEREOSCOPIIC IMAGE DISPLAY DEVICE AND STEREOSCOPIIC IMAGE DISPLAY METHOD*

- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE STÉRÉOSCOPIQUE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE STÉRÉOSCOPIQUE*

- (71) Asukanet Company, Ltd., 28-14 Gion 3-chome Asaminami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-0138, JP

- (72) QTSUBO Makoto, Hiroshima-shi Hiroshima 731-0138, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G02B 27/22 → (51) **F21S 8/10**

G02B 27/22 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G02C 7/10** (11) **3 477 361 A1**
G02C 7/12 **G02F 1/155**

- (25) En (26) En
(21) 17306462.7 (22) 24.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
- (54) • *BRILLENGLAS MIT EINEM AKTIVIERBAREN OPTISCHEN FILTER UND OPTISCHES GERÄT MIT SOLCH EINEM BRILLENGLAS*
• *SPECTACLE LENS COMPRISING AN ACTIVABLE OPTICAL FILTER AND OPTICAL EQUIPMENT COMPRISING SUCH SPECTACLE LENS*
• *VERRE DE LUNETTES COMPRENANT UN FILTRE OPTIQUE ACTIVABLE ET ÉQUIPEMENT OPTIQUE COMPRENANT UN TEL VERRE DE LUNETTES*
- (71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (72) BALLET, Jérôme, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
ARCHAMBEAU, Samuel, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
ESCAIGH, David, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
CANO, Jean-Paul, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
QUERE, Loïc, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
CHAUDAT, Willy, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
- (74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

G02C 7/12 → (51) **G02C 7/10**

G02C 11/06 → (51) **H04R 25/00**

- (51) **G02F 1/015** (11) **3 477 362 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16909229.3 (22) 21.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
- (86) CN 2016/090890 21.07.2016
- (87) WO 2018/014302 2018/04 25.01.2018
- (54) • *ELEKTROOPTISCHER MODULATOR*
• *ELECTRO-OPTIC MODULATOR*
• *MODULATEUR ÉLECTRO-OPTIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Yanbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SONG, Xiaolu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DONG, Zhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JI, Ruiqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FU, Shengmeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G02F 1/015** (11) **3 477 363 A1**
H01S 5/183
- (25) En (26) En
- (21) 18195394.4 (22) 19.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (30) 31.10.2017 US 201762579220 P
04.04.2018 KR 20180039338
- (54) • *OPTISCHE MODULATIONSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *OPTICAL MODULATING DEVICE AND APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE MODULATION OPTIQUE ET APPAREIL LE COMPRENANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
- (72) LEE, Duhyun, 16678, Gyeonggi-do, KR
SOKHOYAN, Ruzan, Pasadena., CA California 91125, US
LU, Yu-Jung, Pasadena., CA California 91125, US
SHIRMANESH, Ghazaleh Kafaie, Pasadena., CA California 91125, US
ATWATER, Harry, Pasadena., CA California 91125, US
PALA, Ragip, Pasadena., CA California 91125, US
BAIK, Chanwook, 16678, Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G02F 1/015** (11) **3 477 364 A1**
G02B 5/00 **H01L 33/06**

- (25) En (26) En
- (21) 18195396.9 (22) 19.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (30) 31.10.2017 US 201762579244 P
04.04.2018 KR 20180039339
- (54) • *LICHTEMISSIONSVORRICHTUNG MIT AUSGANGSKOPPLER UND OPTISCHES VORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT EMISSION DEVICE INCLUDING OUTPUT COUPLER AND OPTICAL APPARATUS ADOPTING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION DE LUMIÈRE COMPRENANT UN COUPLEUR DE SORTIE ET APPAREIL OPTIQUE METTANT EN UVRE CE PROCÉDÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
- (72) LEE, Duhyun, 16678, Gyeonggi-do, KR
SOKHOYAN, Ruzan, Pasadena., CA California 91125, US
LU, Yu-Jung, Pasadena., CA California 91125, US
SHIRMANESH, Ghazaleh Kafaie, Pasadena., CA California 91125, US
ATWATER, Harry, Pasadena., CA California 91125, US
PALA, Ragip, Pasadena., CA California 91125, US
BAIK, Chanwook, 16678, Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 477 365 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18162406.5 (22) 16.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (30) 24.10.2017 EP 17198023
- (54) • *ANZEIGEKACHEL MIT VERGRÖSSERTEM ANZEIGEBEREICH*
• *DISPLAY TILE WITH INCREASED DISPLAY AREA*
• *PAVÉ D’AFFICHAGE DOTÉ D’UNE PLUS GRANDE ZONE D’AFFICHAGE*
- (71) Barco N.V., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE
Barco Control Rooms GmbH, Greschbachstrasse 5a D, 76229 Karlsruhe, DE
- (72) Dambach, Soeren, 76356 Weingarten, DE
Naas, Nico Michael, 76139 Karlsruhe, DE
- (74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 477 366 A1**
G02F 1/1335 **F21V 8/00**
G02B 6/00

- (25) En (26) En
- (21) 18189392.6 (22) 16.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (30) 24.10.2017 KR 20170138402
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *AFFICHEUR*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEON, Tae-hee, Gyeonggi-do, KR
KIM, Dae-young, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyung-ki, Gyeonggi-do, KR
LEE, Gong-hee, Seoul, KR
JEON, Duk-jin, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Jai-ho, Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 477 367 A1**
G02F 1/1343 **G01J 3/28**

- (25) En (26) En
- (21) 18202137.8 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (30) 24.10.2017 US 201715792465
- (54) • *FLÜSSIGKRISTALLTEMPERATURREGELUNG DURCH WIDERSTANDSHEIZUNG*
• *LIQUID CRYSTAL TEMPERATURE CONTROL BY RESISTIVE HEATING*
• *RÉGULATION DE TEMPÉRATURE À CRISTAUX LIQUIDES PAR CHAUFFAGE RÉSISTIF*
- (71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
- (72) HEGYI, Alex, San Francisco, CA 94110, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G02F 1/1333 → (51) **G09G 3/34**

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/1333**

G02F 1/1335 → (51) **G09G 3/34**

(51) **G02F 1/13357** (11) **3 477 368 A2**
(25) En (26) En
(21) 18198910.4 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 KR 20170144064
(54) • **RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE DAMIT**
• **BACKLIGHT UNIT AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES EN ÉTANT DOTÉ**

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) PARK, Se-Hyun, 10845 Gyeonggi-do, KR KANG, Min-Jae, 10845 Gyeonggi-do, KR YOON, Ji-Su, 10845 Gyeonggi-do, KR LEE, Kyu-Hwan, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G02F 1/13357** (11) **3 477 369 A1**
H01L 27/32

(25) En (26) En
(21) 18202711.0 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 KR 20170139105
04.09.2018 KR 20180105588
(54) • **FARBUMWANDLUNGSELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **COLOR CONVERSION ELEMENT AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **ÉLÉMENT DE CONVERSION DE COULEURS ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE LE COMPRENANT**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) LEE, Taek Joon, Gyeonggi-do, KR KIM, Young Gu, Gyeonggi-do, KR OH, Keun Chan, Gyeonggi-do, KR CHANG, Sun Young, Gyeonggi-do, KR JANG, Hye Lim, Gyeonggi-do, KR JEON, Baek Kyun, Gyeonggi-do, KR JUNG, Jin Soo, Gyeonggi-do, KR TAK, Kyung Seon, Gyeonggi-do, KR LYU, Jae Jin, Gyeonggi-do, KR BAEK, Moon Jung, Seoul, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G02F 1/1337 → (51) **G02F 1/1339**

(51) **G02F 1/1339** (11) **3 477 370 A1**
G02F 1/1362 **G02F 1/1337**

(25) En (26) En
(21) 18190847.6 (22) 24.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 KR 20170140117
(54) • **FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG**
• **LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE**
• **AFFICHEUR À CRISTAUX LIQUIDES**
(71) Samsung Display Co., Ltd, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SIM, Jun Bo, Chungcheongnam-do, KR KIM, Yeun Tae, Gyeonggi-Do, KR PARK, Do Yeong, Gyeonggi-Do, KR LEE, Se Hyun, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02F 1/1343 → (51) **G02F 1/1333**

G02F 1/1343 → (51) **G02F 1/1362**

G02F 1/1345 → (51) **E06B 3/663**

(51) **G02F 1/1362** (11) **3 477 371 A1**
G02F 1/1368 **G02F 1/1343**

(25) Zh (26) En
(21) 16905938.3 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/089715 12.07.2016
(87) WO 2017/219398 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 CN 201610458469
(54) • **PIXELSTRUKTUR EINER FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG**
• **LIQUID CRYSTAL DISPLAY PIXEL STRUCTURE AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE**
• **STRUCTURE À PIXELS D’AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES**

(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co. Ltd., No. 9-2 Tangming Rd. Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) DU, Peng, ShenZhen Guangdong 518132, CN

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

G02F 1/1362 → (51) **G02F 1/1339**

G02F 1/1368 → (51) **G02F 1/1362**

G02F 1/153 → (51) **E06B 3/663**

G02F 1/155 → (51) **G02C 7/10**

G02F 1/163 → (51) **E06B 3/663**

(51) **G02F 1/355** (11) **3 477 372 A1**
C01G 41/02

(25) Zh (26) En
(21) 17898353.2 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/098809 24.08.2017
(87) WO 2019/037021 2019/09 28.02.2019
(30) 21.08.2017 PCT/CN2017/098266

(54) • **FOTOCROMES NANOMATERIAL ZUR BLOCKIERUNG VON UV-STRAHLEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON**
• **PHOTOCHROMIC NANOMATERIAL CAPABLE OF BLOCKING ULTRAVIOLET RAYS AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF**
• **NANOMATÉRIAU PHOTOCHROMIQUE CAPABLE DE BLOQUER DES RAYONNEMENTS ULTRAVIOLETS ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION DE CELUI-CI**

(71) University of Science and Technology of China, 96, Jinchai Road Baohe District Hefei, Anhui 230026, CN

(72) WU, Changzheng, Hefei Anhui 230026, CN YANG, Bo, Hefei Anhui 230026, CN XIE, Yi, Hefei Anhui 230026, CN

G03B 5/00 → (51) **G02B 7/04**

G03B 7/17 → (51) **G03B 15/05**

(51) **G03B 9/06** (11) **3 477 373 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 17815115.5 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020162 30.05.2017
(87) WO 2017/221646 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 JP 2016123161
(54) • **OPTISCHE BLENDE, OBJEKTIVTUBUS UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG ODER PROJEKTIONSVORRICHTUNG**
• **OPTICAL DIAPHRAGM, LENS BARREL, AND IMAGING DEVICE OR PROJECTION DEVICE**
• **DIAPHRAGME OPTIQUE, MONTURE D’OBJECTIF ET DISPOSITIF D’IMAGERIE OU DISPOSITIF DE PROJECTION**

(71) Nittoh Inc., 4529, Oaza Konami, Suwa-shi, Nagano 392-0131, JP

(72) ENDO, Junichi, Suwa-shi Nagano 392-0021, JP

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G03B 11/04 → (51) **H04M 1/02**

G03B 13/36 → (51) **G02B 7/02**

G03B 13/36 → (51) **G02B 7/28**

(51) **G03B 15/05** (11) **3 477 374 A1**
G03B 33/00 **H04N 5/235**
G03B 7/17

(25) En (26) En
(21) 18202396.0 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 CN 201711023033
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DER FARBTEMPERATUR EINER BLITZLAMPE**
• **METHOD AND DEVICE FOR CORRECTING COLOR TEMPERATURE OF FLASH LAMP**

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CORRECTION DE TEMPÉRATURE DE COULEUR DE LAMPE ÉCLAIR*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LI, Guosheng, Haidian District, Beijing 100085, CN
WU, Yihan, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany The- resienstraße 6-8, 80333 München, DE

G03B 17/02 → (51) **H04N 5/225**

G03B 17/04 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **G03B 17/14** (11) **3 477 375 A1**
G02B 7/02 G03B 3/10
- (25) En (26) En
(21) 18202573.4 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.10.2017 JP 2017206880
- (54) • *BAJONETTVERBINDUNG FÜR OBJEKTIVE*
• *BAYONET LENS MOUNT*
• *MONTURE D'OBJECTIF À BAÏONNETTE.*
- (71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
- (72) Nagaoka, Koji, Tokyo, 108-6290, JP
Kotani, Noriyasu, Tokyo, 108-6290, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G03B 17/14** (11) **3 477 376 A1**
G02B 7/02 G03B 3/10
- (25) En (26) En
(21) 18202574.2 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.10.2017 JP 2017206881
- (54) • *BAJONETTVERBINDUNG FÜR OBJEKTIVE*
• *BAYONET LENS MOUNT*
• *MONTURE D'OBJECTIF À BAÏONNETTE*
- (71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
- (72) Nagaoka, Koji, Tokyo, 108-6290, JP
Kotani, Noriyasu, Tokyo, 108-6290, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G03B 17/14** (11) **3 477 377 A1**
G02B 7/02 G03B 3/10
- (25) En (26) En
(21) 18202576.7 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.10.2017 JP 2017206882
- (54) • *BAJONETTVERBINDUNG FÜR OBJEKTIVE*
• *BAYONET LENS MOUNT*
• *MONTURE D'OBJECTIF À BAÏONNETTE*
- (71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

- (72) Nagaoka, Koji, Tokyo, 108-6290, JP
Kotani, Noriyasu, Tokyo, 108-6290, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G03B 17/14** (11) **3 477 378 A1**
G03B 17/56

- (25) En (26) En
(21) 18202582.5 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.10.2017 JP 2017207118
- (54) • *ZUBEHÖR ZUR BEFESTIGUNG AN EINER KAMERA WELCHES SIGNAL- ANSCHLÜSSE AUFWEIST*
• *ACCESSORY ATTACHABLE TO A CAMERA COMPRISING SIGNAL TERMINALS*
• *ACCESSOIRE POUR FIXATION SUR UNE CAMERA COMPRENANT DES CONNE- XIONS DE DONNÉES*
- (71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
- (72) Funaoka, Takayuki, Tokyo, 108-6290, JP
Yasuda, Kiyoshi, Tokyo, 108-6290, JP
Sugiyama, Hideaki, Tokyo, 108-6290, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G03B 17/14** (11) **3 477 379 A1**
G03B 17/56

- (25) En (26) En
(21) 18202583.3 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.10.2017 JP 2017207120
28.06.2018 JP 2018123221
- (54) • *ZUBEHÖR ZUR BEFESTIGUNG AN EINER KAMERA WELCHES SIGNAL- ANSCHLÜSSE AUFWEIST*
• *ACCESSORY ATTACHABLE TO A CAMERA COMPRISING SIGNAL TERMINALS*
• *ACCESSOIRE POUR FIXATION SUR UNE CAMERA COMPRENANT DES CONNE- XIONS DE DONNÉES*
- (71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
- (72) FUNAOKA, Takayuki, Tokyo, 108-6290, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G03B 17/14** (11) **3 477 380 A1**
G03B 17/56

- (25) En (26) En
(21) 18202585.8 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.10.2017 JP 2017207123
28.06.2018 JP 2018123222
- (54) • *ZUBEHÖR ZUR BEFESTIGUNG AN EINER KAMERA WELCHES SIGNAL- ANSCHLÜSSE AUFWEIST*
• *ACCESSORY ATTACHABLE TO A CAMERA COMPRISING SIGNAL TERMINALS*

- *ACCESSOIRE POUR FIXATION SUR UNE CAMERA COMPRENANT DES CONNE- XIONS DE DONNÉES*
- (71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
- (72) Funaoka, Takayuki, Tokyo, 108-6290, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G03B 17/14** (11) **3 477 381 A1**
G03B 17/56

- (25) En (26) En
(21) 18202586.6 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.10.2017 JP 2017207117
28.06.2018 JP 2018123223
- (54) • *ZUBEHÖR ZUR BEFESTIGUNG AN EINER KAMERA WELCHES SIGNAL- ANSCHLÜSSE AUFWEIST*
• *ACCESSORY ATTACHABLE TO A CAMERA COMPRISING SIGNAL TERMINALS*
• *ACCESSOIRE POUR FIXATION SUR UNE CAMERA COMPRENANT DES CONNE- XIONS DE DONNÉES*
- (71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
- (72) Funaoka, Takayuki, Tokyo, 108-6290, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G03B 17/56** (11) **3 477 382 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18202577.5 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.10.2017 JP 2017207121
- (54) • *ABNEHMBARES ZUBEHÖR FÜR EINEN KAMERAKÖRPER*
• *REMOVABLE ACCESSORY FOR A CAMERA BODY*
• *ACCESSOIRE AMOVIBLE POUR CORPS DE CAMÉRA*
- (71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
- (72) Funaoka, Takayuki, Tokyo, 108-6290, JP
Yasuda, Kiyoshi, Tokyo, 108-6290, JP
Sugiyama, Hideaki, Tokyo, 108-6290, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G03B 17/56** (11) **3 477 383 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18202578.3 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.10.2017 JP 2017207116
- (54) • *ENTFERNBARES ZUBEHÖR FÜR EINEN KAMERAKÖRPER*
• *REMOVABLE ACCESSORY FOR A CAMERA BODY*
• *ACCESSOIRE AMOVIBLE POUR CORPS DE CAMÉRA*

(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) Goto, Takao, Tokyo, 108-6290, JP
Katsuda, Osamu, Tokyo, 108-6290, JP
Nagaoka, Koji, Tokyo, 108-6290, JP
Funaoka, Takayuki, Tokyo, 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G03B 17/56** (11) **3 477 384 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202579.1 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 JP 2017207122
(54) • *ENTFERNBARES ZUBEHÖR FÜR EINEN KAMERAKÖRPER*
• *REMOVABLE ACCESSORY FOR A CAMERA BODY*
• *ACCESSOIRE AMOVIBLE POUR CORPS DE CAMERA*

(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) Goto, Takao, Tokyo, 108-6290, JP
Katsuda, Osamu, Tokyo, 108-6290, JP
Nagaoka, Koji, Tokyo, 108-6290, JP
Funaoka, Takayuki, Tokyo, 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G03B 17/56** (11) **3 477 385 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202580.9 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 JP 2017207119
(54) • *ENTFERNBARES ZUBEHÖR FÜR EINEN KAMERAKÖRPER*
• *REMOVABLE ACCESSORY FOR A CAMERA BODY*
• *ACCESSOIRE AMOVIBLE POUR CORPS DE CAMERA*

(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) Funaoka, Takayuki, Tokyo, 108-6290, JP
Yasuda, Kiyoshi, Tokyo, 108-6290, JP
Sugiyama, Hideaki, Tokyo, 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03B 17/56 → (51) **G03B 17/14**

(51) **G03B 21/14** (11) **3 477 386 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202451.3 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 CN 201711048517
(54) • *PROJEKTOR UND LINSENMODUL*
• *LENS MODULE AND PROJECTOR*
• *PROJECTEUR ET MODULE DE LENTILLE*

(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) LIN, SHU-YU, 300 Hsin-Chu, TW
TSENG, TSAN-FU, 300 Hsin-Chu, TW
LIU, MING-CHEN, 300 Hsin-Chu, TW
HSU, MAO-JEN, 300 Hsin-Chu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G03B 33/00 → (51) **G03B 15/05**

G03B 35/24 → (51) **G02B 27/22**

G03F 1/24 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G03F 1/62** (11) **3 477 387 A1**
G03F 7/20
(25) Ja (26) En
(21) 17819962.6 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/022688 20.06.2017
(87) WO 2018/003603 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 JP 2016127535
(54) • *PELLIKELFOLIE, PELLIKELRAHMENKÖRPER, PELLIKEL UND VERFAHREN ZUR PELLIKELHERSTELLUNG*
• *PELLICLE FILM, PELLICLE FRAME BODY, PELLICLE, AND METHOD FOR MANUFACTURING PELLICLE*
• *FILM DE PELLICULE, CORPS DE CADRE DE PELLICULE, PELLICULE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PELLICULE*

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) OKUBO Atsushi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
ONO Yosuke, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
KOHMURA Kazuo, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
FUJII Yasuhisa, Kyoto-shi Kyoto 600-8813, JP
YOSHIKAWA Wataru, Kyoto-shi Kyoto 600-8813, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G03F 7/00** (11) **3 477 388 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17870622.2 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2017/099118 25.08.2017
(87) WO 2019/037104 2019/09 28.02.2019
(54) • *ZUR ERZEUGUNG EINES GRADIENTEN DER ELEKTRISCHEN POTENZIELLEN ENERGIE FÄHIGES LICHTMESSELEMENT*
• *LIGHT SENSING ELEMENT CAPABLE OF FORMING ELECTRIC POTENTIAL ENERGY GRADIENT*
• *ÉLÉMENT DÉTECTEUR DE LUMIÈRE CAPABLE DE FORMER UN GRADIENT D'ÉNERGIE POTentielle ÉLECTRIQUE*

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) LIU, Yichen, Taipei City Taiwan 100, TW
YANG, Mengta, Taipei City Taiwan 100, TW

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari- astrasse 7, 80336 München, DE

G03F 7/00 → (51) **B41N 1/08**

G03F 7/09 → (51) **B41N 1/08**

G03F 7/095 → (51) **B41N 1/08**

G03F 7/11 → (51) **B41N 1/08**

(51) **G03F 7/20** (11) **3 477 389 A1**
G03F 9/00
(25) En (26) En
(21) 17197914.9 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • *MARKE, ÜBERLAGERUNGSMARKE UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG UND ÜBERLAGERUNG*
• *MARK, OVERLAY TARGET, AND METHODS OF ALIGNMENT AND OVERLAY*
• *MARQUE, CIBLE DE SUPERPOSITION ET PROCÉDÉS D'ALIGNEMENT ET DE SUPERPOSITION*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) SCIACCA, Beniamino, 5500 AH Veldhoven, NL
LALBAHADOERSING, Sanjaysingh, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **3 477 390 A1**
G01N 21/956
H01J 37/065
(25) En (26) En
(21) 17198202.8 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • *INSPEKTIONSWERKZEUG, LITHOGRAPHISCHE VORRICHTUNG, ELEKTRONENSTRAHLQUELLE UND INSPEKTIONSVERFAHREN*
• *INSPECTION TOOL, LITHOGRAPHIC APPARATUS, ELECTRON BEAM SOURCE AND AN INSPECTION METHOD*
• *OUTIL D'INSPECTION, APPAREIL LITHOGRAPHIQUE, SOURCE DE FAISCEAU D'ÉLECTRONS ET PROCÉDÉ D'INSPECTION*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) SMAKMAN, Erwin Paul, 5500 AH Veldhoven, NL
MANGNUS, Albertus Victor Gerardus, 5500 AH Veldhoven, NL
HUISMAN, Thomas Jarik, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **3 477 391 A1**
G03F 1/24
(25) En (26) En
(21) 17198461.0 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES WERTES EINES INTERESSIERENDEN PARAMETERS, VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES SIGNALS MIT INFORMATIONEN ÜBER EINEN INTERESSIERENDEN PARAMETER
• METHOD OF DETERMINING A VALUE OF A PARAMETER OF INTEREST, METHOD OF CLEANING A SIGNAL CONTAINING INFORMATION ABOUT A PARAMETER OF INTEREST
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE VALEUR D'UN PARAMÈTRE D'INTÉRÊT, PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN SIGNAL CONTENANT DES INFORMATIONS CONCERNANT UN PARAMÈTRE D'INTÉRÊT

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) VAN DER ZOUW, Gerbrand, 5500 AH Veldhoven, NL

VAN WEERT, Martinus Hubertus Maria, 5500 AH Veldhoven, NL

ZHOU, Zili, 5500 AH Veldhoven, NL

PANDEY, Nitesh, 5500 AH Veldhoven, NL

VAN KRAAIJ, Markus Gerardus Martinus Maria, 5500 AH Veldhoven, NL

TSIATMAS, Anagnostis, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) Broeken, Petrus Henricus Johannes, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O.Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **3 477 392 A1**
G01N 21/956

(25) En (26) En

(21) 17199439.5 (22) 31.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • METROLOGIEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER STRUKTUR, VORRICHTUNGHERSTELLUNGSVERFAHREN
• METROLOGY APPARATUS, METHOD OF MEASURING A STRUCTURE, DEVICE MANUFACTURING METHOD

• APPAREIL DE MÉTROLOGIE, PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE STRUCTURE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) TARABRIN, Sergey, 5500AH Veldhoven, NL
KOOLEN, Armand Eugene Albert, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) Broeken, Petrus Henricus Johannes, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O.Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **3 477 393 A1**
B24B 37/04 **H01L 21/687**

(25) En (26) En

(21) 18202401.8 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 JP 2017208327

- (54) • SUBSTRATHALTEVORRICHTUNG, SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN
• SUBSTRATE HOLDING APPARATUS, SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS AND SUBSTRATE PROCESSING METHOD
• APPAREIL DE MAINTIEN DE SUBSTRAT, APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT

(71) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP

(72) KASHIWAGI, Makoto, Tokyo, 144-8510, JP
HOSHINA, Manao, Tokyo, 144-8510, JP

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G03F 7/20 → (51) **G03F 1/62**

G03F 9/00 → (51) **G03F 7/20**

G03G 5/043 → (51) **G03G 5/06**

(51) **G03G 5/06** (11) **3 477 394 A1**
G03G 5/043

(25) En (26) En

(21) 18202745.8 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 JP 2017208003

- (54) • ELEKTROFOTOGRAFISCHES LICHTEMP-FINDLICHES ELEMENT
• ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTOSENSITIVE MEMBER
• ÉLÉMENT PHOTOSENSIBLE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(72) OKADA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G03G 9/107** (11) **3 477 395 A1**
G03G 9/113

(25) Ja (26) En

(21) 18724113.8 (22) 06.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008657 06.03.2018

(87) WO 2019/038962 2019/09 28.02.2019

(30) 25.08.2017 JP 2017162630

- (54) • MAGNETKERNMATERIAL FÜR ELEKTROFOTOGRAFISCHE ENTWICKLER, TRÄGER FÜR ELEKTROFOTOGRAFISCHE ENTWICKLER, ENTWICKLER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETKERNMATERIALS FÜR ELEKTROFOTOGRAFISCHE ENTWICKLER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERS FÜR ELEKTROFOTOGRAFISCHE ENTWICKLER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENTWICKLERS
• MAGNETIC CORE MATERIAL FOR ELECTROPHOTOGRAPHIC DEVELOPERS, CARRIER FOR ELECTROPHOTOGRAPHIC DEVELOPERS, DEVELOPER, METHOD FOR PRODUCING MAGNETIC CORE MATERIAL FOR ELECTROPHOTO-

GRAPHIC DEVELOPERS, METHOD FOR PRODUCING CARRIER FOR ELECTROPHOTOGRAPHIC DEVELOPERS, AND METHOD FOR PRODUCING DEVELOPER

- MATÉRIAU DE NOYAU MAGNÉTIQUE POUR RÉVÉLATEURS ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES, LIANT POUR RÉVÉLATEURS ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES, RÉVÉLATEUR, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE NOYAU MAGNÉTIQUE POUR RÉVÉLATEURS ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LIANT POUR RÉVÉLATEURS ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉVÉLATEUR

(71) Powdertech Co., Ltd., 217, Toyofuta, Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, JP

(72) SAWAMOTO Hiroki, Kashiwa-shi Chiba 227-8557, JP
UEMURA Tetsuya, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, JP

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G03G 9/113 → (51) **G03G 9/107**

(51) **G03G 15/00** (11) **3 477 396 A1**

(25) Es (26) En

(21) 17903286.7 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070186 30.03.2017

(87) WO 2018/178408 2018/40 04.10.2018

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN UND EINRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS
• METHOD FOR CONTROLLING IMAGE-PROCESSING DEVICES AND FACILITY FOR CARRYING OUT SUCH METHOD

• PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE DE DISPOSITIFS DE TRAITEMENT D'IMAGES ET ÉQUIPEMENT POUR LA MISE EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ

(71) Nube Print, S.L., C/ Sancho Dávila 21 Bajo 3, 28028 Madrid, ES

(72) SANCHEZ NAVARRO, Antonio, 28290 Las Rozas (Madrid), ES

(74) Capitán García, Maria Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

(51) **G03G 15/00** (11) **3 477 397 A2**

(25) En (26) En

(21) 18201671.7 (22) 22.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 JP 2017210914

- (54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
• IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE FORMING METHOD
• APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES

(71) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108, JP

(72) MATSUZAKI, Yoshiki, Tokyo, 108-8551, JP
SHIMANUKI, Toshihiro, Tokyo, 108-8551, JP

(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge

Business Park Cowley Road, Cambridge CB4
0WZ, GB

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/06**

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/20**

(51) **G03G 15/04** (11) **3 477 398 A1**
G03G 21/00

(25) En (26) En
(21) 18199906.1 (22) 11.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 JP 2017208425

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT
OPTISCHEM DRUCKKOPF*
• *IMAGE FORMING APPARATUS
INCLUDING OPTICAL PRINT HEAD*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES
COMPRENANT UNE TÊTE D'IMPRESSION
OPTIQUE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP

(72) HOSOI, Shinichiro, Ohta-ku, Tokyo, 146-
8501, JP

IWAI, Hitoshi, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
TAMURA, Yuya, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501,
JP

ISHIDATE, Takehiro, Ohta-ku, Tokyo, 146-
8501, JP

MOMOKA, Toshiki, Ohta-ku, Tokyo, 146-
8501, JP

ARUGA, Daisuke, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501,
JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/06** (11) **3 477 399 A1**
G03G 15/08 **G03G 15/00**

(25) En (26) En
(21) 18201342.5 (22) 18.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 JP 2017205572

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP

(72) MITSUI, Yoshihiro, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP

OKA, Takuya, Ohta-ku, Tokyo, JP
IKAMI, Yasukazu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,
JP

(74) Spurr, Andrew Jonathan, Canon Europe Ltd
Patent Department 3 The Square Stockley
Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) **G03G 15/08** (11) **3 477 400 A1**
G03G 21/18

(25) En (26) En
(21) 18209483.9 (22) 19.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.12.2012 KR 20120152433
30.04.2013 KR 20130048712

(54) • *CRUM-CHIP UND BILDERZEUGUNGS-
VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIE-*

*RUNG UND KOMMUNIKATION UND VER-
FAHREN DAFÜR*

• *CRUM CHIP AND IMAGE FORMING
DEVICE FOR AUTHENTICATION AND
COMMUNICATION, AND METHODS
THEREOF*

• *PUCE CRUM ET DISPOSITIF DE FORMA-
TION D'IMAGES POUR L'AUTHENTIFI-
CATION ET LA COMMUNICATION ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-
ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(72) LEE, Jae-yoon, Seoul, KR
WOO, Hong-rok, Yongin-si, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(62) 13177300.4 / 2 746 859

G03G 15/08 → (51) **G03G 15/06**

(51) **G03G 15/20** (11) **3 477 401 A1**
G03G 15/23 **G03G 15/00**

(25) En (26) En
(21) 18197896.6 (22) 01.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 02.10.2017 JP 2017193089

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki, Shinagawa-ku Tokyo, JP
Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
chome, Minato-ku, Tokyo, JP

(72) Okuzono, Natsuko, Tokyo, 141-8562, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

G03G 15/23 → (51) **G03G 15/20**

G03G 21/00 → (51) **G03G 15/04**

G03G 21/18 → (51) **G03G 15/08**

(51) **G04B 19/26** (11) **3 477 402 A2**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18202473.7 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 CH 13022017

(54) • *MONDPHASEN-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR DISPLAYING THE PHASES
OF THE MOON*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DES PHASES
DE LUNE*

(71) Richemont International S.A., 10, route des
Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH

(72) MOJON, Jean-François, 2208 Les Hauts-Ge-
neveys, CH

VOGEL, Léonard, 8200 Schaffhouse, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Pos-
tale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 37/18 → (51) **C04B 35/488**

(51) **G04G 17/04** (11) **3 477 403 A2**
G04G 17/08 **G04G 21/00**

(25) En (26) En
(21) 18210588.2 (22) 30.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(54) • *SMARTWATCH*
• *SMARTWATCH*
• *SMARTWATCH*

(71) Manufacture Modules Technologies Sarl,
Chemin du Pré-Fleuri 5, 1228 Plan-les-Oua-
tes, CH

Frédérique Constant S.A., 32, Chemin du
Champs-des-Filles, 1228 Plan-les-Ouates,
CH

(72) FRABOULET, Philippe, 1228 Plan-les-Oua-
tes, CH

KOESLAG, Pim, 1228 Plan-les-Ouates, CH
DA SILVA MATOS, Manuel, 1228 Plan-les-
Ouates, CH

(74) Weihs, Bruno Konrad, ANDRE ROLAND SA
P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

(62) 16201502.8 / 3 330 810

G04G 17/08 → (51) **G04G 17/04**

G04G 21/00 → (51) **G04G 17/04**

G05B 9/02 → (51) **G16H 20/17**

G05B 13/04 → (51) **B23B 45/02**

G05B 13/04 → (51) **B64C 13/00**

(51) **G05B 17/02** (11) **3 477 404 A1**
H02J 13/00 **H02J 3/00**

(25) En (26) En
(21) 18190467.3 (22) 23.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 US 201715794769

(54) • *PARAMETERKONDITIONIERUNGSWERK-
ZEUG FÜR DAS STROMSYSTEMMODELL*
• *POWER SYSTEM MODEL PARAMETER
CONDITIONING TOOL*

• *OUTIL DE CONDITIONNEMENT DE PARA-
MÈTRES DE MODÈLE DE SYSTÈME
D'ALIMENTATION*

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) BAONE, Chaitanya Ashok, Niskayuna, NY
12309, US

DUAN, Nan, Niskayuna, NY 12309, US

MENON, Anup, Niskayuna, NY 12309, US

DOKUCU, Mustafa Tekin, Niskayuna, NY
12309, US

(74) Fischer, Michael Maria, General Electric
Technology GmbH Global Patent Operation -
Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden,
CH

G05B 19/02 → (51) **H04B 7/02**

(51) **G05B 19/042** (11) **3 477 405 A2**
G05B 19/05 **G06F 9/46**

(25) En (26) En
(21) 18176808.6 (22) 08.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.09.2017 JP 2017185146

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (71) OMRON CORPORATION, 801, Minami-fudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) SHIMAMURA, Junji, Kyoto, 600-8530, JP
JAKUNEN, Tetsushi, Kyoto, 600-8530, JP
SHIMAMURA, Tomonori, Kyoto, 600-8530, JP
YAMAMOTO, Eiji, Kyoto, 600-8530, JP
NAKANO, Masahiko, Kyoto, 600-8530, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G05B 19/05** (11) **3 477 406 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16906309.6 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/068766 24.06.2016
(87) WO 2017/221392 2017/52 28.12.2017
- (54) • *AUTONOMES STEUERUNGSSYSTEM ZUR ANLAGENÜBERWACHUNG*
• *AUTONOMOUS CONTROL SYSTEM FOR PLANT MONITORING*
• *SYSTÈME DE COMMANDE AUTONOME POUR LA SURVEILLANCE DE PLANTES*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) ISHIKAWA, Tomohide, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G05B 19/05 → (51) **G05B 19/042**

(51) **G05B 19/409** (11) **3 477 407 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186994.2 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.10.2017 US 201715795287
- (54) • *HANDBETÄTIGTE WERKZEUGMASCHINENANZEIGE*
• *MANUALLY OPERATED MACHINE TOOL DISPLAY*
• *AFFICHAGE DE MACHINE-OUTIL MANUELLE*
- (71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
- (72) NORZ, Joachim, 83308 Trostberg, DE
SWANSON, Judy, Ashville, New York 14710, US
PARKER, John, Sugar Grove, Pennsylvania 16350, US

(51) **G05B 19/4093** (11) **3 477 408 A1**
B23Q 15/00 **G05B 19/4097**
(25) Ja (26) En
(21) 17843220.9 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/024850 06.07.2017
(87) WO 2018/037732 2018/09 01.03.2018

- (30) 23.08.2016 JP 2016162997
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES NUMERISCHEN GESTEUERTEN PROGRAMMS, ELEMENTERZEUGUNGSVERFAHREN, ERZEUGUNGSSYSTEM UND ERZEUGUNGSPROGRAMM*
• *METHOD FOR GENERATING NUMERICAL CONTROL PROGRAM, ELEMENT CREATION METHOD, GENERATION SYSTEM, AND GENERATION PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PROGRAMME DE COMMANDE NUMÉRIQUE, PROCÉDÉ DE CRÉATION D'ÉLÉMENT, SYSTÈME DE GÉNÉRATION ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) ETO, Jun, Tokyo 108-8215, JP
TAKEUCHI, Shinichi, Tokyo 108-8215, JP
SUGIHARA, Noriaki, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G05B 19/4097 → (51) **G05B 19/4093**

G05B 19/418 → (51) **H02B 3/00**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 477 409 A1**
F24F 11/38
(25) En (26) En
(21) 17382730.4 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON ANOMALIEN IN EINEM KÄLTESYSTEM*
• *A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD, A COMPUTER PROGRAM, AND AN APPARATUS FOR THE DIAGNOSIS OF ANOMALIES IN A REFRIGERATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR, PROGRAMME INFORMATIQUE ET APPAREIL DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIES DANS UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION*
- (71) Ako Electromecánica, S.A.L., Av. Roquetes, 30-38, 08812 Sant Pere de Ribes, ES
Universitat de Lleida, Pl. de Victor Siurana, 1, 25003 Lleida, ES
- (72) ROVIRA RAVENTÓS, Ricardo, 08800 VILANOVA I LA GELTRÚ, ES
MORENO ARGILES, Pere, 08800 VILANOVA I LA GELTRÚ, ES
ALBETS CHICO, Xavier, 08800 VILANOVA I LA GELTRÚ, ES
GONZÁLEZ SÁNCHEZ, Miguel Angel, 08740 SANT ANDREU DE LA BARÇA, ES
CABEZA FABRA, Luisa Fernanda, 25001 LLEIDA, ES
DE GRACIA, Alvaro, 25002 LLEIDA, ES
ZSEMBINSZKI, Gabriel, 25001 LLEIDA, ES
MALDONADO, Jose Miguel, 50004 ZARAGOZA, ES
- (74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) **G05B 23/02** (11) **3 477 410 A1**
B64D 45/00 **G07C 5/00**
(25) En (26) En
(21) 18196193.9 (22) 24.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.10.2017 US 201715795823
- (54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG UNÜBERWACHTER MULTIVARIATER RELATIONALER FEHLER FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *UNSUPERVISED MULTIVARIATE RELATIONAL FAULT DETECTION SYSTEM FOR A VEHICLE AND METHOD THEREFOR*
• *DÉTECTION DE DÉFAILLANCE RELATIONNELLE NON SUPERVISÉE À VARIABLES MULTIPLES POUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Boggio, John M., Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 477 411 A1**

(25) En (26) En
(21) 18196205.1 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.10.2017 US 201715795855
- (54) • *FAHRZEUGFEHLERDETEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON GRAFISCH UMGEWANDELTEN ZEIT-DATEN*
• *VEHICLE FAULT DETECTION SYSTEM AND METHOD UTILIZING GRAPHICALLY CONVERTED TEMPORAL DATA*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE PANNES DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ UTILISANT DES DONNÉES TEMPORELLES TRANSFORMÉES GRAPHIQUEMENT*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Boggio, John M., Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 477 412 A1**

(25) En (26) En
(21) 18202388.7 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2017 US 201762577265 P
25.06.2018 US 201816016801
- (54) • *SYSTEMFEHLERISOLIERUNG UND -AMBIGUITÄTSAUFLÖSUNG*
• *SYSTEM FAULT ISOLATION AND AMBIGUITY RESOLUTION*
• *ISOLATION DE DÉFAILLANCE DE SYSTÈME ET RÉOLUTION D'AMBIGUITÉS*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) VOLPONI, Allan J., West Simsbury, CT 06092, US
- TANG, Liang, Glastonbury, CT 06033, US
LEE, Sang Jun, Los Altos, CA 94022, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G05B 23/02	→ (51) G16H 20/17
G05D 1/00	→ (51) B64C 17/10
G05D 1/00	→ (51) B64C 39/02
(51) G05D 1/02	(11) 3 477 413 A1
B60W 30/18	B60W 50/00
B62D 15/02	
(25) En	(26) En
(21) 17209583.8	(22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(30) 30.10.2017 IN 201741038353	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS • A SYSTEM AND METHOD FOR NAVIGATING AN AUTONOMOUS VEHICLE • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION D'UN VÉHICULE AUTONOME	
(71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN	
(72) PAL, Shyam Sundar, 700039 Kolkata, IN KUMAR, Balaji Sunil, 560102 Bengaluru, IN SARKAR, Manas, 700127 Kolkata, IN	
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB	
(51) G05D 1/02	(11) 3 477 414 A1
(25) En	(26) En
(21) 18153500.6	(22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(30) 25.10.2017 CN 201711006125	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES MOBILEN ROBOTERS IN DER NÄHE EINES HINDERNISSES • METHOD AND DEVICE FOR MOBILE ROBOT TO MOVE IN PROXIMITY TO OBSTACLE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉPLACEMENT D'UN ROBOT MOBILE À PROXIMITÉ D'OBSTACLES	
(71) Shanghai Slamtec Co., Ltd., Unit 01, 02, 5th Floor, Building 4, No. 122 Yindong Road No. 666 Shengxia Road Shanghai Pilot Free Trade Zone Pudong District, 201210 Shanghai Shanghai, CN	
(72) Li, Yuxiang, Shanghai, Shanghai 201210, CN Bai, Jing, Shanghai, Shanghai 201210, CN Zhao, Yonghua, Shanghai, Shanghai 201210, CN	
(74) Zoller, Markus, et al, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE	
G05D 1/02	→ (51) B62D 15/02
G05D 1/02	→ (51) B65F 1/14
G05D 1/02	→ (51) B66F 9/075
G05D 1/02	→ (51) G01C 21/34
G05D 1/02	→ (51) G08G 1/16
G05D 1/06	→ (51) G01C 23/00
G05D 1/08	→ (51) B64C 17/10
G05D 7/06	→ (51) B05B 1/20

G05D 7/06	→ (51) C23C 16/455
G05D 16/00	→ (51) F15B 13/02
(51) G05D 23/02	(11) 3 477 415 A1
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18199896.4	(22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 24.10.2017 FR 1760017	
(54) • THERMOSTATVENTIL • THERMOSTATIC VALVE • VANNE THERMOSTATIQUE	
(71) NOVARES France, 361 avenue du Général De Gaulle, 92140 Clamart, FR	
(72) DETREE, Guislain, 59261 Wahagnies, FR	
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue de la République, 42000 Saint Etienne, FR	
G05D 23/02	→ (51) F01P 7/16
(51) G05D 23/13	(11) 3 477 416 A1
(25) En	(26) En
(21) 17198965.0	(22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGKEIT BEI EINER ZIELTEMPERATUR • AN APPARATUS AND METHOD FOR DELIVERING A LIQUID AT A TARGET TEMPERATURE • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UN LIQUIDE À UNE TEMPÉRATURE CIBLE	
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR	
(72) SARIARSLAN, Muhammet Kürsat, 45030 Manisa, TR	
(74) Whitfield, Ian, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB	
(51) G05D 23/19	(11) 3 477 417 A1
F01P 7/00	F03G 7/06
F16K 31/02	H05B 3/46
H05B 3/48	
(25) De	(26) De
(21) 18195191.4	(22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 19.09.2017 DE 102017121658	
(54) • BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG MIT EINEM DEHNSTOFFELEMENT UND VENTILEINRICHTUNG • ACTUATING DEVICE WITH A DILATION ELEMENT AND VALVE DEVICE • DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DOTÉ D'UN ÉLÉMENT EXTENSIBLE ET DISPOSITIF SOUPAPE	
(71) Eichenauer Heizelemente GmbH & Co. KG, Georg-Todt-Strasse 1-3, 76870 Kandel, DE	
(72) Starck, Roland, 76756 Bellheim, DE Le Coent, Patrick, 67435 Neustadt, DE Walter, Steffen, 76199 Karlsruhe, DE Marek, Peter, 76137 Karlsruhe, DE Leininger, Philippe, 67500 Haguenuau, FR	

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE	
G05F 1/455	→ (51) H05B 1/02
G05F 3/22	→ (51) H03F 1/26
G05G 1/08	→ (51) G05G 5/03
(51) G05G 5/03	(11) 3 477 418 A1
F16F 9/12	F16F 9/53
G05G 25/00	G06F 3/01
G06F 3/0362	H01L 43/04
H01L 43/06	G05G 1/08
(25) Ja	(26) En
(21) 17819547.5	(22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/008060 01.03.2017	
(87) WO 2018/003177 2018/01 04.01.2018	
(30) 27.06.2016 JP 2016126476	
(54) • BETRIEBSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON • OPERATION DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME • DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ	
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP	
(72) GOTO, Atsushi, Tokyo 145-8501, JP TAKAHASHI, Kazunari, Tokyo 145-8501, JP	
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE	
(51) G05G 5/03	(11) 3 477 419 A1
G05G 9/047	
(25) De	(26) De
(21) 18195602.0	(22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 18.10.2017 DE 102017218569	
(54) • BEDIENEINHEIT ZUR STEUERUNG VON MASCHINEN ODER ÄHNLICHEM • OPERATING UNIT FOR CONTROLLING MACHINES OR THE LIKE • UNITÉ DE COMMANDE DESTINÉE À LA COMMANDE DES MACHINES OU ANALOGUES	
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) Schleyer, Markus, 71640 Ludwigsburg, DE Nagel, Philip, 71229 Leonberg, DE Rose, Steffen, 71638 Ludwigsburg, DE Michalke, Gabriele, 71263 Weil Der Stadt, DE Lopez Pamplona, Alejandro, 72186 Empfingen, DE	
G05G 25/00	→ (51) G05G 5/03
(51) G06F	(11) 3 477 420 A1
(25) En	(26) En
(21) 18187361.3	(22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 04.10.2017 GB 201716171	

- (54) • *DATENINDIZIERUNG FÜR EIN SUCHWERKZEUG*
• *DATA INDEXING FOR SEARCH TOOL*
• *INDEXATION DE DONNÉES POUR OUTIL DE RECHERCHE*
- (71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
- (72) Wei, Tao, Palo Alto, CA 94301, US
Harish, Subbanarasimhiah, Palo Alto, CA 94301, US
Rickards, Neil, Palo Alto, CA 94301, US
- (74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 477 421 A1**
G06F 3/041

(25) Zh (26) En
(21) 17823642.8 (22) 05.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2017/091852 05.07.2017
- (87) WO 2018/006830 2018/02 11.01.2018
- (30) 08.07.2016 CN 201610542688
- (54) • *MOBILES ENDGERÄT MIT ARMBAND UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WRISTBAND MOBILE TERMINAL AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *TERMINAL MOBILE DE BRACELET ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI*
- (71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, Yugui, Dongguan Guangdong 523860, CN
CHENG, Jiao, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 477 422 A1**
H04M 1/02

(25) En (26) En
(21) 18155084.9 (22) 05.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

- (30) 31.10.2017 KR 20170143302
- (54) • *DOPPELSCHARNIERMODUL UND MOBILES ENDGERÄT*
• *DOUBLE HINGE MODULE AND MOBILE TERMINAL*
• *MODULE À DOUBLE CHARNIÈRE ET TERMINAL MOBILE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Seyong, Seoul 06772, KR
LEE, Minchul, Seoul 06772, KR
KANG, Hyunseok, Seoul 06772, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 477 423 A1**
G06F 3/041 **G06F 3/0488**
H04M 1/02

(25) En (26) En
(21) 18202659.1 (22) 25.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 27.10.2017 CN 201711023495
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DES ZUFÄLLIGEN BERÜHRENS EINES ANSCHLUSSES*
• *METHOD AND DEVICE FOR PREVENTING TERMINAL FROM BEING INADVERTENTLY TOUCHED*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ÉVITER QU'UN TERMINAL NE SOIT ACCIDENTELLEMENT TOUCHÉ*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LI, Guosheng, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 477 424 A1**
H04M 1/02

(25) En (26) En
(21) 18203699.6 (22) 31.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 31.10.2017 KR 20170144082
08.10.2018 KR 20180119836
- (54) • *FALTBARE ANZEIGE*
• *FOLDABLE DISPLAY*
• *AFFICHAGE PLIABLE*
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) Park, Heong-Soo, 10845 Gyeonggi-do, KR
Lee, Seung-Hee, 10845 Gyeonggi-do, KR
Han, Mi-Jin, 10845 Gyeonggi-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G06F 1/16 → (51) **A61B 34/20**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/041**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

G06F 1/20 → (51) **F28D 15/02**

G06F 1/20 → (51) **G09G 3/34**

(51) **G06F 1/26** (11) **3 477 425 A1**
G06F 1/32

(25) En (26) En
(21) 18151438.1 (22) 12.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

- (30) 27.10.2017 DE 102017125284
- (54) • *COMPUTERSYSTEM, CLIENT-VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *COMPUTER SYSTEM, CLIENT DEVICE AND DISPLAY DEVICE*

- *SYSTÈME INFORMATIQUE, DISPOSITIF CLIENT ET AFFICHEUR*
- (71) Fujitsu Technology Solutions Intellectual Property GmbH, Mies-van-der-Rohe-Strasse 8, 80807 München, DE
- (72) Chen, Angel, 80807 München, DE
Schweinfurt, Johann, 80807 München, DE
Maier, Andreas, 80807 München, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 1/26** (11) **3 477 426 A1**
G06F 1/32 **G06F 13/42**

(25) En (26) En
(21) 18153267.2 (22) 24.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

- (30) 27.10.2017 DE 102017125289
- (54) • *COMPUTERSYSTEM, CLIENT-VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *COMPUTER SYSTEM, CLIENT DEVICE AND DISPLAY DEVICE*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE, DISPOSITIF CLIENT ET AFFICHEUR*
- (71) Fujitsu Technology Solutions Intellectual Property GmbH, Mies-van-der-Rohe-Strasse 8, 80807 München, DE
- (72) Chen, Angel, 80807 München, DE
Schweinfurt, Johann, 80807 München, DE
Maier, Andreas, 80807 München, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 1/30** (11) **3 477 427 A1**

(25) En (26) En
(21) 17306491.6 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *FRÜHE ERKENNUNG VON STROMVERSORGUNGS-AUSFÄLLEN, DIE MIT VORZEITIGEM UMSCHALTEN ZU EINER ER-SATZVERSORGUNG KOMBINIERT IST*
• *EARLY DETECTION OF POWER SUPPLY FAILURE COMBINED WITH PREMATURE SWITCHING TO A BACKUP POWER SUPPLY*
• *DÉTECTION ANTICIPÉE DE DÉFAILLANCE DE COURANT POUR COMMUTATION PRÉMATURÉ À L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE SECOURS*
- (71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
- (72) KELLER, Tony, 8048 Zürich, CH
- (74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G06F 1/32 → (51) **G06F 1/26**

G06F 1/329 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 477 428 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16895732.2 (22) 14.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2016/109898 14.12.2016
(87) WO 2017/219622 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 CN 201610465433
(54) • *BILDBEARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
- (71) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F Block F4 TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) ZHENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 477 429 A1**
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 17199092.2 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *BILDSCHIRMSPERRE FÜR EINEN OPTISCHEN, DURCHSICHTIGEN HMD*
• *SCREEN LOCK FOR AN OPTICAL SEE THROUGH HMD*
• *VERROUILLAGE D'ÉCRAN POUR UN VISIOMASQUE OPTIQUE TRANSPARENT*
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KIRISKEN, Barbaros, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHÖFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 477 430 A1**
(25) En (26) En
(21) 17199230.8 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HAPTISCHEN EFFEKTEN AN EINEM BILDSCHIRM*
• *AN ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR GENERATING HAPTIC EFFECTS AT A SCREEN*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER DES EFFETS HAPTQUES SUR UN ÉCRAN*
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KIRISKEN, Barbaros, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 477 431 A1**
G06F 3/042 **G06F 3/044**
(25) En (26) En
(21) 17306483.3 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *VERFORMBARE INTERAKTIONSVORRICHTUNG MIT RÜCKKOPPLUNG*
- *DEFORMABLE INTERACTION DEVICE PROVIDING FEEDBACK*
• *DISPOSITIF D'INTERACTION DÉFORMABLE FOURNISSANT UNE RÉTROACTION*
- (71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) KELLER, Tony, 8048 Zürich, CH MEYER, Michael, 8048 Zürich, CH
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 477 432 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17754589.4 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/072430 24.01.2017
(87) WO 2017/219674 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 CN 201610454725
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, EINGABE-/AUSGABEVORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN FÜR EINE EINGABE-/AUSGABEVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE, INPUT/OUTPUT APPARATUS, AND USE METHOD OF INPUT/OUTPUT APPARATUS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, APPAREIL D'ENTRÉE/SORTIE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE L'APPAREIL D'ENTRÉE/SORTIE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xincheng Optoelectronics Technology Co., Ltd, Xinzhan Industrial Park, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) ZHANG, Youting, Beijing 100176, CN XIE, Taofeng, Beijing 100176, CN LI, Kefeng, Beijing 100176, CN HU, Haifeng, Beijing 100176, CN CHEN, Cui, Beijing 100176, CN
(74) Gesthuysen, Michael, Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälté Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 477 433 A1**
A61B 5/00 **A63H 33/38**
G09B 5/02 **G09B 5/04**
(25) Ja (26) En
(21) 17814996.9 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/014979 12.04.2017
(87) WO 2017/221525 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 JP 2016124091
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YOSHIKAWA, Kiyoshi, Tokyo 108-0075, JP
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 477 435 A1**
A63F 13/211 **A63F 13/285**
(25) Ja (26) En
(21) 17819531.9 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/005525 15.02.2017
(87) WO 2018/003161 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 JP 2016127773
(54) • *VERWENDUNGSZUSTANDBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, VERWENDUNGSZUSTANDBESTIMMUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *USE STATE DETERMINATION DEVICE, USE STATE DETERMINATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ÉTAT D'UTILISATION, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉTAT D'UTILISATION, ET PROGRAMME*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IMADA, Yoshiyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 477 436 A1**
G06F 3/03
(25) En (26) En
(21) 18202766.4 (22) 26.10.2018
- (74) SAZUKA, Naoya, Tokyo 108-0075, JP
WAKITA, Yoshihiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 KR 20170141339

(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON REFLEXIONSFLÄCHEN SOWIE AUGENVERFOLGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

• *METHOD OF REMOVING REFLECTION AREA, AND EYE TRACKING METHOD AND APPARATUS*

• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE ZONE DE RÉFLEXION ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUIVI OCULAIRE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KANG, Dongwoo, 16678 Gyeonggi-do, KR HEO, Jingu, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/01 → (51) **A63F 13/57**

G06F 3/01 → (51) **G05G 5/03**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/16**

G06F 3/01 → (51) **H04N 21/442**

(51) **G06F 3/02** (11) **3 477 437 A1**

(25) En (26) En

(21) 17306482.5 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN FÜR FERNSTIMULIERTE VORRICHTUNGSBELEUCHTUNG DURCH PHOTOLUMINESZENZ UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*

• *METHOD OF REMOTE-STIMULATED DEVICE ILLUMINATION THROUGH PHOTOLUMINESCENCE AND CORRESPONDING APPARATUS*

• *PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE DE DISPOSITIF STIMULÉ À DISTANCE PAR PHOTOLUMINESCENCE ET APPAREIL CORRESPONDANT*

(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR

(72) LUTHI, Yves, 8048 Zürich, CH

(74) KELLER, Tony, 8048 Zürich, CH

(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **G06F 3/02** (11) **3 477 438 A1**

G06F 3/038 **G06F 3/0354**

(25) Ko (26) En

(21) 17793819.8 (22) 23.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/006674 23.06.2017

(87) WO 2017/222346 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 KR 20160078314

25.10.2016 KR 20160139196

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MENSCHLICHER MULTIFUNKTIONSSCHNITTSTELLE*

• *ELECTRONIC DEVICE HAVING COMPLEX HUMAN INTERFACE*

• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À INTERFACE HUMAINE COMPLEXE*

(71) Innopresso, Inc., 204ho 3dong, 20 Pangyoro 289 Beongil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

(72) CHO, Eunhyung, Younginsi Gyeonggi-do 16865, KR

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

G06F 3/023 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/0354** (11) **3 477 439 A1**

G06F 3/044

(25) Zh (26) En

(21) 17906782.2 (22) 27.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/119012 27.12.2017

(87) WO 2019/037371 2019/09 28.02.2019

(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, AKTIVER STIFT, SIGNALEMPFANGSVORRICHTUNG UND BERÜHRUNGSBILDSCHIRM*

• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD, ACTIVE PEN, SIGNAL RECEPTION METHOD AND TOUCH SCREEN*

• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAUX, STYLO ACTIF, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAUX, ET ÉCRAN TACTILE*

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong, 518045, CN

(72) LI, Hai, Shenzhen Guangdong 518045, CN

(74) Vinsome, Rex Martin, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/02**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0362 → (51) **G05G 5/03**

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/02**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 477 440 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17820195.0 (22) 28.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023715 28.06.2017

(87) WO 2018/003841 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 US 201662355709 P

(54) • *VERFAHREN ZUR SERIELLEN KOMMUNIKATION UND SENSORSTEUERGERÄT*

• *SERIAL COMMUNICATION METHOD AND SENSOR CONTROLLER*

• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION EN SÉRIE ET CONTRÔLEUR DE CAPTEUR*

(71) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP

(72) FLECK David Charles, Portland Oregon 97209, US

ITO Akira, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 477 441 A1**

G06F 3/044

(25) Ko (26) En

(21) 17843788.5 (22) 16.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/006357 16.06.2017

(87) WO 2018/038368 2018/09 01.03.2018

(30) 22.08.2016 KR 20160106359

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER ANZEIGEVORRICHTUNG UND DRUCKMESSVERFAHREN DAFÜR*

• *DISPLAY DEVICE, ELECTRONIC DEVICE INCLUDING DISPLAY DEVICE, AND PRESSURE SENSING METHOD THEREFOR*

• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PRESSION ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) OH, Ji Woong, Seoul 06335, KR

KIM, Jeong Seob, Daegu 42677, KR

BYEON, Hyung Sup, Suwon-si Gyeonggi-do 16512, KR

SON, Sung Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16487, KR

KIM, Jung Won, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18443, KR

CHO, Eun Sung, Ansan-si Gyeonggi-do 15478, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **3 477 442 A2**

H01L 51/00 **G06F 1/16**

(25) En (26) En

(21) 18198574.8 (22) 04.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 KR 20170141558

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*

• *DISPLAY DEVICE*

• *AFFICHEUR*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) RHE, Ruda, 10845 Gyeonggi-do, KR

AN, SuChang, 10845 Gyeonggi-do, KR

(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **3 477 443 A1**

G06F 3/044 **H01L 27/32**

(25) En (26) En

(21) 18201507.3 (22) 19.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 KR 20170144326

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM BERÜHRUNGSSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
 - DISPLAY DEVICE INCLUDING TOUCH SENSOR AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
 - AFFICHEUR COMPRENANT UN CAPTEUR TACTILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (72) LEE, Yangsik, Gyeonggi-do 10845, KR
JUNG, JiHyun, Gyeonggi-do 10845, KR
AN, SuChang, Gyeonggi-do 10845, KR
LEE, JaeGyun, Gyeonggi-do 10845, KR
RHE, Ruda, Gyeonggi-do 10845, KR
- (74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **3 477 444 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202132.9 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 27.10.2017 KR 20170141565
- (54) • BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG UND BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE ANZEIGETAFEL
 - TOUCH DISPLAY DEVICE AND TOUCH DISPLAY PANEL
 - AFFICHEUR TACTILE ET PANNEAU D'AFFICHAGE TACTILE
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) HWANG, KwangJo, 10845 Gyeonggi-do, KR
AN, SuChang, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, Yangsik, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, DeukSu, 10845 Gyeonggi-do, KR
- (74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **3 477 445 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202408.3 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 25.10.2017 KR 20170139298
- (54) • BERÜHRUNGSANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
 - TOUCH DISPLAY PANEL AND TOUCH DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME
 - PANNEAU D'AFFICHAGE TACTILE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE LE COMPRENANT
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) LEE, Yangsik, 10845 Gyeonggi-do, KR
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **3 477 446 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202977.7 (22) 26.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.10.2017 KR 20170142434
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM TOUCHSCREEN
 - DISPLAY APPARATUS WITH INTEGRATED TOUCH SCREEN
 - DISPOSITIF D'AFFICHAGE AVEC ÉCRAN TACTILE INTÉGRÉ
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) KIM, Dohyung, 10845 Gyeonggi-do, KR
- (74) Harden, Henry Simon, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 3/041 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/042 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/042 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/044** (11) **3 477 447 A1**
H03K 17/96

- (25) Zh (26) De
(21) 18000821.1 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.10.2017 CN 201711010415
- (54) • BERÜHRUNGSTASTE MIT EINEM ANZEIGEBILDSCHIRM UND HAUSHALTSGERÄT
 - TACTILE KEY WITH A DISPLAY SCREEN AND DOMESTIC APPLIANCE
 - TOUCHE À EFFLEUREMENT DOTÉE D'UN ÉCRAN D'AFFICHAGE ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER
- (71) Diehl AKO Stiftung & Co. KG, Pfannerstrasse 75-83, 88239 Wangen, DE
- (72) LI, Yan, Nanjing, CN - 210046, CN
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) **G06F 3/044** (11) **3 477 448 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18201376.3 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.10.2017 JP 2017209143
- (54) • BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG
 - TOUCH PANEL, AND DISPLAY DEVICE
 - PANNEAU TACTILE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (71) VTS-Touchsensor Co., Ltd., 1101-20, Myohoji-cho, Higashiomi-shi Shiga 527-0046, JP
- (72) Sakamoto, Taro, Taito-ku, Tokyo, 110-0016, JP
- (74) Harada, Takahiro, Taito-ku, Tokyo, 110-0016, JP
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/048** (11) **3 477 449 A1**
G06F 3/147
G06F 3/0488

- (25) Ko (26) En
(21) 17820392.3 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) KR 2017/003826 12.04.2017
(87) WO 2018/004115 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 KR 20160082683
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
- ELECTRONIC DEVICE AND OPERATING METHOD THEREFOR
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) LEE, Youngjay, Suwon-si Gyeonggi-do 16488, KR
PARK, Joo Yeon, Seoul 06733, KR
YOON, Kyoungsik, Seoul 05239, KR
LEE, Hyunyeul, Seoul 06219, KR
CHUNG, Seungyeon, Seoul 05095, KR
LEE, Yohan, Seoul 04133, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0483 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 477 450 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17819112.8 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) CN 2017/088548 16.06.2017
(87) WO 2018/001115 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 CN 201610494357

- (54) • STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR SCHIEBERSTEUERUNG UND SCHIEBERSELEKTOR
- CONTROLLING METHOD AND DEVICE FOR SLIDER CONTROL AND SLIDER SELECTOR
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE COMMANDE À CURSEUR ET D'UN SÉLECTEUR À CURSEUR

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

- (72) ZHU, Xingmin, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
LIN, Xiaoqing, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 477 451 A1**
G06F 9/445

- (25) Ko (26) En
- (21) 17834740.7 (22) 25.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) KR 2017/008000 25.07.2017
- (87) WO 2018/021798 2018/05 01.02.2018
- (30) 28.07.2016 KR 20160096129
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER GRAFISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR STEUERUNG EINER EXTERNEN VORRICHTUNG*
- *DEVICE AND METHOD FOR GENERATING GUI FOR CONTROLLING EXTERNAL DEVICE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE GUI DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF EXTERNE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Seung-soo, Seoul 06762, KR
- KIM, Jung-han, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18447, KR
- YOON, Byeong-cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
- JUNG, Kwang-soo, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13835, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 3/0485 → (51) G06F 3/048

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 477 452 A1**
G06F 3/042
- (25) En (26) En
- (21) 17199038.5 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF OPERATING AN ELECTRONIC DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT DISPOSITIF*
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) ÖZEL, Ahmet, 45030 Manisa, TR
- (74) Martinez, Olivier Gildas, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 477 453 A1**
G06F 1/16 **G06F 3/041**
- (25) En (26) En
- (21) 17199442.9 (22) 31.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ARTEN VON GESTENEREIGNISSEN AUF EINEM TEXTILEN TOUCHPADSENSOR*
- *METHOD OF IDENTIFYING GESTURE EVENT TYPES ON A TEXTILE TOUCH PAD SENSOR*
- *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE TYPES D'ÉVÉNEMENTS GESTUELS SUR UN CAPTEUR DE PAVÉ TACTILE TEXTILE*

- (71) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR
- (72) COBANOGLU, Ozgur, 16400 Inegol - Bursa, TR
- CAGLAR, Fehim, 16400 Inegol - Bursa, TR
- KAZANC, Semih, 16400 Inegol - Bursa, TR
- ERYILMAZ, Jitka, 16400 Inegol - Bursa, TR
- MERT, Serkan, 16400 Inegol - Bursa, TR
- ERKUS, Ertug, 16400 Inegol - Bursa, TR
- KOHENER, Lian, 16400 Inegol - Bursa, TR
- (74) Gislon, Gabriele, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 477 454 A1**
G06F 3/0481 **H04M 1/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17800688.8 (22) 03.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/013981 03.04.2017
- (87) WO 2017/221510 2017/52 28.12.2017
- (30) 23.06.2016 JP 2016124643
- (54) • *TRAGBARE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR TRAGBARE ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
- *PORTABLE TERMINAL DEVICE AND PORTABLE TERMINAL DEVICE CONTROL METHOD*
- *DISPOSITIF TERMINAL PORTABLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
- (72) SHIMADA Akira, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 477 455 A2**
G06F 3/041 **H04M 1/725**
- (25) Ko (26) En
- (21) 17831196.5 (22) 28.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) KR 2017/004542 28.04.2017
- (87) WO 2018/016722 2018/04 25.01.2018
- (88) 02.08.2018
- (30) 18.07.2016 KR 20160090679
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE MIT DRUCKEINGABE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
- *USER INTERFACE PROVIDING METHOD USING PRESSURE INPUT AND ELECTRONIC DEVICE IMPLEMENTING SAME*
- *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INTERFACE UTILISATEUR UTILISANT UNE ENTRÉE DE PRESSION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE METTANT EN ŒUVRE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Kyuhong, Yongin-si Gyeonggi-do 16931, KR
- KIM, Geon-Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16663, KR
- KIM, Soyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16688, KR

- CHOI, Seung-Min, Seongnam-si Gyeonggi-do 13555, KR
- KANG, Doo-Suk, Suwon-si Gyeonggi-do 16664, KR
- LEE, Yo-Han, Seongnam-si Gyeonggi-do 13611, KR
- CHOI, Bokun, Seoul 08090, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 477 456 A1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0482**
- (25) Ko (26) En
- (21) 17831214.6 (22) 15.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) KR 2017/006250 15.06.2017
- (87) WO 2018/016741 2018/04 25.01.2018
- (30) 20.07.2016 KR 20160092074
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BENACHRICHTIGUNGSINFORMATIONSANZEIGE*
- *NOTIFICATION INFORMATION DISPLAY METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DE NOTIFICATION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Chaekyung, Seoul 07209, KR
- AN, Sungyouun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13568, KR
- KIM, Bo-Keun, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 477 457 A1**
G06F 3/0354 **G06F 3/023**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17837929.3 (22) 01.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2017/100129 01.09.2017
- (87) WO 2019/037149 2019/09 28.02.2019
- (30) 24.08.2017 CN 201710735249
- (54) • *AUF TOUCHPAD BASIERENDES SCHNELLES INFORMATIONSEINGABE- UND -INTERAKTIONSVERFAHREN SOWIE EINGABE- UND INTERAKTIONSSYSTEM*
- *TOUCHPAD-BASED RAPID INFORMATION INPUT AND INTERACTION METHOD AND INPUT AND INTERACTION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE SAISIE ET D'INTERACTION RAPIDES AVEC DES INFORMATIONS BASÉ SUR UN PAVÉ TACTILE ET SYSTÈME DE SAISIE ET D'INTERACTION*
- (71) BEIJING LUCKEY TECHNOLOGY CO., LTD., Room C-812-022, F7, Building 1, No. 18 Zhongguancun East Road, Haidian District Beijing 100080, CN
- (72) GONG, Huachao, Beijing 100083, CN
- HE, Xudong, Beijing 100083, CN
- (74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 477 458 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18199741.2 (22) 10.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.10.2017 US 201715782740

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AUSWÄHLBAREN TASTEN EINER TASTATUR*

- *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF PROVIDING SELECTABLE KEYS OF A KEYBOARD*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE TOUCHES SÉLECTIONNABLES D'UN CLAVIER*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) KOMINAR, Jeremy Lawson, Waterloo, Ontario N2K 0A7, Canada, CA

(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 477 459 A1**
G06F 3/0483 **G06Q 30/02**

(25) En (26) En

(21) 18201197.3 (22) 18.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 JP 2017207527

(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *DISPLAY CONTROL DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D’AFFICHAGE*

(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP

(72) HASEGAWA, Keiichi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(74) Uchida, Kenji, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G06F 3/0488 → (51) **B29C 45/76**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/048**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 477 460 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17852123.3 (22) 21.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/081338 21.04.2017

(87) WO 2018/054047 2018/13 29.03.2018

(30) 20.09.2016 CN 201610836101

(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE SPEICHERVORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND RELATED STORAGE APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET APPAREIL DE STOCKAGE ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZENG, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 3/06** (11) **3 477 461 A1**
G06F 13/16

(25) En (26) En

(21) 18192837.5 (22) 05.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 US 201715794013

(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DATENSPEICHERVERWALTUNG*
• *DEVICES AND METHODS FOR DATA STORAGE MANAGEMENT*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE GESTION DE STOCKAGE DE DONNÉES*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) TRIKA, Sanjeev, Portland, OR Oregon 97229, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06F 3/06** (11) **3 477 462 A2**

(25) En (26) En

(21) 18202018.0 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 US 201715791614

(54) • *MANDANTENFÄHIGE DEDUPLIZIERUNG GESPEICHERTER DATEN MIT VARIABLER LÄNGE*
• *TENANT AWARE, VARIABLE LENGTH, DEDUPLICATION OF STORED DATA*
• *DÉPLICATION DE DONNÉES STOCKÉES DE LONGUEUR VARIABLE ET SENSIBLE AU LOCATAIRE*

(71) Bottomline Technologies (DE), Inc., 325 Corporate Drive, Portsmouth, New Hampshire 03801, US

(72) DOBBELS, Andy, Farnborough, GU14 9RA, GB

BURATTA, Zenon, Swindon, SN3 2QH, GB

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **G06F 3/06** (11) **3 477 463 A1**

(25) En (26) En

(21) 18202962.9 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 US 201715799225

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG VON VERSCHLEISSAUSGLEICH MIT EINEM MEHRSPALT-FORTSCHRITTSFELD*
• *METHOD AND SYSTEM FOR USING WEAR-LEVELING USING A MULTI-GAP PROGRESS FIELD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D’UTILISATION DE NIVELLEMENT D’USURE À L’AIDE D’UN CHAMP DE PROGRESSION À INTERVALLES MULTIPLES*

(71) EMC IP Holding Company LLC, 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US

(72) VAN GAASBECK, Richard H., Hopkinton, MA 01748, US

(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06F 3/12** (11) **3 477 464 A1**

(25) En (26) En

(21) 18199907.9 (22) 11.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 EP 17197903

(54) • *STEUERGERÄT FÜR EINEN DRUCKER, DRUCKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DRUCKERS*
• *CONTROLLER FOR A PRINTER, PRINTING SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A PRINTER*
• *ORGANE DE COMMANDE POUR UNE IMPRIMANTE, SYSTÈME D’IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D’UNE IMPRIMANTE*

(71) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(72) VAN VLIEMBERGEN, Eduardus J.W., 5914 CA Venlo, NL

VAN ROSSUM, Elsemieke P.A., 5914 CA Venlo, NL

(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(51) **G06F 3/12** (11) **3 477 465 A1**

(25) En (26) En

(21) 18200920.9 (22) 17.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 EP 17198602

(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES DRUCKAUFTRAGS AUF EINE VIELZAHL VON BLÄTTERN, SOFTWAREMEDIUM UND DRUCKSYSTEM*
• *METHOD FOR MODIFYING A PRINT JOB TO BE PRINTED ONTO A PLURALITY OF SHEETS, SOFTWARE MEDIUM AND PRINTING SYSTEM*

• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION D’UNE TÂCHE D’IMPRESSION DEVANT ÊTRE IMPRIMÉE SUR UNE PLURALITÉ DE FEUILLES, SUPPORT LOGICIEL ET SYSTÈME D’IMPRESSION*

(71) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(72) STEUX, Jean Marc C.A., 5914 CA Venlo, NL

(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

G06F 3/12 → (51) **H04N 1/46**

G06F 3/12 → (51) **H04W 76/25**

G06F 3/14 → (51) **B64C 39/02**

G06F 3/147 → (51) **G06F 3/048**

(51) **G06F 3/16** (11) **3 477 466 A1**
G06F 3/01

(25) En (26) En

(21) 17199325.6 (22) 31.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *BEREITSTELLUNG VON INHALT VON
VIRTUELLER REALITÄT*
• *PROVISION OF VIRTUAL REALITY
CONTENT*
• *FOURNITURE DE CONTENU DE RÉALITÉ
VIRTUELLE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610
Espoo, FI

(72) MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720
Tampere, FI

LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI
ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI

(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/16 → (51) **H03G 3/02**

G06F 7/42 → (51) **G01R 31/00**

G06F 8/38 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 9/44 → (51) **G06F 17/30**

(51) **G06F 9/4401** (11) **3 477 467 A1**
G06F 8/38

(25) En (26) En

(21) 17198680.5 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEK-
TRONISCHEN VORRICHTUNG, ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG UND COMPU-
TERPROGRAMM*
• *METHOD OF OPERATING AN ELEC-
TRONIC DEVICE, ELECTRONIC DEVICE
AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE ET PROGRAMME
INFORMATIQUE*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) YÜKSEL, Ulas, 45030 Manisa, TR

(74) Martinez, Olivier Gildas, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

(51) **G06F 9/4401** (11) **3 477 468 A1**
G06F 21/73 **G06F 21/81**

(25) En (26) En

(21) 18200661.9 (22) 16.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 US 201715796061

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BIN-
DUNG VON CHASSIS UND KOMPONEN-
TEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR BINDING
CHASSIS AND COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE
LIER DES CHÂSSIS ET DES COMPO-
SANTS*

(71) EMC IP Holding Company LLC, 176 South
Street, Hopkinton, MA 01748, US

(72) ILYAS, Mohammed Hasheem, Hopkinton,
MA 01748, US

DAS, Akshita, Hopkinton, MA 01748, US
MISHRA, Monica, Hopkinton, MA 01748, US
PATIL, Sachinkumar S., Hopkinton, MA
01748, US

(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06F 9/445** (11) **3 477 469 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16906028.2 (22) 26.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/096920 26.08.2016

(87) WO 2017/219488 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 CN 201610465730

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
EINE ANWENDUNG ZUM EMPFANG VON
INFORMATIONEN*

• *METHOD AND APPARATUS FOR APPLI-
CATION TO RECEIVE INFORMATION*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR QU'UNE
APPLICATION REÇOIVE DES INFORMA-
TIONS*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YAN, Haiqing, Shenzhen Guangdong
518057, CN

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße
16, 80333 München, DE

(51) **G06F 9/445** (11) **3 477 470 A1**
G06F 9/46 **G06F 9/50**

(25) Ja (26) En

(21) 16907253.5 (22) 28.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069156 28.06.2016

(87) WO 2018/003020 2018/01 04.01.2018

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, CONTAI-
NERSTARTVERFAHREN UND PRO-
GRAMM*

• *CONTROL DEVICE, CONTAINER
STARTING METHOD, AND PROGRAM*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ
DE DÉMARRAGE DE CONTENEUR ET
PROGRAMME*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) OOHIRA, Mayo, Tokyo 108-8001, JP
IGUCHI, Tomohito, Tokyo 108-0073, JP

EGASHIRA, Kazuhiro, Tokyo 108-0073, JP
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

G06F 9/445 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 9/455 → (51) **G06F 21/57**

G06F 9/46 → (51) **G05B 19/042**

G06F 9/46 → (51) **G06F 9/445**

G06F 9/46 → (51) **G06F 9/50**

G06F 9/46 → (51) **G06F 17/30**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 477 471 A1**
G06F 9/46 **H04L 12/70**

(25) Ja (26) En

(21) 16907224.6 (22) 27.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069014 27.06.2016

(87) WO 2018/002991 2018/01 04.01.2018

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, VERFAH-
REN ZUR AUSWAHL DES VNF-EINSETZ-
ZIELS UND PROGRAMM*

• *CONTROL DEVICE, VNF DEPLOYMENT
DESTINATION SELECTION METHOD, AND
PROGRAM*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ
DE SÉLECTION DE DESTINATION DE
DÉPLOIEMENT VNF ET PROGRAMME*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) OOHIRA, Mayo, Tokyo 108-8001, JP
TAKEMORI, Shigeto, Tokyo 108-0073, JP

(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 477 472 A1**
G06F 1/329 **H04M 1/725**

(25) En (26) En

(21) 18200361.6 (22) 15.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 CN 201711047929

(54) • *VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUWEI-
SUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*

• *METHOD FOR RESOURCE ALLOCATION
AND TERMINAL DEVICE*

• *PROCÉDÉ D'ALLOCATION DE
RESSOURCES ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommuni-
cations Corp., Ltd, No. 18, Haibin Road,
Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(72) CHEN, Yan, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

CHENG, Jie, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 477 473 A1**

(25) En (26) En

(21) 18201248.4 (22) 18.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 CN 201711043202

(54) • *VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUWEI-
SUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*

• *METHOD FOR RESOURCE ALLOCATION
AND TERMINAL DEVICE*

• *PROCÉDÉ D'ALLOCATION DE
RESSOURCES ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommuni-
cations Corp., Ltd, No.18, Haibin Road

- Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Yan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHENG, Jie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/445**

- (51) **G06F 9/52** (11) **3 477 474 A1**
B60R 16/02
(25) Ja (26) En
(21) 17815247.6 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/021907 14.06.2017
(87) WO 2017/221778 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 JP 2016125241
(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• VEHICLE CONTROL APPARATUS
• APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) TSUKIDATE Tsunamichi, Tokyo 100-8280, JP
EBINA Tomohito, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
ISHIGOOKA Tasuku, Tokyo 100-8280, JP
NARISAWA Fumio, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G06F 9/54** (11) **3 477 475 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17819261.3 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/090505 28.06.2017
(87) WO 2018/001264 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 CN 201610503062
(54) • INHALTSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT
• CONTENT PROCESSING METHOD AND MOBILE TERMINAL
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CONTENU ET TERMINAL MOBILE
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHEN, Zhiyuan, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **G06F 9/54** (11) **3 477 476 A1**
G06F 3/01
(25) En (26) En
(21) 18192159.4 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 30.10.2017 US 201715797954

- (54) • HYBRID-BOT-RAHMEN FÜR UNTERNEHMEN
• HYBRID BOT FRAMEWORK FOR ENTERPRISES
• STRUCTURE DE BOT HYBRIDE POUR ENTREPRISES
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) SALAMEH, Tariq Mohammad, Dubai, AE
TORNIELLI, Michele, Dubai, AE
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

- (51) **G06F 11/07** (11) **3 477 477 A1**
G06F 11/34
(25) En (26) En
(21) 18201939.8 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 31.10.2017 US 201715798991
(54) • IDENTIFIZIERUNG VON LEISTUNGSBEEINFLUSSENDEN FEHLERN IN EINEM RECHNERSYSTEM
• IDENTIFICATION OF PERFORMANCE AFFECTING FLAWS IN A COMPUTING SYSTEM
• IDENTIFICATION DE PERFORMANCES AFFECTANT DES DÉFAUTS DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) ADAMSON, David Nellinger, San Jose, California 95134, US
BAGG, Roderick, San Jose, California 95134, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **G06F 11/10** (11) **3 477 478 A1**
H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 18201756.6 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 31.10.2017 US 201715798916
(54) • SPEICHERARCHITEKTUR MIT REAKTIONSMANAGER FÜR FEHLERKORREKTURSCHALTUNG
• MEMORY ARCHITECTURE INCLUDING RESPONSE MANAGER FOR ERROR CORRECTION CIRCUIT
• ARCHITECTURE DE MÉMOIRE COMPRENANT UN GESTIONNAIRE DE RÉPONSE POUR CIRCUIT DE CORRECTION D'ERREUR
(71) STMicroelectronics International N.V., Schiphol Boulevard 265, 1118 BH Schiphol, NL
STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) RANJAN, Om, 110043 New Delhi, IN
GEMELLI, Riccardo, 20061 Carugate, IT
GUPTA, Abhishek, 201310 Greater Noida, IN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06F 11/10 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **G06F 11/14** (11) **3 477 479 A1**
G06F 11/34
(25) En (26) En

- (21) 17198503.9 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ER, Alper Sait, 45030 Manisa, TR
YILDIZ, Kadir, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHÖFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

- (51) **G06F 11/14** (11) **3 477 480 A1**
G06F 12/0871

- (25) En (26) En
(21) 18188936.1 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 27.10.2017 US 201762577738 P
10.07.2018 US 201816031482
(54) • VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE FÜR EINE DATEISICHERUNG UND VORRICHTUNGEN MIT VERWENDUNG DAVON
• METHODS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR A FILE BACKUP AND APPARATUSES USING THE SAME
• PROCÉDÉS ET PRODUITS PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR UNE SAUVEGARDE DE FICHIERS ET APPAREILS LES UTILISANT
(71) Synology Incorporated, 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei 103, TW
(72) HSU, Chih-Cheng, 103 Taipei, TW
HSIEH, Yuh-Da, 103 Taipei, TW
LIN, Ching-Wei, 103 Taipei, TW
LU, Tung-Hsuan, 103 Taipei, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

- (51) **G06F 11/14** (11) **3 477 481 A2**

- (25) En (26) En
(21) 18203064.3 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 27.10.2017 US 201715795551
(54) • DATENBLOCKNAMENBASIERTE EFFIZIENTE WIEDERHERSTELLUNG MEHRERER DATEIEN AUS DEDUPLIZIERTER SPEICHERUNG
• DATA BLOCK NAME BASED EFFICIENT RESTORE OF MULTIPLE FILES FROM DEDUPLICATED STORAGE
• RESTAURATION EFFICACE BASÉE SUR LE NOM DE BLOC DE DONNÉES DE FICHIERS MULTIPLES À PARTIR D'UN STOCKAGE DÉDUPLIQUÉ
(71) NetApp, Inc., 495 East Java Drive, Sunnyvale, CA 94089, US

- (72) KUSHWAH, Ajay Pratap Singh, Sa Ramon, CA 94583, US
ZHENG, Ling, Saratoga, CA 95070, US
JAIN, Sharad, Sunnyvale, CA94086, US
(74) Savi, Massimiliano, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

(51) **G06F 11/14** (11) **3 477 482 A2**
(25) En (26) En
(21) 18203066.8 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.10.2017 US 201715796467
(54) • *INTELLIGENTE SCHNAPPSCHUSSEINTEILUNG*
• *INTELLIGENT SNAPSHOT TIERING*
• *HIÉRARCHISATION DE COPIES INSTANTANÉES INTELLIGENTES*
(71) NetApp, Inc., 495 East Java Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) KUSHWAH, Ajay Pratap Singh, San Ramon, CA 94583, US
ZHENG, Ling, Saratoga, CA95070, US
JAIN, Sharad, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Savi, Massimiliano, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

(51) **G06F 11/16** (11) **3 477 483 A1**
(25) En (26) En
(21) 18171910.5 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.05.2017 US 201715599546
(54) • *VERFAHREN VERWALTUNG VON KOMMUNIKATIONEN MIT EINEM GLEICH-SCHRITTVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *METHODS FOR MANAGING COMMUNICATIONS INVOLVING A LOCKSTEP PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE GÉRER DES COMMUNICATIONS IMPLIQUANT UN SYSTÈME DE TRAITEMENT EN SYNCHRONISME*
(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US
(72) GRAFFY, Melanie Sue-Hanson, Grand Rapids, MI Michigan 49512, US
DIEKEMA, Jon Marc, Grand Rapids, MI Michigan 49512-1991, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/14**

(51) **G06F 11/36** (11) **3 477 484 A1**
(25) En (26) En
(21) 17198294.5 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN EINES SOFTWAREUPDATES FÜR EINE ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TESTING A SOFTWARE UPDATE FOR AN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR TESTER UNE MISE À JOUR LOGICIELLE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) Metin, Duygu, 45030 Manisa, TR
Gebizli, Ceren, 45030 Manisa, TR
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G06F 12/0871 → (51) **G06F 11/14**

G06F 12/14 → (51) **G06F 21/84**

(51) **G06F 13/00** (11) **3 477 485 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16906356.7 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/085271 29.11.2016
(87) WO 2017/221440 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 PCT/JP2016/068836
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON VERTEILUNGSDESTINATIONEN, VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON VERTEILUNGSDESTINATIONEN UND PROGRAMM ZUR ZUWEISUNG VON VERTEILUNGSDESTINATIONEN*
• *DISTRIBUTION DESTINATION DESIGNATION DEVICE, DISTRIBUTION DESTINATION DESIGNATION METHOD, AND DISTRIBUTION DESTINATION DESIGNATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉSIGNATION DE DISTRIBUTION*
(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) SUYAMA, Akihiko, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
TANAKA, Katsuaki, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
AIHARA, Takeyoshi, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
OKUYAMA, Fukutaro, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
MUSHIKABE, Kazuya, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
TSUKADA, Keisuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

G06F 13/00 → (51) **H04L 7/00**

G06F 13/16 → (51) **G06F 3/06**

(51) **G06F 13/40** (11) **3 477 486 A1**
G06K 19/07
(25) En (26) En
(21) 18151981.0 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (30) 31.10.2017 TW 106216141 U

- (54) • *SPEICHERKARTENADAPTERVORRICHTUNG IN DER CFEXPRESS-ÜBERTRAGUNGSSCHNITTSTELLE*
• *MEMORY CARD ADAPTER DEVICE IN THE CFEXPRESS TRANSMISSION INTERFACE*
• *DISPOSITIF D'ADAPTATEUR DE CARTE DE MÉMOIRE DANS L'INTERFACE DE TRANSMISSION CFEXPRESS*
(71) Grandsky Engineering Limited, 20/F, Central Tower Queen's Road, Central, HK
(72) Ebrahimi, Ahmad, 14167 Berlin, DE
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

G06F 13/42 → (51) **G06F 1/26**

G06F 15/16 → (51) **G06F 17/30**

G06F 16/11 → (51) **G06F 16/248**

(51) **G06F 16/20** (11) **3 477 487 A1**
G06Q 10/00
(25) En (26) En
(21) 18201755.8 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.10.2017 US 201762576555 P
20.03.2018 US 201815927068
(54) • *BESTIMMUNG VON FEHLERMODI VON VORRICHTUNGEN AUF BASIS VON TEXTANALYSE*
• *DETERMINING FAILURE MODES OF DEVICES BASED ON TEXT ANALYSIS*
• *DÉTERMINATION DES MODES DE DÉFAILLANCE DE DISPOSITIFS BASÉE SUR UNE ANALYSE DE TEXTE*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) LEE, Simon, 69190 Walldorf, DE
SHETTY, Rashmi B, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 16/21** (11) **3 477 488 A1**
G06F 16/25 **G06F 16/27**
(25) En (26) En
(21) 18184931.6 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.10.2017 US 201715794381
(54) • *EINSATZ VON ÄNDERUNGEN IN SCHLÜSSELMUSTER IN MANDANTEN-FÄHIGEN DATENBANKSYSTEMEN*
• *DEPLOYING CHANGES TO KEY PATTERNS IN MULTI-TENANCY DATABASE SYSTEMS*
• *DÉPLOIEMENT DE MODIFICATIONS DE SCHEMAS CLÉS DANS DES SYSTÈMES DE BASES DE DONNÉES À PLUSIEURS LOCATAIRES*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Schlarb, Uwe, 69190 Walldorf, DE
Neufeld, Andrea, 69190 Walldorf, DE
Birn, Immo-Gert, 69190 Walldorf, DE
Driesen, Volker, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 16/215 → (51) **G06F 16/245**
G06F 16/23 → (51) **G06F 16/248**
G06F 16/24 → (51) **G06F 16/332**
G06F 16/24 → (51) **G06F 16/9032**

(51) **G06F 16/245** (11) **3 477 489 A1**
G06F 16/215 **G06F 16/36**
(25) En (26) En
(21) 18182234.7 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2017 GB 201716304
(54) • **DATENANALYSESYSTEM UND -VERFAH-**
REN
• **DATA ANALYSIS SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE**
DONNÉES
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton
Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) SCOLNICK, Myles, Palo Alto, CA California
94301, US
GROSSMAN, Jack, Palo Alto, CA California
94301, US
INOUE, Jim, Palo Alto, CA California 94301,
US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 16/248** (11) **3 477 490 A1**
G06F 16/23 **G06F 16/11**
(25) En (26) En
(21) 18202726.8 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.10.2017 IN 201741038018
18.04.2018 IN 201841014685
(54) • **DEDUPLIZIERTES VEREINIGTES INDI-**
ZIERTES OBJEKTSPEICHERDATEISYS-
TEM
• **DEDUPLICATED MERGED INDEXED**
OBJECT STORAGE FILE SYSTEM
• **SYSTÈME DE FICHIERS DE STOCKAGE**
D'OBJETS INDEXÉS FUSIONNÉS DÉDU-
PLIQUÉS
(71) Druva Technologies Pte. Ltd., 1, Finlayson
Green, 14-02, Singapore 049246, SG
Borate, Milind, 1, Finlayson Green, No. 14-
02, 049246 Singapore, SG
Agrawal, Aditya, 1, Finlayson Green, No. 14-
02, 049246 Singapore, SG
Agarwal, Anup, 1, Finlayson Green, No. 14-
02, 049246 Singapore, SG
Jain, Somesh, 1, Finlayson Green, No. 14-
02, 049246 Singapore, SG
Kelkar, Aditya, 1, Finlayson Green, No. 14-
02, 049246 Singapore, SG
Acharya, Yogendra, 1, Finlayson Green, No.
14-02, 049246 Singapore, SG
Apte, Anand, 1, Finlayson Green, No. 14-02,
049246 Singapore, SG
Kulkarni, Amit, 1, Finlayson Green, No. 14-
02, 049246 Singapore, SG
(72) BORATE, Milind, 049246 Singapore, SG
KUMAR, Alok, 049246 Singapore, SG
AGRAWAL, Aditya, 049246 Singapore, SG
AGARWAL, Anup, 049246 Singapore, SG
JAIN, Somesh, 049246 Singapore, SG
KELKAR, Aditya, 049246 Singapore, SG

ACHARYA, Yogendra, 049246 Singapore, SG
APTE, Anand, 049246 Singapore, SG
KULKARNI, Amit, 049246 Singapore, SG
(74) Distefano, Luigi Roberto, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06F 16/25 → (51) **G06F 16/21**
G06F 16/27 → (51) **G06F 16/21**

(51) **G06F 16/332** (11) **3 477 491 A1**
G06F 16/9032 **G06F 16/335**
G06F 16/36 **G06F 16/24**
(25) En (26) En
(21) 18206867.6 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.03.2013 US 201313801812
31.07.2012 US 201261677895 P
(54) • **VERDEUTLICHUNG DER ABSICHT EINES**
BENUTZERS IN EINEM KONVERSATI-
ONSINTERAKTIONSSYSTEM FÜR DEN
ABRUF GROSSER INFORMATIONSMEN-
GEN
• **DISAMBIGUATING USER INTENT IN**
CONVERSATIONAL INTERACTION
SYSTEM FOR LARGE CORPUS INFOR-
MATION RETRIEVAL
• **DÉSAMBIGUATION DE L'INTENTION**
D'UN UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME
D'INTERACTIONS CONVERSATION-
NELLES À DES FINS D'EXTRACTION
D'INFORMATIONS DANS UN VASTE
CORPUS

(71) Veveo, Inc., 2160 Gold Street, San Jose CA
95002, US
Aravamudan, Murali, 4 Durham Drive,
Andover, MA 01810, US
Barve, Rakesh, 204 Lahacienda 2 Papanna
Street, Bangalore 560001, IN
Venkataraman, Sashikumar, 15 Greybirch
Road, Andover, MA 01810, US
Agarwal, Vineet, 170 Haverhill St. Unit 124,
Andover, MA 01810-1544, US
Savarkar, Abhijit, 4 Ellsworth Rd, Andover,
MA 01810-4256, US
Ramamoorthy, Ganesh, 10 Hawk Drive,
Salem, NH 03079, US
Mohaideen Pathurudeen, Ahmed Nizam,
115A South Car Street Kalugumalai
Tutucorin District, Kovilpatti, IN
Reddy, K China Srinivasulu, 401 Mota-
timaple 135 Munnekolala Varthur Hobli,
Marathalli 560037, IN
(72) ARAVAMUDAN, Murali, Andover, Massa-
chusetts 01810, US
BARVE, Rakesh, 560001 Bangalore, IN
VENKATARAMAN, Sashikumar, Andover,
Massachusetts 01810, US
AGARWAL, Vineet, Andover, Massachusetts
01810-1544, US
SAVARKAR, Abhijit, Andover, Massachusetts
01810-4256, US
RAMAMOORTHY, Ganesh, New Hampshire,
Salem 03079, US
MOHAIDEEN PATHURUDEEN, Ahmed
Nizam, Tutucorin District, IN
REDDY K China, Srinivasulu, 560037
Varthur, Hobli, IN
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano
International LLP Central Court 25 South-
ampton Buildings, London WC2A 1AL, GB
(62) 13824873.7 / 2 880 565

G06F 16/332 → (51) **G06F 16/9032**
G06F 16/332 → (51) **G10L 15/30**

G06F 16/335 → (51) **G06F 16/332**
G06F 16/335 → (51) **G06F 16/9032**
G06F 16/36 → (51) **G06F 16/245**
G06F 16/36 → (51) **G06F 16/332**
G06F 16/36 → (51) **G06F 16/9032**
G06F 16/44 → (51) **G06F 17/21**

(51) **G06F 16/9032** (11) **3 477 492 A1**
G06F 16/335 **G06F 16/24**
G06F 16/332 **G06F 16/36**
(25) En (26) En
(21) 18206865.0 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2012 US 201261677895 P
13.03.2013 US 201313801812
(54) • **VERDEUTLICHUNG DER ABSICHT EINES**
BENUTZERS IN EINEM KONVERSATI-
ONSINTERAKTIONSSYSTEM FÜR DEN
ABRUF GROSSER INFORMATIONSMEN-
GEN
• **DISAMBIGUATING USER INTENT IN**
CONVERSATIONAL INTERACTION
SYSTEM FOR LARGE CORPUS INFOR-
MATION RETRIEVAL
• **DÉSAMBIGUATION DE L'INTENTION**
D'UN UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME
D'INTERACTIONS CONVERSATION-
NELLES À DES FINS D'EXTRACTION
D'INFORMATIONS DANS UN VASTE
CORPUS
(71) Veveo, Inc., 2160 Gold Street, San Jose CA
95002, US
Aravamudan, Murali, 4 Durham Drive,
Andover, MA 01810, US
Barve, Rakesh, 204 Lahacienda 2 Papanna
Street, Bangalore 560001, IN
Venkataraman, Sashikumar, 15 Greybirch
Road, Andover, MA 01810, US
Agarwal, Vineet, 170 Haverhill St. Unit 124,
Andover, MA 01810-1544, US
Savarkar, Abhijit, 4 Ellsworth Rd, Andover,
MA 01810-4256, US
Ramamoorthy, Ganesh, 10 Hawk Drive,
Salem, NH 03079, US
Mohaideen Pathurudeen, Ahmed Nizam,
115A South Car Street Kalugumalai
Tutucorin District, Kovilpatti, IN
Reddy, K China Srinivasulu, 401 Mota-
timaple 135 Munnekolala Varthur Hobli,
Marathalli 560037, IN
(72) ARAVAMUDAN, Murali, Andover, Massa-
chusetts 01810, US
BARVE, Rakesh, 560001 Bangalore, IN
VENKATARAMAN, Sashikumar, Andover,
Massachusetts 01810, US
AGARWAL, Vineet, Andover, Massachusetts
01810-1544, US
SAVARKAR, Abhijit, Andover, Massachusetts
01810-4256, US
RAMAMOORTHY, Ganesh, New Hampshire,
Salem 03079, US
MOHAIDEEN PATHURUDEEN, Ahmed
Nizam, Tutucorin District, IN
REDDY K China, Srinivasulu, 560037
Varthur, Hobli, IN
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano
International LLP Central Court 25 South-
ampton Buildings, London WC2A 1AL, GB
(62) 13824873.7 / 2 880 565

G06F 16/9032 → (51) **G06F 16/332**

G06F 17/10 → (51) **C12Q 1/6869**

(51) **G06F 17/11** (11) **3 477 493 A1**
A63F 13/55 **G06N 99/00**

(25) En (26) En
(21) 17275175.2 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *MASCHINENLERNSYSTEM*
• *MACHINE LEARNING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'APPRENTISSAGE PAR*
MACHINE

(71) Prowler.io Limited, 3rd Floor, Charter House
66-68 Hills Road, Cambridge, Cambrid-
geshire CB2 1LA, GB

(72) GRAU-MOYA, Jordi, Cambridge, Cambrid-
geshire CB2 1LA, GB
LEIBFRIED, Felix, Cambridge, Cambrid-
geshire CB2 1LA, GB
BOU-AMMAR, Haitham, Cambridge,
Cambridgeshire CB2 1LA, GB

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 17/21** (11) **3 477 494 A1**
G06F 17/24 **G06F 17/28**
G06Q 50/00 **G06F 16/44**

(25) En (26) En
(21) 18194421.6 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 25.10.2017 TW 106136713

(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEM
MITHILFE VON DREIGLIEDRIGEN KO-
OPERATIVEN KOMMUNIKATIONEN
• *DATA PROCESSING METHOD AND DATA*
PROCESSING SYSTEM USING
TRIPARTITE COOPERATIVE COMMUNI-
CATIONS
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE
DONNÉES AU MOYEN DE COMMUNICA-
TIONS COOPÉRATIVES TRIPARTITES

(71) Liang, Chia-Yu, No.262, Qingpu 4th St.
Zhongli Dist., 320 Taoyuan City, TW

(72) Liang, Chia-Yu, 320 Taoyuan City, TW

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

G06F 17/24 → (51) **G06F 17/21**

(51) **G06F 17/27** (11) **3 477 495 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 17904351.8 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/108797 31.10.2017

(87) WO 2019/041521 2019/10 07.03.2019

(30) 29.08.2017 CN 201710754314

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*
EXTRAKTION EINES SCHLÜSSELWORTS
UND COMPUTERLESBARES SPEICHER-
MEDIUM
• *APPARATUS AND METHOD FOR*
EXTRACTING USER KEYWORD, AND

COMPUTER-READABLE STORAGE
MEDIUM
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION*
DE MOT-CLÉ D'UTILISATEUR ET
SUPPORT DE MÉMOIRE LISIBLE PAR
ORDINATEUR

(71) Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
23F, Ping'an Financial Center, No. 5033
Yitian Road, Fu'an Community of Futian
Street, Futian District, Shenzhen,
Guangdong, CN

(72) WU, ZhenYu, Shenzhen Guangdong 518000,
CN
LIU, RuiKai, Shenzhen Guangdong 518000,
CN

WANG, JianMing, Shenzhen Guangdong
518000, CN

XIAO, Jing, Shenzhen Guangdong 518000,
CN

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

G06F 17/27 → (51) **G10L 15/26**

G06F 17/27 → (51) **G10L 15/30**

(51) **G06F 17/28** (11) **3 477 496 A1**
(25) En (26) En

(21) 17198104.6 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *ÜBERPRÜFUNGSSYSTEM UND VERFAH-*
REN ZUR ÜBERPRÜFUNG VON ÜBER-
SETZTEN TEXTEN MIT SEGMENT-
ABGLEICH
• *A REVISION SYSTEM AND METHOD FOR*
REVISING TRANSLATED TEXTS WITH
SEGMENT MATCHING
• *SYSTÈME DE RÉVISION ET PROCÉDÉ DE*
RÉVISION DE TEXTES TRADUITS
COMPORANT UNE MISE EN CORRES-
PONDANCE DES SEGMENTS

(71) Televic Education NV, Leo Bekaertlaan 1,
8870 Izegem, BE

(72) Vanlerberghe, Filip Robert Maria, 8860
Lendeledede, BE

Lagatie, Ruben, 8980 Geluvelde, BE

(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329,
9000 Gent, BE

(51) **G06F 17/28** (11) **3 477 497 A1**
(25) En (26) En

(21) 17198121.0 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *ÜBERPRÜFUNGSSYSTEM UND VERFAH-*
REN ZUR ÜBERPRÜFUNG VON ÜBER-
SETZTEN TEXTEN MIT ADAPTIVEN BE-
WERTUNGEN
• *A REVISION SYSTEM AND METHOD FOR*
REVISING TRANSLATED TEXTS WITH
ADAPTIVE SCORES
• *SYSTÈME DE RÉVISION ET PROCÉDÉ DE*
RÉVISION DE TEXTES TRADUITS AVEC
DES SCORES ADAPTATIFS

(71) Televic Education NV, Leo Bekaertlaan 1,
8870 Izegem, BE

(72) Vanlerberghe, Filip Robert Maria, 8860
Lendeledede, BE

Lagatie, Ruben, 8980 Geluvelde, BE
Staelens, Nicolas, 8530 Harelbeke, BE

(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329,
9000 Gent, BE

G06F 17/28 → (51) **G06F 17/21**

(51) **G06F 17/30** (11) **3 477 498 A1**
(25) En (26) En

(21) 17001872.5 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 26.10.2017 US 201715794501

(54) • *WECHSEL ZWISCHEN VERSCHIEDENEN*
TYPEN DER GEMEINSAMEN DATENNUT-
ZUNG IN MANDANTENFÄHIGEN DATEN-
BANKSYSTEMEN
• *TRANSITIONING BETWEEN SYSTEM*
SHARING TYPES IN MULTI-TENANCY
DATABASE SYSTEMS
• *TRANSITION AUTOMATIQUE ENTRE DES*
TYPES DE PARTAGE DANS DES BASES
DE DONNÉES MULTI-LOCATAIRES

(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190
Walldorf, DE

(72) Birn, Immo-Gert, 69190 Walldorf, DE

Hoelt, Kerstin, 69190 Walldorf, DE

Neufeld, Andrea, 69190 Walldorf, DE

Schlarb, Uwe, 69190 Walldorf, DE

Stork, Christian, 69190 Walldorf, DE

Walter, Welf, 69190 Walldorf, DE

Driesen, Volker, 69190 Walldorf, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 477 499 A1**
(25) En (26) En

(21) 17001902.0 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 26.10.2017 US 201715794362

(54) • *AUSTAUSCH GETEILTER DATENCONTAI-*
NER UND ANGLEICHEN VON MANDAN-
TEN IN MANDANTENFÄHIGEN DATEN-
BANKSYSTEMEN
• *EXCHANGING SHARED CONTAINERS*
AND ADAPTING TENANTS IN MULTI-
TENANCY DATABASE SYSTEMS
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DES CONTAINERS*
PARTAGÉS ET D'ADAPTATION DES
LOCATAIRES DANS DES BASES DE
DONNÉES MULTI-LOCATAIRES

(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190
Walldorf, DE

(72) Auer, Ulrich, 69190 Walldorf, DE

Hauck, Ralf-Juergen, 69190 Walldorf, DE

Schlarb, Uwe, 69190 Walldorf, DE

Driesen, Volker, 69190 Walldorf, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 477 500 A1**
(25) En (26) En

(21) 17001916.0 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 26.10.2017 US 201715794335

- (54) • *EINSATZ VON ÄNDERUNGEN IN EINEM MEHRTEILNEHMERDATENBANKSYSTEM*
• *DEPLOYING CHANGES IN A MULTI-TENANCY DATABASE SYSTEM*
• *DÉPLOIEMENT DE MODIFICATIONS DANS UN SYSTÈME DE BASES DE DONNÉES À PLUSIEURS LOCATAIRES*
- (71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) Schlarb, Uwe, 69190 Walldorf, DE
Neufeld, Andrea, 69190 Walldorf, DE
Birn, Immo-Gert, 69190 Walldorf, DE
Driesen, Volker, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 477 501 A1**
(25) En (26) En
(21) 17001917.8 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(30) 26.10.2017 US 201715794261

- (54) • *SYSTEMTEILUNGSTYPEN IN MANDANTENFÄHIGEN DATENBANKSYSTEMEN*
• *SYSTEM SHARING TYPES IN MULTI-TENANCY DATABASE SYSTEMS*
• *TYPES DE PARTAGE DE DONNÉES DANS DES SYSTÈMES DE BASE DE DONNÉES À PLUSIEURS LOCATAIRES*

(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE

(72) Birn, Immo-Gert, 69190 Walldorf, DE
Hoef, Kerstin, 69190 Walldorf, DE
Neufeld, Andrea, 69190 Walldorf, DE
Schlarb, Uwe, 69190 Walldorf, DE
Stork, Christian, 69190 Walldorf, DE
Walter, Welf, 69190 Walldorf, DE
Driesen, Volker, 69190 Walldorf, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 477 502 A1**
G06F 15/16

(25) En (26) En
(21) 17001922.8 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(30) 26.10.2017 US 201715794424

- (54) • *PATCHEN VON INHALTEN ÜBER GEMEINSAM GENUTZTE UND TEILNEHMERBEHÄLTER IN MEHRTEILNEHMERDATENBANKSYSTEMEN*
• *PATCHING CONTENT ACROSS SHARED AND TENANT CONTAINERS IN MULTI-TENANCY DATABASE SYSTEMS*
• *CORRECTION DE CONTENU DANS DES RÉCIPIENTS PARTAGÉS ET LOCATAIRES DANS DES SYSTÈMES DE BASES DE DONNÉES À PLUSIEURS LOCATAIRES*

(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE

(72) Auer, Ulrich, 69190 Walldorf, DE
Hauck, Ralf-Juergen, 69190 Walldorf, DE
Konrad, Heiko, 69190 Walldorf, DE
Hoef, Kerstin, 69190 Walldorf, DE
Thomas, Florian, 69190 Walldorf, DE
Driesen, Volker, 69190 Walldorf, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 477 503 A1**
(25) En (26) En
(21) 17001948.3 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(30) 26.10.2017 US 201715794368

- (54) • *SCHLÜSSELNUSTERWERWALTUNG IN MANDANTENFÄHIGEN DATENBANKSYSTEMEN*
• *KEY PATTERN MANAGEMENT IN MULTI-TENANCY DATABASE SYSTEMS*
• *GESTION DE MOTIFS CLÉS DANS DES SYSTÈMES DE BASE DE DONNÉES EN COPROPRÉTIÉ*

(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE

(72) Auer, Ulrich, 69190 Walldorf, DE
Birn, Immo-Gert, 69190 Walldorf, DE
Hauck, Ralf-Juergen, 69190 Walldorf, DE
Schlarb, Uwe, 69190 Walldorf, DE
Stork, Christian, 69190 Walldorf, DE
Walter, Welf, 69190 Walldorf, DE
Ziegler, Torsten, 69190 Walldorf, DE
Driesen, Volker, 69190 Walldorf, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 477 504 A1**

(25) En (26) En
(21) 17001969.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(30) 26.10.2017 US 201715794305

- (54) • *DATENTRENNUNG UND SCHREIBUMLEITUNG IN MANDANTENFÄHIGEN DATENBANKSYSTEMEN*
• *DATA SEPARATION AND WRITE REDIRECTION IN MULTI-TENANCY DATABASE SYSTEMS*
• *SÉPARATION DE DONNÉES ET REDIRECTION D'ÉCRITURE DANS DES SYSTÈMES DE BASE DE DONNÉES EN COPROPRÉTIÉ*

(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE

(72) Auer, Ulrich, 69190 Walldorf, DE
Birn, Immo-Gert, 69190 Walldorf, DE
Hauck, Ralf-Juergen, 69190 Walldorf, DE
Schlarb, Uwe, 69190 Walldorf, DE
Stork, Christian, 69190 Walldorf, DE
Walter, Welf, 69190 Walldorf, DE
Ziegler, Torsten, 69190 Walldorf, DE
Driesen, Voker, 69190 Walldorf, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 477 505 A1**

(25) En (26) En
(21) 17199428.8 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *FINGERABDRUCK-CLUSTERING ZUR INHALTSBASIERTE AUDIOERKENNUNG*
• *FINGERPRINT CLUSTERING FOR CONTENT-BASED AUDIO RECOGNITION*
• *REGROUPEMENT D'EMPREINTES DIGITALES POUR UNE RECONNAISSANCE AUDIO BASÉE SUR UN CONTENU*

(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE

(72) DONIER, Jonathan, STOCKHOLM, 113 56, GB

HOFFMANN, Till, STOCKHOLM, 113 56, GB

(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 477 506 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17814638.7 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/088240 14.06.2017

(87) WO 2017/219900 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 CN 201610457780

- (54) • *VIDEOERKENNUNGSVERFAHREN, SERVER UND SPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO DETECTION METHOD, SERVER AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION VIDÉO, SERVEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) XU, Xuyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 477 507 A1**

G06F 9/44
(25) Zh (26) En
(21) 17819118.5 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/088589 16.06.2017

(87) WO 2018/001121 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 CN 201610491303

- (54) • *DATENSPEICHERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA STORAGE METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STOCKAGE DE DONNÉES*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) HE, Li, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 477 508 A1**

G06F 9/46
(25) En (26) En
(21) 18187725.9 (22) 07.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 US 201715794419

(54) • *DATENSTROMVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON TRANSAKTIONEN IN EINEM DATENSTROM*

- *DATA STREAM PROCESSING METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING TRANSACTIONS IN A DATA STREAM*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FLUX DE DONNÉES ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE TRANSACTIONS DANS UN FLUX DE DONNÉES*

(71) Data Artisans GmbH, Stresemannstraße 121A, 10963 Berlin, DE

(72) EWEN, Stephan, 10435 Berlin, DE
KRETTEK, Aljoscha, 10827 Berlin, DE
RICHTER, Stefan, 12307 Berlin, DE
LUCAS, Patrick, 10115 Berlin, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 477 509 A1**

(25) En (26) En

(21) 18199981.4 (22) 11.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 US 201762578100 P

28.02.2018 US 201815908467

(54) • *ERWEITERUNG VON SUCHANFRAGEN*
• *EXPANDING SEARCH QUERIES*
• *PROCÉDÉ D'EXPANSION DE REQUÊTES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) KATARIA, Saurabh, Redmond, WA Washington 98052, US
GUO, Lin, Redmond, WA Washington 98052, US

YU, Ada C, Redmond, WA Washington 98052, US

ARYA, Dhruv, Redmond, WA Washington 98052, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 17/30 → (51) **G01C 21/20**

G06F 17/30 → (51) **G06F 21/62**

G06F 17/30 → (51) **G06Q 30/02**

G06F 17/30 → (51) **G10L 15/02**

G06F 17/30 → (51) **G10L 25/54**

(51) **G06F 17/50** (11) **3 477 510 A1**

(25) En (26) En

(21) 17198428.9 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES KÖRPERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COATING A BODY*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN CORPS*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Maertens, Philip, 8820 Torhout, BE

(51) **G06F 17/50** (11) **3 477 511 A1**

(25) En (26) En

(21) 18184082.8 (22) 18.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 JP 2017204856

(54) • *SIMULATIONSVERFAHREN, SIMULATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *SIMULATION METHOD, SIMULATION APPARATUS, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE SIMULATION, APPAREIL DE SIMULATION ET PROGRAMME*

(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

(72) MATSUMURA, Yuya, Yokosuka-shi., Kanagawa 237-8555, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **G06F 17/50** (11) **3 477 512 A1**

B60R 16/02 **H01B 13/012**
H02G 1/06

(25) En (26) En

(21) 18198802.3 (22) 05.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 JP 2017205164

24.10.2017 JP 2017205165

21.11.2017 JP 2017223233

(54) • *TOTALSTÜTZVERFAHREN UND TOTALSTÜTZSYSTEM EINES KABELBAUMS*
• *TOTAL SUPPORTING METHOD AND TOTAL SUPPORTING SYSTEM OF WIRE HARNESS*
• *PROCÉDÉ DE SUPPORT TOTAL ET SYSTÈME DE SUPPORT TOTAL D'UN FAISCEAU DE CÂBLES*

(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP

(72) AOKI, Katsuju, Tokyo, 108-8224, JP

KAWASE, Kenji, Tokyo, 108-8224, JP

YAMAMOTO, Raifu, Tokyo, 108-8224, JP

NAMEKAWA, Masahiko, Tokyo, 108-8224, JP

(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raibosen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) **G06F 17/50** (11) **3 477 513 A1**

H02G 1/06

(25) En (26) En

(21) 18201164.3 (22) 18.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 JP 2017205164

24.10.2017 JP 2017205165

21.11.2017 JP 2017223233

(54) • *ENTWURFSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND ENTWURFSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEME*

• *DESIGNING SUPPORT METHOD AND DESIGNING SUPPORT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUPPORT DE CONCEPTION*

(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP

(72) AOKI, Katsuju, Tokyo, 108-8224, JP

KAWASE, Kenji, Tokyo, 108-8224, JP

YAMAMOTO, Raifu, Tokyo, 108-8224, JP

NAMEKAWA, Masahiko, Tokyo, 108-8224, JP

(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raibosen 6, 20095 Hamburg, DE

G06F 19/00 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 21/10** (11) **3 477 514 A1**
A61B 5/06

(25) En (26) En

(21) 18202555.1 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 US 201715795169

(54) • *POSITIONSVERFOLGUNGSAKTIVIERUNGSVERBINDER FÜR EIN HALS-NASEN-OHREN-WERKZEUG*
• *A POSITION-TRACKING-ENABLING CONNECTOR FOR AN EAR-NOSE-THROAT (ENT) TOOL*
• *CONNECTEUR DE SUIVI DE POSITION POUR UN OUTIL DESTINÉ À L'OREILLE, AU NEZ ET À LA GORGE*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL

(72) GOVARI, Assaf, Yokneam 2066717, IL

BOUMENDIL, Alon, Yokneam 2066717, IL

GLINER, Vadim, Yokneam 2066717, IL

(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G06F 21/31** (11) **3 477 515 A1**
G06F 21/32 **G06F 21/62**

(25) De (26) De

(21) 18202455.4 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 DE 102017219261

(54) • *BEREITSTELLEN PHYSIOLOGISCHER DATEN*
• *PROVISION OF PHYSIOLOGICAL DATA*
• *FOURNITURE DES DONNÉES PHYSIOLOGIQUES*

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) PAESCHKE, Dr. Manfred, 16348 Wandlitz, DE

SCHNJAKIN, Dr. Maxim, 10245 Berlin, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **G06F 21/31** (11) **3 477 516 A1**

(25) De (26) De

(21) 18202456.2 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 DE 102017219268

- (54) • *STIMMBASIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG*
• *VOICE-BASED METHOD AND SYSTEM FOR AUTHENTICATION*
• *PROCÉDÉ VOCAL ET SYSTÈME D'AUTHEMIFICATION*
- (71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) PAESCHKE, Dr. Manfred, 16348 Wandlitz, DE
- SCHNJAKIN, Dr. Maxim, 10245 Berlin, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

- (51) **G06F 21/31** (11) **3 477 517 A1**
G06F 21/34 **G06F 21/35**
G06F 21/57 **G06F 21/62**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18202756.5 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.10.2017 FR 1760159
- (54) • *VERFAHREN FÜR DIE ZUGANGSKONTROLLE ZU EINER GESICHERTEN ZONE EINES GERÄTS, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM, ENTSPRECHENDER DATENSPEICHER UND ENTSPRECHENDES GERÄT*
• *METHOD FOR CONTROLLING ACCESS TO A SECURE AREA OF A DEVICE, ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM, COMPUTER MEDIUM AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS À UNE ZONE SÉCURISÉE D'UN ÉQUIPEMENT, PROGRAMME D'ORDINATEUR, SUPPORT INFORMATIQUE ET ÉQUIPEMENT ASSOCIÉS*
- (71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) DEGENEVE, Xavier, 69003 LYON, FR
FOUQUES, Baptiste, 69100 VILLEURBANNE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G06F 21/31 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 477 518 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16906285.8 (22) 23.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2016/068640 23.06.2016
- (87) WO 2017/221368 2017/52 28.12.2017
- (54) • *SYSTEM FÜR BIOMETRISCHE SIGNATUR UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG BIOMETRISCHER ZERTIFIKATE*
• *BIOMETRIC SIGNATURE SYSTEM AND BIOMETRIC CERTIFICATE REGISTRATION METHOD*
• *SYSTÈME DE SIGNATURE BIOMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE CERTIFICAT BIOMÉTRIQUE*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) KAGA, Yosuke, Tokyo 100-8280, JP
FUJIO, Masakazu, Tokyo 100-8280, JP
TAKAHASHI, Kenta, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 477 519 A1**
G06K 9/00 **H04L 29/06**
- (25) En (26) En
(21) 18178067.7 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.10.2017 US 201715799512
- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *IDENTITY AUTHENTICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'AUTHEMIFICATION D'IDENTITÉ, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
- (72) ZHONG, Zhenyu, SUNNYVALE, CA California 94089, US
WEI, Tao, SUNNYVALE, CA California 94089, US
QIU, Zhebin, SUNNYVALE, CA California 94089, US
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

G06F 21/32 → (51) **B60R 25/25**

G06F 21/32 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/33 → (51) **G06Q 20/00**

G06F 21/34 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/34 → (51) **G06Q 20/00**

G06F 21/35 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/35 → (51) **G06Q 20/00**

G06F 21/35 → (51) **H04N 21/442**

- (51) **G06F 21/44** (11) **3 477 520 A1**
G06F 21/60 **G08C 17/00**
H04W 12/12
- (25) En (26) En
(21) 17198536.9 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD
- (54) • *SICHERE KOMMUNIKATION FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN*
• *SECURE COMMUNICATION FOR INTEGRATED CIRCUITS*
• *COMMUNICATION SÉCURISÉE POUR CIRCUITS INTÉGRÉS*
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) Sariarslan, Muhammet Kürsat, 45030 Manisa, TR
Öcal, Ömür, 45030 Manisa, TR
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **G06F 21/55** (11) **3 477 521 A1**
H04L 9/14
- (25) Ja (26) En
(21) 17815447.2 (22) 21.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) JP 2017/022858 21.06.2017
- (87) WO 2017/221979 2017/52 28.12.2017
- (30) 23.06.2016 JP 2016124682
- (54) • *PROZESSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, PROZESSSTEUERUNGSVERFAHREN UND AUZEICHNUNGS-MEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROZESSSTEUERUNGS-PROGRAMM*
• *PROCESS CONTROL DEVICE, PROCESS CONTROL METHOD, AND RECORDING MEDIUM HAVING PROCESS CONTROL PROGRAM RECORDED THEREIN*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE PROCESSUS, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE PROCESSUS, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL EST ENREGISTRÉ UN PROGRAMME DE CONTRÔLE DE PROCESSUS*

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) YAMANE Masato, Tokyo 108-8001, JP
ASHINO Yuki, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) YAMANE Masato, Tokyo 108-8001, JP
ASHINO Yuki, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **G06F 21/56** (11) **3 477 522 A1**

- (25) En (26) En
(21) 17382728.8 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (54) • *ABTASTUNG VON DATEIEN MITTELS ANTI-VIRENSOFTWARE*
• *SCANNING FILES USING ANTIVIRUS SOFTWARE*
• *BALAYAGE DE FICHIERS AU MOYEN DE LOGICIEL ANTIVIRUS*
- (71) VirusTotal SLU, Francisco de Medrano, 20918 Malaga, ES
- (72) QUINTERO RAMIREZ, José Bernardo, 29700 Vélez - Málaga, ES
- (74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G06F 21/56** (11) **3 477 523 A1**
G06F 21/57

- (25) En (26) En
(21) 18201787.1 (22) 22.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2017 US 201715798671
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN UNAUSFÜHRBARE ZUR DETEKTION VON UNAUSFÜHRBAREN EREIGNISSEN EINES DYNAMISCHEN PROGRAMMS*
• *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DETECTING INFEASIBLE EVENTS IN DYNAMIC PROGRAMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS INFAISABLE DANS DES PROGRAMMES DYNAMIQUES*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) BARDIN, Sébastien, 94240 L'Hay-Les-Roses, FR
DAVID, Robin, 92340 Bourg-la-Reine, FR
(74) Lopez, Frédérique, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G06F 21/57** (11) **3 477 524 A1**
H04L 29/06 **G06F 9/455**
(25) En (26) En
(21) 18179411.6 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.10.2017 US 201715795053
(54) • *METHODEN UND SYSTEME ZUM GANZHEITLICHEN NACHWEIS DES VERTRAUENS HETEROGENER RECHENRESSOURCEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR HOLISTICALLY ATTESTING THE TRUST OF HETEROGENEOUS COMPUTE RESOURCES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ATTESTER DE MANIÈRE HOLISTIQUE DE LA CONFIANCE DES RESSOURCES DE CALCUL HÉTÉROGÈNES*

(71) Hytrust, Inc., 1975 W. El Camino Real Suite 203, Mountain View, CA 94040, US
(72) RANGARAJAN, Govindarajan, Mountain View, CA 94040, US
PRAFULLCHANDRA, Hemma, Mountain View, CA 94040, US
MURPHY, Sean Patrick, Mountain View, CA 94040, US
BHAVANDLA, Laxmana Kumar, Mountain View, CA 94040, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 21/60** (11) **3 477 525 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16906141.3 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/107734 29.11.2016
(87) WO 2017/219602 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 CN 201610465439
(54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUM SCHUTZ VON SCHLAGWÖRTERN BEI DER KOMMUNIKATION VON INFORMATIONEN*
• *METHOD AND TERMINAL FOR PROTECTING KEYWORD IN COMMUNICATION INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL PERMETTANT DE PROTÉGER UN MOT-CLÉ DANS DES INFORMATIONS DE COMMUNICATION*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHU, Yong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G06F 21/60** (11) **3 477 526 A1**
G06F 21/62 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 17198019.6 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF DATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SECURELY CONTROLLING ACCESS TO DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE CONTRÔLER EN TOUTE SÉCURITÉ UN ACCÈS À DES DONNÉES*

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street Purchase, New York, NY 10577, US

(72) AHMAD, Syed A., London, NW1 6EN, GB
SINHA, Advait, London, W9 1TH, GB
MALIK, Raghav, London, NW6 6AA, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/60 → (51) **H04N 21/235**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 477 527 A1**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 17306508.7 (22) 31.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *PRIVATSPHÄRENVERWALTUNG*
• *PRIVACY MANAGEMENT*
• *GESTION DE LA CONFIDENTIALITÉ*

(71) Twinpeek, 290 Route du Vernon, 38410 Saint-Martin-d'Uriage, FR

(72) GUILAUME, Sam, 38410 SAINT-MARTIN-D'URIAGE, FR
SOUBEYRAT, Cyrille, 38140 REAUMONT, FR

(74) Nguyen-Van-Yen, Christian, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G06F 21/62** (11) **3 477 528 A1**
G16H 10/60 **G06F 19/00**

(25) En (26) En
(21) 18184489.5 (22) 19.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 26.10.2017 US 201715794807

(54) • *DATENANONYMISIERUNG IN EINER IN-SPEICHER-DATENBANK*
• *DATA ANONYMIZATION IN AN IN-MEMORY DATABASE*
• *ANONYMISATION DE DONNÉES DANS UNE BASE DE DONNÉES EN MÉMOIRE*

(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE

(72) HUANG, Xinrong, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 477 529 A1**
G16H 10/60 **G06F 17/30**
G06F 19/00

(25) En (26) En
(21) 18184495.2 (22) 19.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 26.10.2017 US 201715794779

(54) • *PROGRESSIVE DATENANONYMISIERUNG IN EINER IN-SPEICHERDATENBANK*
• *BOTTOM UP DATA ANONYMIZATION IN AN IN-MEMORY DATABASE*
• *ANONYMISATION DE DONNÉES DE BAS EN HAUT DANS UNE BASE DE DONNÉES RÉSIDANT EN MÉMOIRE*

(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE

(72) HUANG, Xinrong, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 477 530 A1**
G06F 19/00 **G06F 17/30**
G16H 10/60

(25) En (26) En
(21) 18184497.8 (22) 19.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 26.10.2017 US 201715794744

(54) • *K-ANONYMITÄT- UND L-DIVERSITÄT-DATENANONYMISIERUNG IN EINER DATENBANK IM SPEICHER*
• *K-ANONYMITY AND L-DIVERSITY DATA ANONYMIZATION IN AN IN-MEMORY DATABASE*
• *ANONYMISATION DE DONNÉES K-ANONYMISATION ET L-DIVERSITÉ DANS UNE BASE DE DONNÉES EN MÉMOIRE*

(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE

(72) Huang, Xinrong, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/62 → (51) **G06Q 20/00**

G06F 21/62 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/73 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 21/81 → (51) **G06F 9/4401**

(51) **G06F 21/83** (11) **3 477 531 A1**
(25) En (26) En

(21) 17199398.3 (22) 31.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *INTEGRITÄT EINER BENUTZEREINGABE IN WEBPAGES*
• *INTEGRITY OF USER INPUT IN WEB PAGES*

- *INTÉGRITÉ D'ENTRÉE D'UTILISATEUR DANS DES PAGES WEB*
- (71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
- (72) DHAR, Aritra, 8008 Zurich, CH
YU, Der-Yeuan, 8046 Zurich, CH
CAPKUN, Srdjan, 8049 Zürich, CH

(51) **G06F 21/84** (11) **3 477 532 A1**
G06F 12/14 G06F 21/60
H04L 9/16

(25) En (26) En
(21) 17306494.0 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZEN VERTRAULICHES VIDEO DATA DURCH DEN VIDEO PFAD*
• *METHOD FOR SECURING A DISPLAY OF SENSITIVE DATA BY A GRAPHICS PROCESSING UNIT OF AN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCEDE POUR LA SECURISATION DES DONEES VIDEO A TRAVES LE PATH DE VIDEO*

(71) GEMALTO SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) FOKLE, Milas, 92190 Meudon, FR
LOUBET MOUNDI, PHILIPPE, 92190 Meudon, FR
(74) Bricks, Amélie, Gemalto SA 6, rue de la Verrerie, 92197 Meudon Cedex, FR

G06F 21/85 → (51) **H04N 21/442**

(51) **G06K 7/00** (11) **3 477 533 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153099.9 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(30) 31.10.2017 TW 106216140 U
(54) • *ADAPTERVORRICHTUNG FÜR SPEICHERKARTEN VON XQD-ÜBERTRAGUNGSSCHNITTSTELLEN*
• *XQD TRANSMISSION INTERFACE MEMORY CARD ADAPTER DEVICE*
• *DISPOSITIF ADAPTEUR DE CARTE MÉMOIRE À INTERFACE DE TRANSMISSION XQD*

(71) Grandsky Engineering Limited, 20/F, Central Tower Queen's Road, Central, HK
(72) Ahmad Ebrahimi, Berlin 14167, DE
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **G06K 7/10** (11) **3 477 534 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153063.5 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(30) 30.10.2017 TW 106215995 U
(54) • *BARCODE-LESEVORRICHTUNG*
• *BARCODE READING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LECTURE DE CODE BARRE*

- (71) Champtek Incorporated, 5F., No. 2, Aly 2, Siwei Ln. Zhongzheng Road Xindian District, 231 New Taipei City, TW
- (72) Wang, Kuo-Chun, 231 New Taipei City, TW
Huang, Shu-Ying, 231 New Taipei City, TW
- (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 477 535 A1**
(25) En (26) En
(21) 17199062.5 (22) 28.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES MENSCHLICHEN GESICHTS UND EINES NUMMERNSCHILDS MITTELS WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *METHOD OF RECOGNIZING HUMAN FACE AND LICENSE PLATE UTILIZING WEARABLE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE VISAGES HUMAINS ET DE PLAQUES D'IMMATRICULATION EN UTILISANT UN DISPOSITIF VESTIMENTAIRE*

(71) Leapsy International Ltd., 14F., No.866, Zhongzheng Rd. Zhonghe Dist., 235 New Taipei City, TW
Wang, Po-Wen, 14., No.866, Zhongzheng Rd. Zhonghe Dist., 235 New Taipei City, TW
(72) WANG, Po-Wen, 235 New Taipei City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 477 536 A1**
(25) En (26) En
(21) 17199063.3 (22) 28.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN DES MENSCHLICHEN GESICHTS UND KENNZEICHENSCHILDS*
• *WEARABLE DEVICE CAPABLE OF RECOGNIZING HUMAN FACE AND LICENSE PLATE*
• *DISPOSITIF VESTIMENTAIRE POUVANT RECONNAÎTRE UN VISAGE HUMAIN ET UNE PLAQUE D'IMMATRICULATION*

(71) Leapsy International Ltd., 14F., No.866, Zhongzheng Rd. Zhonghe Dist., 235 New Taipei City, TW
Wang, Po-Wen, 14., No.866, Zhongzheng Rd. Zhonghe Dist., 235 New Taipei City, TW
(72) WANG, Po-Wen, 235 New Taipei City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 477 537 A1**
A45D 44/00
(25) En (26) En
(21) 18161768.9 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 25.10.2017 CN 201711011882
(54) • *KÖRPERINFORMATIONSANALYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIMULATION DER GESICHTSFORM DAMIT*

- *BODY INFORMATION ANALYSIS APPARATUS AND METHOD OF SIMULATING FACE SHAPE BY USING SAME*
- *APPAREIL D'ANALYSE D'INFORMATIONS CORPORELLES ET PROCÉDÉ DE SIMULATION DE LA FORME DU VISAGE L'UTILISANT*

(71) Cal-Comp Big Data, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Road Shenkeng District, New Taipei City 22201, TW
(72) Shen, Shyh-Yong, 222 New Taipei City, TW
Chi, Min-Chang, 222 New Taipei City, TW
Lin, Hui-Teng, 222 New Taipei City, TW
Wang, Ching-Wei, 222 New Taipei City, TW
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 477 538 A1**
G06K 9/20 **G06K 9/32**
(25) En (26) En
(21) 18179602.0 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 30.10.2017 US 201715798179
01.11.2017 PCT/US2017/059605
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES DIGITALEN ZIELS AUF BASIS EINES MEHRTEILIGEN IDENTIFIKATORS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINATION OF A DIGITAL DESTINATION BASED ON A MULTI-PART IDENTIFIER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE DESTINATION DIGITALE BASÉE SUR UN IDENTIFICATEUR EN PLUSIEURS PARTIES*

(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) ZHANG, Peizhao, Menlo Park, CA California 94025, US
WEI, Shihang, Menlo Park, CA California 94025, US
WANG, Shen, Menlo Park, CA California 94025, US
VAJDA, Peter, Menlo Park, CA California 94025, US
WANG, Han, Menlo Park, CA California 94025, US
CANTON, Matthew William, Menlo Park, CA California 94025, US
IOVEVA, Maria, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 477 539 A2**
G06K 9/18 **G06K 9/62**
(25) En (26) En
(21) 18180745.4 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 27.10.2017 CN 201721436975 U
13.06.2018 PCT/CN2018/091151
(54) • *ERKENNUNGSSYSTEM BASIEREND AUF OPTISCHER ZEICHENERKENNUNGS-SICHT*
• *RECOGNITION SYSTEM BASED ON OPTICAL CHARACTER RECOGNITION VISION*

- *SYSTÈME DE RECONNAISSANCE BASÉ SUR LA VISION DE RECONNAISSANCE OPTIQUE DE CARACTÈRES*
- (71) Beijing Juntai Innovation Technology Co., Ltd., 10th Fl., Bldg. 2, 9 South Ronghua Road Yizhuang Economic- Technological Development Zone Daxing Dist., 100176 Beijing, CN
- (72) ZHANG, Wen, Daxing Dist., Beijing 100176, CN
- (74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G06K 9/00** (11) **3 477 540 A1**
G06K 9/20 **G06K 9/32**
G06K 9/03 **G06K 9/62**
G02B 27/22 **G02B 27/00**

- (25) En (26) En
(21) 18183086.0 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 27.10.2017 KR 20170141332
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG EINES OBJEKTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRACKING OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUIVI D'UN OBJET*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HEO, Jingu, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 477 541 A1**
(25) En (26) En
(21) 18190814.6 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 26.10.2017 JP 2017207309
(54) • *SCHEINWERFERSTEUERUNGSSYSTEM*
• *HEADLIGHT CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE PHARE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HARADA, Tadakazu, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 477 542 A1**
G06T 5/00

- (25) En (26) En
(21) 18199864.2 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 31.10.2017 CN 201711040533
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDVERARBEITUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*

- *METHOD AND APPARATUS FOR IMAGE PROCESSING, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WANG, Huichao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 477 543 A1**
G06K 9/62 **G06T 7/70**

- (25) En (26) En
(21) 18202176.6 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 30.10.2017 US 201762579000 P
29.11.2017 US 201715826588
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN MIT ERWEITERTER REALITÄT ZUR EFFIZIENTEN SAMMLUNG VON TRAININGSDATEN FÜR DAS MASCHINENLERNEN*
• *SYSTEM AND METHOD USING AUGMENTED REALITY FOR EFFICIENT COLLECTION OF TRAINING DATA FOR MACHINE LEARNING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ UTILISANT LA RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR LA COLLECTE EFFICACE DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE POUR L'APPRENTISSAGE MACHINE*
(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) SHREVE, Matthew A., Mountain View, CA California 94043, US
KALLUR PALLI KUMAR, Sricharan, Mountain View, CA California 94041, US
SUN, Jin, Redwood City, CA California 94065, US
GAVAI, Gaurang R., San Francisco, CA California 94114, US
PRICE, Robert R., Palo Alto, CA California 94306, US
ELDARDIRY, Hoda M.A., San Carlos, CA California 94070, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 477 544 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202677.3 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 30.10.2017 JP 2017209131
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, NETZWERKKAMERASYSTEM UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, IMAGING*

- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL D'IMAGERIE, SYSTÈME DE CAMÉRA RÉSEAU ET PROGRAMME*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) KITAGAWA, Eiichiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Saunders, Mark, Canon Europe Limited 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 477 545 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202870.4 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 30.10.2017 CN 201711033501
(54) • *VIDEOIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *VIDEO IDENTIFICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION VIDÉO*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Zhijun, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Li, Beijing, 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 477 546 A1**
(25) En (26) En
(21) 18208356.8 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.02.2014 US 201414188314
(27) 23.04.2014 EP 14165561
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER DIFFERENZ ZWISCHEN EINEM ERSTEN 3D-MODELL EINER UMGEBUNG UND EINEM ZWEITEN 3D-MODELL DER UMGEBUNG*
• *A METHOD AND ARRANGEMENT FOR IDENTIFYING A DIFFERENCE BETWEEN A FIRST 3D MODEL OF AN ENVIRONMENT AND A SECOND 3D MODEL OF THE ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT PERMETTANT D'IDENTIFIER UNE DIFFÉRENCE ENTRE UN PREMIER MODÈLE 3D D'UN ENVIRONNEMENT ET UN SECOND MODÈLE 3D DE L'ENVIRONNEMENT*
(71) Vicon Systems AB, Hus 207-3, 581 88 Linköping, SE
(72) HAGLUND, Leif, 590 45 Brokind, SE
BORG, Johan, 589 57 Linköping, SE
ANDERSSON, Ingmar, 583 34 Linköping, SE
ISAKSSON, Folke, 582 42 Linköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(62) 14165561.3 / 2 911 090

G06K 9/00 → (51) **B60W 30/14**
G06K 9/00 → (51) **B62D 13/06**
G06K 9/00 → (51) **G01B 11/14**

G06K 9/00	→ (51) G01S 7/41
G06K 9/00	→ (51) G06F 21/32
G06K 9/00	→ (51) G06K 9/20
G06K 9/00	→ (51) G06K 9/46
G06K 9/00	→ (51) G08G 1/16
G06K 9/00	→ (51) H04N 1/32
G06K 9/00	→ (51) H04N 5/232
G06K 9/03	→ (51) G06K 9/00
(51) G06K 9/18	(11) 3 477 547 A1
G06K 9/62	G06K 9/68
(25) En	(26) En
(21) 18202437.2	(22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 25.10.2017 US 201715793407	
(54) • <i>OPTISCHE ZEICHENERKENNUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN</i>	
• <i>OPTICAL CHARACTER RECOGNITION SYSTEMS AND METHODS</i>	
• <i>SYSTÈMES DE RECONNAISSANCE OPTIQUE DE CARACTÈRES ET PROCÉDÉS</i>	
(71) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US	
(72) ACKLEY, H. Sprague, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US	
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB	
G06K 9/18	→ (51) G06K 9/00
(51) G06K 9/20	(11) 3 477 548 A1
G06K 9/00	
(25) En	(26) En
(21) 17197933.9	(22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • <i>VERFAHREN UND BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON NEBEL IN EINER SZENE</i>	
• <i>METHOD AND IMAGE CAPTURING DEVICE FOR DETECTING FOG IN A SCENE</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGES POUR DÉTECTER LE BROUIL-LARD DANS UNE SCÈNE</i>	
(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE	
(72) XU, Can, 223 69 Lund, SE	
WILHELMSSON, Per, 223 69 Lund, SE	
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE	
G06K 9/20	→ (51) G01B 11/24
G06K 9/20	→ (51) G06K 9/00
G06K 9/20	→ (51) G06N 3/04
G06K 9/32	→ (51) G06K 9/00
G06K 9/32	→ (51) G06K 9/46
G06K 9/34	→ (51) G06K 9/46

(51) G06K 9/46	(11) 3 477 549 A1
G06K 9/00	G06K 9/32
G06K 9/34	G06K 9/62
G06N 3/04	
(25) En	(26) En
(21) 18203331.6	(22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.10.2017 US 201715797117	
(54) • <i>COMPUTERSICHTARCHITEKTUR MIT MASCHINELL ERLERNTEN BILDERKENNUNGSMODELLEN</i>	
• <i>COMPUTER VISION ARCHITECTURE WITH MACHINE LEARNED IMAGE RECOGNITION MODELS</i>	
• <i>ARCHITECTURE DE VISION PAR ORDINATEUR COMPORTANT DES MODÈLES DE RECONNAISSANCE D'IMAGE APPRIS PAR MACHINE</i>	
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE	
(72) N, Sivakumar, 69190 Walldorf, DE	
A K, Praveenkumar, 69190 Walldorf, DE	
D, Raghavendra, 69190 Walldorf, DE	
G, Vijay, 69190 Walldorf, DE	
SHENOY, Pratik, 69190 Walldorf, DE	
KEDIA, Kishan Kumar, 69190 Walldorf, DE	
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE	
G06K 9/46	→ (51) G06K 9/62
G06K 9/48	→ (51) G06N 3/04
(51) G06K 9/62	(11) 3 477 550 A1
(25) Zh	(26) En
(21) 17803763.6	(22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2017/089875 23.06.2017	
(87) WO 2017/220032 2017/52 28.12.2017	
(30) 24.06.2016 CN 201610470906	
(54) • <i>FAHRZEUGNUMMERNSCHILDKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM AUF BASIS VON TIEFENLERNEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM</i>	
• <i>VEHICLE LICENSE PLATE CLASSIFICATION METHOD AND SYSTEM BASED ON DEEP LEARNING, ELECTRONIC APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CLASSIFICATION DE PLAQUES D'IMMATRICULATION DE VÉHICULES BASÉS SUR UN APPRENTISSAGE EN PROFONDEUR, APPAREIL ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE</i>	
(71) Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
(72) WANG, Jianzong, Shenzhen Guangdong 518000, CN	
LIU, Ming, Shenzhen Guangdong 518000, CN	
XIAO, Jing, Shenzhen Guangdong 518000, CN	
(74) Inal, Aysegul Seda, et al, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680 Kavaklidere, Ankara, TR	

(51) G06K 9/62	(11) 3 477 551 A1
G06K 9/46	G16H 50/50
(25) En	(26) En
(21) 18202735.9	(22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.10.2017 US 201715796933	
30.10.2017 EP 17465566	
(54) • <i>MASCHINENERLERNTTE VORHERSAGE DER UNSICHERHEIT ODER EMPFINDLICHKEIT FÜR HÄMODYNAMISCHE QUANTIFIZIERUNG IN DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG</i>	
• <i>MACHINE-LEARNT PREDICTION OF UNCERTAINTY OR SENSITIVITY FOR HEMODYNAMIC QUANTIFICATION IN MEDICAL IMAGING</i>	
• <i>PRÉVISION D'APPRENTISSAGE PAR MACHINE DE L'INCERTITUDE OU DE LA SENSIBILITÉ DE QUANTIFICATION HEMODYNAMIQUE EN IMAGERIE MÉDICALE</i>	
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE	
(72) Itu, Lucian Mihai, 500294 Brasov, RO	
Passerini, Tiziano, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US	
Rapaka, Saikiran, Pennington, NJ New Jersey 08534, US	
Sharma, Puneet, Princeton Junction, NJ New Jersey 08550, US	
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE	
G06K 9/62	→ (51) G01S 7/41
G06K 9/62	→ (51) G06K 9/00
G06K 9/62	→ (51) G06K 9/18
G06K 9/62	→ (51) G06K 9/46
G06K 9/62	→ (51) G06N 3/04
G06K 9/62	→ (51) G06T 5/00
G06K 9/62	→ (51) H04N 21/41
G06K 9/68	→ (51) G06K 9/18
G06K 15/02	→ (51) B41J 3/407
(51) G06K 19/07	(11) 3 477 552 A1
H04W 4/02	H04B 17/318
G06Q 20/34	
(25) En	(26) En
(21) 18202012.3	(22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 24.10.2017 US 201715792503	
(54) • <i>TRANSAKTIONSKARTENMODUS IM ZUSAMMENHANG MIT DEM AUFFINDEN EINER TRANSAKTIONSKARTE</i>	
• <i>A TRANSACTION CARD MODE RELATED TO LOCATING A TRANSACTION CARD</i>	
• <i>MODE DE CARTE DE TRANSACTION ASSOCIÉ À LA LOCALISATION D'UNE CARTE DE TRANSACTION</i>	
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US	
(72) SANGI, Saleem, Ellicott City, MD Maryland 21043, US	

JOHNSON, Molly, Alexandria, VA Virginia 22301, US
PERRY, Robert, Ashburn, VA Virginia 20147, US
KOEPEL, Adam, Washington, DC District of Columbia 20010, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06K 19/07 → (51) **G06F 13/40**

G06K 19/07 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 477 553 A1**
G06N 3/08 **G06N 5/04**
(25) En (26) En
(21) 17198775.3 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES ANOMALEN BILDES UNTER EINEM ERSTEN DATENSATZ VON BILDERN MIT EINEM KONTRADIKTORISCHEN AUTO-ENCODER
• METHOD FOR DETECTING AN ANOMALOUS IMAGE AMONG A FIRST DATASET OF IMAGES USING AN ADVERSARIAL AUTOENCODER
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER UNE IMAGE ANORMALE PARMIS UN PREMIER ENSEMBLE DE DONNÉES D'IMAGES À L'AIDE D'UN AUTO-ENCODER CONTRADICTOIRE
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Beggel, Laura, 70188 Stuttgart, DE Pfeiffer, Michael, 71032 Boeblingen, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 477 554 A2**
G06N 3/08 **G06K 9/20**
G06K 9/48 **G06K 9/62**
(25) En (26) En
(21) 18192822.7 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 13.10.2017 US 201715783481
(54) • LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DER PARAMETER VON CNN UNTER VERWENDUNG VON VERLUSTVERSTÄRKUNG UND TESTVERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
• LEARNING METHOD AND LEARNING DEVICE FOR ADJUSTING PARAMETERS OF CNN BY USING LOSS AUGMENTATION AND TESTING METHOD AND TESTING DEVICE USING THE SAME
• PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE POUR AJUSTER LES PARAMÈTRES DE CNN GRÂCE À L'AUGMENTATION DE PERTE ET PROCÉDÉ DE TEST ET DISPOSITIF DE TEST LES UTILISANT
(71) StradVision, Inc., 4427, Complex 4, 67 Cheongam-ro, Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) Kim, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
Nam, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, 37656, KR

Boo, Sukhoon, Gyeonggi-do, 14034, KR
Sung, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, 37593, KR
Yeo, Donghun, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
Ryu, Wooju, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
Jang, Taewoong, Seoul, 06108, KR
Jeong, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, 37671, KR
Je, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, 37665, KR
Cho, Hojin, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 477 555 A1**
G06N 5/02
(25) En (26) En
(21) 18198500.3 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 US 201715799698
(54) • NEURONALE NETZE MIT MULTITASKING-FUNKTIONSAUSWAHL
• MULTI-TASK FEATURE SELECTION NEURAL NETWORKS
• RÉSEAUX NEURONAUX DE SÉLECTION DE FONCTIONS MULTI-TÂCHES
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) RAVISHANKAR, Hariharan, 560066 Bangalore, IN
SUNDAR, Bharath Ram, 560066 Bangalore, IN
SUDHAKAR, Prasad, 560066 Bangalore, IN
VENKATARAMANI, Rahul, 560066 Bangalore, IN
VAIDYA, Vivek, 560066 Bangalore, IN
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06N 3/04 → (51) **G01S 7/41**

G06N 3/04 → (51) **G06K 9/46**

G06N 3/04 → (51) **G06T 7/10**

(51) **G06N 3/063** (11) **3 477 556 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203633.5 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 CN 201711041806
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON OPERATIONEN IN EINEM NEURONALEN FALTUNGSNETZWERK
• METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING OPERATIONS IN CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER DES OPÉRATIONS DANS UN RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIONNEL
(71) Nanjing Horizon Robotics Technology Co., Ltd., 20Th Floor, Building A, Xingzhi Science and Technology Park, Economic And Technological Development Zone, Qixia District, 210046 Nanjing, CN
(72) LING, Kun, Beijing, Beijing 100080, CN
HUANG, Chang, Beijing, Beijing 100080, CN

CHEN, Liang, Beijing, Beijing 100080, CN
LI, Delin, Beijing, Beijing 100080, CN
LI, Jianjun, Beijing, Beijing 100080, CN
ZHOU, Feng, Beijing, Beijing 100080, CN
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 5/02 → (51) **G06N 3/04**

G06N 5/04 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06N 20/00** (11) **3 477 557 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201663.4 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 IN 201711038396
(54) • ENTWICKLUNG VON DATENANALYSE-PLATTFORMEN MIT MASCHINELLEM LERNEN
• ENGINEERING DATA ANALYTICS PLATFORMS USING MACHINE LEARNING
• PLATEFORMES D'ANALYSE DE DONNÉES D'INGÉNIEURIE UTILISANT L'APPRENTISSAGE MACHINE
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) WILSON, Lisa X., Chicago, IL 60601, US
PATAVARDHAN, Sudhir Ranganna, 10, 560040 Bangalore, IN
RAVINDRAN, Arun, Somerville, MA 02144, US
VISWANATH, Naga, London, E6 3DU, GB
TAYAL, Anu, 27, 160036 Chandigarh, IN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06N 99/00 → (51) **G06F 17/11**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 477 558 A1**
G06Q 10/06
(25) En (26) En
(21) 17198412.3 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES TECHNISCHEN SYSTEMS UND VERWALTETES TECHNISCHES SYSTEM
• METHOD FOR THE MANAGEMENT OF A TECHNICAL SYSTEM AND MANAGED TECHNICAL SYSTEM
• PROCÉDÉ DE GESTION D'UN SYSTÈME TECHNIQUE ET SYSTÈME TECHNIQUE GÉRÉ
(71) Reamis AG, Grabenstrasse 17, 6340 Baar, CH
(72) SMITH, Justin, 8051 Zürich, CH
THELEN, Lutz, 6332 Hagendorn, CH
TANNER, Alain, 8803 Rüslikon, CH
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

G06Q 10/00 → (51) **G06F 16/20**

G06Q 10/00 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 477 559 A1**
G06Q 10/06
(25) En (26) En
(21) 18156199.4 (22) 11.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 31.10.2017 IN 201721038701

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MEHRKERNVERARBEITUNG AUF DER BASIS EINES ZEITREIHENMANAGEMENTS MIT MUSTERERKENNUNG BASIEREND AUF VORHERSAGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MULTICORE PROCESSING BASED TIME SERIES MANAGEMENT WITH PATTERN DETECTION BASED FORECASTING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE SÉRIES TEMPORELLES BASÉE SUR UN TRAITEMENT MULTIC UR AVEC PRÉVISIONS BASÉES SUR LA DÉTECTION DE MOTIFS*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) Singh, Brajesh, 400093 Mumbai, Maharashtra, IN
Shetty, Sachin, 400093 Mumbai, Maharashtra, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 477 560 A1**
G06Q 10/06

(25) En (26) En
(21) 18203381.1 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 US 201762579463 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG UND STEUERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGEMENT AND CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION ET DE COMMANDE*

(71) Huntington Ingalls Incorporated, 4101 Washington Ave., Newport News, VA 23607, US

(72) SLAGLE, Ian, Newport News Virginia 23607, US
WHITEHEAD, Joshua, Newport News Virginia 23607, US
VAN ITALLIE, John, Mechanicsville Virginia 23111, US
GLENN, John, Newport News Virginia 23607, US
WOLFE, Justin, Newport News Virginia 23607, US

(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 477 561 A1**
G06Q 50/32 **G06Q 50/28**

(25) En (26) En
(21) 17198832.2 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *SYSTEM FÜR WARENLIEFERUNG*
• *SYSTEM FOR GOODS DELIVERY*
• *SYSTÈME DE LIVRAISON DE MARCHANDISES*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) BITAULD, David, Cambridge, CB5 8DR, GB
LI, Hongwei, Cambridge, CB4 1RY, GB
MARTIN LOPEZ, Enrique, Cambridge, CB4 3DN, GB

PALYUTINA, Karina, Cambridge, CB4 2AW, GB
ROENNOW, Troels F., Cambridge, CB2 9BG, GB

(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 A, 00180 Helsinki, FI

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 477 562 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17814612.2 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/087657 09.06.2017

(87) WO 2017/219874 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 CN 201610461033

- (54) • *RESSOURCENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RESOURCE PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE RESSOURCES*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) ZHUANG, Li, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 477 563 A1**
G06Q 10/00

(25) En (26) En
(21) 18202783.9 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 US 201715795069

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN ÄNDERUNG EINER DIENSTGÜTEVEREINBARUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DYNAMICALLY CHANGING A SERVICE LEVEL AGREEMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CHANGER DYNAMIQUEMENT UN ACCORD DE NIVEAU DE SERVICE*

(71) Mitel Networks Corporation, 350 Leggett Drive, Ottawa, ON K2K 2W7, CA

(72) MONTCLAM, Michael, Ottawa, Ontario K2C 2W1, CA

(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 477 564 A1**

(25) En (26) En
(21) 18202828.2 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 JP 2017209904

- (54) • *FAHRZEUGMITFAHRASSISTENTENSYSTEM*
• *VEHICLE RIDE SHARE ASSIST SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE DE PARTAGE DE CONDUITE DE VÉHICULE*

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) TAMANAHIMA, Kuniaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

TANABE, Hiroyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

TAMANAHIMA, Ryusuke, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

SAWADA, Yasuhiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

G06Q 10/06 → (51) **B25J 9/00**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 477 565 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18810494.7 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/018335 11.05.2018

(87) WO 2018/221164 2018/49 06.12.2018

(30) 31.05.2017 JP 2017107500

- (54) • *INVENTARKONTROLL- UND BESTELLSYSTEM, INVENTARKONTROLL- UND BESTELLVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *INVENTORY CONTROL AND ORDERING DEVICE, INVENTORY CONTROL AND ORDERING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DE PASSATION DE COMMANDES POUR INVENTAIRE, ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Vendor Service Co., Ltd., 1-21-19 Toranomon Minato-ku, Tokyo 105-0001, JP

(72) EGAWA, Takeshi, Tokyo 105-0001, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 477 566 A1**
G06Q 20/34 **G06Q 20/32**
G06Q 20/04 **G06Q 20/40**
G06Q 20/42 **G06Q 40/00**

(25) En (26) En
(21) 18202247.5 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 US 201715792537

- (54) • *KAMERAAKTIVIERUNG UND BILDVERARBEITUNG ZUR TRANSAKTIONSVERIFIZIERUNG*
• *CAMERA ACTIVATION AND IMAGE PROCESSING FOR TRANSACTION VERIFICATION*
• *ACTIVATION DE CAMÉRA ET TRAITEMENT D'IMAGES POUR LA VÉRIFICATION DE TRANSACTIONS*

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US

- (72) KOEPEL, Adam, Washington, DC District of Columbia 20010, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 477 567 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202374.7 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2017 JP 2017208850
(54) • ANWESENHEITSERFASSUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -AUFZEICHNUNGSMEDIUM
• ATTENDANCE REGISTRATION DEVICE, METHOD AND RECORDING MEDIUM
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR L'ENREGISTREMENT DE PRÉSENCE
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) ISHIDA, Toshitatsu, Tokyo, 205-8555, JP
EJIRI, Taro, Tokyo, 205-8555, JP
ICHIKAWA, Tatsuzi, Tokyo, 205-8555, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **G06Q 20/00** (11) **3 477 568 A1**
G06F 21/33 **G06F 21/34**
G06F 21/35 **G06F 21/62**
(25) En (26) En
(21) 18201777.2 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.10.2017 US 201715791017
(54) • KUNDENIDENTIFIKATIONVERIFIZIERUNGSVERFAHREN
• CUSTOMER IDENTIFICATION VERIFICATION PROCESS
• PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'IDENTIFICATION DE CLIENTS
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) PHILLIPS, Jeremy, Brooklyn, NY 11238, US
LIU, Zhe, McLean, VA 22102, US
BOUSQUET, Catherine, McLean, VA 22102, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06Q 20/00 → (51) **G06Q 30/00**

(51) **G06Q 20/02** (11) **3 477 569 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203158.3 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2017 US 201762578581 P
15.02.2018 US 201815897170
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SICHERN VON INTELLIGENTEN VERTRÄGEN IN BLOCKKETTEN
• METHOD AND SYSTEM FOR SECURING SMART CONTRACTS IN BLOCKCHAINS
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US

- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉCURISATION DE CONTRATS INTELLIGENTS DANS DES CHAÎNES DE BLOCS
(71) NEC Laboratories Europe GmbH, Kurfürsten-Anlage 36, 69115 Heidelberg, DE
(72) Li, Wenting, 69115 Heidelberg, DE
Karame, Ghassan, 69115 Heidelberg, DE
Lucas, Davi, 47918 Tönisvorst, DE
(74) Patent- und Rechtsanwältin Ullrich & Naimann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

G06Q 20/04 → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G06Q 20/22** (11) **3 477 570 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17819117.7 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/088588 16.06.2017
(87) WO 2018/001120 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 CN 201610496083
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER EXPANSION VON PRIMÄREN BEZAHLUNGSTRUMENTEN
• METHOD AND DEVICE FACILITATING EXPANSION OF PRIMARY PAYMENT INSTRUMENTS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF FACILITANT L'EXPANSION D'INSTRUMENTS DE PAIEMENT PRIMAIRES
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) XU, Song, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G06Q 20/28 → (51) **G07F 19/00**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 10/10**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/34**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/38**

G06Q 20/32 → (51) **G07F 19/00**

G06Q 20/32 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06Q 20/34** (11) **3 477 571 A1**
G06Q 20/32 **G06Q 20/40**
H04L 29/06 **H04W 12/06**
(25) En (26) En
(21) 18202468.7 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.10.2017 US 201715793667
(54) • DYNAMISCHE MODIFIKATION EINES VERIFIZIERUNGSVERFAHRENS IM ZUSAMMENHANG MIT EINER TRANSAKTIONS-KARTE
• DYNAMIC MODIFICATION OF A VERIFICATION METHOD ASSOCIATED WITH A TRANSACTION CARD
• MODIFICATION DYNAMIQUE D'UN PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION ASSOCIÉ À UNE CARTE DE TRANSACTION
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US

- (72) KOEPEL, Adam, Washington, DC 20010, US
PERRY, Robert, Ashburn, VA 20147, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06Q 20/34 → (51) **G06K 19/07**

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 10/10**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 477 572 A1**
G06Q 20/32
(25) En (26) En
(21) 17199424.7 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINES NUR-OFFLINE-ENDGERÄTS
• OFFLINE ONLY TERMINAL OPERATION METHOD AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT DE TERMINAL UNIQUEMENT HORS LIGNE
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US
(72) NOE, James, West Wickham, BR4 0BL, GB
TIERNEY, John, Merseyside, Cheshire CH60 7TF, GB
ROBERTS, David A., Warrington, Cheshire WA4 5RD, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 10/10**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/34**

G06Q 20/42 → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 477 573 A1**
G06Q 20/00
(25) En (26) En
(21) 17197963.6 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SICHERHEIT VON AUTOMATISCHEM DATENTRANSFER
• METHOD FOR IMPROVING SECURITY OF AUTOMATIC DATA TRANSFER
• PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA SÉCURITÉ DE TRANSFERT AUTOMATIQUE DE DONNÉES
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street Purchase, New York, NY 10577, US
(72) LYNCH, Richard, Limerick, IE
WHELAN, Darragh, Saint Charles, MO Missouri 63303, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 477 574 A1**
H04W 88/02

(25) Ko (26) En
(21) 17820405.3 (22) 18.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/005139 18.05.2017

(87) WO 2018/004128 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 KR 20160080353

17.10.2016 KR 20160134216

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MOBILER WERBUNG
- MOBILE ADVERTISEMENT PROVIDING SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME DE FOURNITURE DE PUBLICITÉ MOBILE ET PROCÉDÉ

(71) G&G Commerce Ltd., Baeksang Bldg. 5F Yeouidodong 30 Gukjegeumyung-ro 6-gil Yeongdeungpo-gu, Seoul 07328, KR

(72) MO, Young Il, Seoul 07984, KR

LEE, Suk Kyeong, Seoul 07984, KR

MO, Sung Hwan, Seoul 07984, KR

MO, Su Hwan, Seoul 07984, KR

MO, Yun Seo, Seoul 07984, KR

(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 477 575 A1**
G06Q 50/00 **H04L 12/58**
G06F 17/30

(25) En (26) En

(21) 18162911.4 (22) 20.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 EP 17306478

- (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION EINER SATZES RELEVANTER GEMEINSCHAFTEN
- COMPUTER IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING A SET OF RELEVANT COMMUNITIES
- PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN ENSEMBLE DE COMMUNAUTÉS PERTINENTES

(71) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402 Toulouse Cedex 4, FR

(72) GADEK, Guillaume, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR

KHELIF, Khaled, 78640 Villiers Saint-Frédéric, FR

MALANDAIN, Nicolas, 27340 Pont de l'arche, FR

PAUCHET, Alexandre, 76800 Saint-Étienne-du-Rouvray, FR

VERCOUTER, Laurent, 76500 Elbeuf, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G06Q 30/02 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 477 576 A1**
G06Q 20/36

(25) En (26) En

(21) 18181261.1 (22) 02.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 US 201715793237

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON MASCHINENLESBAREN CODE-DATEN ÜBER EIN ZAHLUNGSNETZ
- METHOD AND SYSTEM FOR CONVEYANCE OF MACHINE READABLE CODE DATA VIA PAYMENT NETWORK
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACHEMINEMENT DE DONNÉES DE CODE LISIBLES PAR MACHINE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU DE PAIEMENT

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US

(72) SMETS, Patrik, 2560 Nijlen, BE
YEN, Philip Wei Ping, 018987 Singapore, SG
YODEN, Michihiko, 554475 Singapore, SG

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06Q 30/06 → (51) **G07F 19/00**

G06Q 40/00 → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G06Q 40/02** (11) **3 477 577 A1**
G07D 9/00

(25) Ja (26) En

(21) 17815392.0 (22) 20.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022670 20.06.2017

(87) WO 2017/221924 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 JP 2016123925

- (54) • TRESENEMPANGSSYSTEM UND SERVICEROBOTER
- COUNTER RECEPTION SYSTEM AND SERVICE ROBOT
- SYSTÈME DE RÉCEPTION DE COMPTEUR ET ROBOT DE SERVICE

(71) Laurel Precision Machines Co., Ltd., 12-5, Nishi-Shinsaibashi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0086, JP

(72) UDAGAWA Takahiro, Tokyo 114-0013, JP
SHIMBASHI Shinichiro, Tokyo 114-0013, JP

(74) Pronovem, Pronovem Luxembourg 12, avenue du Rock n° Roll BP 327, 4004 Esch sur Alzette, LU

G06Q 50/00 → (51) **G06F 17/21**

G06Q 50/00 → (51) **G06Q 30/02**

G06Q 50/28 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/32 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06T 1/00** (11) **3 477 578 A1**

(25) En (26) En

(21) 17382720.5 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • WASSERZEICHENEINBETTUNGS- UND EXTRAKTIONSVERFAHREN ZUM SCHUTZ VON DOKUMENTEN
- WATERMARK EMBEDDING AND EXTRACTING METHOD FOR PROTECTING DOCUMENTS
- PROCÉDÉ D'INCORPORATION ET D'EXTRACTION DE FILIGRANE POUR PROTÉGER DES DOCUMENTS

(71) Telefonica Digital España, S.L.U., Gran Via 28, 28013 Madrid, ES

(72) PÉREZ FREIRE, Luis, 28013 MADRID, ES

PÉREZ VIEITES, Diego, 28013 MADRID, ES
PÉREZ GARCÍA, Pedro, Pablo, 28013 MADRID, ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **G06T 1/00** (11) **3 477 579 A1**
H04N 1/32 **H04N 21/8358**
H04N 5/913

(25) En (26) En

(21) 18212111.1 (22) 05.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.05.2014 US 201414271751

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES EINGEBETTETEN WASSERZEICHENS
- METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING AN EMBEDDED WATERMARK
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER UN FILIGRANE INTÉGRÉ

(71) Synamedia Limited, One London Road, Staines Upon Thames, Middlesex TW18 4EX, GB

(72) CAIN, Harel, 9362729 Jerusalem, IL

DEVIR, Michal, 2638385 Haifa, IL

(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 15726341.9 / 3 117 398

G06T 1/00 → (51) **G01N 21/27**

G06T 1/00 → (51) **H04N 1/46**

(51) **G06T 3/00** (11) **3 477 580 A1**

(25) En (26) En

(21) 18193451.4 (22) 10.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 JP 2017205396

- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
- IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING SYSTEM, AND RECORDING MEDIUM
- APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) KIUCHI, Yutaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

ARAKI, Tsunehiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G06T 3/40** (11) **3 477 581 A1**

(25) En (26) En

(21) 18163189.6 (22) 21.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 IN 201741038731

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STITCHING VON EINZELBILDERN ZUR UN-

TERSTÜTZUNG DES FAHRERS EINES FAHRZEUGS
 • *METHOD AND SYSTEM OF STITCHING FRAMES TO ASSIST DRIVER OF A VEHICLE*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSEMBLAGE D'IMAGES POUR ASSISTER LE CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE*
 (71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
 (72) DWIVEDI, Gyanesh, 560076 Bangalore, IN
 PATHANGAY, Vinod, 560100 Bangalore, IN
 (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **G06T 3/40** (11) **3 477 582 A1**
H04N 5/357 **H04N 5/367**
H04N 9/04 **G06T 5/00**
G06T 7/10

(25) En (26) En
 (21) 18201212.0 (22) 18.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 GB 201717827
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES STROMS VON DATENWERTEN*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING A STREAM OF DATA VALUES*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR TRAITER UN FLUX DE VALEURS DE DONNÉES*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
 (72) Lee, Tim, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
 (74) Wright, Nicholas Donald, et al, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Herts WD4 8LZ, GB

G06T 3/40 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G06T 5/00** (11) **3 477 583 A1**
G01R 33/565

(25) En (26) En
 (21) 17199301.7 (22) 31.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *AUF DEEP-LEARNING BASIERTE VERARBEITUNG VON BEWEGUNGSARTEFAKTEN IN MAGNETRESONANZ-BILDGEBUNGSDATEN*
 • *DEEP-LEARNING BASED PROCESSING OF MOTION ARTIFACTS IN MAGNETIC RESONANCE IMAGING DATA*
 • *TRAITEMENT BASÉ SUR L'APPRENTISSAGE PROFOND D'ARTEFACTS DE MOUVEMENT DANS DES DONNÉES D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) SOMMER, Karsten, 5656 AE Eindhoven, NL
 BROSCHE, Tom, 5656 AE Eindhoven, NL
 HARDER, Tim Philipp, 5656 AE Eindhoven, NL
 KEUPP, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
 GRAESSLIN, Ingmar, 5656 AE Eindhoven, NL

WIEMKER, Rafael, 5656 AE Eindhoven, NL
 SAALBACH, Axel, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06T 5/00** (11) **3 477 584 A1**
G06T 5/20

(25) En (26) En
 (21) 18201211.2 (22) 18.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 GB 201717825
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES STROMS VON DATENWERTEN*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING A STREAM OF DATA VALUES*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR TRAITER UN FLUX DE VALEURS DE DONNÉES*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
 (72) Lee, Tim, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
 (74) Wright, Nicholas Donald, et al, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Herts WD4 8LZ, GB

(51) **G06T 5/00** (11) **3 477 585 A1**
H04N 5/367 **G06K 9/62**

(25) En (26) En
 (21) 18201213.8 (22) 18.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 GB 201717829
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES STROMS VON DATENWERTEN*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING A STREAM OF DATA VALUES*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR TRAITER UN FLUX DE VALEURS DE DONNÉES*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
 (72) Lee, Tim, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
 (74) Wright, Nicholas Donald, et al, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Herts WD4 8LZ, GB

G06T 5/00 → (51) **G06K 9/00**

G06T 5/00 → (51) **G06T 3/40**

G06T 5/00 → (51) **H04N 1/32**

G06T 5/00 → (51) **H04N 5/232**

G06T 5/20 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 477 586 A1**
G01B 11/24 **G01N 33/48**
G01N 33/483 **G06T 7/60**

(25) Ja (26) En
 (21) 17815062.9 (22) 17.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/018453 17.05.2017
 (87) WO 2017/221592 2017/52 28.12.2017
 (30) 23.06.2016 JP 2016124037
 (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM*
 • *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE PROCESSING PROGRAM*
 • *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES*
 (71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
 (72) MIMURA, Yusuke, Tokyo 100-7015, JP
 (74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **3 477 587 A1**
G06K 19/07

(25) Ja (26) En
 (21) 17820046.5 (22) 23.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023185 23.06.2017
 (87) WO 2018/003689 2018/01 04.01.2018
 (30) 27.06.2016 JP 2016126577
 (54) • *IC-KARTE, TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND CHIPKARTENKONTROLLVERFAHREN*
 • *IC CARD, PORTABLE ELECTRONIC DEVICE, AND IC CARD CONTROL METHOD*
 • *CARTE À PUCE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE PAR CARTE À PUCE*
 (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
 Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
 (72) KURIYAMA, Ryouichi, Kanagawa, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 477 588 A1**
G06T 7/10

(25) En (26) En
 (21) 18193424.1 (22) 10.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 JP 2017209294
 (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUZFEICHNUNGSMEDIUM*
 • *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
 • *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
 (71) OMRON CORPORATION, 801, Minami-fudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-

dori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) KIUCHI, Yutaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KOMATSU, Yukihiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 477 589 A1**
G06T 11/00

(25) En (26) En
(21) 18202742.5 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 KR 20170140317
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• METHOD OF PROCESSING MEDICAL IMAGE, AND MEDICAL IMAGE PROCESSING APPARATUS PERFORMING THE METHOD
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE, ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE METTANT EN UVRE CE PROCÉDÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Lee, Dong-jae, Seoul, KR
Oh, Hyun-hwa, Gyeonggi-do, KR
Kim, Se-min, Gyeonggi-do, KR
Song, Jeong-yong, Gyeonggi-do, KR
Lee, Hyun-jung, Gyeonggi-do, KR

(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuindenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G06T 7/00** (11) **3 477 590 A1**

(25) It (26) En
(21) 18203366.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 IT 201700123523
(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER REGION VON INTERESSE INNERHALB EINES DIGITALEN BILDES
• METHOD FOR IDENTIFYING A REGION OF INTEREST WITHIN A DIGITAL IMAGE
• PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER UNE RÉGION D'INTÉRÊT DANS UNE IMAGE NUMÉRIQUE

(71) CMZ Sistemi Elettronici S.R.L., Via dell'Artigianato, 21, 31050 Vascon di Carbonera (TV), IT

(72) FADEL, Giampaolo, 31100 TREVISO, IT
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

G06T 7/00 → (51) **A61B 5/00**

G06T 7/00 → (51) **G01B 11/04**

G06T 7/00 → (51) **G01R 33/56**

(51) **G06T 7/10** (11) **3 477 591 A1**
G06N 3/04

(25) En (26) En
(21) 17197899.2 (22) 24.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(30) 23.06.2016 CN 201610461515
(54) • HANDDETEKTIONS- UND VERFOLGUNGSMETHODEN UND -VORRICHTUNGEN

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(54) • VERMEIDUNG VON KATASTROPHALER INTERFERENZ WÄHREND DES TRAINIERENS EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZES HINSICHTLICH EINER ZUSÄTZLICHEN AUFGABE

• AVOIDING CATASTROPHIC INTERFERENCE WHILE TRAINING AN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK ON AN ADDITIONAL TASK

• ÉVITEMENT D'INTERFÉRENCES CATASTROPHIQUES LORS DE LA FORMATION D'UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL SUR UNE TÂCHE SUPPLÉMENTAIRE

(71) AGFA Healthcare, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

VRVis Zentrum für Virtual Reality und Visualisierung, Donau-City-Straße 1, 1220 Vienna, AT

(72) NOVIKOV, Alexey, 2640 Mortsel, BE
BUEHLER, Katja, 2640 Mortsel, BE
MAJOR, David, 2640 Mortsel, BE
WIMMER, Maria, 2640 Mortsel, BE

(74) Verbrugge, Anne Marie L., Agfa HealthCare IP Department 3802 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

G06T 7/10 → (51) **G01B 11/14**

G06T 7/10 → (51) **G06T 3/40**

G06T 7/10 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/11** (11) **3 477 592 A1**

(25) En (26) En
(21) 17198813.2 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(54) • BESTIMMUNG DER ÜBERSEGMENTIERUNG IN EINEM BILD EINER VERZWEIGENDEN ANATOMISCHEN STRUKTUR

• DETERMINING OVER-SEGMENTATION IN AN IMAGE OF A BRANCHING ANATOMICAL STRUCTURE

• DÉTERMINATION D'UNE SURSEGMENTATION DANS UNE IMAGE D'UNE STRUCTURE ANATOMIQUE DE RAMIFICATION

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) FU, Catherine L, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06T 7/231** (11) **3 477 593 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17814613.0 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(30) 09.06.2017 CN 2017087658
(86) CN 2017/087658 09.06.2017
(87) WO 2017/219875 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 CN 201610461515

(54) • HANDDETEKTIONS- UND VERFOLGUNGSMETHODEN UND -VORRICHTUNGEN

• METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING A SURFACE IN A LIGHT FIELD, AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT

• ERKENNUNG DER BEWEGUNG EINES SICH BEWEGENDEN OBJEKTS UND ÜBERTRAGEN EINES BILDES DES SICH BEWEGENDEN OBJEKTS

• DETECTING MOTION OF A MOVING OBJECT AND TRANSMITTING AN IMAGE OF THE MOVING OBJECT

• DÉTECTION DU MOUVEMENT D'UN OBJET MOBILE ET TRANSMISSION D'UNE IMAGE DE L'OBJET MOBILE

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) GULSEM, Onur, 45030 Manisa, TR
DOGAN, Can, 45030 Manisa, TR

(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

• HAND DETECTING AND TRACKING METHOD AND DEVICE

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DE SUIVI DE MAIN

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) DU, Zhijun, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
WANG, Nan, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G06T 7/254** (11) **3 477 594 A1**
H04N 5/14 **H04N 19/507**

(25) En (26) En
(21) 17198900.7 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(54) • ERKENNUNG DER BEWEGUNG EINES SICH BEWEGENDEN OBJEKTS UND ÜBERTRAGEN EINES BILDES DES SICH BEWEGENDEN OBJEKTS

• DETECTING MOTION OF A MOVING OBJECT AND TRANSMITTING AN IMAGE OF THE MOVING OBJECT

• DÉTECTION DU MOUVEMENT D'UN OBJET MOBILE ET TRANSMISSION D'UNE IMAGE DE L'OBJET MOBILE

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) GULSEM, Onur, 45030 Manisa, TR
DOGAN, Can, 45030 Manisa, TR

(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

G06T 7/521 → (51) **G01B 9/02**

G06T 7/529 → (51) **G01B 11/24**

G06T 7/55 → (51) **G01B 11/04**

G06T 7/55 → (51) **G01B 11/24**

G06T 7/55 → (51) **G06T 17/00**

G06T 7/60 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/70 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/80 → (51) **G01N 21/78**

G06T 9/00 → (51) **G09B 29/00**

G06T 11/00 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 11/60** (11) **3 477 595 A1**

(25) En (26) En
(21) 17306492.4 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER OBERFLÄCHE EINES LICHTFELDS UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT

• METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING A SURFACE IN A LIGHT FIELD, AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT

• ERKENNUNG DER BEWEGUNG EINES SICH BEWEGENDEN OBJEKTS UND ÜBERTRAGEN EINES BILDES DES SICH BEWEGENDEN OBJEKTS

• DETECTING MOTION OF A MOVING OBJECT AND TRANSMITTING AN IMAGE OF THE MOVING OBJECT

• DÉTECTION DU MOUVEMENT D'UN OBJET MOBILE ET TRANSMISSION D'UNE IMAGE DE L'OBJET MOBILE

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION D'UNE SURFACE DANS UN CHAMP LUMINEUX ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT*
- (71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
- (72) SABATER, Neus, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
REINHARD, Erik, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
HOG, Matthieu, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
GARCES, Elena, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
- (74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **G06T 11/60** (11) **3 477 596 A1**
(25) En (26) En
(21) 18197056.7 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2017 EP 17306492
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER OBERFLÄCHE EINES LICHTFELDS UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
 - *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING A SURFACE IN A LIGHT FIELD, AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION D'UNE SURFACE DANS UN CHAMP LUMINEUX ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT*
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) SABATER, Neus, 35576 CESSON SÉVIGNÉ, FR
REINHARD, Erik, 35576 CESSON SÉVIGNÉ, FR
HOG, Matthieu, 35576 CESSON SÉVIGNÉ, FR
GARCES, Elena, 35576 CESSON SÉVIGNÉ, FR
- (74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G06T 11/60 → (51) **H02B 3/00**

(51) **G06T 17/00** (11) **3 477 597 A1**
G06T 7/55
(25) En (26) En
(21) 18152930.6 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (30) 24.10.2017 CN 201711000498
- (54) • *3D-MODELLIERUNGSMETHODE BASISREND AUF PUNKTWOLKENDATEN*
 - *3D MODELING METHOD BASED ON POINT CLOUD DATA*
 - *PROCÉDÉ DE MODÉLISATION 3D SUR LA BASE DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS*
- (71) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW

- (72) CHEN, Wei-Ting, 22201 New Taipei City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G06T 17/10 → (51) **G09B 29/00**

G07B 17/00 → (51) **B41J 2/175**

(51) **G07C 5/00** (11) **3 477 598 A1**
G07C 5/08
(25) It (26) En
(21) 17425105.8 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ÜBERWACHUNG EINER FAHRZEUGS*
 - *APPARATUS AND METHOD FOR AUTOMATICALLY MONITORING A VEHICLE*
 - *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE*
- (71) Alfaevolution Technology S.p.A., Via Stalin-grado 37, 40128 Bologna (Bologna), IT
- (72) LOVATI, Giacomo Maria Saverio, Bologna 40131, IT
CARREA, Paola, Alpignano (Torino) 10091, IT
DE TOMMASI, Claudio, Grugliasco (Torino) 10095, IT
- (74) Falzoni, Davide Aldo, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

G07C 5/00 → (51) **G05B 23/02**

(51) **G07C 5/08** (11) **3 477 599 A1**
F02C 7/277
(25) En (26) En
(21) 18203224.3 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2017 US 201715797112
- (54) • *ENERGIEERZEUGENDE ZUSTANDSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUGE UND ANDERE FAHRZEUGE*
 - *ENERGY SCAVENGING HEALTH MONITOR FOR AIRCRAFT AND OTHER VEHICLES*
 - *DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE SANTÉ À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE POUR AÉRONEFS ET AUTRES VÉHICULES*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (72) MORAVEK, Patrik, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KOTABA, Ondrej, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SPANEL, Petr, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MYLARASWAMY, Dinkar, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
ENCINAS, Ramon Blanco, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G07C 5/08 → (51) **G07C 5/00**

(51) **G07C 9/00** (11) **3 477 600 A1**
(25) En (26) En
(21) 17198736.5 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR ZUGRIFFSSTEUERUNG IN EINEM SYSTEM MIT EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG, DIE EINEM BENUTZER UND EINER ZUGANGSKONTROLLVORRICHTUNG ZUGEORDNET IST*
 - *A METHOD FOR CONTROLLING ACCESS IN A SYSTEM COMPRISING A PORTABLE DEVICE ASSOCIATED WITH A USER AND AN ACCESS CONTROL DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS DANS UN SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF PORTABLE ASSOCIÉ À UN UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACCÈS*
- (71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
- (72) Aksamit, Jan, 143 01 Prague 4, CZ
Cernin, Peter, 143 01 Prague 4, CZ
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G07C 9/00** (11) **3 477 601 A1**
B60R 25/24
(25) En (26) En
(21) 17199292.8 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *MOBILE VORRICHTUNG, BASISSTRUKTUR, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON 3D-PARAMETERN VON VEKTOREN EINES NIEDERFREQUENTEN MAGNETFELDES*
 - *MOBILE DEVICE, BASE STRUCTURE, SYSTEM AND METHOD FOR RECOVERY OF 3D PARAMETERS OF LOW FREQUENCY MAGNETIC FIELD VECTORS*
 - *DISPOSITIF MOBILE, STRUCTURE DE BASE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE PARAMÈTRES 3D DE VECTEURS DE CHAMP MAGNÉTIQUE BASSE FRÉQUENCE*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Gustin, Matjaz, 5656 AG Eindhoven, NL
Spiess, Bernhard, 5656 AG Eindhoven, NL
Eber, Wolfgang, 5656 AG Eindhoven, NL
Bawolski, Marcin, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMI-CONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **G07C 9/00** (11) **3 477 602 A1**
G07C 11/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18203045.2 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2017 CH 13132017
- (54) • *KONTROLLVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ZUGRIFF, BEZÄHLUNG UND LOKALISIERUNG*

• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING ACCESS, PAYMENT AND LOCATION*
 • *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS, DE PAIEMENT ET DE LOCALISATION*
 (71) e-liberty services Sàrl, rue de la Maladière 71c, 2000 Neuchâtel, CH
 (72) Mars, Christian, 2000 Neuchâtel, CH
 (74) P&T SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G07C 9/00 → (51) **B60R 25/20**

G07C 9/00 → (51) **E05B 47/06**

G07C 9/00 → (51) **H04N 7/18**

G07C 11/00 → (51) **G07C 9/00**

(51) **G07D 7/187** (11) **3 477 603 A1**
G07D 7/189

(25) En (26) En
 (21) 18200721.1 (22) 16.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 US 201715794812

(54) • *FREMDGEGENSTANDSERKENNUNG MIT HILFE VON DRUCKERFASSUNG ARRAY*
 • *BANKNOTE FOREIGN OBJECT DETECTION USING PRESSURE SENSING ARRAY*
 • *DÉTECTION D' OBJETS ÉTRANGERS POUR LES BILLETS À L'AIDE D'UN RÉSEAU DE DÉTECTION DE PRESSION*

(71) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US

(72) STAFF, Philip Keith, Atlanta, GA Georgia 30308-1007, US

(74) MACDONALD, Alexander Stuart, Atlanta, GA Georgia 30308-1007, US

(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

G07D 7/189 → (51) **G07D 7/187**

G07D 9/00 → (51) **G06Q 40/02**

(51) **G07D 11/18** (11) **3 477 604 A1**
B65H 29/58 **B65H 29/60**
G07D 11/40

(25) En (26) En
 (21) 18203251.6 (22) 30.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 JP 2017209237

(54) • *BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
 • *SHEET PROCESSING APPARATUS*
 • *APPAREIL DE TRAITEMENT DE FEUILLE*

(71) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

(72) KIMURA, Tomohiro, Hyogo, 670-8567, JP
YANAGIUCHI, Hidetomo, Hyogo, 670-8567, JP

(74) ISHITOBI, Hisashi, Hyogo, 670-8567, JP

(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

(51) **G07D 11/20** (11) **3 477 605 A1**
G07D 11/50 **G07D 11/40**

(25) En (26) En
 (21) 18201956.2 (22) 23.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 JP 2017205403

(54) • *MEDIENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
 • *MEDIUM PROCESSING APPARATUS*
 • *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUPPORT*

(71) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

(72) SANDA, Aiko, Hyogo, 670-8567, JP
KURODA, Takayuki, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

(74) TAKAHASHI, Kenta, Hyogo, 670-8567, JP

(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

G07D 11/40 → (51) **G07D 11/18**

G07D 11/40 → (51) **G07D 11/20**

G07D 11/50 → (51) **G07D 11/20**

(51) **G07F 7/06** (11) **3 477 606 A1**

(25) En (26) En
 (21) 18196521.1 (22) 24.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LESEN VON FEATURES IN RÜCKNAHMEAUTOMATEN*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR READING FEATURES IN REVERSE VENDING MACHINES*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA LECTURE DE FONCTIONS DANS DES MACHINES DE REPRISE DE RÉCIPIENTS CONSIGNÉS*

(71) Tomra Systems ASA, Drengsrudhagen 2, 1385 Asker, NO

(72) KIRKERUD, Vidar, 3400 LIER, NO
LUNDE, Tom, 1365 BLOMMENHOLM, NO

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(74) 11171365.7 / 2 538 392

G07F 19/00 (11) **3 477 607 A1**

G06Q 20/28 **G06Q 20/32**
G06Q 30/06

(25) En (26) En
 (21) 18212205.1 (22) 13.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUM LADEN EINER WÄHRUNG IN EINE ELEKTRONISCHE GELDBÖRSE*
 • *METHODS, SYSTEMS, AND DEVICES FOR LOADING CURRENCY INTO AN ELECTRONIC WALLET*

• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE CHARGEMENT DE MONNAIE DANS UN PORTEFEUILLE ÉLECTRONIQUE*

(71) Wayne Fueling Systems LLC, 3814 Jarrett Way, Austin, TX 78728, US

(72) Fieglein, Henry, Cedar Park, Texas 78613, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G08B 5/36 → (51) **G08B 25/04**

G08B 13/196 → (51) **H04N 21/41**

G08B 21/02 → (51) **G08B 25/04**

G08B 21/20 → (51) **B60L 3/00**

(51) **G08B 25/04** (11) **3 477 608 A1**
A61G 12/00 **G08B 21/02**

(25) Ja (26) En
 (21) 17815221.1 (22) 12.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/021565 12.06.2017

(87) WO 2017/221752 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 JP 2016126041

(54) • *ZENTRALE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR ÜBERWACHUNGSSYSTEM EINER ÜBERWACHTEN PERSON, ZENTRALES VERARBEITUNGSVERFAHREN UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM EINER ÜBERWACHTEN PERSON*

• *CENTRAL PROCESSING DEVICE FOR MONITORED-PERSON MONITORING SYSTEM, CENTRAL PROCESSING METHOD, AND MONITORED-PERSON MONITORING SYSTEM*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT CENTRAL POUR SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PERSONNE SOUS CONTRÔLE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT CENTRAL ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PERSONNE SOUS CONTRÔLE*

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) NISHIKADO, Masashi, Tokyo 100-7015, JP
UESAKA, Takeshi, Tokyo 100-7015, JP

(74) KOGO, Shoji, Tokyo 100-7015, JP
SAKAKIBARA, Satoru, Tokyo 100-7015, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G08B 25/04** (11) **3 477 609 A1**
G08B 29/04 **G08B 29/06**

G08B 26/00 **G08B 5/36**
H02H 3/24 **H02H 7/20**
G08C 23/04 **H02J 4/00**

(25) En (26) En
 (21) 18203881.0 (22) 04.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.10.2010 GB 201016684

(54) • *TRENNSCHALTUNG*
 • *ISOLATOR CIRCUIT*
 • *CIRCUIT D'ISOLATEUR*

(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinflall, CH

(72) Meah, Faruk, Woking, GU22 9AU Surrey, GB
Naish, Andrew, Straines, TW19 7JS Surrey, GB

(74) Bennett, Steven, Sunbury-on-Thames, TW16 7 TW Middlesex, GB

(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 11784733.5 / 2 625 677

(51) **G08B 25/04** (11) **3 477 610 A1**
G08B 29/04 **G08B 29/06**

G08B 26/00 **G08B 5/36**

(25) En (26) En
(21) 18203881.0 (22) 04.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.10.2010 GB 201016684

(54) • *TRENNSCHALTUNG*
 • *ISOLATOR CIRCUIT*
 • *CIRCUIT D'ISOLATEUR*

(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinflall, CH

(72) Meah, Faruk, Woking, GU22 9AU Surrey, GB
Naish, Andrew, Straines, TW19 7JS Surrey, GB

(74) Bennett, Steven, Sunbury-on-Thames, TW16 7 TW Middlesex, GB

G08C 23/04 **H02H 3/24**
H02H 7/20 **H02J 4/00**

(25) En (26) En
(21) 18203884.4 (22) 04.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.10.2010 GB 201016684

(54) • *TRENNSCHALTUNG*
• *ISOLATOR CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ISOLEMENT*

(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(72) MEAH, Faruk, Woking, GU22 9AU Surrey, GB
NAISH, Andrew, Staines, TW19 7JS Surrey, GB
BENNETT, Steven, Sunbury-on-Thames, TW16 7TW Middlesex, GB

(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 11784733.5 / 2 625 677

G08B 25/04 → (51) **H04M 11/00**

(51) **G08B 25/10** (11) **3 477 611 A1**
H04K 3/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18202689.8 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 FR 1760092

(54) • *DETEKTIONS- UND ALARMVORRICHTUNG FÜR ALARMSYSTEM, UND DIESE VORRICHTUNG UMFASSENDES ALARMSYSTEM*
• *DETECTION AND ALERT DEVICE FOR ALARM SYSTEM AND ALARM SYSTEM COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET D'ALERTE POUR SYSTÈME D'ALARME ET SYSTÈME D'ALARME LE COMPRÉHANT*

(71) Telecom Design, Zone Actipolis II 2 bis rue Nully de Harcourt, 33610 Canejan, FR

(72) MARTIN, Eric, 33000 Bordeaux, FR
FILHOL, Didier, 33400 Talence, FR

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

G08B 26/00 → (51) **G08B 25/04**

G08B 29/04 → (51) **G08B 25/04**

G08B 29/06 → (51) **G08B 25/04**

(51) **G08C 17/00** (11) **3 477 612 A1**

(25) En (26) En
(21) 17198822.3 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • *FERNSTEUERUNGSGERÄT UND FERNSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *REMOTE CONTROL DEVICE AND REMOTE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE À DISTANCE*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) SARIARSLAN, Muhammet Kürsat, 45030 Manisa, TR

(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

G08C 17/00 → (51) **G06F 21/44**

G08C 17/02 → (51) **A63H 33/04**

G08C 23/04 → (51) **G08B 25/04**

(51) **G08G 1/09** (11) **3 477 613 A1**
G08G 1/16

(25) Ja (26) En
(21) 17820280.0 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/023976 29.06.2017
(87) WO 2018/003926 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016130311

(54) • *VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION VON FAHRZEUG ZU FAHRZEUG*
• *VEHICLE-TO-VEHICLE COMMUNICATION APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ENTRE VÉHICULES*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) UCHIDA, Yoshiaki, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

G08G 1/0967 → (51) **B60W 30/14**

(51) **G08G 1/16** (11) **3 477 614 A1**
B60T 7/12

(25) Ja (26) En
(21) 16907217.0 (22) 27.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2016/068972 27.06.2016
(87) WO 2018/002984 2018/01 04.01.2018

(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL METHOD AND VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) NODA, Kuniaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
FANG, Fang, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08G 1/16 → (51) **B60W 50/00**

G08G 1/16 → (51) **G01S 13/72**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/09**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 477 615 A1**

(25) En (26) En
(21) 18201653.5 (22) 19.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.10.2017 US 201715790220

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER EINHALTUNG VON FLUGSICHERUNGSANWEISUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING COMPLIANCE WITH AIR TRAFFIC CONTROL INSTRUCTIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA CONFORMITÉ AUX INSTRUCTIONS DE COMMANDE DE TRAFIC AÉRIEN*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2016/068978 27.06.2016
(87) WO 2018/002985 2018/01 04.01.2018

(54) • *OBJEKTVERFOLGUNGSVERFAHREN UND OBJEKTVERFOLGUNGSVORRICHTUNG*
• *OBJECT TRACKING METHOD AND OBJECT TRACKING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SUIVI D'OBJET ET DISPOSITIF DE SUIVI D'OBJET*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) FANG, Fang, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NODA, Kuniaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 477 616 A1**
G05D 1/02 **G06K 9/00**

(25) En (26) En
(21) 17199028.6 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS MIT HILFE EINES MASCHINENLERNSYSTEMS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A VEHICLE USING A MACHINE LEARNING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN VÉHICULE À L'AIDE D'UN SYSTÈME D'APPRENTISSAGE MACHINE*

(71) Sibra Technologies GmbH, Agnes-Pockels-Bogen 1, 80992 München, DE

(72) MANSOUR, Karim, 81539 München, DE
GRABAR, Simon, 80636 München, DE
CHOPRA, Swagat, 81671 München, DE

(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

G08G 1/16 → (51) **B60W 50/00**

G08G 1/16 → (51) **G01S 13/72**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/09**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 477 617 A1**

(25) En (26) En
(21) 18201653.5 (22) 19.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.10.2017 US 201715790220

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER EINHALTUNG VON FLUGSICHERUNGSANWEISUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING COMPLIANCE WITH AIR TRAFFIC CONTROL INSTRUCTIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA CONFORMITÉ AUX INSTRUCTIONS DE COMMANDE DE TRAFIC AÉRIEN*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(72) SINGLA, Abneesh, Morris Plains, NJ 07950, US
K, Sreenivasan Govindillam, Morris Plains, NJ 07950, US
GONABAL, Srinivas D., Morris Plains, NJ 07950, US
HUNCHA, Pradeep, Morris Plains, NJ 07950, US
RALLABANDI, Vedavyas, Morris Plains, NJ 07950, US
SINGH, Jaibir, Morris Plains, NJ 07950, US
KS, Sunil Kumar, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **3 477 618 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203009.8 (22) 28.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.10.2017 US 201762579746 P
(54) • *VIRTUELLES PRIVATES DROHNENSYS-TEM*
• *VIRTUAL PRIVATE DRONE SYSTEM*
• *SYSTÈME DRONE PRIVÉ VIRTUEL*
(71) Lai, Cheng-Jia, 17700 Castleton St., Suite 168 City of Industry, Sunnyvale, CA 91748, US
(72) Lai, Cheng-Jia, Sunnyvale, CA 91748, US
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **G08G 5/00** (11) **3 477 619 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203229.2 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.10.2017 US 201715799570
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KON-SOLIDIERUNG, RATIFIZIERUNG UND ES-KALATION VON BENACHRICHTIGUNGEN VON NICHTZERTIFIZIERTEN ANWEN-DUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONSOLI-DATING, RATIFYING AND ESCALATION OF UNCERTIFIED APPLICATIONS NOTIFI-CATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CONSO-LIDER, RATIFIER ET ESCALADER DES NOTIFICATIONS D'APPLICATIONS NON CERTIFIÉES*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(72) SELVARAJAN, Ravikumar, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SHRIMAL, Vijay Kumar, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
JAIN, Ankit, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08G 5/00 → (51) **B64C 30/00**
G08G 5/00 → (51) **B64D 45/04**
G08G 5/02 → (51) **B64D 45/04**

G08G 5/02 → (51) **G01C 23/00**
G08G 5/04 → (51) **B64D 45/04**
G09B 5/02 → (51) **G06F 3/01**
G09B 5/04 → (51) **G06F 3/01**
G09B 5/06 → (51) **G06F 3/01**
G09B 9/08 → (51) **B64C 39/02**
G09B 9/12 → (51) **B64C 39/02**
G09B 9/48 → (51) **B64C 39/02**
G09B 19/00 → (51) **A63B 24/00**
G09B 19/16 → (51) **B64C 39/02**
G09B 23/28 → (51) **A61B 18/12**

(51) **G09B 29/00** (11) **3 477 620 A1**
G06T 17/10 **G06T 9/00**
(25) Ko (26) En
(21) 18766111.1 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2018/004294 12.04.2018
(87) WO 2019/054593 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 KR 20170117124
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERSTELLEN EINER KARTE UNTER VERWENDUNG VON MA-SCHINELLEM LERNEN UND BILDVER-ARBEITUNG*
• *MAP PRODUCTION APPARATUS USING MACHINE LEARNING AND IMAGE PROCESSING*
• *APPAREIL DE PRODUCTION DE CARTE UTILISANT L'APPRENTISSAGE AUTOMA-TIQUE ET LE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Dabeoo Inc., C-302, 29, Gonghang-daero 61-gil Gangseo-gu, Seoul 07563, KR
(72) PARK, Ju Hum, Gyeonggi-do 14602, KR
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **G09F 3/20** (11) **3 477 621 A1**
G09F 21/04 **G09F 7/18**
G09F 1/10
(25) De (26) De
(21) 18000695.9 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 24.10.2017 AT 323420171
(54) • *PREISBLATTHALTER*
• *PRICE SHEET HOLDER*
• *SUPPORT D'ÉTIQUETTES DE PRIX*
(71) Easyfix GmbH, Lorystrasse 83, 1110 Wien, AT
(72) HROCH, Franz, 1210 Wien, AT

G09F 3/20 → (51) **H02G 3/30**
G09F 9/30 (11) **3 477 622 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17854726.1 (22) 19.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) CN 2017/102279 19.09.2017
(87) WO 2018/059276 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 CN 201610864036
(54) • *FLEXIBLER, FALTBARER ANZEIGE-SCHIRM UND HERSTELLUNGSVERFAH-REN DAFÜR*
• *FLEXIBLE, FOLDABLE DISPLAY SCREEN AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *ÉCRAN D'AFFICHAGE PLIABLE, FLEXIBLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd., Building No. 3 188 Chenfeng Road, Yushan Town, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, Kunshan City, Jiangsu 215300, CN
(72) DING, Liwei, Jiangsu 215300, CN
HUANG, Xiuqi, Jiangsu 215300, CN
ZHU, Hui, Jiangsu 215300, CN
ZHANG, Xiaobao, Jiangsu 215300, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G09F 9/33** (11) **3 477 623 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17914118.9 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) CN 2017/109545 06.11.2017
(87) WO 2019/015172 2019/04 24.01.2019
(30) 17.07.2017 CN 201710580947
(54) • *LED-ANZEIGEBILDSCHIRM*
• *LED DISPLAY SCREEN*
• *ÉCRAN D'AFFICHAGE À DEL*
(71) Unilumin Group Co. Ltd., No. 112 Yongfu Road Qiaotou Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) YI, Hangfa, Shenzhen Guangdong 518000, CN
YANG, Kuang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
ZHAO, Pinglin, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G09F 9/35 → (51) **B60K 35/00**
G09F 13/04 (11) **3 477 624 A1**
G09F 13/22 **G09F 9/33**
(25) Zh (26) En
(21) 17868481.7 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) CN 2017/081517 21.04.2017
(87) WO 2018/170993 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 CN 201710172042
(54) • *LED-LAMPENBOX UND ANZEIGEVOR-RICHTUNG*
• *LED LAMP BOX AND DISPLAY APPARATUS*

- *BOÎTE DE LAMPES À DEL ET APPAREIL D’AFFICHAGE*
- (71) Blueview Elec-Optic Tech Co., Ltd, No.1000, Section 2, 2nd Konggang Road Southwset Aviation Industrial Development Zone Chengdu, Sichuan 610000, CN
- (72) LI, Zhongxun, Chengdu Sichuan 610000, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G09F 13/18 → (51) **F21S 43/239**

G09F 19/12 → (51) **G02B 5/18**

G09F 21/04 → (51) **G09F 3/20**

- (51) **G09G 3/3233** (11) **3 477 625 A1**
G09G 3/3266
- (25) En (26) En
(21) 18170979.1 (22) 07.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 31.10.2017 KR 20170144264
- (54) • *GATE-TREIBER UND ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *GATE DRIVER AND ELECTROLUMINESCENT DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *PILOTE DE PORTAIL ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT LE COMPRENANT*
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) Chang, SungWook, 10845 Gyeonggi-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G09G 3/3233 → (51) **H01L 27/32**

- (51) **G09G 3/3266** (11) **3 477 626 A2**
- (25) En (26) En
(21) 18181141.5 (22) 02.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 26.10.2017 KR 20170140208
- (54) • *OLED-ANZEIGETAFEL UND OLED-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *OLED DISPLAY PANEL AND OLED DISPLAY DEVICE*
• *PANNEAU D’AFFICHAGE OLED ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE OLED*
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) KIM, Kyung-Min, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
HAN, In-Hyo, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G09G 3/3266 → (51) **G09G 3/3233**

- (51) **G09G 3/34** (11) **3 477 627 A1**
G02F 1/1333 **G02F 1/1335**
G06F 1/20 **H05K 7/20**
- (25) En (26) En
(21) 17198675.5 (22) 26.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF OPERATION*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) ÇUBUKÇU., Baran, 45030 Manisa, TR
- (74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G10K 11/16** (11) **3 477 628 A1**
B32B 3/12 **B32B 5/24**
B32B 27/42 **E04B 1/86**
E04B 1/90 **G10K 11/168**

- (25) Ja (26) En
(21) 18795918.4 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/026244 11.07.2018
(87) WO 2019/039123 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 JP 2017159992
- (54) • *SCHALLSCHLUCKPLATTE*
• *ACOUSTIC PANEL*
• *PANNEAU ACOUSTIQUE*
- (71) Shizuka Co., Ltd., 492-1, Kaneda, Atsugi-shi Kanagawa 2430807, JP
- (72) TAKE Koichi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0011, JP
NAKAMURA Tomohisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0807, JP
UEKI Yoshihiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0807, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G10K 11/168 → (51) **G10K 11/16**

- (51) **G10K 11/172** (11) **3 477 629 A1**
H04R 1/28
- (25) En (26) En
(21) 17199171.4 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (54) • *FAHRZEUGLAUTSPRECHERSYSTEM UND FAHRZEUGSTRUKTUR MIT SOLCH EINEM LAUTSPRECHERSYSTEM*
• *VEHICLE LOUDSPEAKER SYSTEM AND VEHICLE STRUCTURE COMPRISING SUCH LOUDSPEAKER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE HAUT-PARLEUR ET STRUCTURE DE VÉHICULE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME DE HAUT-PARLEUR*
- (71) Alpine Electronics, Inc., 1-1-8 Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
- (72) Bauer, Alexander, 70567 Stuttgart, DE
Kizilbagli, Cengiz, 70567 Stuttgart, DE
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **G10K 11/178** (11) **3 477 630 A1**
- (25) En (26) En
(21) 17198562.5 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (54) • *AKTIVE RAUSCHUNTERDRÜCKUNG*
• *ACTIVE NOISE CANCELLATION / ENGINE ORDER CANCELLATION FOR VEHICLE EXHAUST SYSTEM*
• *ANNULATION ACTIVE DU BRUIT*
- (71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
- (72) ZAFEIROPOULOS, Nikos, 94314 Straubing, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) **G10K 11/178** (11) **3 477 631 A1**
B60R 11/02

- (25) Ja (26) En
(21) 17824093.3 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) JP 2017/023721 28.06.2017
(87) WO 2018/008487 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 JP 2016133758
- (54) • *RAUSCHMINDERUNGSVORRICHTUNG, MOBILKÖRPERVORRICHTUNG UND RAUSCHMINDERUNGSVERFAHREN*
• *NOISE REDUCTION DEVICE, MOBILE BODY DEVICE, AND NOISE REDUCTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE BRUIT, DISPOSITIF DE CORPS MOBILE ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE BRUIT*

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) UENO Shotaro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HAYASHI Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G10K 11/34 → (51) **H04R 3/00**

G10L 15/00 → (51) **G10L 15/18**

- (51) **G10L 15/02** (11) **3 477 632 A1**
G06F 17/30
- (25) Zh (26) En
(21) 17819122.7 (22) 16.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) CN 2017/088638 16.06.2017
(87) WO 2018/001125 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 CN 201610487584
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TONERKENNUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR AUDIO RECOGNITION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE AUDIO*

- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) DU, Zhijun, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
- WANG, Nan, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
- (74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G10L 15/06** (11) **3 477 633 A1**
G10L 15/16 G10L 15/20
(25) En (26) En
(21) 18202915.7 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.10.2017 US 201762578102 P
08.10.2018 US 201816154648

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ROBUSTEN SPRACHERKENNUNG UNTER VERWENDUNG GENERATIVER GEGNERISCHER NETZWERKE
- SYSTEMS AND METHODS FOR ROBUST SPEECH RECOGNITION USING GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORKS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONNAISSANCE VOCALE ROBUSTE À L'AIDE DE RÉSEAUX GÉNÉRATIFS ADVERSAIRES

- (71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
- (72) Sriram, Anuroop, Sunnyvale, CA 94089, US
- Hee Woo, Sunnyvale, CA 94089, US
- Gaur, Yashesh, Santa Clara, CA 95054, US
- Satheesh, Sanjeev, Sunnyvale, CA 94089, US
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G10L 15/10** (11) **3 477 634 A1**
G10L 15/22 **G10L 15/28**
G10L 25/51
(25) Ja (26) En
(21) 17814973.8 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) JP 2017/012692 28.03.2017
(87) WO 2017/221501 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 JP 2016124092

- (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN
 - INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 - (72) NAKAGAWA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
 - KAWANO, Shinichi, Tokyo 108-0075, JP
 - TAKI, Yuhei, Tokyo 108-0075, JP
 - KATO, Ayumi, Tokyo 108-0075, JP
 - (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G10L 15/18** (11) **3 477 635 A1**
G10L 15/00 **G10L 15/32**
(25) En (26) En
(21) 18194140.2 (22) 13.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 US 201715794114
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG NATÜRLICHER SPRACHE

- SYSTEM AND METHOD FOR NATURAL LANGUAGE PROCESSING
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LANGUES NATURELLES
- (71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
 - (72) Qi, Lianjun, Shanghai, Shanghai 201101, CN
 - Ma, Jianjun, Shanghai, Shanghai 200233, CN
 - (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

G10L 15/18 → (51) **G10L 15/30**

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/10**

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/30**

G10L 15/22 → (51) **H04N 21/422**

(51) **G10L 15/26** (11) **3 477 636 A1**
G10L 25/48 **H04M 3/42**
G06F 17/27 **H04M 3/22**
G10L 25/78 G10L 25/87
G10L 15/18

- (25) En (26) En
- (21) 18203177.3 (22) 29.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.10.2017 DE 102017219462
(54) • ANALYSEMECHANISMEN VON TELEFONGESPRÄCHEN ZUR EXTRAKTION KONTEXTUELLER INFORMATIONSELEMENTE

- ANALYSIS MECHANISMS OF TELEPHONE CONVERSATIONS FOR CONTEXTUAL INFORMATION ELEMENT EXTRACTION
 - MÉCANISMES D'ANALYSE DE CONVERSATIONS TÉLÉPHONIQUES POUR L'EXTRACTION D'ÉLÉMENTS D'INFORMATIONS CONTEXTUELLES
- (71) Seth, Sagar, Hermann-Weinhauser-Str. 46, 81673 München, DE
 - (72) SETH, Sagar, 81673 München, DE
 - SIKKA, Resham, 81673 München, DE
 - (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G10L 15/28** (11) **3 477 637 A1**
(25) En (26) En
(21) 18207861.8 (22) 25.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 26.01.2010 US 29825110 P
07.06.2010 US 79489610
 - (54) • INTEGRATION EINGEBETTETER NETZWERKSPRACHERKENNUNGEN
 - INTEGRATION OF EMBEDDED AND NETWORK SPEECH RECOGNIZERS
 - INTÉGRATION DE SYSTÈMES DE RECONNAISSANCE DE LA PAROLE INTÉGRÉS ET DE RÉSEAU
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

- (72) GRUENSTEIN, Alexander, Mountain View, CA 94043, US
- BYRNE, William J., Davis, CA 95616, US
- (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB
- (62) 11702758.1 / 2 529 372

G10L 15/28 → (51) **G10L 15/10**

(51) **G10L 15/30** (11) **3 477 638 A2**
G10L 15/18 **G10L 15/22**
G06F 16/332 **G06F 17/27**
G10L 15/06 G10L 15/065

- (25) En (26) En
 - (21) 18193107.2 (22) 07.09.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (30) 26.10.2017 US 201715794825
- (54) • DIALOGSYSTEM MIT SELBSTLERNENDEM VERSTÄNDNIS NATÜRLICHER SPRACHE
- DIALOG SYSTEM WITH SELF-LEARNING NATURAL LANGUAGE UNDERSTANDING
- SYSTÈME DE DIALOGUE COMPORTANT UN AUTO-APPRENTISSAGE DE LA COMPRÉHENSION DU LANGAGE NATUREL

- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
- (72) Homma, Takeshi, Santa Clara, CA California 95054, US
- Togami, Masahito, Santa Clara, CA California 95054, US
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G10L 15/32 → (51) **G10L 15/18**

(51) **G10L 17/02** (11) **3 477 639 A1**
G10L 17/04 **G10L 17/14**
(25) Zh (26) En
(21) 17836440.2 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
MA MD
(86) CN 2017/096232 07.08.2017
(87) WO 2018/024259 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 CN 201610639606
 - (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES STIMMABDRUCKERKENNUNGSSYSTEMS
 - METHOD AND DEVICE FOR TRAINING VOICEPRINT RECOGNITION SYSTEM
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À UN SYSTÈME D'APPRENTISSAGE DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES VOCALES

- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LI, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- QIAN, Binghua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- JIN, Xingming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- LI, Ke, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- WU, Fuzhang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

WU, Yongjian, Shenzhen Guangdong
518057, CN
HUANG, Feiyue, Shenzhen Guangdong
518057, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G10L 17/04 → (51) **G10L 17/02**
G10L 17/14 → (51) **G10L 17/02**
G10L 19/008 → (51) **G10L 19/02**
G10L 19/018 → (51) **H04N 21/422**

(51) **G10L 19/02** (11) **3 477 640 A1**
H04S 5/00 **G10L 19/008**
H04S 1/00 **H04S 3/00**
G10L 19/24
(25) En (26) En
(21) 18212610.2 (22) 10.07.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(30) 10.07.2001 SE 0102481
15.03.2002 SE 0200796
09.07.2002 SE 0202159
(54) • **PARAMETRISCHE STEREO AUDIO DEKO-**
DIERUNG
• **EFFICIENT AND SCALABLE PARAMETRIC**
STEREO CODING FOR LOW BITRATE
AUDIO CODING APPLICATIONS
• **DÉCODAGE AUDIO STÉRÉO PARAMÉ-**
TRIQUE
(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E
Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam
Zuid-Oost, NL
(72) Henn, Frederik, 141 37 Huddinge, SE
Kjörling, Kristofer, 113 30 Stockholm, SE
Liljeryd, Lars Gustaf, 113 53 Stockholm, SE
Röden, Jonas, 113 30 Stockholm, SE
Engdegard, Jonas, 112 67 Stockholm, SE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann,
Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB
Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373
München, DE
(62) 16181505.5 / 3 104 367
05017012.5 / 1 603 118
02741611.4 / 1 410 687

(51) **G10L 21/02** (11) **3 477 641 A1**
(25) En (26) En
(21) 17198600.3 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • **UNTERHALTUNGSELEKTRONIKVORRICHT-**
UNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
• **CONSUMER ELECTRONICS DEVICE AND**
METHOD OF OPERATION
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE GRAND**
PUBLIC ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) İSLEK,, Çaglar, 45030 Manisa, TR
AYYILDIZ,, Özkan, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford
House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G10L 21/0232** (11) **3 477 642 A1**
G10L 19/018
(25) En (26) En
(21) 18201989.3 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 US 201715794870
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
REDUZIERUNG VON GERÄUSCH AUS
HARMONISCHEN GERÄUSCHQUELLEN
• **METHODS AND APPARATUS TO REDUCE**
NOISE FROM HARMONIC NOISE
SOURCES
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR RÉDUIRE**
LE BRUIT PROVENANT DE SOURCES DE
BRUIT HARMONIQUE
(71) The Nielsen Company (US), LLC, 85 Broad
Street, New York, NY 10004, US
(72) McCallum, Matthew, Emeryville, CA Cali-
fornia 94608, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

G10L 25/18 → (51) **G10L 25/54**
G10L 25/30 → (51) **G10L 25/54**
G10L 25/48 → (51) **G10L 15/26**
G10L 25/51 → (51) **G10L 15/10**

(51) **G10L 25/54** (11) **3 477 643 A1**
G10L 25/30 **G10L 25/18**
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 17199422.1 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • **AUDIOFINGERABDRUCKEXTRAKTION**
UND AUDIOERKENNUNG UNTER VER-
WENDUNG DER BESAGTEN FINGER-
ABDRÜCKE
• **AUDIO FINGERPRINT EXTRACTION AND**
AUDIO RECOGNITION USING SAID
FINGERPRINTS
• **EXTRACTION D'EMPREINTES DIGITALES**
AUDIO ET RECONNAISSANCE AUDIO
UTILISANT LESDITS EMPREINTES DIGI-
TALES
(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53
Stockholm, SE
(72) DONIER, Jonathan, STOCKHOLM, 113 56,
GB
HOFFMANN, Till, STOCKHOLM, 113 56, GB
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46
Stockholm, SE

G11B 20/10 → (51) **H04R 3/00**
G11B 27/00 → (51) **H04R 3/00**
G11C 8/08 → (51) **G11C 29/08**
G11C 8/14 → (51) **G11C 29/08**
G11C 11/16 → (51) **G11C 29/08**

(51) **G11C 11/56** (11) **3 477 644 A1**
G11C 13/00 **H01L 45/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18202885.2 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 FR 1760166
(54) • **SPEICHERPUNKT AUS EINEM MATERIAL**
MIT PHASENÄNDERUNG
• **MEMORY POINT WITH PHASE-CHANGE**
MATERIAL
• **POINT MÉMOIRE À MATÉRIAU À CHAN-**
GEMENT DE PHASE
(71) STMicroelectronics (Crolles 2) SAS, 850, rue
Jean Monnet, 38920 Crolles, FR
(72) MORIN, Pierre, 38000 GRENOBLE, FR
DUTARTRE, Didier, 38240 MEYLAN, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman
B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G11C 13/00 → (51) **G11C 11/56**
G11C 13/00 → (51) **H01L 45/00**

(51) **G11C 19/18** (11) **3 477 645 A1**
G11C 19/28
(25) En (26) En
(21) 18000889.8 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.02.2012 US 201261597945 P
(54) • **WANDERSPEICHER, BIDIREKTIONALER**
WANDERSPEICHER, KOMPLEXER WAN-
DERSPEICHER UND COMPUTERSYSTEM
OHNE SPEICHERENGPASS
• **A MARCHING MEMORY, A BIDIREC-**
TIONAL MARCHING MEMORY, A
COMPLEX MARCHING MEMORY AND A
COMPUTER SYSTEM, WITHOUT THE
MEMORY BOTTLENECK
• **MÉMOIRE À DÉFILEMENT, MÉMOIRE À**
DÉFILEMENT BIDIRECTIONNEL,
MÉMOIRE À DÉFILEMENT COMPLEXE ET
SYSTÈME INFORMATIQUE SANS
GOULOT D'ÉTRANGLEMENT DE
MÉMOIRE
(71) Nakamura, Tadao, 4-30-202 Kadan Aoba-ku
Sendai-shi, Miyagi 980-0815, JP
Flynn, Michael J., 2020 Newell Rd., Palo
Alto, California 94303, US
(72) Nakamura, Tadao, Miyagi 980-0815, JP
Flynn, Michael J., Palo Alto, California
94303, US
(74) Henseler, Daniela, Sparing Röhl Henseler
Patentanwälte Rethelstrasse 123, 40237
Düsseldorf, DE
(62) 13748879.7 / 2 815 403

(51) **G11C 19/28** (11) **3 477 646 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18833817.2 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/084489 25.04.2018
(87) WO 2019/033783 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 CN 201710701895
(54) • **SCHIEBEREGISTEREINHEIT, ANSTEUER-**
UNGSVERFAHREN DAFÜR, GATE-TREI-
BER-SCHALTUNG UND ANZEIGEVOR-
RICHTUNG
• **SHIFT REGISTER UNIT, DRIVING**
METHOD, GATE DRIVING CIRCUIT AND
DISPLAY APPARATUS
• **UNITÉ DE REGISTRE À DÉCALAGE,**
PROCÉDÉ D'ATTAQUE, CIRCUIT D'AT-

TAQUE DE GRILLE ET APPAREIL D’AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN

(72) MI, Lei, Beijing 100176, CN
WANG, Shijun, Beijing 100176, CN
XUE, Yanna, Beijing 100176, CN
BAO, Zhiying, Beijing 100176, CN
ZHANG, Yong, Beijing 100176, CN
XIAO, Wenjun, Beijing 100176, CN
BAI, Lu, Beijing 100176, CN
HUA, Gang, Beijing 100176, CN
WANG, Jingpeng, Beijing 100176, CN
FANG, Haobo, Beijing 100176, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G11C 19/28 → (51) **G11C 19/18**

(51) **G11C 29/08** (11) **3 477 647 A1**
G11C 11/16 **G11C 8/14**
G11C 8/08

(25) En (26) En
(21) 17001784.2 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(54) • *EFFIZIENTE PRÜFUNG EINES MAGNETISCHEN SPEICHERS*
• *EFFICIENT TESTING OF A MAGNETIC MEMORY CIRCUIT*
• *TEST EFFICACE D’UNE MÉMOIRE MAGNÉTIQUE*

(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE

(72) Oboril, Fabian, 76139 Karlsruhe, DE
Bishnoi, Rajendra, 76676 Graben-Neudorf, DE
Tahoori, Mehdi, 76139 Karlsruhe, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G12B 5/00 → (51) **B64G 1/22**

G16B 15/00 → (51) **G16B 20/00**

(51) **G16B 20/00** (11) **3 477 648 A1**
G16B 15/00 **G16B 50/50**

(25) En (26) En
(21) 18202170.9 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 US 201715796679

(54) • *BIOLOGISCHE SEQUENZFINGERABDRÜCKE*
• *BIOLOGICAL SEQUENCE FINGERPRINTS*
• *EMPREINTES DIGITALES DE SÉQUENCE BIOLOGIQUE*

(71) Dassault Systemes Americas Corp., 175 Wyman Street, Waltham, MA 02451, US

(72) KERMAN, Ian M., San Diego, CA California 92121, US
BRIEDIS, Kristine, San Diego, CA California 92121, US

MARKEL, Scott, San Diego, CA California 92121, US
ROGERS, Dave, San Diego, CA California 92121, US

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G16B 50/50 → (51) **G16B 20/00**

G16H 10/60 → (51) **G06F 21/62**

G16H 10/60 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G16H 20/17** (11) **3 477 649 A1**
A61M 5/172 **G05B 9/02**
G05B 23/02

(25) En (26) En
(21) 17199304.1 (22) 31.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(54) • *SICHERHEITSKRITISCHE ARZNEIMITTEL-ABGABEPARAMETERBESTIMMUNG*
• *SAFETY-CRITICAL DRUG DELIVERY PARAMETER DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES D’ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS À SÉCURITÉ CRITIQUE*

(71) Tecpharma Licensing AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

(72) Rytz, Bernhard, 3436 Zollbrück, CH
Rufer, Michael, 4574 Lüsslingen, CH
Lindegger, Stefan, 4950 Huttwil, CH

G16H 20/30 → (51) **G16H 40/63**

G16H 20/30 → (51) **G16H 50/30**

(51) **G16H 30/20** (11) **3 477 650 A1**
G01R 33/36

(25) De (26) De
(21) 17198298.6 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION IN EINER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSEINRICHTUNG UND MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSEINRICHTUNG*
• *MEDICAL IMAGING DEVICE AND METHOD AND DEVICE FOR COMMUNICATION IN A MEDICAL IMAGING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION DANS UN DISPOSITIF D’IMAGERIE MÉDICALE ET DISPOSITIF D’IMAGERIE MÉDICALE*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Baumgartl, Rudi, 91056 Erlangen, DE
Demharter, Nikolaus, 91077 Dormitz, DE

(51) **G16H 30/20** (11) **3 477 651 A1**

(25) En (26) En
(21) 18173553.1 (22) 22.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 US 201762576654 P
09.02.2018 TW 107104720

(54) • *BILDANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ANZEIGETAFELN MOBILER VORRICHTUNGEN IN EINEN MIT DEM MEDIZINISCHEN BILDANZEIGESYSTEM KOMPATIBLEN STANDARD*
• *IMAGE DISPLAY SYSTEM AND METHOD OF TRANSFORMING DISPLAY PANELS OF MOBILE DEVICES INTO BEING COMPATIBLE WITH MEDICAL IMAGES DISPLAY STANDARD*
• *SYSTÈME D’AFFICHAGE D’IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE PANNEAUX D’AFFICHAGE DE DISPOSITIFS MOBILES POUR LES RENDRE COMPATIBLES AVEC UNE NORME D’AFFICHAGE D’IMAGES MÉDICALES*

(71) EBM Technologies Incorporated, 5F., No. 516, Sec 1, Neihu Rd. Neihu Dist., 114 Taipei City, TW

(72) Pan, William, 104 Taipei City, TW

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G16H 30/20 → (51) **A61C 9/00**

(51) **G16H 40/20** (11) **3 477 652 A1**

(25) En (26) En
(21) 17199110.2 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ANPASSUNG EINES OBJEKTS AN RESSOURCEN*
• *MATCHING A SUBJECT TO RESOURCES*
• *MISE EN CORRESPONDANCE D’UN SUJET À DES RESSOURCES*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) UHLEMANN, Falk, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 40/20 → (51) **G16H 40/63**

(51) **G16H 40/63** (11) **3 477 653 A1**
G16H 20/30

(25) En (26) En
(21) 17198691.2 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ÜBERWACHUNG DER AKTIVITÄT EINER PERSON*
• *MONITORING ACTIVITY OF A PERSON*
• *SURVEILLANCE DE L’ACTIVITÉ D’UNE PERSONNE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) RISPENS, Sietse Menno, 5656 AE Eindhoven, NL
ANNEGARN, Janneke, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G16H 40/63** (11) **3 477 654 A1**
G16H 40/67 **G16H 40/20**
G16H 50/70 **A61B 17/285**

A61B 17/295 **A61B 17/29**
A61B 18/14

(25) En (26) En
(21) 18203339.9 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 US 201762578793 P
30.10.2017 US 201762578804 P
30.10.2017 US 201762578817 P
30.10.2017 US 201762578835 P
30.10.2017 US 201762578844 P
30.10.2017 US 201762578855 P
28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
28.02.2018 US 201815908012
28.02.2018 US 201815908021
28.02.2018 US 201815908040
28.02.2018 US 201815908057
28.02.2018 US 201815908058
28.02.2018 US 201815908143
28.03.2018 US 201862649291 P
28.03.2018 US 201862649294 P
28.03.2018 US 201862649296 P
28.03.2018 US 201862649300 P
28.03.2018 US 201862649302 P
28.03.2018 US 201862649307 P
28.03.2018 US 201862649309 P
28.03.2018 US 201862649310 P
28.03.2018 US 201862649313 P
28.03.2018 US 201862649315 P
28.03.2018 US 201862649320 P
28.03.2018 US 201862649323 P
28.03.2018 US 201862649327 P
28.03.2018 US 201862649333 P
19.04.2018 US 201862659900 P
01.05.2018 US 201862665128 P
01.05.2018 US 201862665129 P
01.05.2018 US 201862665134 P
01.05.2018 US 201862665139 P
01.05.2018 US 201862665177 P
01.05.2018 US 201862665192 P
24.08.2018 US 201816112180

(54) • *ELEKTRISCHE LEISTUNGSREGELUNG BASIEREND AUF MECHANISCHEN KRÄFTEN*
• *ELECTRICAL POWER OUTPUT CONTROL BASED ON MECHANICAL FORCES*
• *COMMANDE DE SORTIE DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE BASÉE SUR DES FORCES MÉCANIQUES*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
GREEP, Darcy W., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G16H 40/67 → (51) **G16H 40/63**

(51) **G16H 50/20** (11) **3 477 655 A1**
A61B 6/00 G06T 7/00

(25) En (26) En
(21) 18203288.8 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 KR 20170142565
29.10.2018 KR 20180129779

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES MEDIZINISCHEN BILDES UND EINE MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD OF TRANSMITTING A MEDICAL IMAGE, AND A MEDICAL IMAGING APPARATUS PERFORMING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UNE IMAGE MÉDICALE ET APPAREIL D'IMAGERIE MÉDICALE METTANT EN UVRE CE PROCÉDÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Hyun Hwa, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Dong Jae, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Se Min, 16677 Gyeonggi-do, KR
SONG, Jeong Yong, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hyun Jung, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G16H 50/20 → (51) **G01R 33/56**

G16H 50/20 → (51) **G16H 50/30**

(51) **G16H 50/30** (11) **3 477 656 A1**
G16H 50/20 **G16H 20/30**
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 18202789.6 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.10.2017 IN 201721038331

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG DES POSTURALEN GLEICHGEWICHTS VON BENUTZERN IN EINER UMGEBUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR QUANTIFICATION OF POSTURAL BALANCE OF USERS IN AN AUGMENTED REALITY ENVIRONMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE QUANTIFICATION DE L'ÉQUILIBRE POSTURAL D'UTILISATEURS DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) ROY, Sangheeta, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
MAZUMDER, Oishee, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
CHATTERJEE, Debatri, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
CHAKRAVARTY, Kingshuk, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
SINHA, Aniruddha, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G16H 50/50 → (51) **G06K 9/62**

(51) **G16H 50/70** (11) **3 477 657 A1**
(25) En (26) En
(21) 17198719.1 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • *BEWERTUNG DER EIGENSCHAFTEN EINES INDIVIDUUMS VON MINDESTENS EINER PHÄNOTYPVARIABLEN*
• *EVALUATING AN INDIVIDUAL'S CHARACTERISTICS OF AT LEAST ONE PHENOTYPE VARIABLE*
• *ÉVALUATION DES CARACTÉRISTIQUES D'UN INDIVIDU D'AU MOINS UN PHÉNOTYPE VARIABLE*

(71) Advanced MR Analytics AB, Badhusgatan 5, 582 22 Linköping, SE
(72) Borga, Magnus, 582 39 Linköping, SE
Dahlqvist Leinhard, Olof, 582 74 Linköping, SE
LINGE, Jennifer, 582 24 Linköping, SE
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

G16H 50/70 (11) **3 477 658 A1**

(25) En (26) En
(21) 17198799.3 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER INTERVENTION*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR OPTIMISING INTERVENTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OPTIMISATION D'INTERVENTIONS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) JIANG, Jie, 5656 AE Eindhoven, NL
HUO, Yong, 5656 AE Eindhoven, NL
CHAN, Tak Ming, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHU, Qin, 5656 AE Eindhoven, NL
YIN, Bin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 50/70 (11) **3 477 659 A1**

(25) En (26) En
(21) 17198804.1 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTELLIGENTEN NUMERISCHEN KATEGORISIERUNG VON VERRAUSCHTEN DATEN*
• *A METHOD AND SYSTEM OF INTELLIGENT NUMERIC CATEGORIZATION OF NOISY DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CATÉGORISATION NUMÉRIQUE INTELLIGENTE DE DONNÉES BRUYANTES*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CHAN, Tak Ming, 5656 AE Eindhoven, NL
CHIAU, Choo Chiap, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards

High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
G16H 50/70 → (51) G16H 40/63	
(51) G21C 3/07	(11) 3 477 660 A1
(25) En	(26) En
(21) 17198524.5	(22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(54) • HÜLLROHR UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HÜLLROHRS • A CLADDING TUBE, AND A METHOD OF MANUFACTURING A CLADDING TUBE • TUBE DE GAINAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ	
(71) Westinghouse Electric Sweden AB, 721 63 Västerås, SE	
(72) MIDDLEBURGH, Simon, 722 33 Västerås, SE	
(74) HALLSTADIUS, Lars, 725 92 Västerås, SE Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE	
(51) G21F 3/00	(11) 3 477 661 A1
G01V 5/00	H05G 1/04
(25) En	(26) En
(21) 18198409.7	(22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN _____	
(30) 25.10.2017 CN 201711008514	
(54) • ABSCHIRMUNGSDECKEL FÜR STRAHLUNGQUELLENMASCHINE UND SICHERHEITSINSPEKTIONSAPPARAT • SHIELD COVER FOR RADIATION SOURCE MACHINE AND SECURITY INSPECTION APPARATUS • COUVERCLE DE BLINDAGE POUR MACHINE DE SOURCE DE RAYONNEMENT ET APPAREIL D'INSPECTION DE SECURITE	
(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN Tsinghua University, Tsinghua Park Haidian District, Beijing 100084, CN	
(72) ZHANG, Long, Haidian District, Beijing 100084, CN	
(74) ZHANG, Li, Haidian District, Beijing 100084, CN HONG, Mingzhi, Haidian District, Beijing 100084, CN LIANG, Jinning, Haidian District, Beijing 100084, CN	
(74) Boul't Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
H01B 1/02 → (51) C22C 9/06	
H01B 1/06 → (51) C08F 214/26	
H01B 1/14 → (51) H01H 85/06	
H01B 3/18 → (51) C23C 16/30	
H01B 3/30 → (51) H01B 9/00	
H01B 7/00 → (51) B60R 16/02	
H01B 7/00 → (51) H01B 9/00	

H01B 7/29 → (51) H01B 9/00	
H01B 7/295 → (51) H01B 9/00	
(51) H01B 9/00	(11) 3 477 662 A1
H01B 7/00	H01B 13/00
H01B 3/30	H01B 13/02
H01B 7/295	H01B 7/29
(25) Ko	(26) En
(21) 17820486.3	(22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) KR 2017/006685	26.06.2017
(87) WO 2018/004210	2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 KR 20160081028	15.11.2016 KR 20160151691
(54) • STROMKABEL • POWER CABLE • CÂBLE ÉLECTRIQUE	
(71) LS Cable & System Ltd., (Hogye-dong) 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR	
(72) KIM, Young-Ho, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39205, KR	
(74) NAM, Jin-Ho, Seoul 06097, KR LEE, Jae-Ik, Seoul 06372, KR KWON, Jung-Ji, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39181, KR YONG, Dae-Ung, Anyang-si Gyeonggi-do 14055, KR	
(74) advocet., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE	
(51) H01B 13/00	(11) 3 477 663 A1
C23C 16/26	C23C 16/44
(25) Zh	(26) En
(21) 17814591.8	(22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) CN 2017/087254	06.06.2017
(87) WO 2017/219853	2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 CN 201610459221	
(54) • FLEXIBLE TRANSPARENTE LEITFÄHIGE DÜNNSCHICHT AUS EINWANDIGEN KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN MIT GESCHWEISSTER KOHLENSTOFFSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • SINGLE-WALLED CARBON NANOTUBE FLEXIBLE TRANSPARENT CONDUCTIVE THIN FILM WITH CARBON WELDED STRUCTURE AND PREPARATION METHOD THEREFOR • FILM MINCE CONDUCTEUR TRANSPARENT FLEXIBLE DE NANOTUBES DE CARBONE MONOPAROÏ AVEC STRUCTURE SOUDÉE AU CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	
(71) Institute of Metal Research Chinese Academy of Sciences, No. 72 Wenhua Road Shenhe District, Shenyang, Liaoning 110016, CN	
(72) HOU, Pengxiang, Shenyang Liaoning 110016, CN	
(74) JIANG, Song, Shenyang Liaoning 110016, CN LIU, Chang, Shenyang Liaoning 110016, CN CHENG, Huiming, Shenyang Liaoning 110016, CN	
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE	

H01B 13/00 → (51) H01B 9/00	
H01B 13/012 → (51) G06F 17/50	
H01B 13/02 → (51) H01B 9/00	
H01C 7/02 → (51) H01H 85/06	
H01F 1/147 → (51) C23C 22/00	
(51) H01F 1/153	(11) 3 477 664 A1
(25) En	(26) En
(21) 18198884.1	(22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN _____	
(30) 06.10.2017 JP 2017196009	
(54) • WEICHMAGNETISCHE LEGIERUNG UND MAGNETVORRICHTUNG • SOFT MAGNETIC ALLOY AND MAGNETIC DEVICE • ALLIAGE MAGNÉTIQUE DOUX ET DISPOSITIF MAGNÉTIQUE	
(71) TDK Corporation, 3-9-1 Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP	
(72) HARADA, Akihiro, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP	
(74) MATSUMOTO, Hiroyuki, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP HORINO, Kenji, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP YOSHIDOME, Kazuhiro, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP HASEGAWA, Akito, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP AMANO, Hajime, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP ARA, Kensuke, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP TOKORO, Seigo, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP HOSONO, Masakazu, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP NAKANO, Takuma, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP MORI, Satoko, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
H01F 1/34 → (51) H05K 9/00	
H01F 5/02 → (51) H01F 27/32	
(51) H01F 19/08	(11) 3 477 665 A1
H01F 27/38	H03K 17/16
H03K 17/691	
(25) En	(26) En
(21) 18195955.2	(22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN _____	
(30) 03.10.2017 DK PA201770751	
(54) • MAGNETISCH UNEMPINDLICHE GATE-TREIBERSCHALTUNG • MAGNETICALLY IMMUNE GATEDRIVER CIRCUIT • CIRCUIT GATEDRIVER IMMUNITAIRE MAGNÉTIQUEMENT	
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK	
(72) Pallesgaard, Stig Lund, 8831 Løgstrup, DK	

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **H01F 27/00** (11) **3 477 666 A1**
H01F 27/28

(25) En (26) En
(21) 18202415.8 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 US 201715794377

(54) • **BALUNTRANSFORMATOR**
• **BALANCED-TO-UNBALANCED (BALUN) TRANSFORMER**
• **TRANSFORMATEUR D'ÉQUILIBRAGE ET DE DÉSEQUILIBRAGE (BALUN)**

(71) Arm Ltd, 110 Fulbourn Road, Cambridge CB1 9NJ, GB

(72) CALANCA JR, Neil Leslie, Cambridge, CB1 9NJ, GB
ROBL, Douglas, Cambridge, CB1 9NJ, GB

(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

H01F 27/22 → (51) **H01F 37/00**

H01F 27/28 → (51) **H01F 27/00**

H01F 27/28 → (51) **H02M 3/335**

H01F 27/30 → (51) **H02J 50/10**

(51) **H01F 27/32** (11) **3 477 667 A1**
H01F 5/02 **H01F 41/12**

(25) Ja (26) En
(21) 17815268.2 (22) 15.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/022071 15.06.2017
(87) WO 2017/221800 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 JP 2016123512

(54) • **INDUKTOR**
• **INDUCTOR**
• **INDUCTEUR**

(71) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8212, JP

(72) TAKIGUCHI, Takashi, Tokyo 108-8212, JP
SHIMIZU, Takahiro, Tokyo 108-8212, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01F 27/38 → (51) **H01F 19/08**

(51) **H01F 37/00** (11) **3 477 668 A1**
H01F 27/22 **H02M 3/155**

(25) Ja (26) En
(21) 17815272.4 (22) 15.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/022086 15.06.2017
(87) WO 2017/221804 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 JP 2016123513

(54) • **INDUKTOR UND MONTAGESTRUKTUR FÜR DEN INDUKTOR**
• **INDUCTOR AND MOUNTING STRUCTURE OF SAID INDUCTOR**
• **INDUCTEUR ET STRUCTURE DE MONTAGE DUDIT INDUCTEUR**

(71) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8212, JP

(72) TAKIGUCHI, Takashi, Tokyo 108-8212, JP
SHIMIZU, Takahiro, Tokyo 108-8212, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01F 38/08 → (51) **H02M 3/335**

H01F 38/30 → (51) **G01R 21/06**

H01F 41/02 → (51) **G01B 11/04**

H01F 41/12 → (51) **H01F 27/32**

H01G 2/10 → (51) **H01G 4/236**

(51) **H01G 4/236** (11) **3 477 669 A1**
H01G 4/258 **H01G 4/32**
H01G 4/35 **H01G 4/40**
H01G 2/10

(25) En (26) En
(21) 18171288.6 (22) 08.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.05.2017 US 201762503458 P
24.05.2017 US 201715603520

(54) • **HOCHLEISTUNGSKONDENSATOR**
• **HIGH POWER CAPACITOR**
• **CONDENSATEUR DE PUISSANCE ÉLEVÉE**

(71) Celem Passive Components Ltd, 12/2 Hi Tech Park Givat Ram P.O. Box 39109, 91390 Jerusalem, IL

(72) Jakoubovitch, Anat, Jerusalem, IL
Jakoubovitch, Benjamin, Jerusalem, IL
Yaron, Gad, Jerusalem, IL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01G 4/258 → (51) **H01G 4/236**

H01G 4/32 → (51) **H01G 4/236**

H01G 4/35 → (51) **H01G 4/236**

H01G 4/40 → (51) **H01G 4/236**

H01G 9/02 → (51) **H01M 2/18**

H01G 11/00 → (51) **B61B 12/00**

H01G 11/06 → (51) **H01G 11/46**

H01G 11/06 → (51) **H01G 11/50**

H01G 11/06 → (51) **H01M 4/137**

H01G 11/24 → (51) **H01G 11/46**

H01G 11/30 → (51) **H01M 10/0567**

H01G 11/38 → (51) **H01M 4/137**

H01G 11/42 → (51) **H01G 11/50**

(51) **H01G 11/46** (11) **3 477 670 A1**
H01G 11/06 **H01G 11/24**
H01G 11/60 **H01G 11/62**
H01G 11/84

(25) Ja (26) En
(21) 17815298.9 (22) 16.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/022319 16.06.2017
(87) WO 2017/221830 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 JP 2016124014

(54) • **HYBRIDER KONDENSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **HYBRID CAPACITOR AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **CONDENSATEUR HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI**

(71) Nippon Chemi-Con Corporation, 5-6-4, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP

(72) TSUMEDA, Satoru, Tokyo 141-8605, JP
OKURA, Kazuma, Tokyo 141-8605, JP
TAMAMITSU, Kenji, Tokyo 141-8605, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H01G 11/46 → (51) **H01G 11/50**

H01G 11/48 → (51) **H01M 4/137**

(51) **H01G 11/50** (11) **3 477 671 A1**
H01G 11/06 **H01G 11/42**
H01G 11/46 **H01G 11/86**

(25) Ja (26) En
(21) 17815299.7 (22) 16.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/022320 16.06.2017
(87) WO 2017/221831 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 JP 2016124015

(54) • **HYBRIDER KONDENSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **HYBRID CAPACITOR AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **CONDENSATEUR HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI**

(71) Nippon Chemi-Con Corporation, 5-6-4, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP

(72) TSUMEDA, Satoru, Tokyo 141-8605, JP
KON, Shotaro, Tokyo 141-8605, JP
TAMAMITSU, Kenji, Tokyo 141-8605, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H01G 11/52 → (51) **H01M 2/18**

H01G 11/60 → (51) **H01G 11/46**

H01G 11/62 → (51) **H01G 11/46**

H01G 11/64 → (51) **H01M 10/0567**

H01G 11/84 → (51) **H01G 11/46**

H01G 11/86 → (51) **H01G 11/50**

H01H 1/18 → (51) **H01H 50/54**

H01H 1/20 → (51) **H01H 50/54**

(51) **H01H 5/02** (11) **3 477 672 A1**
H01H 3/50

(25) En (26) En
(21) 18190336.0 (22) 22.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 US 201715799019

- (54) • ARRETIERUNGSANORDNUNG
- DETENT ASSEMBLY
- ENSEMBLE DE DÉTENTE

(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US

(72) Higgins, Sidney A., Maple Grove, MN 55369, US

Young, Christopher D., Shorewood, MN 55331, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H01H 9/04** (11) **3 477 673 A1**
H01H 15/02

(25) En (26) En

(21) 18207975.6 (22) 17.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 24.11.2016 HK 16113455

- (54) • ELEKTRISCHER SCHALTER FÜR EINE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN SCHALTER
- AN ELECTRICAL SWITCH FOR AN ELECTRICAL DEVICE AND SEALING ASSEMBLY FOR AN ELECTRICAL SWITCH
- UN COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE

(71) Defond Components Limited, 5/F, Chai Wan Industrial Centre 20 Lee Chung Street, Chai Wan, HK

Defond Electech Co., Ltd, Hongmei Second Industrial Area Hongmei Town Dongguan Guangdong 523160, CN

(72) Wong, Kin Yu, Chai Wan, HK

(74) Jensen, Anders Damgaard, Lawrie IP Limited 310 St Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

(62) 17181748.9 / 3 327 741

H01H 15/02 → (51) **H01H 9/04**

(51) **H01H 21/24** (11) **3 477 674 A1**

(25) En (26) En

(21) 18203151.8 (22) 29.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 CN 201711037934

- (54) • SCHLÜSSELSTRUKTUR UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG
- KEY STRUCTURE AND ELECTRONIC APPARATUS
- STRUCTURE DE TOUCHE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIU, Jianwei, Beijing 100085, CN
WANG, Shaojie, Beijing 100085, CN
ZHANG, Jianjun, Beijing 100085, CN

(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany The-resienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H01H 33/70** (11) **3 477 675 A1**
H01H 33/90 H01H 1/38

(25) En (26) En

(21) 17199202.7 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • GASISOLIERTER MITTELSPANNUNGS-SCHALTER MIT ABSCHIRMVORRICHTUNG
- GAS-INSULATED MEDIUM-VOLTAGE SWITCH WITH SHIELD DEVICE
- COMMUTATEUR MOYENNE TENSION À ISOLATION GAZEUSE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE PROTECTION

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) JONSSON, Erik, 7054 Ranheim, NO

(74) Helin, William, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

H01H 33/90 → (51) **H01H 33/70**

H01H 37/04 → (51) **F28F 27/02**

(51) **H01H 50/04** (11) **3 477 676 A1**

(25) En (26) En

(21) 18202167.5 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 GB 201717557

- (54) • ELEKTRISCHE RELAIS MIT MONTAGE-HALTERUNG
- ELECTRICAL RELAY WITH MOUNTING BRACKET
- RELAIS ÉLECTRIQUE AVEC SUPPORT DE MONTAGE

(71) Albright International Limited, Unit 11 Evingar Industrial Estate Ardglen Road, Whitchurch, Hampshire RG28 7BB, GB

(72) Sheridan, Michael, Whitchurch, Hampshire RG287BB, GB

(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) **H01H 50/54** (11) **3 477 677 A1**
H01H 1/20 **H01H 1/18**

(25) En (26) En

(21) 18202059.4 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 GB 201717468

- (54) • ELEKTRISCHES RELAIS
- ELECTRICAL RELAY
- RELAIS ÉLECTRIQUE

(71) Albright International Limited, Unit 11 Evingar Industrial Estate Ardglen Road, Whitchurch, Hampshire RG28 7BB, GB

(72) BEDGGOOD, Nigel Edward Lawrence, Whitchurch, Hampshire, GB

(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) **H01H 85/06** (11) **3 477 678 A1**
H01C 7/02 **H01B 1/14**
H01H 85/147

(25) En (26) En

(21) 18202056.0 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2017 US 201715790569

- (54) • PPTC-ZUSAMMENSETZUNG UND VORRICHTUNG MIT THERMISCHER ABBAU-BESTÄNDIGKEIT
- PPTC COMPOSITION AND DEVICE HAVING THERMAL DEGRADATION RESISTANCE
- COMPOSITION À COEFFICIENT DE TEMPÉRATURE POSITIF POLYMÉRIQUE ET DISPOSITIF À RÉSTANCE À LA DÉGRADATION THERMIQUE

(71) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US

(72) Chen, Jianhua, Sunnyvale, CA 94087, US

(74) Tsang, Chun-Kwan, Newark, CA 94560, US
Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

H01H 85/147 → (51) **H01H 85/06**

H01J 1/146 → (51) **H01J 41/20**

H01J 1/304 → (51) **G03F 7/20**

H01J 9/04 → (51) **H01J 41/20**

H01J 9/18 → (51) **H01J 41/20**

H01J 37/065 → (51) **G03F 7/20**

(51) **H01J 37/20** (11) **3 477 679 A1**
H01J 37/26

(25) En (26) En

(21) 17198436.2 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERBESSERTE KRYOGENE ZELLE ZUM ANBRINGEN EINER PROBE IN EINEM GE-LADENEN TEILCHENMIKROSKOP
- IMPROVED CRYOGENIC CELL FOR MOUNTING A SPECIMEN IN A CHARGED PARTICLE MICROSCOPE
- CELLULE CRYOGÉNIQUE AMÉLIORÉE PERMETTANT DE MONTER UN SPÉCIMEN DANS UN MICROSCOPE À PARTICULES CHARGÉES

(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US

(72) Van de Water, Gerbert Jeroen, 5694 WS Breugel, NL

Jonkers, Roland Wilhelmus Pieter, 5711 KV Someren, NL

Van Duinen, Gijs, 3523 VW Utrecht, NL

Van den Boom, Stephanus Hubertus Leonardus, 5663 JX Geldrop, NL

Sakellariou, Fotios, 5602 BS Eindhoven, NL

(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

(51) **H01J 37/20** (11) **3 477 680 A1**
G01N 1/42

(25) En (26) En

(21) 18202746.6 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 US 201762579040 P

- (54) • *KRYOTRANSFERHALTERUNG UND ARBEITSSSTATION*
- *CRYOTRANSFER HOLDER AND WORKSTATION*
- *SUPPORT DE CRYOTRANSFERT ET POSTE DE TRAVAIL*

(71) Gatan, Inc., 780 Commonwealth Drive, Warrendale, PA 15086, US

(72) Gubbens, Alexander Jozef, Palo Alto, CA California 94301, US

Hunt, John Andrew, Fremont, CA California 94539, US

Azimi, Masoud, Dublin, CA California 94568, US

Pantelic, Radosav, 4058 Basel BS, CH

Zolkowski, Ron, Glenshaw, PA Pennsylvania 15116, US

Booth, Chris, Livermore, CA California 94550, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H01J 37/26 → (51) **G01N 23/2252**

H01J 37/26 → (51) **H01J 37/20**

H01J 37/305 → (51) **G02B 5/18**

H01J 37/32 → (51) **C23C 16/44**

(51) **H01J 41/20** (11) **3 477 681 A1**
H01J 1/146 **H01J 9/04**
H01J 9/18

(25) En (26) En

(21) 18201696.4 (22) 22.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 US 201715794023

- (54) • *IONENPUMPEN-EDELGASSTABILITÄT UNTER VERWENDUNG VON KATHODEN-MATERIAL MIT KLEINER KORNGRÖSSE*
- *ION PUMP NOBLE GAS STABILITY USING SMALL GRAIN SIZED CATHODE MATERIAL*
- *STABILITÉ DE GAZ NOBLE DE POMPE IONIQUE À L'AIDE D'UN MATÉRIAU DE CATHODE À PETITES TAILLES DE GRAINS*

(71) Edwards Vacuum, LLC, 6416 Inducon Drive West, Sanborn, NY 14132, US

(72) WYNOHRAD, Anthony, Shakopee, MN 55379, US

(74) Rawlins, Kate Cecilia, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

(51) **H01J 49/14** (11) **3 477 682 A1**
G01N 23/2258

(25) En (26) En

(21) 17199158.1 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERBESSERTE SIMS-SPEKTROMETRIE-TECHNIK*

- *IMPROVED SIMS SPECTROMETRY TECHNIQUE*
- *TECHNIQUE DE SPECTROMÉTRIE SIMS AMÉLIORÉE*

(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US

(72) Mulders, Johannes Jacobus Lambertus, 5632 SB Eindhoven, NL

(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

(51) **H01J 49/14** (11) **3 477 683 A1**
G01N 23/2258

(25) En (26) En

(21) 17199168.0 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERBESSERTE SIMS-SPEKTROMETRIE-TECHNIK MITTELS FLUORKATALYSE*
- *IMPROVED SIMS SPECTROMETRY TECHNIQUE USING FLUORINE CATALYSIS*
- *TECHNIQUE DE SPECTROMÉTRIE SIMS AMÉLIORÉE FAISANT APPEL À LA CATALYSE DU FLUOR*

(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US

(72) Mulders, Johannes Jacobus Lambertus, 5632 SB Eindhoven, NL

(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

H01L 21/02 → (51) **C23C 16/30**

H01L 21/20 → (51) **H01L 49/02**

H01L 21/205 → (51) **H01L 21/338**

(51) **H01L 21/28** (11) **3 477 684 A1**
H01L 29/66 **H01L 27/06**
H01L 27/1157 **H01L 27/11573**
H01L 21/8234 **H01L 21/8238**
H01L 27/11568

(25) En (26) En

(21) 18188632.6 (22) 13.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2017 JP 2017203343

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
- *METHOD OF MANUFACTURING SEMI-CONDUCTOR DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP

(72) YAMAMOTO, Yoshiki, Koutou-ku., Tokyo 135-0061, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 21/285 → (51) **C07C 251/08**

H01L 21/301 → (51) **H01L 21/52**

(51) **H01L 21/304** (11) **3 477 685 A1**
C09J 5/06 **C09J 11/06**
C09J 183/04 **C09J 183/05**

(25) Ja (26) En

(21) 17815241.9 (22) 13.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/021834 13.06.2017

(87) WO 2017/221772 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 JP 2016123414

- (54) • *KLEBSTOFF MIT POLYDIMETHYLSILOXAN*
- *ADHESIVE CONTAINING POLYDIMETHYLSILOXANE*
- *ADHÉSIF À TENEUR EN POLYDIMÉTHYLSILOXANE*

(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP

(72) OGINO, Hiroshi, Toyama-shi Toyama 939-2792, JP

ENOMOTO, Tomoyuki, Toyama-shi Toyama 939-2792, JP

SHINJO, Tetsuya, Toyama-shi Toyama 939-2792, JP

SAWADA, Kazuhiro, Toyama-shi Toyama 939-2792, JP

MORIYA, Shunsuke, Toyama-shi Toyama 939-2792, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 21/304 → (51) **C30B 29/40**

(51) **H01L 21/336** (11) **3 477 686 A1**
H01L 29/78

(25) Ja (26) En

(21) 16907234.5 (22) 28.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069089 28.06.2016

(87) WO 2018/003001 2018/01 04.01.2018

- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND INTEGRIERTE HALBLEITERSCHALTUNG*
- *SEMICONDUCTOR DEVICE AND SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT*
- *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET CIRCUIT INTÉGRÉ À SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoko-ku, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP

(72) YOSHITANI, Masanori, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H01L 21/337 → (51) **H01L 29/808**

(51) **H01L 21/338** (11) **3 477 687 A1**
H01L 21/205 **H01L 21/66**
H01L 29/778 **H01L 29/812**

(25) Ja (26) En

(21) 17819588.9 (22) 03.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013901 03.04.2017

(87) WO 2018/003219 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 JP 2016126579

- (54) • *NITRID-HALBLEITERLAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NITRID-HALBLEITERLAMINATS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERLAMINATS UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINES HALBLEITERLAMINATS*
- *NITRIDE SEMICONDUCTOR LAMINATE, METHOD FOR MANUFACTURING NITRIDE SEMICONDUCTOR LAMINATE, METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR LAMINATE, AND METHOD FOR TESTING SEMICONDUCTOR LAMINATE*
- *STRATIFIÉ SEMI-CONDUCTEUR AU NITRURE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STRATIFIÉ SEMI-CONDUCTEUR AU NITRURE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STRATIFIÉ SEMI-CONDUCTEUR, ET PROCÉDÉ D'ESSAI D'UN STRATIFIÉ SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Sciocs Company Limited, 880 Isagozawacho, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, JP
Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (72) HORIKIRI Fumimasa, Hitachi-shi Ibaraki 319-1418, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/373**

- (51) **H01L 21/52** (11) **3 477 688 A1**
- C09J 1/00** **C09J 7/00**
- C09J 7/02** **C09J 11/06**
- C09J 11/08** **H01L 21/301**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17815082.7 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/019187 23.05.2017
- (87) WO 2017/221613 2017/52 28.12.2017
- (30) 24.06.2016 JP 2016125317
10.03.2017 JP 2017046481
- (54) • *WÄRMEVERBINDUNGSFOLIE UND WÄRMEVERBINDUNGSFOLIE MIT SÄGEFOLIE*
- *HEAT BONDING SHEET, AND HEAT BONDING SHEET WITH DICING TAPE*
- *FEUILLE DE LIAISON THERMIQUE, ET FEUILLE DE LIAISON THERMIQUE DOTÉ DE RUBAN DE DÉCOUPAGE EN DÉS*
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) HONDA,Satoshi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
SUGO,Yuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
KAMAKURA,Nao, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01L 21/52** (11) **3 477 689 A1**
- C09J 1/00** **C09J 7/00**
- C09J 7/02** **C09J 11/06**
- C09J 11/08** **H01L 21/301**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17815083.5 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/019191 23.05.2017
- (87) WO 2017/221614 2017/52 28.12.2017
- (30) 24.06.2016 JP 2016125322

- (54) • *WÄRMEVERBINDUNGSFOLIE UND WÄRMEVERBINDUNGSFOLIE MIT SÄGEFOLIE*
- *HEAT BONDING SHEET, AND HEAT BONDING SHEET WITH DICING TAPE*
- *FEUILLE DE THERMOCOLLAGE ET FEUILLE DE THERMOCOLLAGE AVEC RUBAN DE DÉCOUPAGE EN DÉS*
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) HONDA,Satoshi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
SUGO,Yuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
KAMAKURA,Nao, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01L 21/60** (11) **3 477 690 A1**
- H01L 23/492** **H01L 23/367**
- (25) En (26) En
- (21) 18208036.6 (22) 04.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *HALBLEITERMODUL*
- *SEMICONDUCTOR MODULE*
- *MODULE SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) Tani, Masakazu, Tokyo 100-8310, JP
Deguchi, Yoshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 14888393.7 / 3 128 541

H01L 21/66 → (51) **H01L 21/338**

H01L 21/67 → (51) **C23C 16/44**

H01L 21/677 → (51) **B65G 1/00**

- (51) **H01L 21/683** (11) **3 477 691 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17815100.7 (22) 26.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/019685 26.05.2017
- (87) WO 2017/221631 2017/52 28.12.2017
- (30) 23.06.2016 JP 2016124984
- (54) • *HALTEVORRICHTUNG*
- *HOLDING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MAINTIEN*
- (71) Ulvac, Inc., 2500, Hagisono, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8543, JP
Ulvac Cryogenics Inc., 1222-1, Yabata, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0085, JP
- (72) TASHIRO Yukihito, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8543, JP
ITO Junichi, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8543, JP
FUKUMOTO Hidenori, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8543, JP
HIDAKA Kosuke, Chigasaki-shi Kanagawa 253-0085, JP
TERASHIMA Mitsuki, Chigasaki-shi Kanagawa 253-0085, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 21/687 → (51) **G03F 7/20**

H01L 21/762 → (51) **H01L 49/02**

H01L 21/77 → (51) **H01L 27/12**

- (51) **H01L 21/822** (11) **3 477 692 A1**
- H01L 27/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17815219.5 (22) 09.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/021542 09.06.2017
- (87) WO 2017/221750 2017/52 28.12.2017
- (30) 22.06.2016 JP 2016123511
- (54) • *KONDENSATOR*
- *CAPACITOR*
- *KONDENSATEUR*
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) TAKEUCHI, Masaki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
NISHIYAMA, Shigeki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
NAKAGAWA, Hiroshi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
GOTO, Satoru, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
NAKAMURA, Yoshinari, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01L 21/8234 → (51) **H01L 21/28**

H01L 21/8238 → (51) **H01L 21/28**

H01L 23/00 → (51) **H05K 1/18**

H01L 23/02 → (51) **H01L 23/12**

H01L 23/053 → (51) **H01L 23/24**

- (51) **H01L 23/12** (11) **3 477 693 A1**
- H01L 23/02** **H01L 23/13**
- H05K 1/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17819699.4 (22) 16.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/018389 16.05.2017
- (87) WO 2018/003332 2018/01 04.01.2018
- (30) 27.06.2016 JP 2016127024
- (54) • *HOCHFREQUENZ-KERAMIKSUBSTRAT UND HOCHFREQUENZ-HALBLEITERELEMENTGEHÄUSE*
- *HIGH-FREQUENCY CERAMIC SUBSTRATE AND HIGH-FREQUENCY SEMICONDUCTOR ELEMENT HOUSING PACKAGE*
- *SUBSTRAT CÉRAMIQUE HAUTE FRÉQUENCE ET BOÎTIER DE LOGEMENT D'ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR HAUTE FRÉQUENCE*
- (71) NGK Electronics Devices, Inc., 2701-1 Aza Iwakura Ominecho Higashibun, Mine-shi, Yamaguchi 759-2212, JP
NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
- (72) KUBO, Noboru, Mine-shi Yamaguchi 759-2212, JP
GOTO, Naoki, Mine-shi Yamaguchi 759-2212, JP

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 23/12 → (51) **H01L 23/36**

H01L 23/13 → (51) **H01L 23/12**

(51) **H01L 23/24** (11) **3 477 694 A1**
H01L 23/053 **H01L 25/07**

(25) En (26) En
(21) 18202737.5 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 US 201715795077

- (54) • LEISTUNGSHALBLEITERMODUL MIT TEILBESCHICHTETEN LEISTUNGSANSCHLÜSSEN
• POWER SEMICONDUCTOR MODULE WITH PARTIALLY COATED POWER TERMINALS
• MODULE D'ALIMENTATION À SEMI-CONDUCTEURS COMPORTANT DES BORNES DE PUISSANCE PARTIELLEMENT REVÊTUES

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) Gröning, Torsten, 33100 Paderborn, DE
Nübel, Thomas, 59581 Warstein, DE
Spanke, Reinhold, 59909 Bestwig, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/495**

(51) **H01L 23/36** (11) **3 477 695 A1**
H01L 23/12 **H01L 35/08**

(25) Ja (26) En
(21) 17815526.3 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023272 23.06.2017

(87) WO 2017/222061 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 JP 2016124667

21.06.2017 JP 2017121741

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERTEN LEITERPLATTE, ISOLIERTE LEITERPLATTE UND THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSMODUL
• METHOD FOR MANUFACTURING INSULATED CIRCUIT BOARD, INSULATED CIRCUIT BOARD, AND THERMOELECTRIC CONVERSION MODULE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ISOLÉE, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ISOLÉE ET MODULE DE CONVERSION THERMO-ÉLECTRIQUE

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP

(72) TERASAKI Nobuyuki, Saitama-shi Saitama 330-8508, JP
OHASHI Toyo, Saitama-shi Saitama 330-8508, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 23/36 → (51) **H05K 7/20**

H01L 23/367 → (51) **H01L 21/60**

(51) **H01L 23/373** (11) **3 477 696 A1**
H01L 21/48

(25) En (26) En
(21) 18199517.6 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 TW 10636526

- (54) • ELEMENTSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• ELEMENT SUBMOUNT AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
• SOUS-SUPPORT D'ÉLÉMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Xsense Technology Corporation, OMC Chambers Wickhams Cay, 1, Road Town, Tortola, VG

(72) Li, Chen-Yu, 350 Miaoli County, TW
Chen, Chia-Jung, 350 Miaoli County, TW
Huang, Yeu-Wen, 350 Miaoli County, TW
Lin, Chun-Chung, 350 Miaoli County, TW
Lin, Chih-Lung, 350 Miaoli County, TW

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **H01L 23/38** (11) **3 477 697 A1**
H01L 35/32

(25) En (26) En
(21) 17198678.9 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • INTEGRIERTE SCHALTUNGSPACKUNG, ENERGIESAMMLER UND VERFAHREN ZUR ENERGIEGEWINNUNG AUS INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN
• INTEGRATED CIRCUIT PACKAGE, ENERGY HARVESTER, AND METHOD FOR HARVESTING ENERGY FROM INTEGRATED CIRCUITS
• BOÎTIER DE CIRCUIT INTÉGRÉ, DISPOSITIF DE COLLECTE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE COLLECTE D'ÉNERGIE À PARTIR DE CIRCUITS INTÉGRÉS

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) ULUAG, Onur, 45030 Manisa, TR

(74) Thomas, Michael Andrew, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H01L 23/427 → (51) **F28D 15/02**

H01L 23/492 → (51) **H01L 21/60**

(51) **H01L 23/495** (11) **3 477 698 A1**
H01L 23/31

(25) Fr (26) Fr
(21) 18202154.3 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 FR 1760104

- (54) • INTEGRIERTER SCHALTKREIS IN EINEM QFN-GEHÄUSE
• INTEGRATED CIRCUIT IN QFN UNIT
• CIRCUIT INTÉGRÉ EN BOÎTIER QFN

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS, Z. I. de Peynrie Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR

(72) VERSIGLIA, Felice, 13090 AIX EN PROVENCE, FR

PAVLIN, Antoine, 13540 PUYRICARD, FR

TAGLIAPIETRA, Claudio, 20149 MILAN, IT

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 23/64 → (51) **H01L 49/02**

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/24**

(51) **H01L 25/075** (11) **3 477 699 A1**
H01L 33/52

(25) En (26) En
(21) 18202548.6 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 KR 20170139011

24.10.2018 KR 20180127789

- (54) • LED-TAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
• LED PANEL AND DISPLAY APPARATUS HAVING THE SAME
• PANNEAU LED ET AFFICHEUR EN COMPRENANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HAN, Seung Ryong, Yongin-si, KR

KIMURA, Shunsuke, Suwon-si, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H01L 27/02** (11) **3 477 700 A1**
H02H 9/04 **H01L 29/74**

(25) En (26) En
(21) 18200942.3 (22) 17.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 US 201715794394

- (54) • DYNAMISCHE SILICIUMGESTEUERTE GLEICHRICHTERAUSLÖSUNG UND -ABSCHALTUNG ÜBER STEUERSIGNALVERSTÄRKUNG
• SILICON CONTROLLED RECTIFIER DYNAMIC TRIGGERING AND SHUTDOWN VIA CONTROL SIGNAL AMPLIFICATION
• DÉCLENCHEMENT ET ARRÊT DYNAMIQUES D'UN REDRESSEUR COMMANDÉ AU SILICIUM PAR L'AMPLIFICATION DU SIGNAL DE COMMANDE

(71) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062, US

(72) He, Linfeng, Orlando, FL 32817, US

Salcedo, Javier Alejandro, North Billerica, MA 01862, US

Parthasarathy, Srivatsan, Acton, MA 01720, US

(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H01L 27/04 → (51) **H01L 21/822**

H01L 27/06 → (51) **H01L 21/28**

(51) **H01L 27/11524** (11) **3 477 701 A1**
H01L 27/11548 **H01L 27/11556**
H01L 27/1157 **H01L 27/11575**
H01L 27/11582

(25) En (26) En
(21) 17199908.9 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(30) 30.10.2017 US 201715797964
(54) • **STAIRSTEP-STRUKTUREN IN MEHRSTUFIGEM SCHALTKREIS UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON**
• **STAIRSTEP STRUCTURES IN MULTILEVEL CIRCUITRY, AND METHOD FOR FORMING THE SAME**
• **STRUCTURES D'ESCALIER DANS DES CIRCUITS À PLUSIEURS NIVEAUX ET LEUR PROCÉDÉ POUR FABRICATION**
(71) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD., 16 Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park, Hsinchu 300, TW
(72) Jiang, Yu-Wei, 300 Hsinchu, TW
Chiou, Jia-Rong, 300 Hsinchu, TW
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 27/11548 → (51)
H01L 27/11524

H01L 27/11556 → (51)
H01L 27/11524

H01L 27/11568 → (51)
H01L 21/28

H01L 27/1157 → (51) **H01L 21/28**

H01L 27/1157 → (51) **H01L 27/11524**

H01L 27/11573 → (51)
H01L 21/28

H01L 27/11575 → (51)
H01L 27/11524

H01L 27/11582 → (51)
H01L 27/11524

(51) **H01L 27/12** (11) **3 477 702 A1**
H01L 21/77

(25) Zh (26) En
(21) 17842814.0 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2017/097007 11.08.2017
(87) WO 2018/036391 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 CN 201610715972
(54) • **FLEXIBLES ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **FLEXIBLE DISPLAY SUBSTRATE AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **SUBSTRAT D'AFFICHAGE SOUPLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd., 188 Chenfeng Rd. Kunshan New&Hi-Tech Industrial Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
(72) YUAN, Bo, Kunshan Jiangsu 215300, CN

LIU, Yucheng, Kunshan Jiangsu 215300, CN
GAO, Sheng, Kunshan Jiangsu 215300, CN
XU, Lin, Kunshan Jiangsu 215300, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 477 703 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201016.5 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 27.10.2017 JP 2017208513
(54) • **PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VORRICHTUNG**
• **PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICE, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPAREIL**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) ENDO, Nobuyuki, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 477 704 A1**
H04N 9/04

(25) En (26) En
(21) 18201616.2 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 27.10.2017 CN 201711025227
(54) • **LICHTEMPFFINDLICHE KOMPONENTE, KAMERA UND KAMERAUFNAHMEENDGERÄT**
• **CAMERA PHOTSENSITIVE COMPONENT, CAMERA, AND CAMERA SHOOTING TERMINAL**
• **COMPOSANT PHOTSENSIBLE DE CAMÉRA, CAMÉRA ET TERMINAL DE PRISE DE VUE DE CAMÉRA**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Guosheng, Beijing, 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H01L 27/146 → (51) **H01L 31/107**

(51) **H01L 27/32** (11) **3 477 705 A1**
G09G 3/3233

(25) En (26) En
(21) 18195951.1 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 30.10.2017 KR 20170142305
28.12.2017 KR 20170181780
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **AFFICHEUR**

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Lee, Taewon, 10845 Gyeonggi-do, KR
Park, Jongchan, 10845 Gyeonggi-do, KR
Um, Hyunuchul, 10845 Gyeonggi-do, KR
Lee, Jungmin, 10845 Gyeonggi-do, KR
Kim, Jiyun, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 27/32 → (51) **G02F 1/13357**

H01L 27/32 → (51) **G06F 3/041**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/52**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/808**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/808**

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/28**

H01L 29/74 → (51) **H01L 27/02**

H01L 29/778 → (51) **H01L 21/338**

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/786 → (51) **C07D 471/22**

(51) **H01L 29/808** (11) **3 477 706 A1**
H01L 29/06 **H01L 29/10**
H01L 21/337

(25) En (26) En
(21) 18200790.6 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 30.10.2017 US 201715798182
(54) • **SPERRSCHICHTFELDEFFEKTTTRANSISTOR MIT NIEDRIGEM GATE-STROM**
• **LOW GATE CURRENT JUNCTION FIELD EFFECT TRANSISTOR**
• **DISPOSITIF DE TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À JONCTION À FAIBLE COURANT DE GRILLE**
(71) Analog Devices Global Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM
(72) COYNE, Edward John, County Galway, IE
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H01L 29/812 → (51) **H01L 21/338**

(51) **H01L 31/02** (11) **3 477 707 A1**
(25) En (26) En

(21) 17198338.0 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • **STEUERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER STEUERSCHALTUNG**
• **CONTROL CIRCUIT AND METHOD OF OPERATING A CONTROL CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CIRCUIT DE COMMANDE**
(71) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Atlas House Third Avenue

Globe Park Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB
(72) STARK, Laurence, Edinburgh, EH10 5PE, GB
(74) Smith, Gary John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

H01L 31/02 → (51) **E06B 3/663**

(51) **H01L 31/048** (11) **3 477 708 A1**
H01L 31/054
(25) Zh (26) En
(21) 17833494.2 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2017/093951 21.07.2017
(87) WO 2018/019191 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 CN 201620817417 U
(54) • **SOLARZELLENMODUL**
• **SOLAR CELL MODULE**
• **MODULE DE CELLULES SOLAIRES**

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen 518118, CN
(72) SUN, Xiang, Shenzhen Guangdong 518118, CN
YAO, Yunjiang, Shenzhen Guangdong 518118, CN
JIANG, Zhanfeng, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 31/048 → (51) **E06B 3/663**

H01L 31/054 → (51) **H01L 31/048**

(51) **H01L 31/08** (11) **3 477 709 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18202604.7 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 30.10.2017 FR 1701129
(54) • **UMSCHALTER**
• **SWITCH**
• **COMMUTATEUR**

(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) CANAL, Yves, 78000 ELANCOURT, FR TRIPON-CANSELIET, Charlotte, 75005 PARIS, FR
CHAZELAS, Jean, 78000 ELANCOURT, FR
(74) Derval, Estelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriete Industrielle Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H01L 31/107** (11) **3 477 710 A1**
H01L 27/146

(25) En (26) En
(21) 17198619.3 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • **LAWINENFOTODIODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LAWINENFOTODIODE**

• **AVALANCHE PHOTODIODE AND METHOD OF MANUFACTURING THE AVALANCHE PHOTODIODE**
• **PHOTODIODE À AVALANCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PHOTO-DIODE À AVALANCHE**

(71) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB
(72) STARK, Laurence, Edinburgh, EH10 5PE, GB
(74) Smith, Gary John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) **H01L 31/18** (11) **3 477 711 A1**
B32B 37/10

(25) En (26) En
(21) 18180983.1 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 27.10.2017 CN 201721439621 U
(54) • **KÜHLVORRICHTUNG EINER FOTOVOLTAISCHEN ANORDNUNG**
• **COOLING DEVICE OF PHOTOVOLTAIC ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF DE REFRIGÉRISSMENT D'UN ENSEMBLE PHOTOVOLTAÏQUE**

(71) Miasolé Equipment Integration (Fujian) Co., Ltd., No. 42 Zishan Road High-Tech-Zone Licheng District, 362000 Quanzhou Fujian, CN

(72) LE, Chuanqin, QUANZHOU, Fujian 362000, CN
LIU, Libing, QUANZHOU, Fujian 362000, CN
MA, Shengtao, QUANZHOU, Fujian 362000, CN
HU, Binhua, QUANZHOU, Fujian 362000, CN
WU, Jianqing, QUANZHOU, Fujian 362000, CN

JIANG, Hu, QUANZHOU, Fujian 362000, CN
LI, Tao, QUANZHOU, Fujian 362000, CN
HU, Pengchen, QUANZHOU, Fujian 362000, CN

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H01L 33/06** (11) **3 477 712 A1**
H01L 51/42 **H01L 51/50**

(25) En (26) En
(21) 18202300.2 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 26.10.2017 KR 20170140214
(54) • **LICHTEMITTIERENDE DIODE UND ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **LIGHT EMITTING DIODE AND ELECTROLUMINESCENT DISPLAY DEVICE**
• **DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES**

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) KANG, Ji-Yeon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
JANG, Kyung-Kook, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, So-Mang, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 33/06 → (51) **G02F 1/015**

(51) **H01L 33/48** (11) **3 477 713 A1**
H01L 33/62 **H01L 33/52**

(25) Ko (26) En
(21) 17882278.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) KR 2017/011087 29.09.2017
(87) WO 2019/045167 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 KR 20170112122
(54) • **GEHÄUSE EINER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG UND LICHTQUELLENVORRICHTUNG DAMIT**
• **LIGHT EMITTING DEVICE PACKAGE AND LIGHT SOURCE DEVICE HAVING SAME**
• **BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF DE SOURCE LUMINEUSE LE COMPRENANT**

(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR

(72) KIM, Won Jung, Seoul 04637, KR
SONG, June O, Seoul 04637, KR
KIM, Ki Seok, Seoul 04637, KR
LIM, Chang Man, Seoul 04637, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

H01L 33/52 → (51) **H01L 33/48**

H01L 33/62 → (51) **H01L 33/48**

H01L 35/08 → (51) **H01L 23/36**

H01L 35/24 → (51) **H01L 51/00**

(51) **H01L 35/32** (11) **3 477 714 A1**
(25) En (26) En

(21) 17199108.6 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • **TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **PORTABLE ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE**

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) EFE, Mesut, 45030 Manisa, TR
(74) Thomas, Michael Andrew, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H01L 35/32 → (51) **H01L 23/38**

H01L 37/02 → (51) **G01J 1/02**

H01L 39/24 → (51) **H01L 49/02**

H01L 41/053 → (51) **H01L 41/09**

(51) **H01L 41/09** (11) **3 477 715 A1**
H01L 41/22 **H01L 41/053**

(25) It (26) En
(21) 18203888.5 (22) 31.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 IT 201700124348

- (54) • *PIEZOELEKTRISCHE MEMS-VORRICHTUNG UMFASSEND EINE AUFGEHÄNGTE MEMBRAN UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *PIEZOELECTRIC MEMS DEVICE HAVING A SUSPENDED DIAPHRAGM AND MANUFACTURING PROCESS THEREOF*
- *DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE DU TYPE MEMS COMPRENANT UN DIAPHRAGME SUSPENDU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) PACI, Dario, 20018 SEDRIANO (MI), IT
FERRERA, Marco, 20863 CONCOREZZO (MB), IT

PICCO, Andrea, 20900 MONZA (MB), IT

(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01L 41/22 → (51) **H01L 41/09**

H01L 43/04 → (51) **G05G 5/03**

H01L 43/06 → (51) **G05G 5/03**

(51) **H01L 45/00** (11) **3 477 716 A1**
G11C 13/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 18202884.5 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 FR 1760164

- (54) • *SPEICHERPUNKT AUS EINEM MATERIAL MIT PHASENÄNDERUNG*
- *MEMORY POINT WITH PHASE-CHANGE MATERIAL*
- *POINT MÉMOIRE À MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE*

(71) STMicroelectronics (Crolles 2) SAS, 850, rue Jean Monnet, 38920 Crolles, FR

(72) MORIN, Pierre, 38000 GRENOBLE, FR
ARNAUD, Franck, 38330 SAINT NAZAIRE LES EYMES, FR

DUTARTRE, Didier, 38240 MEYLAN, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 45/00 → (51) **G11C 11/56**

(51) **H01L 49/02** (11) **3 477 717 A1**
H01L 23/64 **H01L 21/20**
H01L 21/762 **H01L 39/24**
H01L 27/18 G06N 99/00

(25) En (26) En

(21) 17198343.0 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *SUBSTRATÜBERTRAGENE EINZELKRISTALL-DIELEKTRIKA FÜR QUANTUMINTEGRIERTE SCHALTUNGEN*
- *SUBSTRATE-TRANSFERRED SINGLE-CRYSTAL DIELECTRICS FOR QUANTUM INTEGRATED CIRCUITS*

• *DIÉLECTRIQUES MONOCRISTALLINES À SUBSTRAT TRANSFÉRÉ POUR DES CIRCUITS INTÉGRÉS QUANTIQUES*

(71) Crystalline Mirror Solutions GmbH, Parkring 10, 1010 Vienna, AT

(72) COLE, Garrett, Santa Barbara, CA 93103, US
DEUTSCH, Christoph, 7423 Pinkafeld, AT
FOLLMAN, David, Santa Barbara, CA 93105, US

HEU, Paula, Santa Barbara, CA 93111, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01L 51/00** (11) **3 477 718 A1**
H01L 35/24 **C08G 61/12**

(25) De (26) De

(21) 17198596.3 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *SIEBDRUCKFÄHIGE PEDOT ENTHALTENDE DRUCKPASTE ZUR HERSTELLUNG THERMOELEKTRISCHER GENERATOREN*

• *SCREEN PRINTABLE PEDOT CONTAINING PRINTING PASTE FOR PRODUCING THERMOELECTRIC GENERATORS*

• *PÂTE D'IMPRESSION COMPRENANT DU POLYTHIOPHÈNE (PEDOT) POUVANT ÊTRE IMPRIMÉE PAR SÉRIGRAPHIE DESTINÉE À LA FABRICATION DE GÉNÉRATEURS THERMOÉLECTRIQUES*

(71) InnovationLab GmbH, Speyerer Strasse 4, 69115 Heidelberg, DE

otego GmbH, Hermann-von-Helmholtz-Platz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Schuck, Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

(51) **H01L 51/00** (11) **3 477 719 A1**
C09K 11/06 **H01L 51/50**

(25) Ko (26) En

(21) 18764092.5 (22) 08.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/002776 08.03.2018

(87) WO 2018/164510 2018/37 13.09.2018

(30) 08.03.2017 KR 20170029698

- (54) • *ORGANISCHE LICHEMITEMITIERENDE VORRICHTUNG*
- *ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SUH, Sang Duk, Daejeon 34122, KR

HONG, Sung Kil, Daejeon 34122, KR

KIM, Seong So, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 51/00** (11) **3 477 720 A1**
H01L 51/50 **C09K 11/06**

(25) Ko (26) En

(21) 1876942.7 (22) 03.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/000121 03.01.2018

(87) WO 2018/182145 2018/40 04.10.2018

(30) 30.03.2017 KR 20170040552

- (54) • *ORGANISCHES LICHEMITEMITIERENDES ELEMENT*
- *ORGANIC LIGHT EMITTING ELEMENT*
- *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHUN, Min Seung, Daejeon 34122, KR

JEON, Sang Young, Daejeon 34122, KR

JANG, Boon Jae, Daejeon 34122, KR

CHOI, Minwoo, Daejeon 34122, KR

JEON, Hyeon Soo, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 51/00 → (51) **C07D 213/06**

H01L 51/00 → (51) **C07D 403/14**

H01L 51/00 → (51) **C07F 9/53**

H01L 51/00 → (51) **G06F 3/041**

H01L 51/05 → (51) **C07D 471/22**

H01L 51/30 → (51) **C07D 471/22**

H01L 51/40 → (51) **C07D 471/22**

(51) **H01L 51/42** (11) **3 477 721 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18201697.2 (22) 22.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 FR 1760100

- (54) • *ELEKTRONISCHE ODER HYBRIDE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAZU*

• *ELECTRONIC OR HYBRID DEVICE AND FABRICATION METHOD*

• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE OU HYBRIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) LEMAITRE, Noëlla, 73000 CHAMBERY, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 51/42 → (51) **H01L 33/06**

(51) **H01L 51/46** (11) **3 477 722 A1**
H01L 51/54 **C07C 49/784**
C07C 49/788 **C07C 15/24**
C07C 15/38

(25) En (26) En

(21) 18203685.5 (22) 31.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 KR 20170144168

- 06.03.2018 KR 20180026152
- (54) • *LICHTABSORBER UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG*
• *LIGHT ABSORBER AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *ABSORBEUR DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
- (72) Han, Sanghyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Yun, Wonmin, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jongwoo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Baek, Jangyeol, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jeong, Eunjae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yohan, Seoul, KR
Kim, Yisu, Seoul, KR
Kim, Youngkook, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Hwang, Seokhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01L 51/50 → (51) **C07D 213/06**

H01L 51/50 → (51) **C07D 487/14**

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/06**

H01L 51/50 → (51) **H01L 33/06**

H01L 51/50 → (51) **H01L 51/00**

H01L 51/50 → (51) **H05B 33/12**

- (51) **H01L 51/52** (11) **3 477 723 A1**
H01L 27/32
- (25) En (26) En
(21) 18195644.2 (22) 20.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 27.10.2017 KR 20170141377
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Kim, Hyoeng Ki, Gyeonggi-do, KR
Woo, Jun Hyuk, Gyeonggi-do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **H01L 51/52** (11) **3 477 724 A1**
H01L 27/32
- (25) En (26) En
(21) 18201964.6 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 31.10.2017 KR 20170143906

- (54) • *OPTISCHER FILM UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM FILM*
• *OPTICAL FILM AND ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *FILM OPTIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) PARK, Seongwoo, Gyeonggi-do 10845, KR
LEE, MoonSun, Gyeonggi-do, 10845, KR
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H01L 51/52** (11) **3 477 725 A2**
H01L 27/32
- (25) En (26) En
(21) 18203562.6 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 30.10.2017 KR 20170142792
30.01.2018 KR 20180011478
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) SUNG, Wooyong, 08209 Seoul, KR
SEO, Junghan, Gyeonggi-do 18383, KR
YOON, Kwanhyuck, 04322 Seoul, KR
KIM, Sooyoun, 14913 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jongki, 05107 Seoul, KR
YOON, Seungho, 18445 Gyeonggi-do, KR
LEE, Heeyeon, 18488 Gyeonggi-do, KR
CHANG, Moonwon, 18454 Gyeonggi-do, KR
- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

- (51) **H01L 51/52** (11) **3 477 726 A1**
H01L 27/32
- (25) En (26) En
(21) 18203826.5 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 31.10.2017 KR 20170143995
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) WON, Sanghyuk, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, MinJoo, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, JaeWon, 10845 Gyeonggi-do, KR
PAK, SangHoon, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Byonghoo, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, Sangheun, 10845 Gyeonggi-do, KR
GWON, Hyangmyoung, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jeonghoon, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sungjin, 10845 Gyeonggi-do, KR
JANG, Jaehyung, 10845 Gyeonggi-do, KR

- LEE, Yuna, 10845 Gyeonggi-do, KR
- (74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01L 51/54 → (51) **C07F 13/00**

H01L 51/54 → (51) **H01L 51/46**

- (51) **H01M 2/02** (11) **3 477 727 A1**
H01M 2/04 **H01M 2/06**
H01M 2/08 **H01M 12/06**
H01M 12/08
- (25) De (26) De
(21) 17198359.6 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ENERGY STORAGE DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) VARTA Microbattery GmbH, Daimlerstrasse 1, 73479 Ellwangen, DE
- (72) Krebs, Martin, 73494 Rosenberg, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **H01M 2/02** (11) **3 477 728 A1**
H01M 2/10 **H01M 10/04**
- (25) En (26) En
(21) 18200681.7 (22) 16.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 26.10.2017 JP 2017206929
- (54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
- (72) IWAKURA, Kengo, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
TAKAHASHI, Isao, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
KATAYAMA, Junta, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
UMEMURA, Koji, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
OKAMOTO, Yuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **H01M 2/02** (11) **3 477 729 A1**
H01M 2/26 **H01M 10/0525**
H01M 10/0587 **H01M 2/18**
H01M 2/04

- (25) En (26) En
(21) 18208740.3 (22) 10.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.04.2013 US 201313867031
- (54) • *WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-IONEN-KNOPFZELLENBATTERIE*
• *RECHARGEABLE LITHIUM ION BUTTON CELL BATTERY*
• *BATTERIE À CELLULES À BOUTON AU LITHIUM-ION RECHARGEABLE*

- (71) Zhuhai Zhi Li Battery Co., Ltd., 7/F., 130 Xinghua Road, Zhuhai Guangdong 519002, CN
- (72) WANG, Fang, Zhuhai, Guangdong 519002, CN
SUN, Fajiong, Zhuhai, Guangdong 519002, CN
YANG, Youqing, Zhuhai, Guangdong 519002, CN
YANG, Zui, Zhuhai, Guangdong 519002, CN
LI, Zhen, Zhuhai, Guangdong 519002, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwältin Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
- (62) 17153012.4 / 3 176 848
14158512.5 / 2 793 285

H01M 2/02 → (51) **H01M 2/12**

- (51) **H01M 2/04** (11) **3 477 730 A1**
H01M 2/34 **H01M 2/36**
H01M 10/0525
- (25) Ko (26) En
(21) 17815612.1 (22) 25.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/005449 25.05.2017
- (87) WO 2017/222199 2017/52 28.12.2017
- (30) 24.06.2016 KR 20160079649
- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE
• SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) GUEN, Minhyung, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H01M 2/04** (11) **3 477 731 A1**
H01M 2/30 **H01M 2/26**
H01M 10/04
- (25) Ko (26) En
(21) 17815674.1 (22) 19.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/006417 19.06.2017
- (87) WO 2017/222261 2017/52 28.12.2017
- (30) 24.06.2016 KR 20160079650
- (54) • WIEDERAUFLADBARE BATTERIE
• RECHARGEABLE BATTERY
• BATTERIE RECHARGEABLE
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) LEE, Hyunsoo, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 2/04 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/04 → (51) **H01M 2/34**

H01M 2/06 → (51) **B21D 39/00**

H01M 2/06 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/08 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/10 → (51) **B60L 3/00**

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/02**

- (51) **H01M 2/12** (11) **3 477 732 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 16906295.7 (22) 23.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/068690 23.06.2016
- (87) WO 2017/221378 2017/52 28.12.2017
- (54) • ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
• POWER STORAGE DEVICE
• DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ
- (71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
Elii Power Co., Ltd., 6-4 Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
- (72) MAKABE Tomoya, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
YANAGISAWA Takeshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
NAKAMORI Masaharu, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
SUZUKI Hiroyuki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
SUGIYAMA, Hideyuki, Tokyo 141-0032, JP
SATO, Hiroshi, Tokyo 141-0032, JP
SAWADA, Takeshi, Tokyo 141-0032, JP
MIYAUCHI, Kazutoshi, Tokyo 141-0032, JP
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H01M 2/12** (11) **3 477 733 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17833514.7 (22) 24.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/094176 24.07.2017
- (87) WO 2018/019211 2018/05 01.02.2018
- (30) 29.07.2016 CN 201620809150 U
29.07.2016 CN 201620818942 U
- (54) • EXPLOSIONSGESCHÜTZTES VENTIL, ABDECKPLATTENANORDNUNG UND BATTERIE
• EXPLOSION-PROOF VALVE, COVER PLATE ASSEMBLY, AND BATTERY
• SOUPAPE ANTIDÉFLAGRANTE, ENSEMBLE PLAQUE DE RECOURVEMENT ET BATTERIE
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) JIANG, Luxia, Shenzhen Guangdong 518118, CN
HU, Shichao, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LU, Peng, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WANG, Xinyue, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHU, Jianhua, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHU, Yan, Shenzhen Guangdong 518118, CN

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 2/12** (11) **3 477 734 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 17833515.4 (22) 24.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/094177 24.07.2017
- (87) WO 2018/019212 2018/05 01.02.2018
- (30) 29.07.2016 CN 201610608323
29.07.2016 CN 201620818869 U
- (54) • ZUSAMMENGESETZTES EXPLOSIONS-SICHERES VENTIL, ABDECKPLATTENANORDNUNG UND BATTERIE
• COMPOSITE EXPLOSION-PROOF VALVE, COVER PLATE ASSEMBLY, AND BATTERY
• SOUPAPE ANTIDÉFLAGRANTE COMPOSITE, ASSEMBLAGE PLAQUE DE RECOURVEMENT ET BATTERIE
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) JIANG, Luxia, Shenzhen Guangdong 518118, CN
HU, Shichao, Shenzhen Guangdong 518118, CN
YANG, Keli, Shenzhen Guangdong 518118, CN
CHENG, Han, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHU, Jianhua, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHU, Yan, Shenzhen Guangdong 518118, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 2/12** (11) **3 477 735 A1**
H01M 2/02 **H01M 10/04**

- (25) Ko (26) En
(21) 18751641.4 (22) 06.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) KR 2018/001563 06.02.2018
- (87) WO 2018/147616 2018/33 16.08.2018
- (30) 09.02.2017 KR 20170018118
- (54) • ZYLINDRISCHE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
• CYLINDRICAL LITHIUM SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM CYLINDRIQUE
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SONG, Han Gab, Daejeon 34067, KR
JEONG, An Soo, Daejeon 35210, KR
KIM, Min Gyu, Ansan-si Gyeonggi-do 15338, KR
PARK, Pil Kyu, Daejeon 34890, KR
LEE, So Ra, Daejeon 34122, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/12 → (51) **H01M 10/052**

H01M 2/14 → (51) **H01M 10/0562**

- (51) **H01M 2/16** (11) **3 477 736 A1**
B32B 5/18 **B32B 9/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17814969.6 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/012422 27.03.2017
(87) WO 2017/221497 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 JP 2016125531
24.06.2016 JP 2016125554
24.06.2016 JP 2016125562
31.01.2017 PCT/JP2017/003333
- (54) • *FUNKTIONELLE SCHICHT MIT GE-
SCHICHTETEM DOPPELHYDROXID UND
VERBUNDSTOFFMATERIAL*
• *FUNCTIONAL LAYER INCLUDING
LAYERED DOUBLE HYDROXIDE, AND
COMPOSITE MATERIAL*
• *COUCHE FONCTIONNELLE COMPRENANT
UN HYDROXYDE DOUBLE STRATIFIÉ, ET
MATÉRIAU COMPOSITE*
- (71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho
Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) YAMAMOTO Sho, Nagoya-shi Aichi 467-
8530, JP
YOKOYAMA Shohei, Nagoya-shi Aichi 467-
8530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

- (51) **H01M 2/16** (11) **3 477 737 A1**
B32B 5/18 **B32B 9/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17814970.4 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/012427 27.03.2017
(87) WO 2017/221498 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 JP 2016125531
24.06.2016 JP 2016125554
24.06.2016 JP 2016125562
31.01.2017 PCT/JP2017/003333
- (54) • *FUNKTIONELLE SCHICHT MIT GE-
SCHICHTETEM DOPPELHYDROXID UND
VERBUNDSTOFFMATERIAL*
• *FUNCTIONAL LAYER INCLUDING
LAYERED DOUBLE HYDROXIDE, AND
COMPOSITE MATERIAL*
• *COUCHE FONCTIONNELLE COMPRENANT
UN HYDROXYDE DOUBLE STRATIFIÉ, ET
MATÉRIAU COMPOSITE*
- (71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho
Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) YAMAMOTO Sho, Nagoya-shi Aichi 467-
8530, JP
FUJISAKI Megumi, Nagoya-shi Aichi 467-
8530, JP
YOKOYAMA Shohei, Nagoya-shi Aichi 467-
8530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

- (51) **H01M 2/16** (11) **3 477 738 A1**
B32B 5/18 **B32B 9/00**
C01G 53/00 **C04B 41/85**
- (25) Ja (26) En
(21) 17814971.2 (22) 27.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/012435 27.03.2017
(87) WO 2017/221499 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 JP 2016125531
24.06.2016 JP 2016125554
24.06.2016 JP 2016125562
31.01.2017 PCT/JP2017/003333
- (54) • *FUNKTIONELLE SCHICHT MIT GE-
SCHICHTETEM DOPPELHYDROXID UND
VERBUNDSTOFFMATERIAL*
• *FUNCTIONAL LAYER INCLUDING
LAYERED DOUBLE HYDROXIDE, AND
COMPOSITE MATERIAL*
• *COUCHE FONCTIONNELLE COMPRENANT
UN HYDROXYDE DOUBLE STRATIFIÉ, ET
MATÉRIAU COMPOSITE*
- (71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho
Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) YAMAMOTO Sho, Nagoya-shi Aichi 467-
8530, JP
YOKOYAMA Shohei, Nagoya-shi Aichi 467-
8530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

- (51) **H01M 2/16** (11) **3 477 739 A1**
B32B 5/18 **B32B 9/00**
C01F 7/00 **C01G 23/00**
C01G 53/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17815456.3 (22) 21.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/022905 21.06.2017
(87) WO 2017/221988 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 JP 2016125531
24.06.2016 JP 2016125554
24.06.2016 JP 2016125562
31.01.2017 PCT/JP2017/003333
27.03.2017 PCT/JP2017/012422
27.03.2017 PCT/JP2017/012427
27.03.2017 PCT/JP2017/012435
- (54) • *FUNKTIONELLE SCHICHT MIT GE-
SCHICHTETEM DOPPELHYDROXID UND
VERBUNDSTOFFMATERIAL*
• *FUNCTIONAL LAYER INCLUDING
LAYERED DOUBLE HYDROXIDE, AND
COMPOSITE MATERIAL*
• *COUCHE FONCTIONNELLE COMPRENANT
UN HYDROXYDE DOUBLE STRATIFIÉ, ET
MATÉRIAU COMPOSITE*
- (71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho
Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) YAMAMOTO Sho, Nagoya-shi Aichi 467-
8530, JP
YOKOYAMA Shohei, Nagoya-shi Aichi 467-
8530, JP
INUKAI Naoko, Nagoya-shi Aichi 467-8530,
JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

- (51) **H01M 2/16** (11) **3 477 740 A1**
B32B 5/18 **B32B 9/00**
C01F 7/00 **C01G 23/00**
C01G 53/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17815457.1 (22) 21.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/022906 21.06.2017
(87) WO 2017/221989 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 JP 2016125531
24.06.2016 JP 2016125554
24.06.2016 JP 2016125562
31.01.2017 PCT/JP2017/003333
- (54) • *FUNKTIONELLE SCHICHT MIT GE-
SCHICHTETEM DOPPELHYDROXID UND
VERBUNDSTOFFMATERIAL*
• *FUNCTIONAL LAYER INCLUDING
LAYERED DOUBLE HYDROXIDE, AND
COMPOSITE MATERIAL*
• *COUCHE FONCTIONNELLE COMPRENANT
UN HYDROXYDE DOUBLE STRATIFIÉ ET
MATÉRIAU COMPOSITE*
- (71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho
Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) YAMAMOTO Sho, Nagoya-shi Aichi 467-
8530, JP
YOKOYAMA Shohei, Nagoya-shi Aichi 467-
8530, JP
INUKAI Naoko, Nagoya-shi Aichi 467-8530,
JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

- (51) **H01M 2/16** (11) **3 477 741 A1**
B32B 5/18 **B32B 9/00**
C01F 7/00 **C01G 23/00**
C01G 53/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17815458.9 (22) 21.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/022907 21.06.2017
(87) WO 2017/221990 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 JP 2016125531
24.06.2016 JP 2016125554
24.06.2016 JP 2016125562
12.04.2017 PCT/JP2017/015033
- (54) • *FUNKTIONELLE SCHICHT MIT GE-
SCHICHTETEM DOPPELHYDROXID UND
VERBUNDSTOFFMATERIAL*
• *FUNCTIONAL LAYER INCLUDING
LAYERED DOUBLE HYDROXIDE, AND
COMPOSITE MATERIAL*
• *COUCHE FONCTIONNELLE COMPRENANT
UN HYDROXYDE DOUBLE STRATIFIÉ, ET
MATÉRIAU COMPOSITE*
- (71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho
Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) YAMAMOTO Sho, Nagoya-shi Aichi 467-
8530, JP
YOKOYAMA Shohei, Nagoya-shi Aichi 467-
8530, JP
INUKAI Naoko, Nagoya-shi Aichi 467-8530,
JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

H01M 2/16 → (51) **H01M 2/18**

- (51) **H01M 2/18** (11) **3 477 742 A1**
H01G 9/02 **H01G 11/52**
H01M 2/16
- (25) Ja (26) En
(21) 16907219.6 (22) 27.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/068998 27.06.2016

(87) WO 2018/002986 2018/01 04.01.2018

- (54) • SEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHES
ELEMENT, ELEKTROCHEMISCHES ELE-
MENT, KRAFTFAHRZEUG UND ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG
• SEPARATOR FOR ELECTROCHEMICAL
ELEMENT, ELECTROCHEMICAL
ELEMENT, AUTOMOBILE, AND ELEC-
TRONIC DEVICE
• SÉPARATEUR POUR UN ÉLÉMENT ÉLEC-
TROCHIMIQUE, ÉLÉMENT ÉLECTROCHI-
MIQUE, AUTOMOBILE ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE

(71) Nippon Kodoshi Corporation, 648 Hirooka-
kami Haruno-cho, Kochi-shi, Kochi 781-
0395, JP

(72) WADA Norihiro, Kochi-shi Kochi 781-0395,
JP

IGAWA Atsushi, Kochi-shi Kochi 781-0395,
JP

UETA Masahiko, Kochi-shi Kochi 781-0395,
JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 Mün-
chen, DE

H01M 2/18 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/26 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/26 → (51) **H01M 2/04**

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/04**

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/34**

(51) **H01M 2/34** (11) **3 477 743 A1**
H01M 2/04 **H01M 2/30**
H01M 10/04

(25) Ko (26) En

(21) 17820436.8 (22) 15.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/006233 15.06.2017

(87) WO 2018/004159 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 KR 20160080954

- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE
• SECONDARY BATTERY
• BATTERIE RECHARGEABLE

(71) Samsung SDI Co., Ltd, 150-20, Gongse-ro
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

(72) GUEN, Minhyung, Yongin-si Gyeonggi-do
17084, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/04**

H01M 2/36 → (51) **H01M 2/04**

H01M 4/00 → (51) **C01B 32/174**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/04 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 4/13**
H01M 4/133

(25) Ja

(21) 17839076.1

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023217 23.06.2017

(87) WO 2018/030002 2018/07 15.02.2018

(30) 10.08.2016 JP 2016157482

- (54) • LITHIUM-IONEN-BATTERIEELEKTRODE
UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE
• LITHIUM ION BATTERY ELECTRODE AND
LITHIUM ION BATTERY
• ÉLECTRODE DE BATTERIE AU LITHIUM-
ION ET BATTERIE AU LITHIUM-ION

(71) NEC Energy Devices, Ltd., 1120, Shimo-
kuzawa, Chuo-ku Sagamihara-shi Kanagawa
252-0254, JP

(72) KONO Yasutaka, Sagamihara-shi Kanagawa
252-5298, JP

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

H01M 4/131 → (51) **H01M 10/54**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 4/136** (11) **3 477 745 A1**
H01M 4/1397 **H01M 4/58**
H01M 10/054 **H01M 4/02**

(25) En (26) En

(21) 18199351.0 (22) 09.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 CN 201711042638

- (54) • POSITIVELEKTRODENPLATTE, HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND NA-
TRIUM-IONEN-BATTERIE
• POSITIVE ELEKTRODE PLATE,
PREPARATION METHOD THEREOF AND
SODIUM-ION BATTERY
• PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE, SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET
BATTERIE SODIUM-ION

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN

(72) WANG, Ying, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100,
CN

LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Xiqing, Ningde, Fujian 352100, CN
SU, Shuojian, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Qian, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01M 4/137** (11) **3 477 746 A1**
H01G 11/06 **H01G 11/38**
H01G 11/48 **H01M 4/36**
H01M 4/583 **H01M 4/60**
H01M 4/62

(25) Ja (26) En

(21) 17834515.3 (22) 28.07.2017

(11) **3 477 744 A1**
H01M 4/62

(25) En

(21) 23.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/027380 28.07.2017

(87) WO 2018/021513 2018/05 01.02.2018

(30) 29.07.2016 JP 2016149765

27.07.2017 JP 2017145822

- (54) • POSITIVELEKTRODE FÜR EINE ENERGIE-
SPEICHERVORRICHTUNG UND ENERGIE-
SPEICHERVORRICHTUNG
• POSITIVE ELECTRODE FOR POWER
STORAGE DEVICE, AND POWER
STORAGE DEVICE
• ÉLECTRODE POSITIVE POUR DISPOSITIF
DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, ET DISPO-
SITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi
1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) TAKE Hiro Yoshi, Ibaraki-shi Osaka 567-
8680, JP

YANO Masaya, Ibaraki-shi Osaka 567-8680,
JP

SUGITANI Tooru, Ibaraki-shi Osaka 567-
8680, JP

GOTO Chisato, Ibaraki-shi Osaka 567-8680,
JP

SHIMIZU Hisae, Ibaraki-shi Osaka 567-8680,
JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **H01M 4/139** (11) **3 477 747 A1**
H01M 4/04 **H01M 4/525**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
H01M 10/054

(25) En (26) En

(21) 17401101.5 (22) 21.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • ELEKTRODENMATERIAL FÜR LITHIUM-
IONEN-BATTERIEN UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON
• ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM-
ION BATTERIES AND METHOD FOR
PREPARING SAME
• MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POUR BATTE-
RIES AU LITHIUM-ION ET SON PROCÉDÉ
DE PRÉPARATION

(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiser-
strasse 12, 76131 Karlsruhe, DE

(72) Bresser, Dominic, 89073 Ulm, DE
Passerini, Stefano, 89073 Ulm, DE
Künzel, Matthias, 89081 Ulm, DE

H01M 4/1397 → (51) **H01M 4/136**

(51) **H01M 4/36** (11) **3 477 748 A1**
C01B 33/00 **H01M 4/38**
H01M 4/485 **H01M 4/62**
H01M 10/0525

(25) De (26) De

(21) 18199023.5 (22) 08.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.10.2017 DE 102017218388

- (54) • STEIGERUNG DER LEBENSDAUER VON
SILIZIUMBASIERTEN NEGATIVEN ELEK-

TRODEN DURCH PARTIKEL MIT SILIZIUMOXID- UND LIPON-BESCHICHTUNG

- INCREASE OF THE LIFE OF SILICON-BASED NEGATIVE ELECTRODES BY PARTICLES WITH SILICON OXIDE AND LIPON COATING
- AUGMENTATION DE LA DURÉE DE VIE DES ÉLECTRODES NÉGATIVES À BASE DE SILICIUM À L'AIDE DES PARTICULES À REVÊTEMENT D'OXYDE DE SILICIUM ET DE LIPON

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Schramm, Linda-Susann, 38100 Braunschweig, DE
 (74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

H01M 4/36 → (51) **C01B 25/45**

H01M 4/36 → (51) **C01G 33/00**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/137**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/587**

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/54**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/46 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/505 → (51) **C01G 33/00**

H01M 4/505 → (51) **H01M 10/54**

H01M 4/525 → (51) **C01G 33/00**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/54**

H01M 4/58 → (51) **C01B 25/45**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/583 → (51) **H01M 4/137**

(51) **H01M 4/587** (11) **3 477 749 A1**
H01M 4/36

(25) Ja (26) En
 (21) 17815363.1 (22) 19.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/022550 19.06.2017
 (87) WO 2017/221895 2017/52 28.12.2017
 (30) 23.06.2016 JP 2016124512
 (54) • GRAPHITMATERIAL UND SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE DAMIT
 • GRAPHITE MATERIAL AND SECONDARY BATTERY ELECTRODE USING SAME
 • MATÉRIAU DE GRAPHITE, ET ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE METTANT EN UVRE CELUI-CI

(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
 (72) WAKIZAKA Yasuaki, Tokyo 105-8518, JP
 SATO Yoshikuni, Tokyo 105-8518, JP
 MIYAMOTO Daisuke, Tokyo 105-8518, JP
 YOSHIOKA Shunsuke, Tokyo 105-8518, JP
 KONO Daisuke, Tokyo 105-8518, JP

IKADO Ayaka, Tokyo 105-8518, JP
 (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H01M 4/60 → (51) **H01M 4/137**

H01M 4/62 → (51) **C01B 25/45**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/137**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/64 → (51) **H01M 10/04**

H01M 4/86 → (51) **H01M 10/0567**

(51) **H01M 4/88** (11) **3 477 750 A1**
H01M 12/06

(25) De (26) De
 (21) 17198360.4 (22) 25.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(54) • METALL/LUFT-ZELLE SOWIE IHRE HERSTELLUNG
 • METAL/AIR CELL AND ITS MANUFACTURE
 • CELLULE AIR/MÉTAL ET SA FABRICATION

(71) VARTA Microbattery GmbH, Daimlerstrasse 1, 73479 Ellwangen, DE
 (72) Krebs, Martin, 73494 Rosenberg, DE
 (74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

H01M 4/96 → (51) **B01J 20/20**

H01M 4/96 → (51) **C04B 35/16**

H01M 6/16 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 8/00 → (51) **H01M 8/04858**

H01M 8/02 → (51) **C08L 101/02**

H01M 8/02 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 8/0276 → (51) **C25B 1/12**

H01M 8/0282 → (51) **C25B 1/12**

H01M 8/04 → (51) **H01M 8/04858**

H01M 8/04007 → (51) **H01M 8/04014**

(51) **H01M 8/04014** (11) **3 477 751 A1**
H01M 8/04007 **H01M 8/04089**
H01M 8/0612 **H01M 8/124**

(25) Ko (26) En
 (21) 17815666.7 (22) 19.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) KR 2017/006377 19.06.2017
 (87) WO 2017/222253 2017/52 28.12.2017
 (30) 23.06.2016 KR 20160078428

(54) • BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT WÄRMETAUSCHER UNTER VERWENDUNG VON ANODENGAS ODER ANODENABGAS
 • FUEL CELL SYSTEM COMPRISING HEAT EXCHANGER USING ANODE GAS OR ANODE EXHAUST GAS
 • SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE COMPRENANT UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR UTILISANT UN GAZ D'ANODE OU UN GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'ANODE

(71) Kyungdong Navien Co., Ltd., 95, Suworangil Seotan-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17704, KR
 (72) SON, Seung Kil, Seoul 08501, KR
 SHIN, Seock Jae, Seoul 08501, KR
 PARK, Se Jin, Seoul 08501, KR
 YI, Yong, Seoul 08501, KR
 KIM, Jin Hyung, Seoul 08501, KR
 (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **H01M 8/04014** (11) **3 477 752 A1**
H01M 8/04007 **H01M 8/04119**
H01M 8/124

(25) Ko (26) En
 (21) 17815680.8 (22) 20.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) KR 2017/006434 20.06.2017
 (87) WO 2017/222267 2017/52 28.12.2017
 (30) 23.06.2016 KR 20160078436
 (54) • BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT WÄRMETAUSCHER MIT VERBRENNUNGSABGAS
 • FUEL CELL SYSTEM COMPRISING HEAT EXCHANGER USING COMBUSTION EXHAUST GAS
 • SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE COMPRENANT UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR UTILISANT UN GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE COMBUSTION

(71) Kyungdong Navien Co., Ltd., 95, Suworangil Seotan-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17704, KR
 (72) SON, Seung Kil, Seoul 08501, KR
 SHIN, Seock Jae, Seoul 08501, KR
 PARK, Se Jin, Seoul 08501, KR
 YI, Yong, Seoul 08501, KR
 KIM, Jin Hyung, Seoul 08501, KR
 (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H01M 8/04089 → (51) **C25B 1/12**

H01M 8/04089 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/04119 → (51) **C25B 1/12**

H01M 8/04119 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/0438 → (51) **C25B 1/12**

H01M 8/04492 → (51) **C25B 1/12**

H01M 8/04746 → (51) **C25B 1/12**

(51) **H01M 8/04858** (11) **3 477 753 A1**
F24H 1/00 **H01M 8/00**
H01M 8/04 **H01M 8/10**
H01M 8/12

(25) Ja (26) En
 (21) 17820244.6 (22) 28.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023827 28.06.2017

(87) WO 2018/003890 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 JP 2016128200

(54) • KRAFT-WÄRME-KOPPLUNGSSYSTEM,
STEUERUNGSVORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN

• COGENERATION SYSTEM, CONTROL

DEVICE, AND CONTROL METHOD

• SYSTÈME DE COGÉNÉRATION, DISPO-
SITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-
8501, JP

(72) AIKAWA Shinji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP
UTAMARU Tsudoi, Kyoto-shi Kyoto 612-
8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 8/0612 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/10 → (51) **C01B 21/086**

H01M 8/10 → (51) **C08L 101/02**

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/04858**

H01M 8/1023 → (51) **C08F 214/26**

H01M 8/1039 → (51) **C08F 214/26**

H01M 8/1067 → (51) **C08F 214/26**

H01M 8/1088 → (51) **C08F 214/26**

H01M 8/12 → (51) **C25B 1/12**

H01M 8/12 → (51) **H01M 8/04858**

H01M 8/124 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/18 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 8/2425 → (51) **C25B 1/12**

(51) **H01M 10/04** (11) **3 477 754 A1**
H01M 10/0587 **H01M 4/04**
H01M 4/64

(25) Ko (26) En

(21) 17820454.1 (22) 20.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/006464 20.06.2017

(87) WO 2018/004177 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 KR 20160080099

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄR-
BATTERIE MIT VERWENDUNG DAVON

• METHOD FOR MANUFACTURING

SECONDARY BATTERY AND SECONDARY

BATTERY USING SAME

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE

BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE

SECONDAIRE L'UTILISANT

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

(72) CHOI, Jung Hyuck, Yongin-si Gyeonggi-do
17084, KR

PARK, Won Shik, Yongin-si Gyeonggi-do
17084, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **3 477 755 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 17820462.4 (22) 21.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/006524 21.06.2017

(87) WO 2018/004185 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 KR 20160080100

16.06.2017 KR 20170076751

(54) • STAPELVORRICHTUNG FÜR SEKUNDÄR-
BATTERIE, STAPELVERFAHREN DAMIT
UND DAMIT HERGESTELLTE SEKUN-
DÄRBATTERIE

• STACKING DEVICE FOR SECONDARY

BATTERY, STACKING METHOD USING

SAME, AND SECONDARY BATTERY

OBTAINED THEREBY

• DISPOSITIF D'EMPLIAGE POUR

BATTERIE SECONDAIRE, PROCÉDÉ

D'EMPLIAGE L'UTILISANT ET BATTERIE

SECONDAIRE AINSI OBTENUE

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

(72) CHO, Jae Kyung, Yongin-si Gyeonggi-do
17084, KR

JOO, Hyun Sang, Yongin-si Gyeonggi-do

17084, KR

CHOI, Chan Jin, Yongin-si Gyeonggi-do

17084, KR

HEO, Kyoung Heon, Yongin-si Gyeonggi-do

17084, KR

KI, Dae Wook, Yongin-si Gyeonggi-do

17084, KR

KIM, Gi Sung, Yongin-si Gyeonggi-do

17084, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/04**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/12**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/34**

(51) **H01M 10/052** (11) **3 477 756 A1**
H01M 2/12

(25) En (26) En

(21) 17199096.3 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • LÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE
BATTERIE

• VENTILATION DEVICE FOR A BATTERY

• DISPOSITIF DE VENTILATION POUR UNE

BATTERIE

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

(72) WAHA, Bernhard, 8111 Gratwein-Strassen-
gel, AT

RÖCK, Alexander, 8793 Trofaiach, AT

DILLENKOFER, Kim, 8552 Eibiswald, AT

EICHBERGER, Georg, 8054 Graz, AT

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 2/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/139**

H01M 10/054 → (51) **H01M 4/136**

H01M 10/054 → (51) **H01M 4/139**

H01M 10/054 → (51) **H01M 10/0567**

(51) **H01M 10/0562** (11) **3 477 757 A1**
H01M 2/14

(25) En (26) En

(21) 18206838.7 (22) 28.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.09.2011 US 201113249935

(54) • MIKROGEFERTIGTE ELEKTROLYTFOLIE
MIT LITHIUM-METALL-PHOSPHATEN

• MICROMACHINED ELECTROLYTE SHEET
COMPRISED LITHIUM METAL PHOS-
PHATES

• FEUILLE D'ÉLECTROLYTE MICRO-
USINÉE CONTENANT DES PHOSPHATES
MÉTALLIQUES AU LITHIUM

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US

(72) BADDING, Michael E., Campbell, NY New
York 14821, US

KESTER, Lanrik Wayne, Savona, NY New
York 14879, US

LI, Xinghua, Horseheads, NY New York
14845, US

DUTTA, Indrajit, Horseheads, NY New York
1485, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(62) 12780333.6 / 2 761 692

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 477 758 A1**
H01G 11/64 **H01M 10/052**
H01M 10/058

(25) Ja (26) En

(21) 17830940.7 (22) 13.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025619 13.07.2017

(87) WO 2018/016421 2018/04 25.01.2018

(30) 22.07.2016 JP 2016144441

(54) • WASSERFREIER ELEKTROLYT, ENERGIE-
SPEICHERELEMENT UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES ENERGIE-
SPEICHERELEMENTS

• NONAQUEOUS ELECTROLYTE, POWER
STORAGE ELEMENT, AND METHOD FOR
PRODUCING POWER STORAGE

ELEMENT

• ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ÉLÉMENT
DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE STOC-
KAGE D'ÉNERGIE

(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho
Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 601-8520, JP

- (72) HACHIDA, Takeshi, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
NISHIE, Katsushi, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 477 759 A1**
H01G 11/30 **H01G 11/64**
H01M 4/38 **H01M 4/46**
H01M 6/16 **H01M 8/02**
H01M 10/054 **H01M 10/0568**
H01M 10/0569 **H01M 10/058**
H01M 12/08 **H01M 4/86**
H01M 8/18

- (25) Ja (26) En
(21) 17833822.4 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/019535 25.05.2017
(87) WO 2018/020811 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016146302
(54) • **ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTROLYTE SOLUTION AND ELECTROCHEMICAL DEVICE**
• **SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE**
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

- (72) MATSUMOTO Ryuhei, Tokyo 108-0075, JP
NAKAYAMA Yuri, Tokyo 108-0075, JP
KUBOTA Tadahiko, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/058 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 10/42** (11) **3 477 760 A1**
H01M 10/44 **H01M 10/48**

- (25) En (26) En
(21) 18202690.6 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 26.10.2017 KR 20170140170
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER BATTERIE**
• **AN ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A BATTERY**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE BATTERIE**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Ha, Jin Soo, 18443 Hwaseong-si, KR
Kim, Kun Suk, 18385 Hwaseong-si, KR
Kim, Sung Hoon, 16700 Suwon-si, KR
Hwang, In Sung, 05356 Seoul, KR

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H01M 10/42** (11) **3 477 761 A1**
G01R 27/20

- (25) Ko (26) En
(21) 18748301.1 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

- (86) KR 2018/001081 24.01.2018
(87) WO 2018/143604 2018/32 09.08.2018
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES ERDUNGSKONDENSATORS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR SELECTING EARTH CAPACITOR**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN CONDENSATEUR DE TERRE**
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) OCK, Jang-Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Young-Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/42 → (51) **B60L 3/00**

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/36**

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/382**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01M 10/48** (11) **3 477 762 A1**
G01R 31/36 **H02J 7/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 17814941.5 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/008365 02.03.2017
(87) WO 2017/221469 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 JP 2016125396
(54) • **SENSORMODUL UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES VERBLEIBENDEN BATTERIESTANDS DAFÜR**
• **SENSOR MODULE AND REMAINING BATTERY LEVEL MONITORING METHOD THEREFOR**
• **MODULE CAPTEUR ET SON PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE NIVEAU DE BATTERIE RESTANT**
- (71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) NAKAGAWA, Masashi, Tokyo 145-8501, JP
OKUNO, Touichi, Tokyo 145-8501, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/48 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/54** (11) **3 477 763 A1**
H01M 4/131 **H01M 4/36**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
C01G 45/00 **H01M 10/0525**

- (25) En (26) En
(21) 18203309.2 (22) 30.10.2018

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/48 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01M 10/54** (11) **3 477 763 A1**
H01M 4/131 **H01M 4/36**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
C01G 45/00 **H01M 10/0525**
- (25) En (26) En
(21) 18203309.2 (22) 30.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 30.10.2017 CN 201711036650
(54) • **VERFAHREN ZUM RECYCLING UND AUFFRISCHEN VON KATHODENMATERIAL, AUFGEFRISCHTES KATHODENMATERIAL UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
• **METHOD FOR RECYCLING AND REFRESHING CATHODE MATERIAL, REFRESHED CATHODE MATERIAL AND LITHIUM ION BATTERY**
• **PROCÉDÉ DE RECYCLAGE ET DE RAFRAÎCHISSEMENT DE MATÉRIAU DE CATHODE, MATÉRIAU DE CATHODE RAFRAÎCHI ET BATTERIE AU LITHIUM-ION**
- (71) Microvast Power Systems Co., Ltd., No. 2198 Hongfeng Road, Huzhou, Zhejiang 313000, CN
(72) MATTIS, Wenjuan Liu, Zhejiang, 313000, CN
YUNEMOTO, Bryan T., Clearwater, FL 33764, US
YIN, Yuehui, Zhejiang, 313000, CN
KONG, Xiangchao, Zhejiang, 313000, CN
SUN, Xuelei, Zhejiang, 313000, CN
(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/615**

(51) **H01M 10/615** (11) **3 477 764 A1**
H01M 10/6569 **H01M 10/667**
H01M 10/617 **H01M 10/613**
B60H 1/00

- (25) En (26) En
(21) 18201360.7 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 27.10.2017 EP 17198791
(54) • **BATTERIEENERGIESPEICHERSYSTEM MIT ZWEIFASIGER KÜHLUNG**
• **BATTERY ENERGY STORAGE SYSTEM WITH TWO-PHASE COOLING**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DE BATTERIE AVEC REFOIDISSEMENT À DEUX PHASES**

- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Patey, Timothy, 8004 Zürich, CH
Sologubenko, Oleksandr, 8906 Bonstetten, CH
Flueckiger, Reto, 8055 Zürich, CH
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H01M 10/617 → (51) **H01M 10/615**

H01M 10/6569 → (51) **H01M 10/615**

H01M 10/667 → (51) **H01M 10/615**

H01M 12/06 → (51) **H01M 2/02**

H01M 12/06 → (51) **H01M 4/88**

H01M 12/08 → (51) **H01M 2/02**

H01M 12/08 → (51) **H01M 10/0567**

- (51) **H01P 1/208** (11) **3 477 765 A1**
H01P 1/209
- (25) Tr (26) En

(21) 18199497.1 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.10.2017 TR 201716365

- (54) • *KU-BAND-MINIATUR-WELLENLEITER-TIEFPASSFILTER*
- *KU-BAND MINIATURE WAVEGUIDE LOW PASS FILTER*
- *FILTRE PASSE-BAS À GUIDE D'ONDE MINIATURE EN BANDE KU*

(71) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi, 296. cadde, No:16 Yenimahalle, 06370 Ankara, TR

(72) YILDIRIM, NEVZAT, Ankara, TR
ALICIO LU, BÜLENT, Ankara, TR

(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

H01P 1/209 → (51) H01P 1/208

H01Q 1/06 → (51) H01Q 1/32

(51) **H01Q 1/12** (11) **3 477 766 A1**

(25) En (26) En
(21) 18202181.6 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 JP 2017207736

- (54) • *HECKSCHEIBE FÜR EIN FAHRZEUG MIT ANTENNE*
- *REAR GLASS FOR VEHICLE WITH ANTENNA*
- *VERRE ARRIÈRE POUR VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE ANTENNE*

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) HAYASHI, Takuji, Tokyo, 100-8405, JP
TOKUNAGA, Satoshi, Japan, 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01Q 1/12 → (51) H04B 17/00

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 477 767 A1**

H01Q 1/48 H01Q 1/52
H01Q 9/26 H01Q 21/06
H01Q 21/12

(25) En (26) En
(21) 18200638.7 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 US 201762577747 P

- (54) • *PAKETANTENNE MIT BESSERER ANTENNENLEISTUNG*
- *ANTENNA-IN-PACKAGE WITH BETTER ANTENNA PERFORMANCE*
- *ANTENNE DANS UN BOÎTIER PACKAGE AVEC UNE MEILLEURE PERFORMANCE D'ANTENNE*

(71) MEDiatek INC., No.1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) LU, Yen-Ju, 30078 Hsin-Chu, TW

WU, Wen-Chou, 30078 Hsin-Chu, TW
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H01Q 1/22 → (51) H01Q 1/38

H01Q 1/22 → (51) H02J 50/70

H01Q 1/24 → (51) H02J 50/70

(51) **H01Q 1/32** (11) **3 477 768 A1**
H01Q 1/06 B60Q 1/48
B60Q 1/00 F21S 43/239
F21S 43/245

(25) En (26) En
(21) 17208097.0 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 24.10.2017 TW 106136434

- (54) • *LICHTEMITTIERENDE ANORDNUNG FÜR FAHRZEUG*
- *VEHICLE LIGHT EMITTING ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE D'ÉMISSION DE LUMIÈRE DE VÉHICULE*

(71) Dayu Optoelectronics Co., Ltd., 1,2F., No.252, Changchun 2nd Rd. Zhongli Dist., 320 Taoyuan City, TW

(72) Liao, Kuo-Hao, Zhongli Dist., Taoyuan City 320, TW

Wang, Hsien-Jung, 320 Taoyuan City, TW
Chen, Yu-Chieh, 320 Taoyuan City, TW

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **H01Q 1/32** (11) **3 477 769 A1**
H01Q 1/36 H01Q 5/40
H01Q 9/04 H01Q 9/36
H01Q 21/28

(25) En (26) En
(21) 18210462.0 (22) 29.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.07.2010 JP 2010172731

- (54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
- *ANTENNA DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ANTENNE*

(71) Yokowo Co., Ltd, 5-11, Takinogawa 7-chome Kita-ku, Tokyo 114-8515, JP

(72) SAMPO, Takeshi, Tomioka-shi, Gunma, JP
TERASHITA, Noritaka, Tomioka-shi, Gunma, JP

MATSUNAGA, Kazuya, Tomioka-shi, Gunma, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(62) 11006286.6 / 2 413 425

H01Q 1/36 → (51) H01Q 1/32

(51) **H01Q 1/38** (11) **3 477 770 A1**

H01Q 1/22 H01Q 1/40
H01Q 1/48 H01Q 1/52
H01Q 19/00 H01Q 17/00
H01Q 15/14 G01S 7/03
G01S 13/93 G01S 7/02

(25) En (26) En
(21) 18199164.7 (22) 08.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 US 201762577745 P

- 08.12.2017 US 201762596152 P
- 27.09.2018 US 201816143470

- (54) • *RADARMODUL MIT EINER STRAHLFORMUNGSVORRICHTUNG*
- *RADAR MODULE INCORPORATED WITH A PATTERN-SHAPING DEVICE*
- *MODULE RADAR COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MISE EN FORME DE FAISCEAU*

(71) MEDiatek INC., No.1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) LU, Yen-Ju, 30078 Hsin-Chu, TW
HUNG, Chih-Ming, San Jose, CA 95134, US
WU, Wen-Chou, 30078 Hsin-Chu, TW

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **H01Q 1/38** (11) **3 477 771 A1**
H01Q 9/06 H01Q 21/00
H01Q 21/06

(25) Zh (26) En
(21) 18202719.3 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 CN 201711011901

- (54) • *GEDRUCKTE DIPOLANTENNE, GRUPPENANTENNE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *PRINTED DIPOLE ANTENNA, ARRAY ANTENNA, AND COMMUNICATIONS DEVICE*
- *ANTENNE À DIPÔLE IMPRIMÉ, ANTENNE RÉSEAU ET DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS*

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHOU, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN

KADICHEVITZ, Michael, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN

YUAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN

JIANG, Xingfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01Q 1/40 → (51) H01Q 1/38

(51) **H01Q 1/42** (11) **3 477 772 A1**
H01Q 9/04

(25) En (26) En
(21) 18201326.8 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 SE 1751340

- (54) • *MASSEPLATTENUNABHÄNGIGE ANTENNE*
- *GROUND PLANE INDEPENDENT ANTENNA*

• *ANTENNE INDÉPENDANTE À PLAN DE BASE*
(71) SMARTEQ Wireless AB, Kronborgsgränd 7, 16446 Kista, SE
(72) XU, Yuan, 192 75 Sollentuna, SE
SJÖBERG, Johan, 191 46 Sollentuna, SE
HELLGREN, Mattias, 184 63 Åkersberga, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) **H01Q 1/44** (11) **3 477 773 A1**
H01Q 3/24 **H01Q 5/335**
H01Q 5/35 **H01Q 5/364**
H01Q 5/50 **G01R 29/08**
G01R 31/00

(25) En (26) En
(21) 18203361.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.10.2017 KR 20170142867

(54) • *ANTENNE ZUR DETEKTION ELEKTRO-MAGNETISCHER INTERFERENZEN UND TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA FOR ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE DETECTION AND PORTABLE ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *ANTENNE POUR LA DÉTECTION D'INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE LA COMPRENANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Jin-Chul, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyunwoo, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01Q 1/48 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/48 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 3/02 → (51) **H04B 17/00**

H01Q 3/24 → (51) **H01Q 1/44**

H01Q 3/26 → (51) **H04B 17/00**

H01Q 5/335 → (51) **H01Q 1/44**

H01Q 5/35 → (51) **H01Q 1/44**

H01Q 5/364 → (51) **H01Q 1/44**

H01Q 5/40 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 5/50 → (51) **H01Q 1/44**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/42**

H01Q 9/06 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 9/26 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 9/36 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 15/14 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 17/00 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 19/00 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 21/12 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/32**

H01R 4/00 → (51) **H01R 4/58**

H01R 4/02 → (51) **B23K 1/00**

(51) **H01R 4/18** (11) **3 477 774 A1**
H01R 9/24 **H01R 13/115**
H01R 13/05 **H01R 4/48**
H01R 25/16

(25) De (26) De
(21) 18199884.0 (22) 11.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 DE 102017125275

(54) • *STROMFÜHRUNGSPROFIL-VERBINDER UND STROMFÜHRUNGSANORDNUNG*
• *CURRENT GUIDING PROFILE CONNECTOR AND CURRENT GUIDING ARRANGEMENT*
• *CONNECTEUR DU PROFILÉ D'ALIMENTATION EN COURANT ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN COURANT*

(71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE

(72) GASSAUER, Herr Stephan, 99768 Ilfeld, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

H01R 4/20 → (51) **H01R 9/11**

(51) **H01R 4/48** (11) **3 477 775 A2**
H01R 13/506

(25) De (26) De
(21) 18202606.2 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 DE 202017106590 U

(54) • *LEITERANSCHLUSSKLEMME UND KON-TAKTEINSATZ*
• *CONDUCTOR TERMINAL AND CONTACT INSERT*
• *BORNE DE CONNEXION DE CONDUCTEUR ET INSERT DE CONTACT*

(71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE

(72) WITTE, Thomas, 32457 Porta Westfalica, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

H01R 4/48 → (51) **H01R 4/18**

H01R 4/48 → (51) **H01R 9/22**

(51) **H01R 4/58** (11) **3 477 776 A1**
H01R 4/00 **H01R 13/04**
H01R 13/10 **H01R 13/11**
H02K 5/22 **H02K 11/33**

(25) Ja (26) En
(21) 17843639.0 (22) 23.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/030135 23.08.2017

(87) WO 2018/038161 2018/09 01.03.2018

(30) 23.08.2016 JP 2016162749
14.12.2016 JP 2016242243
14.04.2017 JP 2017080598

(54) • *ANSCHLUSSKLEMMENKOMPONENTE UND ANSCHLUSSKLEMMENSTRUKTUR MIT VERWENDUNG DAVON ZUM ANSCHLUSS VON STEUERUNGSVORRICHTUNG UND MOTOR*

• *TERMINAL CONNECTION COMPONENT, AND TERMINAL CONNECTION STRUCTURE USING SAME FOR CONNECTING CONTROL DEVICE AND MOTOR*

• *COMPOSANT DE CONNEXION DE BORNE, ET STRUCTURE DE CONNEXION DE BORNE L'UTILISANT POUR CONNECTER UN DISPOSITIF DE COMMANDE ET UN MOTEUR*

(71) NSK Ltd., 1-6-3, Ohsaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) SUNAGA Takashi, Tokyo 141-8560, JP

OSAKABE Tadayoshi, Tokyo 141-8560, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **H01R 9/03** (11) **3 477 777 A1**
H01R 13/502

(25) De (26) De
(21) 17306485.8 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • *ELEKTRISCHE LEITUNG MIT SCHIRMAUSLEITUNG*

• *ELECTRICAL CONDUCTOR WITH SCREEN CONDUCTOR*
• *CONDUITE ÉLECTRIQUE POURVUE DE SORTIE D'ÉCRAN*

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR

(72) WALTER, Erhard, 92697 Georgenberg, DE
HELGERT, Michael, 92685 Floß, DE
DÖLLINGER, Ulrich, 92685 Floß, DE

(74) Lenne, Laurence, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **H01R 9/11** (11) **3 477 778 A1**
H01R 4/20 **H01R 13/52**
H01R 43/00 **H01R 4/18**

(25) De (26) De
(21) 17306460.1 (22) 24.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • *ANSCHLUSS- UND DICHTHEINHEIT FÜR EINE ISOLIERTE ELEKTRISCHE LEITUNG*

UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTEL-
LUNG

- CONNECTION AND SEALING ELEMENT FOR AN INSULATED ELECTRICAL CONDUIT AND METHOD OF PREPARING SAME
- UNITÉ DE RACCORDEMENT ET D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE CONDUITE ÉLECTRIQUE ISOLÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR

(72) LINDNER, Gerhard, 95703 PLÖBBERG, DE
WITTMANN, Christian, 92727 WALDTHURN, DE
TEICHER, Herrmann, 92702 KOHLBERG, DE

(74) Feray, Valérie, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **H01R 9/22** (11) **3 477 779 A1**
H01R 4/48

(25) Ja (26) En
(21) 18790814.0 (22) 20.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) JP 2018/005883 20.02.2018
(87) WO 2018/198497 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 JP 2017085942

(54) • ANSCHLUSSKLEMMENSTUFE UND ELEKTRISCHE MASCHINE
• CONNECTION TERMINAL STAGE, AND ELECTRIC MACHINE
• ÉTAGE DE BORNE DE CONNEXION, ET MACHINE ÉLECTRIQUE

(71) Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd., 5-7, Nihonbashi Odemma-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0011, JP

(72) MACHIDA Noriyoshi, Tokyo 103-0011, JP
HAMADA Yoshinobu, Tokyo 103-0011, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01R 9/24 → (51) **H01R 4/18**

H01R 11/00 → (51) **H02J 50/10**

(51) **H01R 12/55** (11) **3 477 780 A1**
H01R 12/58 **H01R 13/504**

(25) Zh (26) En
(21) 17833278.9 (22) 27.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/082260 27.04.2017
(87) WO 2018/018972 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 CN 201620803045 U
27.07.2016 CN 201610605836

(54) • MOBILES ENDGERÄT, NETZADAPTER UND LEISTUNGSSCHNITTSTELLE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• MOBILE TERMINAL, POWER ADAPTOR, AND POWER INTERFACE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• TERMINAL MOBILE, ADAPTEUR DE PUISSANCE ET INTERFACE DE PUISSANCE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) GU, Guodong, Dongguan Guangdong 523860, CN
LI, Feifei, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01R 12/57** (11) **3 477 781 A1**
H01R 12/58 **H01R 13/11**
H01R 43/16

(25) De (26) De
(21) 18202922.3 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 30.10.2017 DE 102017125505

(54) • STECKERBUCHSE FÜR LEITERPLATINEN
• SOCKET CONNECTOR FOR CIRCUIT BOARDS
• DOUILLE ENFICHABLE POUR CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS

(71) Würth Elektronik ICS GmbH & Co. KG, Würthstrasse 1, 74676 Niedernhall, DE

(72) Wurster, Hartmut, 74081 Heilbronn, DE
Kallee, Werner, 74177 Bad Friedrichshall, DE

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

H01R 12/58 → (51) **H01R 12/55**

H01R 12/58 → (51) **H01R 12/57**

(51) **H01R 12/71** (11) **3 477 782 A1**
H01R 13/52 **H01R 13/621**
H01R 13/10 **H01R 13/74**
H01R 107/00 **H01R 24/76**

(25) En (26) En
(21) 18201727.7 (22) 22.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 25.10.2017 KR 20170139039
07.09.2018 KR 20180107242

(54) • DIREKTKUPPLUNGSVERBINDERANORDNUNG
• DIRECT COUPLING CONNECTOR ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE CONNECTEUR DE COUPLAGE DIRECT

(71) Tyco Electronics AMP Korea Co., Ltd., 68, Gongdan 1-ro Jinryang-eup, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38459, KR

(72) Lim, Kun Taek, 38459 Gyeongsangbuk-do, KR
Lee, Sang Moon, 38459 Gyeongsangbuk-do, KR

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 12/71 → (51) **H01R 12/55**

H01R 12/71 → (51) **H01R 12/57**

H01R 12/71 → (51) **H01R 12/55**

H01R 12/71 → (51) **H01R 12/57**

H01R 12/71 → (51) **H01R 12/55**

H01R 12/71 → (51) **H01R 12/57**

H01R 12/71 → (51) **H01R 12/55**

H01R 12/71 → (51) **H01R 12/57**

H01R 12/71 → (51) **H01R 12/55**

H01R 12/71 → (51) **H01R 12/57**

H01R 12/71 → (51) **H01R 12/55**

H01R 12/71 → (51) **H01R 12/57**

H01R 12/71 → (51) **H01R 12/55**

H01R 12/71 → (51) **H01R 12/57**

H01R 12/71 → (51) **H01R 12/55**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 24.10.2017 DE 202017106421 U

(54) • KONTAKTBUCHSE FÜR EINEN ELEKTRISCHEN STECKVERBINDER
• CONTACT BRUSH FOR AN ELECTRICAL CONNECTOR
• DOUILLE DE CONTACT POUR UN CONNECTEUR ENFICHABLE ÉLECTRIQUE

(71) Bals Elektrotechnik GmbH & Co. Kg, Burgweg 22, 57399 Kirchhundem-Albaum, DE

(72) Ramm, Andreas, 57399 Kirchhundem, DE

(74) Blumbach - Zinggrebe Patent- und Rechtsanwältin, PartG mbB Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

H01R 13/11 → (51) **H01R 4/58**

H01R 13/115 → (51) **H01R 4/18**

(51) **H01R 13/187** (11) **3 477 784 A1**
H01R 13/24

(25) De (26) De
(21) 18198890.8 (22) 05.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 24.10.2017 DE 102017124775

(54) • HANDHABUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN MIKROINVASIVES MEDIZINISCHES INSTRUMENT
• HANDLE FOR A MICROINVASIVE MEDICAL INSTRUMENT
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR UN INSTRUMENT MÉDICAL MICROINVASIF

(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE

(72) Wittke, Uwe, 78532 Tuttlingen, DE

H01R 13/187 → (51) **H01R 13/187**

(51) **H01R 13/41** (11) **3 477 785 A1**
H01R 13/62 **H01R 24/68**

(25) En (26) En
(21) 17199111.0 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • LÖSUNGSSICHERER ELEKTRISCHER STECKER
• ANTI-LOOSENING ELECTRICAL PLUG
• FICHE ÉLECTRIQUE ANTI-DESSERAGE

(71) Ng, Simon Kar Ming, 78C Sun Sky The Cullinan 1 1 Austin Road West Kowloon, Hong Kong, HK

(72) Ng, Simon Kar Ming, Hong Kong, HK

(74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwältin, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

H01R 13/41 → (51) **H01R 13/187**

(51) **H01R 13/41** (11) **3 477 785 A1**
H01R 13/62 **H01R 24/68**

(25) En (26) En
(21) 17199111.0 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • LÖSUNGSSICHERER ELEKTRISCHER STECKER
• ANTI-LOOSENING ELECTRICAL PLUG
• FICHE ÉLECTRIQUE ANTI-DESSERAGE

(71) Ng, Simon Kar Ming, 78C Sun Sky The Cullinan 1 1 Austin Road West Kowloon, Hong Kong, HK

(72) Ng, Simon Kar Ming, Hong Kong, HK

(74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwältin, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

H01R 13/41 → (51) **H01R 13/187**

(51) **H01R 13/46** (11) **3 477 786 A1**
H01R 13/62 **H01R 24/68**

(25) Zh (26) En
(21) 17819382.7 (22) 04.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • LÖSUNGSSICHERER ELEKTRISCHER STECKER
• ANTI-LOOSENING ELECTRICAL PLUG
• FICHE ÉLECTRIQUE ANTI-DESSERAGE

(71) Ng, Simon Kar Ming, 78C Sun Sky The Cullinan 1 1 Austin Road West Kowloon, Hong Kong, HK

(72) Ng, Simon Kar Ming, Hong Kong, HK

(74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwältin, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

H01R 13/46 → (51) **H01R 13/187**

(51) **H01R 13/46** (11) **3 477 786 A1**
H01R 13/62 **H01R 24/68**

(25) Zh (26) En
(21) 17819382.7 (22) 04.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • LÖSUNGSSICHERER ELEKTRISCHER STECKER
• ANTI-LOOSENING ELECTRICAL PLUG
• FICHE ÉLECTRIQUE ANTI-DESSERAGE

(71) Ng, Simon Kar Ming, 78C Sun Sky The Cullinan 1 1 Austin Road West Kowloon, Hong Kong, HK

(72) Ng, Simon Kar Ming, Hong Kong, HK

(74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwältin, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

- (86) CN 2017/091578 04.07.2017
(87) WO 2018/001386 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610506350
(54) • *VERDRAHTUNGSANSCHLUSS ZUR ERLEICHTERUNG DER IDENTIFIZIERUNG EINER KORREKTEN VERDRAHTUNG*
• *WIRING TERMINAL FACILITATING IDENTIFICATION OF CORRECT WIRING*
• *TERMINAISON DE FIL ÉLECTRIQUE FACILITANT L'IDENTIFICATION D'UN FIL ÉLECTRIQUE CORRECT*
(71) Xi'an Blue Diamond Electronic Technology Co., Ltd, Room 10909, Unit 1, Building 3 Greenwich i-city (Phase II) No.11 Tangyan South Road Xi'an Hi-Tech Industries Development Zone, Xi'an, Shaanxi 710065, CN
(72) WANG, Shuiping, Xi'an Shaanxi 710065, CN
(74) Spittle, Mark Charles, 5 Highfield Road, GB-Cardiff CF14 3RE, GB

H01R 13/502 → (51) **H01R 9/03**

H01R 13/504 → (51) **H01R 12/55**

H01R 13/52 → (51) **H01R 9/11**

H01R 13/52 → (51) **H01R 12/71**

H01R 13/523 → (51) **G01V 1/20**

H01R 13/62 → (51) **H01R 13/41**

H01R 13/621 → (51) **H01R 12/71**

- (51) **H01R 13/627** (11) **3 477 787 A1**
H01R 13/639
(25) En (26) En
(21) 18199136.5 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.10.2017 US 201715794612
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER MIT POSITIONSSICHERUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL CONNECTOR WITH POSITION ASSURANCE DEVICE*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE AVEC UN DISPOSITIF D'ASSURANCE DE POSITION*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) SUNDARAKRISHNAMACHARI, Rangarajan, 600 014 Royapettah Chennai, IN
SUBRAMANIAN, Sudhakar, 639117 Tamilnadu, IN
NIRANJAN, Sivakumar, 509375 Nagarkurnool, IN
SCHNEIDER, John, D, Warren, Ohio 44484, US
(74) Robert, Vincent, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspaill - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

- (51) **H01R 13/635** (11) **3 477 788 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16906183.5 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) CN 2016/113672 30.12.2016
(87) WO 2017/219646 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 CN 201620657779 U

- (54) • *STECKERMODUL UND INTELLIGENTES TABLET*
• *PLUG MODULE AND SMART TABLET*
• *MODULE DE BRANCHEMENT ET TABLETTE INTELLIGENTE*
(71) Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Guangzhou Science Park Guangzhou Economic and Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) HU, Chan, Guangzhou Guangdong 510663, CN
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H01R 13/639 → (51) **H01R 13/627**

H01R 13/64 → (51) **B60R 16/02**

- (51) **H01R 13/6592** (11) **3 477 789 A1**
H01R 31/06 H01R 13/52
(25) Fr (26) Fr
(21) 18201307.8 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.10.2017 FR 1760218
(54) • *ADAPTER FÜR ABGESCHIRMTE STECKVERBINDER, ABGESCHIRMTER STECKVERBINDER UND MONTAGEVERFAHREN EINES SOLCHEN ABGESCHIRMTE STECKVERBINDERS*
• *SHIELDED CONNECTOR ADAPTOR, SHIELDED CONNECTOR AND METHOD FOR MOUNTING A SHIELDED CONNECTOR*
• *ADAPTATEUR POUR CONNECTEUR BLINDÉ, CONNECTEUR BLINDÉ ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN CONNECTEUR BLINDÉ*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) GUILLANTON, Erwan, 28230 Epernon, FR
PEROT, Aymeric, 28230 Epernon, FR
(74) Robert, Vincent, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspaill - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

H01R 13/66 → (51) **F04D 13/06**

H01R 13/66 → (51) **G01R 21/06**

- (51) **H01R 13/703** (11) **3 477 790 A2**
H03K 17/10
(25) De (26) De
(21) 18000811.2 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.10.2017 DE 102017010107
(54) • *GERÄT ZUM EINSATZ IM EX-BEREICH*
• *DEVICE FOR USE IN THE EX AREA*
• *APPAREIL À UTILISER DANS UNE ZONE À RISQUE D'EXPLOSION*
(71) Bartec GmbH, Max-Eyth-Strasse 16, 97980 Bad Mergentheim, DE
(72) Emmert, Wolfgang, 97877 Wertheim, DE
Kuhn, Sebastian, 97950 Großrinderfeld-Ilmspan, DE
(74) Lanig, Ralph, 97990 Weikersheim-Laudenbach, DE

- (74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

H01R 13/74 → (51) **G01R 31/00**

- (51) **H01R 25/14** (11) **3 477 791 A1**
H01R 4/48 H01R 4/2404
H01R 9/22
(25) De (26) De
(21) 18199881.6 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 27.10.2017 DE 102017125279
(54) • *ABGRIFFSTECKVERBINDER*
• *TAPPING CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE DÉRIVATION*
(71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) GASSAUER, Herr Stephan, 99768 Ilfeld, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

- (51) **H01R 25/14** (11) **3 477 792 A1**
H01R 4/48 H01R 4/64
H01R 4/24
(25) De (26) De
(21) 18200166.9 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 27.10.2017 DE 102017125280
10.08.2018 DE 102018119525
(54) • *ABGRIFFSTECKVERBINDER UND SCHUTZERDUNGSKONTAKT HIERZU*
• *PICKUP CONNECTOR AND GROUNDING CONTACT FOR SAME*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE DE PRISE ET CONTACT DE MISE À LA TERRE DE PROTECTION CORRESPONDANT*
(71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) Stolze, Herr Henry, 06567 Bad Frankenhausen, DE
BIES, Herr Henryk, 04249 Leipzig, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

- (51) **H01R 25/14** (11) **3 477 793 A2**
H01R 4/48 H01R 13/24
(25) De (26) De
(21) 18200177.6 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 27.10.2017 DE 102017125270
(54) • *ABGRIFFSTECKVERBINDER*
• *TAPPING CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE DÉRIVATION*
(71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) BIES, Herr Henryk, 04249 Leipzig, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

- (51) **H01R 25/14** (11) **3 477 794 A1**
H02G 3/30

(25) De (26) De
(21) 18201245.0 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 DE 102017125267
(54) • *STROMFÜHRUNGSPROFIL UND STROM-
FÜHRUNGSANORDNUNG*
• *CURRENT GUIDING PROFILE AND
CURRENT GUIDING ARRANGEMENT*
• *PROFILÉ D'ALIMENTATION EN COURANT
ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN
COURANT*

(71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansa-
strasse 27, 32423 Minden, DE

(72) BIES, Herr Henryk, 04249 Leipzig, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173
Hannover, DE

H01R 25/14 → (51) **H02G 5/02**

H01R 25/16 → (51) **H01R 4/18**

(51) **H01R 27/00** (11) **3 477 795 A1**
H01R 13/52

(25) De (26) De
(21) 17198797.7 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SICHERHEITSSCHALTER*
• *SAFETY SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE SÉCURITÉ*

(71) EUCHNER GmbH + Co. KG, Kohlhammer-
strasse 16, 70771 Leinfelden-Echterdingen,
DE

(72) Trivigno, Domenico, 70199 Stuttgart, DE

Frank, Jürgen, 71139 Ehningen, DE

(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jura-
strasse 1, 73087 Bad Boll, DE

H01R 43/00 → (51) **H01R 9/11**

H01R 43/02 → (51) **B23K 1/00**

H01R 43/02 → (51) **H01R 43/20**

(51) **H01R 43/16** (11) **3 477 796 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17833262.3 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/081270 20.04.2017

(87) WO 2018/018956 2018/05 01.02.2018

(30) 27.07.2016 CN 201610605734

(54) • *NETZADAPTER, MOBILES ENDGERÄT
UND STROMSCHNITTSTELLE SOWIE
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POWER ADAPTER, MOBILE TERMINAL,
AND POWER INTERFACE AND MANU-
FACTURING METHOD THEREFOR*
• *ADAPTATEUR DE PUISSANCE,
TERMINAL MOBILE ET INTERFACE DE
PUISSANCE, ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION ASSOCIÉ*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommuni-
cations Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road
Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong
523860, CN

(72) GU, Guodong, Dongguan Guangdong
523860, CN

LI, Feifei, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01R 43/20** (11) **3 477 797 A1**

(25) En (26) En
(21) 18201949.7 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 CN 201711007567

(54) • *MONTAGESYSTEM UND MONTAGEVER-
FAHREN*

• *ASSEMBLY SYSTEM AND ASSEMBLY
METHOD*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*

(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.,
Sections F and G Level 1 Building 15, No.
999 Yinglun Road, China (Shanghai) Pilot
Free Trade Zone Shanghai, CN

TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes
Drive, Berwyn, PA 19312, US

Kunshan League Automechanism Co., Ltd.,
Building 6, 928 Changjiang Road (N),
Kunshan City Jiangsu, CN

Tyco Electronics Polska Sp. z o.o., Cyber-
netyki Street, 19, 02-677 Warsaw, PL

(72) DENG, Yingcong, Shanghai 200233, CN

KOWALSKI, Jaroslaw, 85-059 Bydgoszcz,
PL

PRZYBYLSKI, Andrzej, 85-059 Bydgoszcz,
PL

GRZEBSKI, Jaroslaw, 85-059 Bydgoszcz, PL

ZHANG, Dandan, Shanghai 200233, CN

HU, Lvhai, Shanghai 200233, CN

XIE, Fengchun, Shanghai 200233, CN

LIU, Yun, Shanghai 200233, CN

LU, Roberto Francisco-Yi, Bellevue, WA
98006, US

WU, Haidong, Kunshan City, Jiangsu, CN

XIAO, Hui, Kunshan City, Jiangsu, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 43/20** (11) **3 477 798 A1**
H01R 43/02

(25) En (26) En
(21) 18202092.5 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 CN 201711007228

(54) • *MONTAGESYSTEM*

• *ASSEMBLY SYSTEM*

• *SYSTÈME D'ASSEMBLAGE*

(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd.,
Section F and G Level 1 Building 15 No-999
Yinglun Road China (Shanghai) Pilot Free
Trade Zone, Shanghai, CN

TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes
Drive, Berwyn, PA 19312, US

TE Connectivity Germany GmbH, Ampère-
straße 12-14, 64625 Bensheim, DE

MEAS France, 4 rue Gaye-Marie, 31300
Toulouse, FR

Kunshan League Automechanism Co., Ltd.,
Building 6, 928 Changjiang Road (N),
Kunshan City Jiangsu, CN

Shenzhen AMI Technology Co., Ltd, 1/F, H2
Bldg, Hongfa Hi-tech Industrial Park,

Tangtou Blvd, Shiyan, Baoan District,
Shenzhen Guangdong 518108, CN

(72) DENG, Yingcong, Shanghai, Guangdong
200233, CN

ZHANG, Dandan, Shanghai, Guangdong
200233, CN

HU, Lvhai, Shanghai, Guangdong 200233,
CN

GLASER, Karlheinz, 64625 Bensheim, DE

SKURJATIN, Valentin, 67346 Speyer, DE

BOUMEDDANE, Hamza, 77610 Fontenay-
Trésigny, FR

WIECHERT, Sebastian, 67346 Speyer, DE

PECQUET, Nicolas Christophe R, 77610
Fontenay-Trésigny, FR

BROCH, Eric, 77610 Fontenay-Trésigny, FR

LIU, Yun, Shanghai, Guangdong 200233, CN

LU, Roberto Francisco-Yi, Bellvue, WA
Washington 98006, US

WU, Haidong, Kunshan City, Jiangsu, CN

ZENG, Qinglong, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01S 3/10 → (51) **G02B 6/02**

H01S 5/183 → (51) **G02F 1/015**

(51) **H01T 13/05** (11) **3 477 799 A1**
H01T 13/41

(25) En (26) En
(21) 18192729.4 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 CN 201711046926

(54) • *FAHRZEUGZÜNDVORRICHTUNG UND
ZÜNDBESCHLEUNIGER*

• *CAR IGNITION DEVICE AND IGNITION
ACCELERATOR*

• *DISPOSITIF D'ALLUMAGE DE VOITURE
ET ACCÉLÉRATEUR D'ALLUMAGE*

(71) Electronic Design Land Trading GmbH, P.O.
Box 1225, Apia, WS

(72) Lin, Hung-Yu, 236 New Taipei City, TW

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H01T 13/20** (11) **3 477 800 A1**
H01T 21/02

(25) Ja (26) En
(21) 17815012.4 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/016253 25.04.2017

(87) WO 2017/221541 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 JP 2016123876

24.03.2017 JP 2017059596

(54) • *ZÜNDKERZENHERSTELLUNGSVERFAH-
REN*

• *SPARK PLUG PRODUCTION METHOD*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
BOUGIE D'ALLUMAGE*

(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsuji-
cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525,
JP

(72) SHIMAMURA Takuya, Nagoya-shi Aichi 467-
8525, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H01T 13/20** (11) **3 477 801 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17819725.7 (22) 25.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019447 25.05.2017
(87) WO 2018/003358 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 JP 2016126950
13.04.2017 JP 2017079825

(54) • **ZÜNDKERZE**
• **SPARK PLUG**
• **BOUGIE D'ALLUMAGE**
(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(72) ISASA Jumpei, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
NAKANO Seiji, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
KURONO Hirokazu, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

TANAKA Kuniharu, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
YOKOYAMA Yutaka, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
YOSHIDA Haruki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
KONDO Shun, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01T 13/41 → (51) **H01T 13/05**

H01T 21/02 → (51) **H01T 13/20**

(51) **H02B 1/30** (11) **3 477 802 A1**
H02B 1/38 **H02B 3/00**

(25) De (26) De
(21) 17198430.5 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **STABILISIERUNGSANORDNUNG FÜR DEN TRANSPORT EINES SCHALT-SCHRANKS**
• **STABILISATION ASSEMBLY FOR THE TRANSPORT OF A CONTROL CABINET**
• **DISPOSITIF DE STABILISATION POUR LE TRANSPORT D'UNE ARMOIRE DE COMMANDE**

(71) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE
(72) Clements, Paul, PL7 2SU Plymouth, GB
Sillingford, Malcolm, PL4 8PX Plymouth, GB
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02B 1/30 → (51) **B29C 37/00**

H02B 1/38 → (51) **H02B 1/30**

(51) **H02B 3/00** (11) **3 477 803 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17815050.4 (22) 11.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/017896 11.05.2017
(87) WO 2017/221580 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 JP 2016123170

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ANHEBEN EINER PLATTE FÜR ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUM ANHEBEN EINER PLATTE FÜR ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG**
• **ELECTRICAL EQUIPMENT BOARD RAISING FIXTURE AND ELECTRICAL EQUIPMENT BOARD RAISING METHOD**
• **DISPOSITIF D'ÉLÉVATION DE CARTE D'EQUIPEMENT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ÉLÉVATION DE CARTE D'EQUIPEMENT ÉLECTRIQUE**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) MATSUKAWA, Akifumi, Tokyo 100-8310, JP
OGINO, Masato, Tokyo 100-8310, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H02B 3/00** (11) **3 477 804 A1**
G05B 19/418 **G06T 11/60**

G06F 17/50 H05K 7/14
H02B 1/32 G05B 15/02

(25) De (26) De
(21) 18212687.0 (22) 15.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.06.2015 DE 102015007624

(54) • **VERFAHREN ZUM MONTIEREN UND VERDRAHTEN VON ELEKTRISCHEN SCHALTANLAGEN SOWIE EIN AUGMENTED REALITY VORRICHTUNG ZUM ERLEICHTERN DER MONTAGE SOLCHER SCHALTANLAGEN**
• **METHOD FOR MOUNTING AND WIRING OF ELECTRICAL SWITCHGEAR AS WELL AS A VIRTUAL REALITY DEVICE TO FACILITATE THE MOUNTING OF SUCH SWITCHGEAR**
• **PROCÉDÉ DE MONTAGE ET DE CÂBLAGE DES INSTALLATIONS DE COMMUTATION ÉLECTRIQUES AINSI QUE DISPOSITIF D'AIDE AU MONTAGE EN RÉALITÉ VIRTUELLE DESTINÉ À FACILITER LE MONTAGE DE TELLES INSTALLATIONS DE COMMUTATION**

(71) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Strasse 45, 88400 Biberach/Riss, DE

(72) Fenker, Oliver, 88447 Warthausen, DE

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(62) 16730253.8 / 3 311 456

H02B 3/00 → (51) **H02B 1/30**

H02B 13/035 → (51) **G01R 15/16**

H02B 13/065 → (51) **G01R 15/16**

H02G 1/02 → (51) **B25B 9/00**

H02G 1/06 → (51) **G06F 17/50**

(51) **H02G 3/04** (11) **3 477 805 A1**
F16B 7/04

(25) Es (26) En

(21) 18201812.7 (22) 22.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 ES 201731290 U

(54) • **KABELLEITERECKE**
• **CABLE LADDER CORNER**
• **COIN D'ÉCHELLE DE CÂBLE**

(71) Unex Aparellaje Electrico S.L., Rafael Campalans 15-21, 08903 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona), ES

(72) MOSTAZO OVIEDO, José Antonio, 08903 L'Hospitalet de Llobregat, ES

(74) Currell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

H02G 3/12 → (51) **F16L 5/10**

(51) **H02G 3/30** (11) **3 477 806 A1**
G09F 3/20

(25) De (26) De
(21) 17199229.0 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES ERSTEN KABELS MIT EINEM ZWEITEN KABEL, KABELANORDNUNG UND KABEL-VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES ERSTEN KABELS MIT EINEM ZWEITEN KABEL**
• **METHOD FOR CONNECTING A FIRST CABLE WITH A SECOND CABLE, CABLE ASSEMBLY AND CABLE CONNECTING APPARATUS FOR CONNECTING A FIRST CABLE WITH A SECOND CABLE**
• **PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'UN PREMIER CÂBLE À UN SECOND CÂBLE, ENSEMBLE DE CÂBLE ET DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE CÂBLES PERMETTANT LE RACCORDEMENT D'UN PREMIER CÂBLE À UN SECOND CÂBLE**

(71) KOMAX HOLDING AG, Industriestrasse 6, 6036 Dierikon, CH

(72) RENGGLI, Urs, 6052 Hergiswil, CH
BUSSMANN, Thomas, 6424 Lauerz, CH
LEHN, René, 6045 Meggen, CH
THEILER, Beat, 6280 Hochdorf, CH
HOSS, Tilman, 8800 Thalwil, CH
JOST, Conradin, 6005 Luzern, CH

(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

H02G 3/30 → (51) **H01R 25/14**

(51) **H02G 5/02** (11) **3 477 807 A1**
H01R 25/14 **H02G 5/04**

(25) De (26) De
(21) 18199620.8 (22) 10.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 DE 102017125263

(54) • **STROMSCHIENENANORDNUNG UND STROMFÜHRUNGSPROFIL HIERFÜR**
• **BUS BAR ARRANGEMENT AND CURRENT GUIDING PROFILE FOR SAME**
• **DISPOSITIF DE RAIL CONDUCTEUR ET PROFIL D'AMENÉE DE COURANT CORRESPONDANT**

- (71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
- (72) BIES, Henryk, 04249 Leipzig, DE
- GASSAUER, Stephan, 99768 Ilfeld, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

H02G 5/04 → (51) **H02G 5/02**

H02G 9/00 → (51) **H02J 50/10**

H02G 9/10 → (51) **B29C 37/00**

H02H 3/24 → (51) **G08B 25/04**

- (51) **H02H 3/30** (11) **3 477 808 A1**
H02H 7/26
- (25) De (26) De
- (21) 17197997.4 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *VERFAHREN, SCHUTZGERÄT UND SCHUTZSYSTEM ZUM ERKENNEN EINES FEHLERS AUF EINER LEITUNG EINES ELEKTRISCHEN ENERGIEVERSORGUNGSNETZES*
- *METHOD, SAFETY DEVICE AND SAFETY SYSTEM FOR DETECTING A FAULT ON A LINE OF AN ELECTRICAL ENERGY SUPPLY NETWORK*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL DE PROTECTION ET SYSTÈME DE PROTECTION PERMETTANT DE RECONNAÎTRE UN DÉFAUT SUR UNE LIGNE D'UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Dzienis, Cezary, 14624 Dallgow-Döberitz, DE
- Jurisch, Andreas, 16727 Schwante, DE

H02H 5/08 → (51) **B60L 3/00**

H02H 7/20 → (51) **G08B 25/04**

- (51) **H02H 7/26** (11) **3 477 809 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17838379.0 (22) 25.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2017/081873 25.04.2017
- (87) WO 2018/028247 2018/07 15.02.2018
- (30) 09.08.2016 CN 201610651095
- (54) • *VERSCHLUSSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROMSCHUTZSCHALTER*
- *CLOSING CONTROL METHOD FOR HIGH-VOLTAGE DIRECT-CURRENT CIRCUIT BREAKER*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FERMETURE POUR DISJONCTEUR À COURANT CONTINU À HAUTE TENSION*

- (71) NR Electric Co., Ltd., No.69 Suyuan Avenue Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
- NR Engineering Co., Ltd., No. 69 Suyuan Avenue Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
- (72) SHI, Wei, Nanjing Jiangsu 211102, CN
- YANG, Bing, Nanjing Jiangsu 211102, CN
- LV, Wei, Nanjing Jiangsu 211102, CN
- WANG, Wenjie, Nanjing Jiangsu 211102, CN
- XIE, Yeyuan, Nanjing Jiangsu 211102, CN

- FANG, Taixun, Nanjing Jiangsu 211102, CN
- CAO, Dongming, Nanjing Jiangsu 211102, CN
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H02H 7/26 → (51) **H02H 3/30**

H02H 9/04 → (51) **H01L 27/02**

H02H 9/04 → (51) **H02J 50/70**

H02J 3/00 → (51) **G05B 17/02**

H02J 3/38 → (51) **H02J 13/00**

H02J 4/00 → (51) **G08B 25/04**

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 477 810 A1**
H02J 7/04
- (25) En (26) En
- (21) 17199270.4 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
- *METHOD OF OPERATING AN ELECTRONIC DEVICE, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) KURALAY, Fatih, 45030 Manisa, TR
- DEMIR, Fatih, 45030 Manisa, TR
- (74) Martinez, Olivier Gildas, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 477 811 A1**
H02J 7/02
H02J 50/90

- (25) En (26) En
- (21) 17199368.6 (22) 31.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *DRAHTLOSE LADEFUNKTION FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSES LADEVERFAHREN MIT BACKOFF-FUNKTION*
- *WIRELESS CHARGING FEATURE FOR WIRELESS DEVICE AND WIRELESS CHARGING METHOD HAVING A BACKOFF FEATURE*
- *FONCTION DE CHARGEMENT SANS FIL POUR DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT SANS FIL AYANT UNE FONCTION D'ATTENTE*

- (71) HMD global Oy, Karaportti 2, 02610 Espoo, FI
- (72) Jaakkola, Mikko, San Diego, CA 92127, US
- Su, Eric, Taipei, Taiwan, CN
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 477 812 A1**
H02J 7/02
H02J 50/12
H02J 50/80
H02M 7/48
- (26) En
- (21) 17826755.5 (22) 20.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2017/071799 20.01.2017
- (87) WO 2018/010416 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 CN 201610567324
- (54) • *DRAHTLOSE LADESCHALTUNG, DRAHTLOSES LADESYSYSTEM UND SCHALT-KREISSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *WIRELESS CHARGING CIRCUIT, WIRELESS CHARGING SYSTEM, AND CIRCUIT CONTROL METHOD*
- *CIRCUIT DE CHARGE SANS FIL, SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CIRCUIT*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MAO, Yunhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 477 813 A1**
G01R 31/36

- (25) En (26) En
- (21) 18182809.6 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 24.10.2017 KR 20170138657
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN VON BATTERIEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CHARGING BATTERY*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHARGE DE BATTERIE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JUNG, Daeryong, 16678 Gyeonggi-do, KR
- KIM, Jinho, 16678 Gyeonggi-do, KR
- KIM, Myung-Hoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
- SUNG, Young Hun, 16678 Gyeonggi-do, KR
- OH, Duk Jin, 16678 Gyeonggi-do, KR
- LIM, Ju Wan, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 477 814 A1**
H01M 10/48
G01R 31/396

- (25) En (26) En
- (21) 18203199.7 (22) 29.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 31.10.2017 KR 20170143817
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZWISCHEN MASTER-STEUERGERÄT UND SLAVE-STEUERGERÄT, SLAVE-STEUER-*

GERÄT DAFÜR UND BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG DAVON

- COMMUNICATION METHOD BETWEEN MASTER CONTROLLER AND SLAVE CONTROLLER, SLAVE CONTROLLER FOR THE SAME, AND BATTERY MANAGEMENT SYSTEM USING THE SAME
- PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE UN ORGANE DE COMMANDE MAITRE ET UN ORGANE DE COMMANDE ESCLAVE, ORGANE DE COMMANDE ESCLAVE CORRESPONDANT ET SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE L'UTILISANT

(71) Silicon Works Co., Ltd., 222 Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR
LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SONG, Myoung Su, 34027 Daejeon, KR
KIM, Jae Wan, 34027 Daejeon, KR
JEON, Jin Yong, 34027 Daejeon, KR
CHO, Ki Suk, 34027 Daejeon, KR
KIM, Il Kwon, 34027 Daejeon, KR
CHOI, Seung Jun, 34027 Daejeon, KR
KIM, Kyu Ho, 34027 Daejeon, KR
MIN, Kyoung Choon, 34122 Daejeon, KR
LEE, Ki Young, 34122 Daejeon, KR
KIM, Won Gon, 34122 Daejeon, KR

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/36**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/48**

H02J 7/02 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/04 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/14 → (51) **F02N 11/08**

H02J 7/34 → (51) **F02N 11/08**

H02J 7/34 → (51) **H02M 3/158**

(51) **H02J 13/00** (11) **3 477 815 A1**
H02J 3/38

(25) Ja (26) En
(21) 17819773.7 (22) 05.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/020765 05.06.2017
(87) WO 2018/003408 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 JP 2016127625

(54) • VERWALTUNGSVERFAHREN, VERWALTUNGSVORRICHTUNG, VERTEILTE STROMVERSORGUNG UND VERWALTUNGSSYSTEM
• MANAGEMENT METHOD, MANAGEMENT DEVICE, DISTRIBUTED POWER SUPPLY, AND MANAGEMENT SYSTEM
• PROCÉDÉ DE GESTION, DISPOSITIF DE GESTION, ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DISTRIBUÉE ET SYSTÈME DE GESTION

(71) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) NAKAMURA, Kazutaka, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02J 13/00 → (51) **G05B 17/02**

(51) **H02J 50/10** (11) **3 477 816 A1**
H01F 27/30
H01R 11/00

(25) Es (26) En
(21) 17814794.8 (22) 21.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) ES 2017/000078 21.06.2017
(87) WO 2017/220825 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 ES 201600454 U

(54) • INDUKTIVES VERDRAHTUNGSSYSTEM FÜR DRAHTLOSE STROMVERSORGUNG
• INDUCTIVE WIRING SYSTEM FOR WIRELESS POWER SUPPLY
• SYSTÈME DE CÂBLAGE INDUCTIF POUR ALIMENTATION SANS FIL

(71) Laserna Larburu, Santos Francisco, Silvestre Ochoa 31, 39700 Castro Urdiales (Cantabria), ES
(72) Laserna Larburu, Santos Francisco, 39700 Castro Urdiales (Cantabria), ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

H02J 50/10 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/10 → (51) **H02J 50/70**

H02J 50/10 → (51) **H04B 1/401**

H02J 50/12 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/12 → (51) **H02J 50/70**

(51) **H02J 50/40** (11) **3 477 817 A1**
H02J 50/80
B61L 25/04

(25) En (26) En
(21) 17198374.5 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIMULTANEN DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG VON KOMMUNIKATION UND STROM
• METHOD AND APPARATUS FOR SIMULTANEOUS WIRELESS INFORMATION AND POWER TRANSFER
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSFERT D'INFORMATIONS ET DE PUISSANCE SANS FIL

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
Ozyegin Universitesi, Nisantepi Mah. Orman Sk. No:34-36 Alemdag Cekmekoy, 34794 Istanbul, TR
(72) GULBAHAR, Burhan, 45030 Manisa, TR
MEMISOGLU, Gorkem, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H02J 50/70** (11) **3 477 818 A1**
H02J 50/80
H02J 50/10
H02H 9/04
H01Q 1/24

(25) Ko (26) En
(21) 17824388.7 (22) 28.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/003330 28.03.2017
(87) WO 2018/008832 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 KR 20160086211

(54) • IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG VERWENDETE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN STROMSENDEN/EMPFANGEN
• WIRELESS POWER TRANSMISSION/RECEPTION DEVICE AND METHOD USED IN ELECTRONIC APPARATUS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION/RÉCEPTION D'ÉNERGIE SANS FIL UTILISÉS DANS UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Ju-Hyang, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR
SONG, Keumsu, Seoul 06101, KR
KIM, Dongzo, Yongin-si Gyeonggi-do 16938, KR
KIM, Yusu, Yongin-si Gyeonggi-do 16950, KR
PARK, Seho, Yongin-si Gyeonggi-do 16941, KR
SUNG, Jung-Oh, Suwon-si Gyeonggi-do 16532, KR
HA, Mincheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16466, KR
SON, Changjong, Suwon-si Gyeonggi-do 16708, KR
KIM, Seung-Nyun, Incheon 21542, KR
YUN, Yong Sang, Osan-si Gyeonggi-do 18109, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H02J 50/80 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/40**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/70**

H02J 50/90 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/70**

(51) **H02K 1/14** (11) **3 477 819 A1**
H02K 15/02

(25) En (26) En
(21) 17198445.3 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS UND ZAHNSTAPEL FÜR EINEN STATOR
• METHOD FOR PRODUCING A STATOR, AND TEETH STACK FOR A STATOR
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN STATOR ET PILE DE DENTS DE STATOR

(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Lisjak, Rado, 1107 Ljubljana Siska, SI
Cernivec, Gregor, 1218 Komenda, SI
Jelenc, Tomaz, 4228 Zelezniki, SI
(74) Thüer, Andreas, Bosch Rexroth AG DC/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

(51) **H02K 1/16** (11) **3 477 820 A1**
H02K 1/24 **H02K 19/10**
H02K 19/24 H02K 41/03
(25) De (26) De
(21) 17020510.8 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(54) • *ELEKTRISCHE RINGMASCHINE FÜR DEN
UMRICHTERBETRIEB*
• *ELECTRICAL RING MACHINE FOR
INVERTER OPERATION*
• *MACHINE ANNEAU ÉLECTRIQUE POUR
FONCTIONNEMENT DE L'ONDULEUR*
(71) Reimers, Jan-Dirk, An den Finkenweiden 27,
52074 Aachen, DE
(72) Reimers, Jan-Dirk, 52074 Aachen, DE

(51) **H02K 1/18** (11) **3 477 821 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17813059.7 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/017899 11.05.2017
(87) WO 2017/217154 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 JP 2016121039
(54) • *STATOR FÜR EINE DYNAMOELEKTRI-
SCHE MASCHINE*
• *STATOR FOR DYNAMO-ELECTRICAL
MACHINE*
• *STATOR POUR MACHINE DYNAMOÉLEC-
TRIQUE*
(71) Yamaha Motor Electronics Kabushiki Kaisha,
1450-6 Mori Mori-machi, Shuchi-gun
Shizuoka 437-0292, JP
(72) ESAKI, Katsuya, Shuchi-gun Shizuoka 437-
0292, JP
NAGATA, Toshihiko, Shuchi-gun Shizuoka
437-0292, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 1/24 → (51) **H02K 1/16**

(51) **H02K 1/27** (11) **3 477 822 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203564.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 30.10.2017 GB 201717871
(54) • *MOTOR*
• *MOTOR*
• *MOTEUR*
(71) Romax Technology Limited, Romax Techno-
logy Centre University of Nottingham
Innovation Park Triumph Road, Nottingham,
Nottinghamshire NG7 2TU, GB
(72) CHMELICEK, Petr, Nottingham, Nottin-
ghamshire NG7 2TU, GB
GOEL, Ashish, Nottingham, Nottinghamshire
NG7 2TU, GB

H02K 1/27 → (51) **H02K 7/06**

H02K 1/27 → (51) **H02K 15/03**

(51) **H02K 3/46** (11) **3 477 823 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 17848407.7 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/025558 13.07.2017
(87) WO 2018/047462 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 JP 2016175776
(54) • *STATOR, MOTOR UND VERDICHTER*
• *STATOR, MOTOR, AND COMPRESSOR*
• *STATOR, MOTEUR ET COMPRESSEUR*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SHIRASAKA, Hiroki, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP
AOTA, Keiji, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
FUJII, Hideki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
NAKA, Shoujirou, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP
IGARASHI, Yoshihiro, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H02K 5/22** (11) **3 477 824 A1**
H02K 11/33 **H02K 7/14**
(25) En (26) En
(21) 18203541.0 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 31.10.2017 US 201762579308 P
15.09.2018 US 201816132417
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *INTERCONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTERCONNEXION*
(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) FUNK, Eric, Cary, NC North Carolina 27513,
US
HARMELINK, Gregory, Fargo, ND North
Dakota 58102, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

H02K 5/22 → (51) **H01R 4/58**

(51) **H02K 7/06** (11) **3 477 825 A1**
F16D 65/18 **H02K 1/27**
H02K 21/24
(25) Ja (26) En
(21) 17815311.0 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/022385 16.06.2017
(87) WO 2017/221843 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 JP 2016123138
(54) • *ELEKTRISCHER LINEARANTRIEB*
• *ELECTRIC LINEAR ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE ÉLECTRIQUE*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP
(72) MASUDA, Yui, Iwata-shi Shizuoka 438-8510,
JP

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **H02K 7/10** (11) **3 477 826 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17833481.9 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/093752 20.07.2017
(87) WO 2018/019178 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 CN 201620819700 U
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND
LUFTKÜHLUNGSINSEL*
• *TRANSMISSION DEVICE AND AIR-
COOLING ISLAND*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET ÎLOT
DE REFROIDISSEMENT PAR AIR*
(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77,
46395 Bocholt, DE
(72) WAN, Wenming, Beijing 100076, CN
CHEN, Dong, Tianjin 301709, CN
YOU, Yichen, Tianjin 300070, CN
CHEN, Jingran, Tianjin 300122, CN
(74) Isarpentent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

(51) **H02K 7/12** (11) **3 477 827 A1**
H02K 17/32
(25) Bg (26) En
(21) 18191648.7 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 25.10.2017 BG 11260817
(54) • *ELEKTROMOTOR MIT EINEM MEHRTEI-
LIGEN VERSCHIEBELÄUFER MIT MEHRE-
REN PROFILN*
• *ELECTRIC MOTOR WITH A MULTI-
PROFILE, MULTI-SECTIONAL, SLIDING
ROTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE AVEC ROTOR
COULISSANT MULTI-PROFIL ET MULTI-
SECTION*
(71) Raykov, Petar Raykov, 5343 Rahovtsi Vilage,
Municipality Gabrovo, BG
(72) Raykov, Petar Raykov, Municipality Gabrovo,
BG
(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV
& PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113
Sofia, BG

H02K 7/14 → (51) **H02K 5/22**

H02K 7/18 → (51) **B62D 63/06**

(51) **H02K 11/21** (11) **3 477 828 A2**
H02K 11/35
(25) En (26) En
(21) 18200822.7 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 26.10.2017 JP 2017206955
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND DI-
AGNOSEVERFAHREN DAFÜR*

- ROTATING ELECTRICAL MACHINE AND DIAGNOSTIC METHOD FOR THE SAME
 - MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ET SON PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC
- (71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
- (72) SEKINE, Yuichi, Tokyo, 108-8215, JP
SUZUKI, Keiji, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
KUMANO, Keisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
KURIHARA, Tamami, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
TAKAHASHI, Yuichi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H02K 11/33 → (51) **H01R 4/58**

H02K 11/33 → (51) **H02K 5/22**

H02K 11/35 → (51) **H02K 11/21**

- (51) **H02K 11/40** (11) **3 477 829 A1**
F04D 25/06
- (25) De (26) De
(21) 17198073.3 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • RADIALLÜFTER MIT EINEM AUSSEN-LÄUFERMOTOR
• RADIAL FAN WITH AN OUTER ROTOR MOTOR
• VENTILATEUR RADIAL DOTÉ D'UN MOTEUR À ROTOR EXTÉRIEUR
- (71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Haas, Erik, 3203 Rabenstein an der Pielach, AT
Mayer, Peter, 3371 Neumarkt an der Ybbs, AT
Füreder, Andreas, 3241 Kirnberg an der Mank, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/14**

- (51) **H02K 15/03** (11) **3 477 830 A1**
H02K 1/27
- (25) Ja (26) En
(21) 17834320.8 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/026880 25.07.2017
(87) WO 2018/021318 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 JP 2016145589
(54) • ROTOR UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
• ROTOR AND ROTARY ELECTRIC MACHINE
• ROTOR ET MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) OKUYAMA, Yoshitaka, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

- YASUDA, Yoshiki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02K 17/32 → (51) **H02K 7/12**

H02K 19/10 → (51) **H02K 1/16**

- (51) **H02K 19/12** (11) **3 477 831 A1**
H02K 21/04
- (25) En (26) En
(21) 18202650.0 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 26.10.2017 US 201715794183
(54) • ELEKTROMOTORANORDNUNG MIT VARIABLEM DREHMOMENT
• VARIABLE TORQUE ELECTRIC MOTOR ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE À COUPLE VARIABLE
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) POISSON, Richard A., Avon, CT 06001, US
MASTROCOLA, Naison E., Goshen, CT 06756, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H02K 19/12** (11) **3 477 832 A1**
H02K 21/04
- (25) En (26) En
(21) 18202674.0 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 26.10.2017 US 201715794161
(54) • ELEKTROMOTORANORDNUNG MIT VARIABLEM DREHMOMENT
• VARIABLE TORQUE ELECTRIC MOTOR ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE À COUPLE VARIABLE
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) POISSON, Richard A., Avon, CT 06001, US
MASTROCOLA, Naison E., Goshen, CT 06756, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 21/04 → (51) **H02K 19/12**

H02K 21/24 → (51) **H02K 7/06**

- (51) **H02K 33/16** (11) **3 477 833 A1**
H02K 33/02 **H02K 41/035**
- (25) En (26) En
(21) 18203079.1 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 30.10.2017 KR 20170142213
(54) • LINEARANTRIEB MIT EINEM ELASTISCHEN SPRITZGEGOSSENEN RAHMEN

- A LINEAR ACTUATOR HAVING AN ELASTIC INJECTION-MOLDED FRAME
 - ACTIONNEUR LINÉAIRE AYANT UN CADRE ÉLASTIQUE MOULÉ PAR INJECTION
- (71) EM-Tech Co., Ltd., No. 401, Engineering-Building Busan National University San 30, Jangjeon-dong Geumjeong-gu, Busan 46241, KR
(72) NAM, Ki Hyun, 51478 Gyeongsangnam-do, KR
JANG, Jae Baek, 51488 Gyeongsangnam-do, KR
JO, Young Uk, 51354 Gyeongsangnam-do, KR
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **H02M 1/00** (11) **3 477 834 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 16906255.1 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/068455 22.06.2016
(87) WO 2017/221338 2017/52 28.12.2017
(54) • STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG
• POWER CONVERSION DEVICE
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE
- (71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribeicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
(72) EJIMA, Shingo, Tokyo 101-0022, JP
TANABE, Keisuke, Tokyo 101-0022, JP
ARAO, Yusuke, Tokyo 101-0022, JP
KAZUSA, Hiroyuki, Narashino-shi Chiba 275-0001, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02M 1/00 → (51) **G01R 27/26**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/335**

H02M 1/00 → (51) **H02P 27/06**

H02M 1/12 → (51) **H02M 1/44**

H02M 1/32 → (51) **G01R 27/26**

- (51) **H02M 1/44** (11) **3 477 835 A1**
H02M 5/458 **H02M 1/12**
- (25) De (26) De
(21) 18198582.1 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 12.10.2017 DE 102017123758
(54) • UMRICHTER MIT GLEICHTAKTFILTER
• CONVERTER WITH COMMON MODE FILTER
• CONVERTISSEUR POURVU DE FILTRE EN MODE COMMUN
- (71) Schaffner International AG, Nordstrasse 11, 4542 Luterbach, CH
(72) Tschannen, Stefan, 4900 Langenthal, CH
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **H02M 1/44** (11) **3 477 836 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202050.3 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.10.2017 US 201715793392
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN REDUZIERUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEN SPITZENSTÖRUNGEN AUS EINER GRUPPE VON SCHALTGERÄTEN, DIE AN EINEN KOMMUNIKATIONS-BUS ANGESCHLOSSEN SIND**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMICALLY REDUCING PEAK ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE FROM A GROUP OF SWITCHING DEVICES CONNECTED ON A COMMUNICATIONS BUS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DYNAMIQUE DES PICS D'INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES PROVENANT D'UN GROUPE DE DISPOSITIFS DE COMMUTATION CONNECTÉS SUR UN BUS DE COMMUNICATION**

(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
(72) CARTER, Michael, Clayton, NC 27520, US
JEFFERIES, Kevin M., Raleigh, NC 27606-2623, US
EDWARDS, Benjamin W., Rolesville, NC 27571-9525, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H02M 3/07** (11) **3 477 837 A1**
(25) En (26) En
(21) 17198261.4 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • **LADUNGSPUMPENSTRUKTUR MIT GEREGLTER AUSGANGSSPANNUNG**
• **CHARGE PUMP STRUCTURE WITH REGULATED OUTPUT VOLTAGE**
• **STRUCTURE DE POMPE DE CHARGE À TENSION DE SORTIE RÉGLÉE**

(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Kern, Stefan, 68753 Waghäusel, DE
Weng, Torben, 76139 Karlsruhe, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H02M 3/155 → (51) **H01F 37/00**

H02M 3/155 → (51) **H02M 7/12**

(51) **H02M 3/158** (11) **3 477 838 A1**
B60L 58/20 **H02J 7/34**
H03K 3/017 **H02J 1/00**
H02J 7/00

(25) En (26) En
(21) 18190813.8 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 04.09.2017 JP 2017169475
(54) • **STROMVERSORGUNGSSYSTEM**
• **POWER SUPPLY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) USAMI, Tomohiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAMAMOTO, Takuya, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H02M 3/28** (11) **3 477 839 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17815079.3 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/019098 23.05.2017
(87) WO 2017/221610 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 JP 2016124869

(54) • **STROMVERSORGUNGSSYSTEM, STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM**
• **POWER SUPPLY SYSTEM, POWER SUPPLY DEVICE, CONTROL METHOD AND CONTROL PROGRAM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, METHODE DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE**

(71) Daihen Corporation, 1-11, Tagawa 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP

(72) KAWAI, Hirokazu, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
HOU, Songjie, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP

SHIOZAKI, Hideo, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
MANABE, Haruhiko, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
HATA, Satoru, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP

MONDORI, Hiroyasu, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
YOSHIDA, Kazuki, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H02M 3/28 → (51) **H03K 17/041**

(51) **H02M 3/335** (11) **3 477 840 A1**
B23K 9/09 **H01F 27/28**
H01F 38/08 **B23K 9/10**
B23K 11/24 **H02M 1/00**

(25) SI (26) En
(21) 18000829.4 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 SI 201700288
(54) • **SCHWEISSTRANSFORMATOR**
• **WELDING TRANSFORMER**
• **TRANSFORMATEUR DE SOUDAGE**

(71) Univerza v Mariboru, Fakulteta za elektro-tehniko, racunalnistvo in informatiko, Smetanova 17, 2000 Maribor, SI

(72) Brezovnik, Robert, 2360 Radlje ob Dravi, SI
Dolinar, Drago, 2000 Maribor, SI
Petrun, Martin, 2364 Ribnica na Pohorju, SI
Ritonja, Jozef, 2000 Maribor, SI
Truntic, Mitja, 2000 Maribor, SI
(74) Marn, Jure, Ljubljanska ulica 9, 2000 Maribor, SI

H02M 5/00 → (51) **H02P 27/06**

H02M 5/40 → (51) **H02P 27/06**

H02M 5/458 → (51) **G01R 27/26**

H02M 5/458 → (51) **H02M 1/44**

H02M 7/00 → (51) **H02P 27/06**

H02M 7/04 → (51) **H02P 27/06**

(51) **H02M 7/12** (11) **3 477 841 A1**
H02M 3/155

(25) Ja (26) En
(21) 16907231.1 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2016/069065 28.06.2016
(87) WO 2018/002998 2018/01 04.01.2018

(54) • **STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG**
• **POWER SUPPLY DEVICE, AND METHOD FOR CONTROLLING POWER SUPPLY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**

(71) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) IJIMA, Shinya, Hanno-shi Saitama 357-8585, JP
HISADA, Shigeru, Hanno-shi Saitama 357-8585, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **H02M 7/48** (11) **3 477 842 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16906256.9 (22) 22.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2016/068472 22.06.2016
(87) WO 2017/221339 2017/52 28.12.2017

(54) • **STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **POWER CONVERSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) MORI Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
FURUKAWA Akira, Tokyo 100-8310, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **3 477 843 A1**
H02P 23/00

(25) Ja (26) En

(21) 17814925.8 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/005000 10.02.2017
(87) WO 2017/221453 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 JP 2016124241

- (54) • LEISTUNGSSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ERDSCHLUSSSTELLEN
- POWER CONVERSION DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING GROUND FAULT SITE
- DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN SITE DE DÉFAUT À LA TERRE

(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kandaneribei-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
(72) KAGEYAMA, Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP
SASAKI, Yasushi, Tokyo 101-0022, JP
TOMIYAMA Kiyotaka, Tokyo 101-0022, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H02M 7/48 → (51) **B62D 6/00**

H02M 7/48 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02M 7/483** (11) **3 477 844 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17836389.1 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/095570 02.08.2017
(87) WO 2018/024207 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 CN 201610640915

- (54) • REKONFIGURIERBARE MMC-SUB-MODULEINHEIT UND STEUEREINHEIT DAFÜR
- RECONFIGURABLE MMC SUB-MODULE UNIT AND CONTROL UNIT THEREOF
- UNITÉ DE SOUS-MODULE MMC RECONFIGURABLE ET SON UNITÉ DE COMMANDE

(71) NR Electric Co., Ltd., No.69 Suyuan Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
NR Engineering Co., Ltd., No. 69 Suyuan Avenue, Jiangning District Nanjing, Jiangsu 211102, CN
(72) LI, Gang, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LI, Jianchun, Nanjing Jiangsu 211102, CN
TIAN, Jie, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LI, Haiying, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LU, Yu, Nanjing Jiangsu 211102, CN
DONG, Yunlong, Nanjing Jiangsu 211102, CN
HU, Zhaoqing, Nanjing Jiangsu 211102, CN
ZHU, Minglian, Nanjing Jiangsu 211102, CN

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H02M 7/537 → (51) **B62D 6/00**

H02M 7/5395 → (51) **G01R 27/26**

H02M 7/68 → (51) **H02P 27/06**

H02P 1/26 → (51) **H02P 9/00**

(51) **H02P 5/74** (11) **3 477 845 A1**
H02P 29/028 **H02P 25/03**
H02P 21/00 **H02P 25/22**

(25) En (26) En
(21) 18201963.8 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 26.10.2017 US 201715794144
- (54) • ELEKTROMOTORANORDNUNG MIT VARIABLEM DREHMOMENT
- VARIABLE TORQUE ELECTRIC MOTOR ASSEMBLY
- ENSEMBLE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE À COUPLE VARIABLE

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MASTROCOLA, Naison E., Goshen, CT 06756, US
POISSON, Richard A., Avon, 06001, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02P 6/16** (11) **3 477 846 A1**

(25) En (26) En
(21) 17198824.9 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES MESSUNGS-OFFSETS EINES ROTOR-POSITIONSENSORS, STEUERGERÄTEINHEIT FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE UND ELEKTRISCHE MASCHINE FÜR EIN FAHRZEUG
- METHOD FOR DETERMINING A MEASURING OFFSET OF A ROTOR POSITION SENSOR, CONTROLLER UNIT FOR AN ELECTRIC MACHINE AND ELECTRIC MACHINE FOR A VEHICLE
- PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN DÉCALAGE DE MESURE D'UN CAPTEUR DE POSITION DE ROTOR, UNITÉ DE COMMANDE POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET MACHINE ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE

(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenaucher Str. 85, 91056 Erlangen, DE
(72) WIEDMANN, Karsten, 91052 Erlangen, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) **H02P 9/00** (11) **3 477 847 A1**

H02P 1/26
(25) De (26) De
(21) 17198315.8 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (54) • DOPPELT GESPEISTE ASYNCHRONMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DOPPELT GESPEISTEN ASYNCHRONMASCHINE
- DOUBLE-FED ASYNCHRONOUS ENGINE AND METHOD FOR OPERATING A DOUBLE-FED ASYNCHRONOUS ENGINE
- MACHINE ASYNCHRONE À DOUBLE ALIMENTATION AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE

ASYNCHRONE À DOUBLE ALIMENTATION
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Zeichfußl, Roland, 94099 Ruhstorf a. d. Rott, DE

H02P 9/08 → (51) **B64D 41/00**

H02P 9/30 → (51) **B64D 41/00**

H02P 21/00 → (51) **H02P 5/74**

(51) **H02P 21/06** (11) **3 477 848 A1**
B62D 5/04 **B62D 6/00**
H02P 27/08

(25) Ja (26) En
(21) 17843463.5 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/029444 16.08.2017
(87) WO 2018/037980 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 JP 2016163714

- (54) • ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG
- ELECTRIC POWER STEERING DEVICE
- DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE

(71) NSK Ltd., 1-6-3, Ohsaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) TAKASE Hiroaki, Tokyo 141-8560, JP
MINAKI Ryo, Tokyo 141-8560, JP
SAWADA Hideki, Tokyo 141-8560, JP
SUGAWARA Takayoshi, Tokyo 141-8560, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02P 21/22 → (51) **B62D 6/00**

H02P 23/00 → (51) **H02M 7/48**

H02P 25/03 → (51) **B64D 41/00**

H02P 25/03 → (51) **H02P 5/74**

H02P 25/22 → (51) **H02P 5/74**

(51) **H02P 27/06** (11) **3 477 849 A1**
H02M 1/00 **H02M 5/00**
H02M 7/00 **H02M 7/04**
B66B 1/30 **H02M 5/40**
H02M 7/68

(25) En (26) En
(21) 18196682.1 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 25.09.2017 US 201715713829
- (54) • HYBRIDES GLEICHSTROMVERBINDUNGSSYSTEM FÜR EINEN REGENERATIVEN ANTRIEB
- HYBRID DIRECT CURRENT LINK SYSTEM FOR A REGENERATIVE DRIVE
- SYSTÈME DE LIAISON DE COURANT CONTINU HYBRIDE POUR ENTRAÎNEMENT RÉGÉNÉRATIF

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) AGIRMAN, Ismail, Farmington, CT Connecticut 06032, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02P 27/08 → (51) **B62D 6/00**

H02P 27/08 → (51) **G01R 27/26**

H02P 27/08 → (51) **H02P 21/06**

H02P 29/028 → (51) **H02P 5/74**

H02P 29/68 → (51) **G01R 27/26**

H02S 20/32 → (51) **F24J 2/38**

(51) **H02S 50/10** (11) **3 477 850 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18737487.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091397 15.06.2018

(87) WO 2019/041971 2019/10 07.03.2019

(30) 30.08.2017 CN 201721101267 U

(54) • **NASSLECKSTROMPRÜFSYSTEM FÜR EINE FOTOVOLTAIKANLAGE**
• **WET LEAKAGE CURRENT TEST SYSTEM FOR PHOTOVOLTAIC ASSEMBLY**
• **SYSTÈME D'ESSAI DE COURANT DE FUITE HUMIDE POUR ENSEMBLE PHOTOVOLTAÏQUE**

(71) Miasolé Equipment Integration (Fujian) Co., Ltd., No. 42 Zishan Road High-Tech-Zone Licheng District, 362000 Quanzhou Fujian, CN

Miasolé Equipment Integration (Fujian) Co., Ltd., No. 42 Zishan Road Hi-Tech-Zone Licheng District, 362005 Quanzhou Fujian, CN

(72) MA, Shengtao, Quanzhou Fujian 360025, CN
LIU, Libing, Quanzhou Fujian 360025, CN
LE, Chuanqin, Quanzhou Fujian 360025, CN
HU, Binhua, Quanzhou Fujian 360025, CN
XU, Yongyuan, Quanzhou Fujian 360025, CN
ZENG, Jing, Quanzhou Fujian 360025, CN
WU, Jianqing, Quanzhou Fujian 360025, CN
JIANG, Mingwei, Quanzhou Fujian 360025, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02S 50/10 → (51) **H02S 50/15**

(51) **H02S 50/15** (11) **3 477 851 A1**
H02S 50/10

(25) Zh (26) En
(21) 18742892.5 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/092137 21.06.2018

(87) WO 2019/041980 2019/10 07.03.2019

(30) 30.08.2017 CN 201721098768 U

(54) • **AUSSENBEREICHPRÜFVORRICHTUNG MIT VARIABLEM WINKEL FÜR EINE FOTOVOLTAIKANLAGE**
• **VARIABLE ANGLE OUTDOOR TEST DEVICE FOR PHOTOVOLTAIC ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF D'ESSAI À L'EXTÉRIEUR À ANGLE VARIABLE POUR ENSEMBLE PHOTOVOLTAÏQUE**

(71) Miasolé Equipment Integration (Fujian) Co., Ltd., No. 42 Zishan Road Hi-Tech-Zone Licheng District, Quanzhou, Fujian 360025, CN

(72) CHEN, Hehui, Fujian 360025, CN
NI, Lizhou, Fujian 360025, CN

XU, Yongyuan, Fujian 360025, CN
LIAN, Zhongyan, Fujian 360025, CN

YI, Shan, Fujian 360025, CN
WANG, Yihuan, Fujian 360025, CN

HUANG, Zhaoxiong, Fujian 360025, CN

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **H03B 5/04** (11) **3 477 852 A1**
H03B 5/30 **H03L 1/02**
G01R 23/09 **H03H 3/00**

(25) It (26) En
(21) 18203883.6 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 IT 201700124320

(54) • **MIKRO-ELEKTROMECHANISCHES RESONATORSYSTEM MIT VERBESSERTER STABILITÄT GEGENÜBER TEMPERATURSCHWANKUNGEN**
• **MICROELECTROMECHANICAL RESONATOR SYSTEM WITH IMPROVED STABILITY WITH RESPECT TO TEMPERATURE VARIATIONS**
• **SYSTÈME DE RÉSONATEUR MICRO-ÉLECTROMÉCANIQUE PRÉSENTANT UNE STABILITÉ AMÉLIORÉE PAR RAPPORT AUX VARIATIONS DE TEMPÉRATURE**

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) VALZASINA, Carlo, 20060 GESSATE (MI), IT
GATTERE, Gabriele, 21040 CASTRONNO (VA), IT

TOCCHIO, Alessandro, 20136 MILANO, IT
LANGFELDER, Giacomo, 20129 MILANO, IT

(74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H03B 5/30 → (51) **H03B 5/04**

(51) **H03F 1/02** (11) **3 477 853 A1**
H03F 3/181

(25) En (26) En
(21) 17306505.3 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **VERSTÄRKUNGSSTEUERUNGSSIGNAL-GENERATOR**
• **BOOST CONTROL SIGNAL GENERATOR**
• **GÉNÉRATEUR DE SIGNAL DE COMMANDE DE SURVOLTAGE**

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Van Dommelen, Maarten, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

Chalet, Frédéric, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

Krabbenborg, Benno, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03F 1/02 → (51) **H03H 7/42**

(51) **H03F 1/26** (11) **3 477 854 A1**
G05F 3/22 **H03F 1/42**
H03F 3/347

(25) En (26) En
(21) 18202179.0 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 US 201715795181

(54) • **HOCHSCHNELLER ON-CHIP-PRÄZISIONSPUFFER MIT ABLEHNUNG VON GESCHALTETER LAST**
• **HIGH SPEED ON-CHIP PRECISION BUFFER WITH SWITCHED-LOAD REJECTION**
• **MÉMOIRE TAMPON DE PRÉCISION SUR PUCÉ À GRANDE VITESSE AVEC REJET DE CHARGE COMMUTÉE**

(71) Linear Technology Holding LLC, One Technology Way, Norwood, MA 02062, US

(72) VAN DUYNÉ, Stephen Todd, Norwood, MA 02062, US

LAZAROV, Kalin Valeriev, Norwood, MA 02062, US

XIAO, Zhiming, Norwood, MA 02062, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H03F 1/34** (11) **3 477 855 A1**
H03F 3/181 **H03F 3/45**
H03F 3/70 **H03M 3/00**
H03M 1/78

(25) En (26) En
(21) 17198335.6 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **SENSORANORDNUNG**
• **SENSOR ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE CAPTEUR**

(71) ams International AG, Rietstrasse 4, 8640 Rapperswil-Jona, CH

(72) Steiner, Matthias, 8054 Seiersberg, AT
Fröhlich, Thomas, 8307 Ottikon, CH

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H03F 1/42 → (51) **H03F 1/26**

H03F 1/56 → (51) **H03H 7/42**

H03F 3/181 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/181 → (51) **H03F 1/34**

H03F 3/193 → (51) **H03H 7/42**

H03F 3/24 → (51) **H03H 7/42**

H03F 3/347 → (51) **H03F 1/26**

(51) **H03F 3/45** (11) **3 477 856 A1**
(25) En (26) En
(21) 17199388.4 (22) 31.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *PSEUDO-RESISTOR-STRUKTUR, GESCHLOSSENE OPERATIONSVERSTÄRKERSCHALTUNG UND BIOPOTENZIAL-SENSOR*
• *A PSEUDO-RESISTOR STRUCTURE, A CLOSED-LOOP OPERATIONAL AMPLIFIER CIRCUIT AND A BIOPOTENTIAL SENSOR*
• *STRUCTURE PSEUDO-RÉSISTANCE, CIRCUIT D'AMPLIFICATEUR OPÉRATIONNEL EN BOUCLE FERMÉE ET CAPTEUR DE BIOPOTENTIELS*

(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) MORA LOPEZ, Carolina, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H03F 3/45 → (51) **H03F 1/34**

H03F 3/45 → (51) **H03H 7/42**

H03F 3/70 → (51) **H03F 1/34**

(51) **H03G 3/02** (11) **3 477 857 A1**
H03G 3/30 **G06F 3/16**

(25) En (26) En

(21) 17199450.2 (22) 31.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB UND COMPUTERPROGRAMM*
• *ELECTRONIC DEVICE, METHOD OF OPERATION AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) DERELİ, Ulas, 45030 Manisa, TR

(74) Whitfield, Ian, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H03G 3/30** (11) **3 477 858 A1**
H04B 1/10

(25) En (26) En

(21) 17306479.1 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *STEUERGERÄT FÜR AUTOMATISCHE VERSTÄRKUNG*
• *AUTOMATIC GAIN CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR DE GAIN AUTOMATIQUE*

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Robert, Sebastien, 31023 Toulouse cedex 1, FR
Rivière, Fabian, 31023 Toulouse cedex 1, FR
Bisson, Franck, 31023 Toulouse cedex 1, FR
Mertens, Christophe Olivier, 5656 AG Eindhoven, NL

Becque, Samuel, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey

House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03G 3/30 → (51) **H03G 3/02**

H03G 3/30 → (51) **H04B 7/02**

H03H 3/00 → (51) **H03B 5/04**

(51) **H03H 7/42** (11) **3 477 859 A1**
H03F 1/02 **H03F 1/56**
H03F 3/24 **H03F 3/45**
H03F 3/193

(25) En (26) En

(21) 17199444.5 (22) 31.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *LEISTUNGSVERSTÄRKERZELLE*
• *A POWER AMPLIFIER CELL*
• *CELLULE D'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE*

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) QURESHI, Jawad Hussain, 5656 AG Eindhoven, NL

ACAR, Mustafa, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H03K 3/012** (11) **3 477 860 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16909420.8 (22) 13.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/109573 13.12.2016

(87) WO 2018/014493 2018/04 25.01.2018

(30) 20.07.2016 CN 201610575662

- (54) • *KOMPARATOR UND RELAXATIONS-OSZILLATOR*
• *COMPARATOR AND RELAXATION OSCILLATOR*
• *COMPARATEUR ET OSCILLATEUR À RELAXATION*

(71) Allwinner Technology Co., Ltd., No. 9 Technology Road 2 Tangjiawan Town High-Tech Zone Zhuhai, Guangdong 519085, CN

(72) FAN, Suyan, Zhuhai Guangdong 519080, CN

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H03K 3/017 → (51) **H02M 3/158**

(51) **H03K 17/041** (11) **3 477 861 A1**
H03K 17/06 **H02M 3/28**

(25) Ko (26) En

(21) 17837185.2 (22) 25.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/007998 25.07.2017

(87) WO 2018/026133 2018/06 08.02.2018

(30) 05.08.2016 RU 2016132374
29.03.2017 KR 20170039944

- (54) • *SCHALTVORRICHTUNG UND STROM-UMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *SWITCHING DEVICE AND POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION ET DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) OLYUNIN, Nikolay Nikolayevich, Perm 614022, RU

KHRIPKOV, Alexander Nikolayevich, Lobnya 141732, RU

CHERNOKALOV, Alexander Gennadyevich, Korolev 141075, RU

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H03K 17/06 → (51) **H03K 17/041**

H03K 17/08 → (51) **H03K 17/081**

(51) **H03K 17/081** (11) **3 477 862 A1**
H03K 17/687 **H03K 17/08**
H03K 17/16 **H03K 17/30**

(25) En (26) En

(21) 17199452.8 (22) 31.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *A SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF OPERATION*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

(72) BROWN, Adam, Stockport, Greater Manchester SK7 5BJ, GB

PARKIN, Jim, Stockport, Greater Manchester SK7 5BJ, GB

RUTTER, Phil, Stockport, Greater Manchester SK7 5BJ, GB

WATERHOUSE, Steven, Stockport, Greater Manchester SK7 5BJ, GB

PANDEY, Saurabh, Stockport, Greater Manchester SK7 5BJ, GB

(74) Crawford, Andrew, et al, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

H03K 17/10 → (51) **H01R 13/703**

H03K 17/16 → (51) **H01F 19/08**

H03K 17/16 → (51) **H03K 17/081**

H03K 17/30 → (51) **H03K 17/081**

(51) **H03K 17/687** (11) **3 477 863 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17905899.5 (22) 30.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/099594 30.08.2017

(87) WO 2019/041156 2019/10 07.03.2019

- (54) • *SCHALTUNG ZUR DYNAMISCHEN VERSTÄRKUNG*
• *DYNAMIC AMPLIFYING CIRCUIT*
• *CIRCUIT AMPLIFICATEUR DYNAMIQUE*

- (71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H03K 17/687 → (51) **H03K 17/081**

H03K 17/691 → (51) **H01F 19/08**

H03K 17/945 → (51) **G01S 15/93**

H03K 17/96 → (51) **G06F 3/044**

H03L 1/02 → (51) **H03B 5/04**

- (51) **H03L 7/18** (11) **3 477 864 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 17199331.4 (22) 31.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • **VORRICHTUNG MIT EINER PHASEN-REGELSCHLEIFE**
- **APPARATUS COMPRISING A PHASE-LOCKED LOOP**
- **APPAREIL COMPRENANT UNE BOUCLE À PHASE ASSERVIE**
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAUCHER, Cicero Silveira, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- JANSEN, Erwin, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- DERKSEN, Sander, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- KUP, Bernardus Martinus, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03M 1/78 → (51) **H03F 1/34**

H03M 3/00 → (51) **H03F 1/34**

- (51) **H03M 13/11** (11) **3 477 865 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16913274.3 (22) 19.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2016/096112 19.08.2016
- (87) WO 2018/032518 2018/08 22.02.2018
- (54) • **BASISMATRIXERZEUGUNGSVERFAHREN, CODIERUNGS-/DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR LDPC-CODES**
- **BASIS MATRIX GENERATING METHOD, CODING/DECODING METHOD AND APPARATUS FOR LDPC CODES**
- **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MATRICE DE BASE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE DE CODES LDPC**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- WEI, Yuejun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHENG, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZENG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 1/00 → (51) **H04B 7/0404**

- (51) **H04B 1/04** (11) **3 477 866 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17815386.2 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/022635 20.06.2017
- (87) WO 2017/221918 2017/52 28.12.2017
- (30) 24.06.2016 JP 2016125148
- (54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSPROGRAMM**
- **WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND STORAGE MEDIUM HAVING WIRELESS COMMUNICATION PROGRAM STORED THEREIN**
- **DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET SUPPORT D'INFORMATIONS SUR LEQUEL EST STOCKÉ UN PROGRAMME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) MIZUNO, Yoichiro, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04B 1/10 → (51) **H03G 3/30**

- (51) **H04B 1/3816** (11) **3 477 867 A1**
- H04W 88/02**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17830430.9 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2017/093046 14.07.2017
- (87) WO 2018/014796 2018/04 25.01.2018
- (30) 20.07.2016 CN 201610578529
- 20.07.2016 CN 201620772416 U
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER VIRTUELLEN SIM-KARTE UND MOBILES ENDGERÄT**
- **METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING VIRTUAL SIM CARD, AND MOBILE TERMINAL**

- **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR METTRE EN OEUVRE UNE CARTE SIM VIRTUELLE, ET TERMINAL MOBILE**
- (71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHOU, Xinquan, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04B 1/3822 → (51) **H04B 1/401**

- (51) **H04B 1/401** (11) **3 477 868 A1**
- H04B 1/3822** **H04B 17/318**
- H02J 50/10**
- (25) Ko (26) En
- (21) 17815682.4 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) KR 2017/006447 20.06.2017
- (87) WO 2017/222269 2017/52 28.12.2017
- (30) 23.06.2016 US 201662354105 P
- (54) • **KOMMUNIKATIONSSIGNALKOMPENSATOR**
- **COMMUNICATION SIGNAL COMPENSATOR**
- **COMPENSATEUR DE SIGNAL DE COMMUNICATION**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HWANG, Joosung, Seoul 06772, KR
- SEO, Jeongkyo, Seoul 06772, KR
- OH, Sewook, Seoul 06772, KR
- JEONG, Geunseok, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **H04B 3/06** (11) **3 477 869 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16906343.5 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2016/068926 24.06.2016
- (87) WO 2017/221427 2017/52 28.12.2017
- (54) • **ENTZERRUNGSSCHALTUNG, EMPFANGSSCHALTUNG UND INTEGRIERTE SCHAFTVORRICHTUNG**
- **EQUALIZATION CIRCUIT, RECEPTION CIRCUIT AND INTEGRATED CIRCUIT DEVICE**
- **CIRCUIT D'ÉGALISATION, CIRCUIT DE RÉCEPTION ET DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ**
- (71) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
- (72) KUDO, Masahiro, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
- SUZUKI, Daisuke, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
- (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H04B 5/00 → (51) **H02J 7/00**

H04B 5/00 → (51) **H02J 50/70**

(51) **H04B 7/00** (11) **3 477 870 A1**
H04B 7/08 **H04B 7/06**

(25) En (26) En
(21) 18201311.0 (22) 18.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 19.10.2017 KR 20170135722

(54) • *VORRICHTUNG MIT MEHREREN HF-KETTEN, DIE MIT MEHREREN ANTENNEN GEKOPPELT SIND, UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS HAVING MULTIPLE RF CHAINS COUPLED TO MULTIPLE ANTENNAS AND OPERATING METHOD THEREOF IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL COMPORTANT DE MULTIPLES CHAÎNES RF COUPLÉES À DE MULTIPLES ANTENNES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SEOL, Daeyoung, 16677 Suwon-si, KR
HUR, Sukkyun, 16677 Suwon-si, KR
NA, Jaeun, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04B 7/02** (11) **3 477 871 A1**
H03G 3/30 **G05B 19/02**

(25) En (26) En
(21) 18201715.2 (22) 22.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 25.10.2017 US 201762576884 P
14.12.2017 US 201715842348

(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DER NEUPROGRAMMIERUNG EINER FERNANTENNENEINHEIT ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSKABEL*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS RELATED TO REPROGRAMMING A REMOTE ANTENNA UNIT VIA A COMMUNICATION CABLE*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS RELATIFS À LA REPROGRAMMATION D'UNE UNITÉ D'ANTENNE À DISTANCE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN CÂBLE DE COMMUNICATION*

(71) Laird Technologies, Inc., 16401 Swingley Ridge Road, Suite 700, Chesterfield, MO 63017, US

(72) HAGGERTY, Michael, Chesterfield, MO 63017, US

(74) Kaufmann, Tobias, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/04** (11) **3 477 872 A1**
H04B 7/08 **H04B 7/12**

(25) Zh (26) En
(21) 17814563.7 (22) 26.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/086063 26.05.2017
(87) WO 2017/219825 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 CN 201610474664

(54) • *DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) WU, Liang, Nanjing Jiangsu 210096, CN
ZHANG, Zaichen, Nanjing Jiangsu 210096, CN
ZHENG, Lili, Nanjing Jiangsu 210096, CN
QIN, Weiwei, Nanjing Jiangsu 210096, CN
DANG, Jian, Nanjing Jiangsu 210096, CN
LU, Pen-Shun, Beijing 100028, CN

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04B 7/0404** (11) **3 477 873 A1**
H04B 7/06 **H04B 1/00**

(25) En (26) En
(21) 18202478.6 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 25.10.2017 KR 20170139461

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN ANTENNEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING PLURALITY OF ANTENNAS AND METHOD OF OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'ANTENNES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Hyang-Bok, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Man-Seob, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Tae-Lee, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Yong-Jun, 16677 Gyeonggi-do, KR
YOO, Sung-Cheol, 16677 Gyeonggi-do, KR
YOO, Hoon-Sang, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Jung-Min, 16677 Gyeonggi-do, KR
SONG, Byoung-Ryoul, 16677 Gyeonggi-do, KR
HEO, Joon, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Jung-Hoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
SON, Dong-Il, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04B 7/0417 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 477 874 A1**
H04B 7/0417

(25) Ko (26) En
(21) 17853500.1 (22) 26.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/010613 26.09.2017
(87) WO 2018/056786 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662400066 P
03.11.2016 US 201662417257 P
01.02.2017 US 201762453002 P
05.02.2017 US 201762454879 P

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG / ZUM EMPFANG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION/RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/00**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0404**

H04B 7/06 → (51) **H04W 16/28**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/00**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/12 → (51) **H04B 7/04**

(51) **H04B 7/26** (11) **3 477 875 A1**
(25) En (26) En
(21) 18212469.3 (22) 06.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.03.2012 CN 201210080085

(54) • *ZEITDUPLIX-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG*
• *TIME-DIVISION DUPLEXING COMMUNICATION METHOD, SYSTEM AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION À DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS*

(71) China Academy of Telecommunications Technology, 40, Xueyuan Road, Haidian District, Beijing 100191, CN

(72) PAN, Xueming, Beijing 100191, CN
SHEN, Zukang, Beijing 100191, CN
XU, Jing, Beijing 100191, CN

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(62) 13764633.7 / 2 830 236

H04B 7/26 → (51) **H04B 17/318**

H04B 7/26 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04B 10/079** (11) **3 477 876 A1**
H04B 10/40

(25) En (26) En
(21) 18193799.6 (22) 11.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.09.2017 CN 201710832513

(54) • *OPTISCHES MODUL UND SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*

• *OPTICAL MODULE AND CIRCUIT AND METHOD TO CONTROL THE SAME*
• *MODULE ET CIRCUIT OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

(71) Accelink Technologies Co., Ltd., 1 Tanhu Road Canglongdao Development Zone Jiangxia District, Wuhan, Hubei 430205, CN
Wuhan Telecommunication Devices Co., Ltd., 1 Tanhu Road Canglongdao Development Zone Jiangxia District, Wuhan City, Hubei 430205, CN

(72) CHEN, Long, Wuhan City., Hubei 430205, CN

GAO, Fanrong, Wuhan City., Hubei 430205, CN

ZHANG, Jun, Wuhan City., Hubei 430205, CN

YU, Xianghong, Wuhan City., Hubei 430205, CN

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04B 10/40 → (51) **H04B 10/079**

(51) **H04B 10/61** (11) **3 477 877 A1**

(25) En (26) En

(21) 17306468.4 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DER PHASENVERSCHIEBUNG EINES ÜBERTRAGUNGSKANALS*

• *DEVICE FOR CORRECTING THE PHASE SHIFT OF A TRANSMISSION CHANNEL*
• *DISPOSITIF POUR CORRIGER LE DÉCALAGE DE PHASE D'UN CANAL DE TRANSMISSION*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) RAMANTANIS, Petros, 91620 NOZAY, FR

BIGO, Sébastien, 91620 NOZAY, FR

ROSSI, Nicola, 91620 NOZAY, FR

LONARDI, Matteo, 37069 VERONA, IT

SERENA, Paolo, 29027 PODENZANO (PC), IT

MUSETTI, Simone, 43125 PARMA, IT

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(51) **H04B 17/00** (11) **3 477 878 A1**

H04B 17/12 **H04B 17/318**

H01Q 3/02 **H01Q 1/12**

H01Q 3/26

(25) En (26) En

(21) 18169875.4 (22) 27.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 US 201715796585

30.10.2017 PCT/US2017/059099

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSANTENNE*

• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR POINTING WIRELESS COMMUNICATION ANTENNAS*

• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR POINTER DES ANTENNES DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) TIWARI, Abhishek, Menlo Park, CA California 94025, US
CASHION, Steven Andrew, Menlo Park, CA California 94025, US

(74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

H04B 17/12 → (51) **H04B 17/00**

(51) **H04B 17/24** (11) **3 477 879 A1**

H04J 11/00 **H04W 24/10**

(25) Ko (26) En

(21) 17834822.3 (22) 28.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/008181 28.07.2017

(87) WO 2018/021881 2018/05 01.02.2018

(30) 29.07.2016 KR 20160097530

11.08.2016 KR 20160102607

29.09.2016 KR 20160125902

07.10.2016 KR 20160129990

29.11.2016 KR 20160160051

03.02.2017 KR 20170015364

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REMISE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KWAK, Youngwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Donghan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KWAK, Yongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04B 17/318** (11) **3 477 880 A1**

H04B 7/26

(25) Ko (26) En

(21) 18825088.0 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/007417 29.06.2018

(87) WO 2019/004784 2019/01 03.01.2019

(30) 29.06.2017 US 201762527017 P

02.10.2017 US 201762566547 P

(54) • *MESSAUSFÜHRUNGSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT SOWIE MESSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*

• *MEASUREMENT EXECUTION METHOD AND USER EQUIPMENT, AND MEASUREMENT CONFIGURATION METHOD AND BASE STATION*

• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE MESURE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE MESURE ET STATION DE BASE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR

KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR

KIM, Kijun, Seoul 06772, KR

KIM, Eunsun, Seoul 06772, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04B 17/318 → (51) **G06K 19/07**

H04B 17/318 → (51) **H04B 1/401**

H04B 17/318 → (51) **H04B 17/00**

H04J 3/02 → (51) **H04L 12/70**

H04J 11/00 → (51) **H04B 17/24**

H04J 14/02 → (51) **H04L 12/24**

H04K 3/00 → (51) **G08B 25/10**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 477 881 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17841041.1 (22) 15.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/097522 15.08.2017

(87) WO 2018/033069 2018/08 22.02.2018

(30) 17.08.2016 CN 201610681997

(54) • *DATENÜBERTRAGUNG SOWIE DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*

• *DATA TRANSMISSION AND DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theriesenhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 477 882 A1**

H04L 29/06 **H04N 19/503**

(25) En (26) En

(21) 18196131.9 (22) 23.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 JP 2017208263
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND DATENVERARBEITUNGSVERFAH-
REN*
• *DATA PROCESSING DEVICE AND DATA
PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITE-
MENT DE DONNÉES*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24,
Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061
Tokyo, JP
(72) MATSUBARA, Katsushige, Tokyo, 135-0061,
JP
MOCHIZUKI, Seiji, Tokyo, 135-0061, JP
MATSUMOTO, Keisuke, Tokyo, 135-0061,
JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 Mün-
chen, DE

H04L 1/00 → (51) **G06F 11/10**

H04L 1/00 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 477 883 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17814767.4 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) CN 2017/089863 23.06.2017
(87) WO 2017/220029 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 CN 201610465728
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KONFIGURIERUNG UND ERFASSUNG
VON ÜBERTRAGUNGSPARAMETERN EIN-
ER PHYSIKALISCHEN SCHICHT*
• *METHOD AND DEVICE FOR
CONFIGURING AND ACQUIRING TRANS-
MISSION PARAMETERS OF PHYSICAL
LAYER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CONFI-
GURER ET ACQUÉRIR DES PARAMÈTRES
DE TRANSMISSION D'UNE COUCHE
PHYSIQUE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **3 477 884 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17838744.5 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) CN 2017/096707 10.08.2017
(87) WO 2018/028614 2018/07 15.02.2018

(30) 12.08.2016 CN 201610666757
24.03.2017 CN 201710184193
(54) • *DATENÜBERMITTLUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSCIVING METHOD AND
APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION-
RÉCEPTION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
SUN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
CHEN, Zheng, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 477 885 A1**
H04L 27/26
(25) Ko (26) En
(21) 18813448.0 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/002884 12.03.2018
(87) WO 2018/225936 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 US 201762517210 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN
EINES REFERENZSIGNALS IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING/
RECEIVING REFERENCE SIGNAL IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM,
AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION/RÉCEP-
TION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS
UN SYSTÈME DE COMMUNICATION
SANS FIL, ET DISPOSITIF POUR CELA*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Kyuseok, Seoul 06772, KR
LEE, Kilbom, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
AHN, Minki, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 477 886 A1**
H04W 72/04 **H04L 5/14**
H04L 27/36
(25) Ko (26) En
(21) 18833593.9 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2018/008600 30.07.2018
(87) WO 2019/031746 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 US 201762543381 P
15.11.2017 US 201762586207 P
28.11.2017 US 201762591203 P
18.04.2018 US 201862659632 P

10.05.2018 KR 20180053975
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EI-
NER NPUSCH-ÜBERTRAGUNG UND
DRAHTLOSE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PERFORMING NPUSCH
TRANSMISSION AND WIRELESS DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE TRANS-
MISSION NPUSCH ET DISPOSITIF SANS
FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

H04L 5/00 → (51) **H04W 24/10**

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 7/00** (11) **3 477 887 A1**
G06F 13/00
(25) Ja (26) En
(21) 16906324.5 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) JP 2016/068835 24.06.2016
(87) WO 2017/221407 2017/52 28.12.2017
(54) • *SYNCHRONISATIONSEINSTELLVORRICHTUNG,
VERTEILUNGSSYSTEM, SYN-
CHRONISATIONSEINSTELLVERFAHREN
UND PROGRAMM*
• *SYNCHRONIZATION SETTING DEVICE,
DISTRIBUTION SYSTEM, SYNCHRONI-
ZATION SETTING METHOD, AND
PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE SYNCHRO-
NISATION, SYSTÈME DE DISTRIBUTION,
PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE SYNCHRONI-
SATION ET PROGRAMME*
(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho
Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-
8650, JP
(72) SUYAMA, Akihiko, Hamamatsu-shi Shizuoka
430-8650, JP
TANAKA, Katsuaki, Hamamatsu-shi Shizuoka
430-8650, JP
AIHARA, Takeyoshi, Hamamatsu-shi
Shizuoka 430-8650, JP
OKUYAMA, Fukutaro, Hamamatsu-shi
Shizuoka 430-8650, JP
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-
Straße 18, 80538 München, DE

(51) **H04L 9/00** (11) **3 477 888 A1**
(25) En (26) En
(21) 18188642.5 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.10.2017 US 201715795103
(54) • *SCHUTZ VON ECC VOR FEHLERANGRIFF-
FEN*
• *PROTECTING ECC AGAINST FAULT
ATTACKS*
• *PROTECTION DE CRYPTOSYSTÈMES
SUR COURBES ELLIPTIQUES CONTRE
DES ATTAQUES PAR FAUTES*

- (71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Joye, Marc, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/06**

- (51) **H04L 9/06** (11) **3 477 889 A1**
H04L 9/00
(25) En (26) En
(21) 18188653.2 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.10.2017 US 201715795890
(54) • *VERWENDUNG EINER WHITE-BOX IN EINEM LECKBESTÄNDIGEN PRIMITIV*
• *USING WHITE-BOX IN A LEAKAGE-RESILIENT PRIMITIVE*
• *UTILISATION D'UNE BOÎTE BLANCHE DANS UNE PRIMITIVE RÉSISTANT AUX FUITES*

- (71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MICHIELS, Wilhelmus Petrus Adrianus Johannus, 5656 AG Eindhoven, NL
MEDWED, Marcel, 5656 AG Eindhoven, NL
HOOGERBRUGGE, Jan, 5656 AG Eindhoven, NL
VENTZISLAV, Nikov, 5656 AG Eindhoven, NL
MURRAY, Bruce, 5656 AG Eindhoven, NL
BOS, Joppe Willem, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H04L 9/14 → (51) **G06F 21/55**

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 477 890 A1**
H04L 29/06 **H04W 8/08**
H04W 12/06 **H04W 12/08**
(25) De (26) De
(21) 17198774.6 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU UND BETRIEB EINES DEDIZIERTEN NETZWERKS IN EINEM MOBILFUNKNETZWERK UND INTER-OPERATOR BLOCKCHAIN NETZWERK*
• *METHOD FOR CONSTRUCTING AND OPERATING A DEDICATED NETWORK IN A MOBILE PHONE NETWORK AND INTER-OPERATOR BLOCKCHAIN NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION ET D'EXPLOITATION D'UN RÉSEAU DÉDIÉ DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉPHONIE MOBILE ET INTER-OPÉRATEUR DU RÉSEAU DE CHAÎNES DE BLOCS*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) HEIDER-AVIET, Andreas, 13187 Berlin, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 477 891 A1**
(25) En (26) En
(21) 17306480.9 (22) 26.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUFZEICHNUNG UND ZUM TEILEN EINER DIGITALEN IDENTITÄT EINES BENUTZERS MIT DISTRIBUTED LEDGERS*
• *METHODS FOR RECORDING AND SHARING A DIGITAL IDENTITY OF A USER USING DISTRIBUTED LEDGERS*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT D'ENREGISTRER ET DE PARTAGER UNE IDENTITÉ NUMÉRIQUE D'UN UTILISATEUR AU MOYEN DE REGISTRES RÉPARTIS*
(71) GEMALTO SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) CASTILLO, Laurent, 92190 Meudon, FR
WANG, Yesong, 92190 Meudon, FR
LAO, Vincent, 92190 Meudon, FR
AUNG, Khaing Phy, 92190 Meudon, FR
(74) Bricks, Amélie, Gemalto SA 6, rue de la Verrerie, 92197 Meudon Cedex, FR

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/32 → (51) **H04N 21/235**

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 477 892 A1**
H04L 12/26 **H04J 14/02**
(25) De (26) De
(21) 17198776.1 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR AUTOMATISCHEN ÜBERWACHUNG VON BETRIEBSPARAMETERN IN MULTI-BETREIBER-TELEKOMMUNIKATIONSNETZEN MIT GEMEINSAM GENUTZTER INFRASTRUKTUR*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR THE AUTOMATIC MONITORING OF OPERATIONAL PARAMETERS IN MULTI-OPERATOR TELECOMMUNICATION NETWORKS WITH SHARED INFRASTRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE AUTOMATIQUE DES PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT DANS DES RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATION AUX EXPLOITANTS MULTIPLES À INFRASTRUCTURE PARTAGÉE*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Breuer, Dirk, 16727 Oberkrämer OT Bötzw, DE
Weis, Erik, 14612 Falkensee, DE
Lange, Christoph, 10318 Berlin, DE
(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 477 893 A1**
H04L 12/803 **H04L 12/707**
H04L 12/703 **H04L 12/26**
G06F 11/10 **H04L 1/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 17814458.0 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/076966 16.03.2017
(87) WO 2017/219719 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 CN 201610459884
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE EIN NETZWERKELEMENT*
• *A DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, AND NETWORK ELEMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Xiaopeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Hewen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PAN, Haotao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHEN, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/70**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/70**

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 477 894 A1**
H04L 12/24 **H04L 12/701**

- (25) Zh (26) En
(21) 17819027.8 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/086683 31.05.2017
(87) WO 2018/001030 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 CN 201610485777
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINES VIRTUALISIERTEN BREITBAND-FERNZUGRIFFSSERVERS (VBRAS) UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING VIRTUALIZED BROADBAND REMOTE ACCESS SERVER (VBRAS), AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À LA COMMANDE D'UN SERVEUR D'ACCÈS À DISTANCE À LARGE BANDE VIRTUALISÉ (VBRAS) ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHENG, Lijun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04L 12/28 → (51) **H04W 8/12**

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 477 895 A1**
H04L 25/02

- (25) En (26) En
(21) 17198616.9 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SENDE-EMPfangSEINHEIT ZUR DATEN-ÜBERTRAGUNG ÜBER EINEN DIFFERENTIAL-BUS*
• *A TRANSCEIVER UNIT FOR TRANSMITTING DATA VIA A DIFFERENTIAL BUS*
• *UNE UNITÉ D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES PAR UN BUS DIFFÉRENTIEL*

(71) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE

(72) FREY, Michael, 99089 Erfurt, DE

FREITAG, Thomas, 99338 Plaue, DE

(74) DenK iP, Hundelgemsesteeenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

(51) **H04L 12/40** (11) **3 477 896 A1**
H04L 12/407 **H04L 12/417**

(25) En (26) En

(21) 17306477.5 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *EFFIZIENTES TELEKOMMUNIKATIONS-REGELUNGSPROGRAMM MIT EINEM ERSTEN ZYKLISCHEN ETHERNET-PROTOKOLL UND EINEM ZWEITEM ZYKLISCHEN ETHERNET-PROTOKOLL*
• *EFFICIENT SCHEDULING TELECOMMUNICATION SCHEME USING A FIRST CYCLIC ETHERNET PROTOCOL AND A SECOND CYCLIC ETHERNET PROTOCOL*
• *SCHÉMA DE TÉLÉCOMMUNICATION À PROGRAMMATION EFFICACE UTILISANT UN PREMIER PROTOCOLE ETHERNET CYCLIQUE ET UN DEUXIÈME PROTOCOLE ETHERNET CYCLIQUE*

(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL

(84) FR

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) MANGIN, Christophe, 35708 RENNES CEDEX 7, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 12/407 → (51) **H04L 12/40**

H04L 12/417 → (51) **H04L 12/40**

(51) **H04L 12/46** (11) **3 477 897 A1**
H04L 12/715

(25) En (26) En

(21) 18200206.3 (22) 12.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 SE 1751344

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ROUTING VON DATENPAKETEN IN EINER NETZWERKTOPOLOGIE*

• *METHODS AND APPARATUS FOR ROUTING DATA PACKETS IN A NETWORK TOPOLOGY*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ACHEMINEMENT DE PAQUETS DE DONNÉES DANS UNE TOPOLOGIE DE RÉSEAU*

(71) Telia Company AB, 169 94 Solna, SE

(72) TAMIZKAR, Babak, 117 59 STOCKHOLM, SE

(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

H04L 12/58 → (51) **G06Q 30/02**

H04L 12/58 → (51) **H04M 3/51**

(51) **H04L 12/70** (11) **3 477 898 A1**
H04L 12/26 **H04L 12/24**
H04J 3/02

(25) Ja (26) En

(21) 17815438.1 (22) 21.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022817 21.06.2017

(87) WO 2017/221970 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 JP 2016124737

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON PROTOKOLLINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PROTOKOLLINFORMATIONEN, AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF AUFGZEICHNETEM PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON PROTOKOLLINFORMATIONEN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*

• *LOG INFORMATION CREATION DEVICE, LOG INFORMATION CREATION METHOD, RECORDING MEDIUM HAVING LOG INFORMATION CREATION PROGRAM RECORDED THEREIN, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*

• *DISPOSITIF DE CRÉATION D'INFORMATIONS DE JOURNAL, PROCÉDÉ DE CRÉATION D'INFORMATIONS DE JOURNAL, SUPPORT D'ENREGISTREMENT AYANT UN PROGRAMME DE CRÉATION D'INFORMATIONS DE JOURNAL ENREGISTRÉ DEDANS, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) YAMANE Masato, Tokyo 108-8001, JP

ASHINO Yuki, Tokyo 108-8001, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04L 12/70 → (51) **G06F 9/50**

H04L 12/701 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/703 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/801 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/803 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/901** (11) **3 477 899 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17814716.1 (22) 21.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/089348 21.06.2017

(87) WO 2017/219978 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 CN 201610473846

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DES TYPUS DER IDENTITÄT EINER TEILNEHMENDEN DIENSTANBIETER*

• *METHOD AND APPARATUS FOR INDICATING TYPE OF PARTICIPATING SERVICE PROVIDER IDENTITY*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INDIQUER UN TYPE D'IDENTITÉ DE FOURNISSEUR DE SERVICES PARTICIPANT*

(71) Baicells Technologies Co. Ltd., 3F Bldg A No.1 Kai Tuo Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHOU, Mingyu, Beijing 100085, CN

SUN, Lixin, Beijing 100085, CN

DING, Yingzhe, Beijing 100085, CN

(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

H04L 12/935 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 25/02** (11) **3 477 900 A1**
H04L 27/26

(25) En (26) En

(21) 18194233.5 (22) 13.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2017 CN 201710980158

(54) • *KANALSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND KANALSCHÄTZUNGSSCHALTUNG*

• *CHANNEL ESTIMATION METHOD AND CHANNEL ESTIMATION CIRCUIT*

• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CANAL ET CIRCUIT D'ESTIMATION DE CANAL*

(71) ALi Corporation, 6F., No. 1, Jinshan 8th Street East District, Hsinchu City 300, TW

(72) YANG, Yong, Shanghai 200233, CN

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04L 25/02 → (51) **H04L 12/40**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 25/02**

H04L 27/36 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 477 901 A1**
G06Q 20/32

(25) Zh (26) En

(21) 16906099.3 (22) 21.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/102883 21.10.2016

(87) WO 2017/219559 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 CN 201610474531

(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON NFC-ZÄHLUNG*

- *MOBILE TERMINAL AND NFC PAYMENT CONTROL METHOD*
 - *TERMINAL MOBILE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PAIEMENT PAR NFC*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) SUN, Yinchuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Bin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHOU, Shixia, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YU, Bing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GAO, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Perronace, Andrea, et al. Jacobacci & Partners S.p.a. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 477 902 A1**
H04L 9/32
- (25) En (26) En
(21) 17198431.3 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *REKONFIGURATIONSSCHUTZ FÜR ZUGÄNGLICHE NETZWERKVORRICHTUNGEN*
• *RECONFIGURATION PROTECTION OF ACCESSIBLE NETWORKING DEVICES*
• *PROTECTION DE RECONFIGURATION DE DISPOSITIFS DE RÉSEAU ACCESSIBLES*
- (71) Televic Rail NV, Leo Bekaertlaan 1, 8870 Izegem, BE
- (72) Van Put, Ludo, 9900 Eeklo, BE
- (74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 477 903 A1**
G06F 21/62 **G16H 10/60**
- (25) De (26) De
(21) 17199022.9 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *ÜBERTRAGEN EINES VERTRAULICHEN MEDIZINISCHEN DATENSATZES, INSBESONDERE ZUR FERNBEFUNDUNG*
• *TRANSMISSION OF A CONFIDENTIAL MEDICAL RECORD, IN PARTICULAR FOR REMOTE EXAMINATION*
• *TRANSMISSION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES MÉDICALES CONFIDENTIELLES, EN PARTICULIER POUR UN DIAGNOSTIC À DISTANCE*
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Bertsch, Rüdiger, 91052 Erlangen, DE
Tintemann, Falk, 91336 Heroldsbach, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 477 904 A1**
- (25) En (26) En
(21) 17210995.1 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (30) 25.10.2017 US 201715793880
- (54) • *INLINE-TEILEN VON GEHEIMNISSEN*
• *INLINE SECRET SHARING*

- *PARTAGE DE SECRET EN LIGNE*
- (71) ExtraHop Networks, Inc., 520 Pike Street, Suite 1700, Seattle, WA 98101, US
- (72) HIGGINS, Benjamin Thomas, Seattle, Washington 98101, US
ROTHSTEIN, Jesse Abraham, Seattle, Washington 98101, US
- (74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 477 905 A1**
H04W 12/08 **H04W 4/02**
- (25) En (26) En
(21) 17306472.6 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *SICHERE ADAPTIVE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *SECURE ADAPTIVE WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATIONS SANS FIL ADAPTIVES ET SÉCURISÉES*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) PIGNOREL, Arnaud, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
LOMBARDO, Christophe, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
CARON, Claude, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
LE, Nguyen Trieu Luan, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 477 906 A1**
G06F 21/55 **H04L 29/08**
G06Q 20/40
- (25) En (26) En
(21) 17386042.0 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ABSCHWÄCHUNG DER AUSREISSERNETZWERKAKTIVITÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING AND MITIGATING OUTLIER NETWORK ACTIVITY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'IDENTIFIER ET D'ATTÉNUER LES ACTIVITÉS DE RÉSEAU ABERRANTES*
- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) Verma, Mayank, London, EC3M3BD, GB
Markides, Loizos, London, EC3M3BD, GB
Kanioura, Athina, London, EC3M3BD, GB
Porter, Ray Eitel, London, EC3M3BD, GB
Mileounis, Gerasimos, London, EC3M3BD, GB
Towey, Kieran, London, EC3M3BD, GB
Ghannam, Mark, London, EC3M3BD, GB
Yakovenko, Vladyslav, London, EC3M3BD, GB
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 477 907 A1**
H04L 12/935 **H04L 12/801**

- (25) Ko (26) En
(21) 17827927.9 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/007427 12.07.2017
- (87) WO 2018/012857 2018/03 18.01.2018
- (30) 12.07.2016 KR 20160088016
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR DUPLIKATIONSNETZWERK UND DATEN-VERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMMUNICATION DEVICE FOR DUPLICATION NETWORK AND DATA PROCESSING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR RÉSEAU DE DUPLICATION ET SON PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (71) Korea Electrotechnology Research Institute, 12, Bulmosan-ro 10beon-gil Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51543, KR
- (72) OH, Hui Myoung, Seoul 05267, KR
KIM, Jae Moon, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, KR
CHOI, Sung Soo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13554, KR
PARK, Chang Un, Suwon-si Gyeonggi-do 16620, KR
- (74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 477 908 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 17842873.6 (22) 21.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/098282 21.08.2017
- (87) WO 2018/036450 2018/09 01.03.2018
- (30) 26.08.2016 CN 201610741693
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER TEILUNGSART EINER PROTOKOLLSCHICHT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INDICATING DIVISION MANNER OF PROTOCOL LAYER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'INDIQUER UNE MÉTHODE DE DIVISION DE COUCHE DE PROTOCOLE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIA, Xiaojian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Haiyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 477 909 A1**
H04M 3/42
- (25) It (26) En
(21) 18202648.4 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 25.10.2017 IT 201700121107
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES TELEFONGESPÄCHS ZWISCHEN ZWEI BE-*

NUTZERN, DIE SICH GLEICHZEITIG ANRUFEN

- METHOD FOR ESTABLISHING A TELEPHONE CONVERSATION BETWEEN TWO USERS SIMULTANEOUSLY CALLING ONE ANOTHER
- PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UNE CONVERSATION TÉLÉPHONIQUE ENTRE DEUX UTILISATEURS S'APPELANT SIMULTANÉMENT

(71) Welcome Italia S.p.A., Via Prov. le di Montramito, 431/A, 55054 Massarosa, IT

(72) LUISOTTI, Stefano, 55054 Massarosa, IT

(74) Savi, Massimiliano, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/32**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/57**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/60**

H04L 29/06 → (51) **G06Q 20/34**

H04L 29/06 → (51) **H04L 1/00**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04N 21/235**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/10**

H04L 29/06 → (51) **H04W 8/18**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/12**

H04L 29/06 → (51) **H04W 84/04**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 477 910 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 16911453.5 (22) 18.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) CN 2016/099177 18.09.2016
 (87) WO 2018/023858 2018/06 08.02.2018
 (30) 02.08.2016 CN 201610626593
 (54) • **BESCHLEUNIGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR P2P-DATEN**
 • **ACCELERATION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR P2P DATA**
 • **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ACCÉLÉRATION POUR DONNÉES P2P**

(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN

(72) HUANG, Zhihui, Shanghai 200030, CN
 LIU, Xiaopeng, Shanghai 200030, CN

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 477 911 A1**
H04W 4/00 **H04W 4/24**
H04W 28/06 **H04L 29/06**
 (25) En (26) En
 (21) 17198784.5 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(54) • **NETZWERKEINHEIT ZUM WEITERLEITEN VON NUTZLASTDATEN EINER BENUTZERSEINHEIT AN EINEN NETZWERKSERVER, SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
 • **NETWORK ENTITY FOR FORWARDING USER PAYLOAD DATA FROM A USER ENTITY TO A NETWORK SERVER, SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
 • **ENTITÉ DE RÉSEAU ACHEMINANT DES DONNÉES UTILISATEUR DE CHARGE UTILE D'UNE ENTITÉ UTILISATEUR VERS UN SERVEUR RÉSEAU, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET LOGICIEL D'ORDINATEUR.**

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) SCHULZ, Mario, 04643 Geithain, DE

(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 477 912 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 17198815.7 (22) 27.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(54) • **AUFZUGSSYSTEM MIT EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERKS FÜR EIN AUFZUGSSYSTEM**
 • **AN ELEVATOR SYSTEM HAVING A MOBILE COMMUNICATION NETWORK AND A METHOD FOR PROVIDING A MOBILE COMMUNICATION NETWORK FOR AN ELEVATOR SYSTEM**
 • **SYSTÈME D'ASCENSEUR AYANT UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE À UN SYSTÈME D'ASCENSEUR**

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) HÄNNINEN, Ari, 00330 Helsinki, FI
 RATIA, Jouni, 00330 Helsinki, FI
 PURANEN, Mikko, 00330 Helsinki, FI
 HUOTARI, Tommi, 00330 Helsinki, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **H04L 29/08** (11) **3 477 913 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 17198825.6 (22) 27.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(54) • **AUFZUGSSYSTEM MIT MEHRKANALMOBILKOMMUNIKATIONSFUNKTIONALITÄT UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER MEHRKANALMOBILKOMMUNIKATIONSFUNKTIONALITÄT FÜR EIN AUFZUGSSYSTEM**
 • **AN ELEVATOR SYSTEM HAVING A MULTICHANNEL MOBILE COMMUNICATION FUNCTIONALITY AND A METHOD FOR PROVIDING A MULTICHANNEL**

MOBILE COMMUNICATION FUNCTIONALITY FOR AN ELEVATOR SYSTEM

- SYSTÈME D'ASCENSEUR COMPORTANT UNE FONCTIONNALITÉ DE COMMUNICATION MOBILE MULTICANAUX ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE FONCTIONNALITÉ DE COMMUNICATION MOBILE MULTICANAUX DESTINÉ À UN SYSTÈME D'ASCENSEUR**

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) HÄNNINEN, Ari, 00330 Helsinki, FI
 RATIA, Jouni, 00330 Helsinki, FI
 PURANEN, Mikko, 00330 Helsinki, FI
 HUOTARI, Tommi, 00330 Helsinki, FI
 HAUTAKORPI, Jani, 00330 Helsinki, FI
 SALMIKUUKKA, Jukka, 00330 Helsinki, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **H04L 29/08** (11) **3 477 914 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17814417.6 (22) 13.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) CN 2017/073343 13.02.2017
 (87) WO 2017/219678 2017/52 28.12.2017
 (30) 22.06.2016 CN 201610464595
 (54) • **DATENWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND CLOUD-SPEICHERSYSTEM**
 • **DATA RECOVERY METHOD AND DEVICE, AND CLOUD STORAGE SYSTEM**
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES, ET SYSTÈME DE STOCKAGE EN NUAGE**

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) ZHANG, Ketao, Hangzhou Zhejiang 310051, CN

XU, Aiqiu, Hangzhou Zhejiang 310051, CN

(74) Guérin, Jean-Philippe, Opflex 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

(51) **H04L 29/08** (11) **3 477 915 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17850105.2 (22) 13.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) CN 2017/092868 13.07.2017
 (87) WO 2018/049902 2018/12 22.03.2018
 (30) 14.09.2016 CN 201610825998
 (54) • **VERFAHREN ZUR DATENMIGRATION UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG**
 • **DATA MIGRATION METHOD AND RELEVANT DEVICE**
 • **PROCÉDÉ DE MIGRATION DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) HONG, Yingyu, Dongguan Guangdong 523860, CN
 LU, Tianyang, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 477 916 A1**
H04W 40/24
- (25) De (26) De
(21) 18201587.5 (22) 19.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 24.10.2017 DE 102017124797
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUSLESEN VON DATEN AUS IN EINEM GEBÄUDE INSTALLIERTEN ENDGERÄTEN UND DATENERFASSUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR READING OUT DATA FROM END DEVICES INSTALLED IN A BUILDING AND DATA ACQUISITION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE LECTURE DES DONNÉES À PARTIR DES TERMINAUX INSTALLÉS DANS UN BÂTIMENT ET SYSTÈME D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES*
- (71) Techem Energy Services GmbH, Hauptstraße 89, 65760 Eschborn, DE
- (72) Simon, Winfried, 64579 Gernsheim, DE Schulz, Hans-Jürgen, 61381 Friedrichsdorf, DE
- (74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 477 917 A1**
H04L 12/26 **H04W 84/18**
H04L 12/24
- (25) En (26) En
(21) 18201918.2 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 24.10.2017 JP 2017205635
- (54) • *DATENSAMMELVORRICHTUNG UND DATENSAMMELVERFAHREN*
• *DATA COLLECTION APPARATUS AND DATA COLLECTION METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) Igarashi, Yuichi, Tokyo, 100-8280, JP Nakano, Ryo, Tokyo, 100-8280, JP Honda, Jumpei, Tokyo, 100-8280, JP Kashiwabara, Hiroshige, Tokyo, 100-8280, JP Nishimura, Takuma, Tokyo, 100-8280, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 477 918 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18202174.1 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 24.10.2017 US 201762576214 P
04.05.2018 US 201815971140
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ADAPTIVES INDUSTRIELLES INTERNET DER DINGE (IIOT)*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADAPTIVE INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS (IIOT)*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR INTERNET DES OBJETS INDUSTRIEL ADAPTATIF (IIOT)*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (72) JOSHI, Ramchandra, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
JANAKIRAMAN, Kirupakar, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
NAGARAJ, Ganeshkumar, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SRINIVASAN, Narayanan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SENGODAN, Karthick, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
DARROCH, Jim, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 477 919 A1**
H04L 29/12 **H04L 29/06**
H04W 12/02
- (25) En (26) En
(21) 19153479.1 (22) 24.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.01.2018 US 201862621936 P
- (54) • *PROTOKOLL ZUM EINSTELLEN EINER SICHEREN KOMMUNIKATIONS-SITZUNG MIT EINEM ANONYMALEN HOST ÜBER EIN DRAHTLOSES NETZWERK*
• *PROTOCOL FOR ESTABLISHING A SECURE COMMUNICATIONS SESSION WITH AN ANONYMOUS HOST OVER A WIRELESS NETWORK*
• *PROTOCOLE POUR ÉTABLIR UNE SESSION DE COMMUNICATIONS SÉCURISÉE AVEC UN HÔTE ANONYME SUR UN RÉSEAU SANS FIL*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) CIRCOSTA, Nicholas J., Cupertino, CA California 95014, US
RODRIGUEZ, Alejandro A., Cupertino, CA California 95014, US
BRADLEY, Bob, Cupertino, CA California 95014, US
POLLACK, Daniel B., Cupertino, CA California 95014, US
- (74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

- H04L 29/08** → (51) **B64C 39/02**
- H04L 29/08** → (51) **H04W 4/00**
- H04L 29/12** → (51) **H04L 29/08**
- H04L 29/12** → (51) **H04W 8/18**
- H04M 1/00** → (51) **E03F 5/14**
- H04M 1/00** → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 477 920 A1**
G06F 1/16 **H04N 7/14**
H04N 5/225
- (25) En (26) En
(21) 18182917.7 (22) 11.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.10.2017 CN 201721433769 U
31.10.2017 CN 201711055090
- (54) • *FUNKTIONALE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FUNCTIONAL DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF FONCTIONNEL ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZENG, Yuanqing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 477 921 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18186004.0 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.10.2017 CN 201721431565 U
31.10.2017 CN 201711062685
- (54) • *FUNKTIONALE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FUNCTIONAL DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF FONCTIONNEL ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZENG, Yuanqing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 477 922 A1**
G03B 11/04 **G03B 17/04**
H04N 5/225
- (25) En (26) En
(21) 18193681.6 (22) 11.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.10.2017 CN 201711055920
31.10.2017 CN 201721435828 U
- (54) • *FUNKTIONELLE VORRICHTUNG UND MOBILE ENDGERÄT*
• *FUNCTIONAL DEVICE AND MOBILE TERMINAL*
• *DISPOSITIF FONCTIONNEL ET TERMINAL MOBILE*
- (71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZENG, Yuanqing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

(51) **H04M 1/24** (11) **3 477 923 A1**
(25) En (26) En
(21) 17198631.8 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER VERBRAUCHERVORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD OF TESTING A CONSUMER DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TESTER UN DISPOSITIF DE CONSOMMATEUR*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) METIN, Duygu, 45030 Manisa, TR
GEBIZLI, Ceren (Sahin), 45030 Manisa, TR
(74) Peel, Katherine Jane, Page White & Farrer Bedford House 21 John Street, London WC1N 2BF, GB

H04M 1/57 → (51) **H04M 3/42**

H04M 1/64 → (51) **H04M 3/42**

(51) **H04M 1/725** (11) **3 477 924 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17823537.0 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/090306 27.06.2017
(87) WO 2018/006725 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 CN 201610542539
(54) • *ALARMSTEUERUNGSVERFAHREN, ALARMSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ALERT CONTROL METHOD, ALERT CONTROL APPARATUS, AND FLEXIBLE DISPLAY APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALERTE, APPAREIL DE COMMANDE D'ALERTE, ET APPAREIL D'AFFICHAGE FLEXIBLE*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yugui, Dongguan Guangdong 523860, CN
CHENG, Jiao, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/0488**

H04M 1/725 → (51) **G06F 9/50**

(51) **H04M 3/22** (11) **3 477 925 A1**
H04M 3/26
(25) En (26) En
(21) 17198963.5 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER QUALITÄT VON SPRACHDATEN BEI ÜBERTRAGUNG ÜBER EIN NETZWERK, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES TELEFONANRUFES*

• *METHOD OF DETERMINING THE QUALITY OF VOICE DATA WITH TRANSMISSION VIA A NETWORK, METHOD OF AND AN APPARATUS FOR PERFORMING A TELEPHONE CALL*

• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA QUALITÉ DE DONNÉES VOCALES COMPORTANT UNE TRANSMISSION VIA UN RÉSEAU, PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UN APPEL TÉLÉPHONIQUE*

(71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Mies-vander-Rohe-Str. 6, 80807 München, DE

(72) Lopez Moreira, Alexandre, 82520-630 Curitiba, BR
Da Silva, Rubens, 81030-330 Curitiba, BR

(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupliastrasse 110, 81545 München, DE

H04M 3/22 → (51) **G10L 15/26**

H04M 3/26 → (51) **H04M 3/22**

(51) **H04M 3/42** (11) **3 477 926 A1**
H04M 1/57

(25) En (26) En
(21) 17199001.3 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANFORDERUNG VON ANRUFERKENNENZEICHEN*

• *COMMUNICATIONS DEVICE AND METHOD FOR REQUESTING CALLER IDENTIFIERS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE DEMANDE D'IDENTIFIANTS D'APPELANT*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) ER, Alper Sait, 45030 Manisa, TR
YILDIZ, Kadir, 45030 Manisa, TR

(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04M 3/42** (11) **3 477 927 A1**
H04M 1/64
H04M 3/533

(25) En (26) En
(21) 18200387.1 (22) 15.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2017 FI 20175963

(54) • *VERWALTUNG VON ANRUFVERBINDUNGSVERSUCHEN*
• *MANAGEMENT OF CALL CONNECTION ATTEMPT*
• *GESTION DE TENTATIVE DE CONNEXION D'APPEL*

(71) Telia Company AB, Stjärntorget 1, 16994 Solna, SE

(72) SEPPÄNEN, Juho, 00320 HELSINKI, FI
PUUKANGAS, Kari-Matti, 00660 HELSINKI, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H04M 3/42 → (51) **G10L 15/26**

H04M 3/42 → (51) **H04L 29/06**

H04M 3/487 → (51) **H04M 3/42**

(51) **H04M 3/51** (11) **3 477 928 A1**
H04L 12/58 **H04M 7/00**

(25) En (26) En
(21) 18213117.7 (22) 22.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.12.2009 US 28984509 P
06.01.2010 US 29281210 P
06.07.2010 US 36164610 P
20.12.2010 US 97363010

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG VON KUNDENDIENSTEN ÜBER MEHRERE KANÄLE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPTIMIZING CUSTOMER SERVICE ACROSS MULTIPLE CHANNELS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OPTIMISATION DE SERVICE À LA CLIENTÈLE PAR CANAUX MULTIPLES*

(71) 24/7 Customer, Inc., 910 E. Hamilton Avenue Suite 240, Campbell, CA 95008-0610, US

(72) KANNAN, Pallipuram V., Los Gatos, CA 95032, US
VIJAYARAGHAVAN, Ravi, 560 034 Bangalore, IN

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(62) 10840121.7 / 2 517 450

(51) **H04M 3/523** (11) **3 477 929 A1**

(25) En (26) En
(21) 18212022.0 (22) 13.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.09.2015 US 201514871658

(54) • *VERFAHREN ZUR VERHALTENSPAARUNG IN EINEM KONTAKTCENTERSYSTEM*
• *TECHNIQUES FOR BEHAVIORAL PAIRING IN A CONTACT CENTER SYSTEM*
• *TECHNIQUES D'APPARIEMENT DE COMPORTEMENTS DANS UN SYSTÈME DE CENTRE DE CONTACT*

(71) Afinity International Holdings, Ltd., 27th Floor Millbank Tower 21-24 Millbank, London SW1P 4QP, GB

(72) CHISHTI, Zia, Washington, WA 20005, US
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 16730466.6 / 3 186 948

H04M 7/00 → (51) **H04M 3/51**

(51) **H04M 11/00** (11) **3 477 930 A1**
G01S 5/02 **G08B 25/04**
H04W 4/02

(25) Ja (26) En
(21) 16906220.5 (22) 20.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/068278 20.06.2016
(87) WO 2017/221301 2017/52 28.12.2017
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM**
• **CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE**
(71) Soundpower Corporation, Shonandai Ekimae Clinic Building 5F B, 1-1-6, Shonandai, Fujisawa-shi, Kanagawa 2520804, JP
(72) IRUKAYAMA, Godo, Tokyo 135-0052, JP
HAYAMIZU, Kohei, Mitaka-shi Tokyo 181-0005, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04M 15/00 → (51) **H04W 4/24**

- (51) **H04N 1/32** (11) **3 477 931 A1**
H04N 1/40 **G06T 5/00**
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 18202025.5 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.10.2017 CN 201711054181
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, LESBARES SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **IMAGE PROCESSING METHOD AND DEVICE, READABLE STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18, Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZENG, Yuanqing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04N 1/32 → (51) **G06T 1/00**

H04N 1/40 → (51) **H04N 1/32**

- (51) **H04N 1/46** (11) **3 477 932 A1**
B41J 2/525 **G06F 3/12**
G06T 1/00 **H04N 1/60**
(25) Ja (26) En
(21) 17815038.9 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/017592 09.05.2017
(87) WO 2017/221568 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 JP 2016125882
(54) • **FARBTRENNUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, FARBTRENNUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FARBTRENNUNGSNACHSCHLAGETABELLEN UND PROGRAMM**
• **COLOR SEPARATION PROCESSING DEVICE, COLOR SEPARATION PROCESSING METHOD, METHOD FOR CREATING COLOR SEPARATION LUT, AND PROGRAM**
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) NAITO, Kiichi, Tokyo 135-0091, JP

- **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SÉPARATION DE COULEURS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SÉPARATION DE COULEURS, PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE TABLE DE CONVERSION POUR LA SÉPARATION DE COULEURS, ET PROGRAMME**
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) TAKESUE, Naoya, Tokyo 146-8501, JP
DOBASHI, Toshiyuki, Tokyo 146-8501, JP
YANAI, Tomokazu, Tokyo 146-8501, JP
ISHIKAWA, Hisashi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 1/60 → (51) **H04N 1/46**

H04N 5/14 → (51) **G06T 7/254**

- (51) **H04N 5/20** (11) **3 477 933 A1**
H04N 5/232 **H04N 21/43**
(25) Ja (26) En
(21) 17820112.5 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/023452 26.06.2017
(87) WO 2018/003757 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 JP 2016126933
23.06.2017 JP 2017123489
(54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, KAMERASYSTEM, VIDEOSYSTEM UND SERVER**
• **SIGNAL PROCESSING DEVICE, SIGNAL PROCESSING METHOD, CAMERA SYSTEM, VIDEO SYSTEM AND SERVER**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAUX, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX, SYSTÈME DE CAMÉRA, SYSTÈME VIDÉO ET SERVEUR**
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KAMIYA, Koji, Tokyo 108-0075, JP
KIKUCHI, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
ONUKI, Jun, Tokyo 108-0075, JP
ENDO, Tomoyuki, Tokyo 108-0075, JP
HIROSE, Masaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 5/225** (11) **3 477 934 A1**
B64C 39/02 **B64D 47/08**
G03B 17/02

- (25) Ja (26) En
(21) 16915699.9 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/076532 08.09.2016
(87) WO 2018/047281 2018/11 15.03.2018
(54) • **BILDGEBUNGSSYSTEM, BEWEGLICHER KÖRPER, VERFAHREN UND PROGRAMM**
• **IMAGING SYSTEM, MOVING BODY, METHOD AND PROGRAM**
• **SYSTÈME D'IMAGERIE, CORPS MOBILE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME**
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) NAITO, Kiichi, Tokyo 135-0091, JP

- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 477 935 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17814754.2 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/089751 23.06.2017
(87) WO 2017/220016 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 CN 201610480992
23.06.2016 CN 201620650844 U
23.06.2016 CN 201610487305
23.06.2016 CN 201620638177 U
(54) • **FOTOGRAFIEMODUL MIT FESTEM FOKUS SOWIE FOKUSSIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN DAFÜR**
• **FIXED-FOCUS PHOTOGRAPHING MODULE AND FOCUSING DEVICE AND METHOD THEREOF**
• **MODULE DE PHOTOGRAPHIE À FOCALISATION FIXE, DISPOSITIF DE MISE AU POINT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
(71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(72) CHEN, Zhenyu, Ningbo Zhejiang 315400, CN
WANG, Mingzhu, Ningbo Zhejiang 315400, CN
SU, Xiaojuan, Ningbo Zhejiang 315400, CN
ZHAO, Bojie, Ningbo Zhejiang 315400, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldeners- traße 56, 81929 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 477 936 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202407.5 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.10.2017 JP 2017206019
07.08.2018 JP 2018148511
(54) • **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGING APPARATUS**
• **APPAREIL D'IMAGERIE**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) SUZUKI, Akito, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Garner, Jonathan Charles Stapleton, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

H04N 5/225 → (51) **G02B 7/02**

H04N 5/225 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 477 937 A1**
B60R 1/00 **H04N 5/247**
(25) En (26) En
(21) 17201279.1 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 25.10.2017 CN 201711014755
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG MEHRERER KAMERAS ZUR**

STEUERUNG DER AUSGABE EINES MEHRFACHKAMERABILDES

- MULTIPLE CAMERA CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING OUTPUT OF MULTIPLE CAMERA IMAGE
- SYSTÈME DE COMMANDE DE CAMÉRAS MULTIPLES ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LA SORTIE D'IMAGES DE CAMÉRA MULTIPLES

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

(72) Kim, Jeong Hoon, 18280 Gyeonggi-do, KR
Song, Rui, Shandong, CN
Qu, Shao Bo, Shandong, CN
Xu, Ming Xia, Shandong, CN
Kong, Sukku, 18280 Gyeonggi-do, KR
Song, Qian Qian, Shandong, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 477 938 A1**
G06T 3/40 **H04N 5/341**

(25) Ja (26) En
(21) 17819862.8 (22) 14.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/021948 14.06.2017
(87) WO 2018/003502 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 JP 2016127686

(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGING DEVICE, IMAGING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ D'IMAGERIE ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SHIMAUCHI, Kazuhiro, Tokyo 108-0075, JP
SEKI, Kenzaburo, Tokyo 108-0075, JP
SHIMODA, Tetsuya, Tokyo 108-0075, JP
KUWAZOE, Yasuyoshi, Tokyo 108-0075, JP
NAKAO, Yuta, Tokyo 108-0075, JP
KOHASHI, Takashi, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **3 477 939 A1**
G06K 9/00 **G06T 5/00**

(25) En (26) En
(21) 18202029.7 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 31.10.2017 CN 201711045673

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSANORDNUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT PROGRAM ZUM VERSCHÖNERN VON PORTRÄT-BILDERN MIT GESICHTERN*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM STORING A PROGRAM FOR PERFORMING BEAUTY PROCESSING ON FACE PORTRAIT IMAGES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR AVEC LOGICIALE POUR UN*

TRAITEMENT DE BEAUTÉ SUR DES IMAGES FACIALES PORTRAITES

(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18, Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZENG, Yuanqing, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04N 5/232 → (51) **A61B 1/00**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/20**

H04N 5/235 → (51) **G03B 15/05**

H04N 5/235 → (51) **H04N 9/73**

H04N 5/243 → (51) **H04N 9/73**

H04N 5/247 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/341 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/357 → (51) **G06T 3/40**

H04N 5/367 → (51) **G06T 3/40**

H04N 5/367 → (51) **G06T 5/00**

H04N 5/655 → (51) **B60R 11/02**

H04N 5/783 → (51) **H04N 21/238**

H04N 5/913 → (51) **G06T 1/00**

(51) **H04N 7/14** (11) **3 477 940 A1**
G02B 5/08 **G02B 5/32**

(25) Ja (26) En
(21) 17836658.9 (22) 03.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/024363 03.07.2017
(87) WO 2018/025551 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 JP 2016153504
05.09.2016 JP 2016172878

(54) • *SYSTEM ZUR DARSTELLUNG VON BILDERN*
• *PICTURE PRESENTATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉSENTATION D'IMAGES*

(71) NTT Docomo, Inc., 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8500, JP

(72) KIMURA, Shinji, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Kazuhiko, Tokyo 100-6150, JP
ABURAKAWA, Yuji, Tokyo 100-6150, JP
IGARASHI, Shunsuke, Tokyo 152-8550, JP
NAKAMURA, Tomoya, Tokyo 152-8550, JP
YAMAGUCHI, Masahiro, Tokyo 152-8550, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04N 7/14 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H04N 7/18** (11) **3 477 941 A1**
G07C 9/00

(25) En (26) En
(21) 17198810.8 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINER VIDEOVERARBEITUNGSEINHEIT ZUR ERLEICHTERUNG DER DETEKTION VON NEUANKÖMMLINGEN IN EINER ERSTEN UMGEBUNG*
• *METHOD AND CONTROLLER FOR CONTROLLING A VIDEO PROCESSING UNIT TO FACILITATE DETECTION OF NEWCOMERS IN A FIRST ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR COMMANDER UNE UNITÉ DE TRAITEMENT VIDÉO AFIN DE FACILITER LA DÉTECTION DE NOUVEAUX ARRIVANTS DANS UN PREMIER ENVIRONNEMENT*

(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Danielsson, Niclas, 223 69 LUND, SE
Danielsson Fan, Xing, 223 69 LUND, SE
Jakobsson, Anton, 223 69 LUND, SE
Johansson, Emanuel, 223 69 LUND, SE
Winzell, Thomas, 223 69 LUND, SE
Bengtsson, Jesper, 223 69 LUND, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 7/18 → (51) **A61B 1/00**

H04N 7/18 → (51) **H04N 21/41**

H04N 9/04 → (51) **G06T 3/40**

H04N 9/04 → (51) **H01L 27/146**

(51) **H04N 9/73** (11) **3 477 942 A1**
(25) En (26) En
(21) 18190938.3 (22) 27.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 30.10.2017 CN 201711037476

(54) • *WEISSABGLEICHVERARBEITUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *WHITE BALANCE PROCESSING METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BALANCE DES BLANCS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) WANG, Huichao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

(51) **H04N 9/73** (11) **3 477 943 A1**
(25) En (26) En
(21) 18197535.0 (22) 28.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 30.10.2017 CN 201711033365

- (54) • WEISSABGLEICHVERARBEITUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
 - WHITE BALANCE PROCESSING METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BALANCE DES BLANCS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, Haibin Road No.18 Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WANG, Huichao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04N 9/73** (11) **3 477 944 A1**
H04N 5/235 **H04N 5/243**

- (25) En (26) En
 - (21) 18202291.3 (22) 24.10.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

(30) 30.10.2017 CN 201711037478

- (54) • WEISSABGLEICHVERARBEITUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
- WHITE BALANCE PROCESSING METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BALANCE DES BLANCS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR

- (71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18, Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WANG, Huichao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04N 13/20 → (51) **G02B 27/22**

H04N 13/271 → (51) **G01B 11/245**

(51) **H04N 13/302** (11) **3 477 945 A1**
H04N 13/327

- (25) En (26) En
 - (21) 18183085.2 (22) 12.07.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

(30) 27.10.2017 KR 20170141362

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG VON PARAMETERN EINER DREIDIMENSIONALEN (3D) ANZEIGEVORRICHTUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR CALIBRATING PARAMETER OF THREE-DIMENSIONAL (3D) DISPLAY APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE DES PARAMÈTRES D'UN AFFICHEUR TRIDIMENSIONNEL (3D)

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Juyong, 16678 Gyeonggi-do, KR HWANG, Hyoseok, 16678 Gyeonggi-do, KR NAM, Dong Kyung, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 13/327 → (51) **H04N 13/302**

(51) **H04N 19/00** (11) **3 477 946 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 17306493.2 (22) 31.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALT EINES ZWEITEN BILDES AUS EINEM ERSTEN BILD, WENN DER DYNAMIKBEREICH DER LUMINANZ DES ERSTEN BILDES GRÖßER ALS DER DYNAMIKBEREICH DER LUMINANZ DES ZWEITEN BILDES IST
- METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING A SECOND IMAGE FROM A FIRST IMAGE WHEN THE DYNAMIC RANGE OF THE LUMINANCE OF SAID FIRST IMAGE IS GREATER THAN THE DYNAMIC RANGE OF THE LUMINANCE OF SAID SECOND IMAGE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR OBTENIR UNE SECONDE IMAGE À PARTIR D'UNE PREMIÈRE IMAGE LORSQUE LA PLAGE DYNAMIQUE DE LUMINANCE DE LADITE PREMIÈRE IMAGE ÉTANT SUPÉRIEURE À LA PLAGE DYNAMIQUE DE LUMINANCE DE LADITE SECONDE IMAGE

- (71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulinaux, FR
- (72) LE NAOUR, Robin, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
- TOUZE, David, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
- SERRE, Catherine, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
- (74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulinaux, FR

(51) **H04N 19/00** (11) **3 477 947 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 18202489.3 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 31.10.2017 EP 17306493

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALT EINES ZWEITEN BILDES AUS EINEM ERSTEN BILD, WENN DER DYNAMIKBEREICH DER LUMINANZ DES ERSTEN BILDES GRÖßER ALS DER DYNAMIKBEREICH DER LUMINANZ DES ZWEITEN BILDES IST
- METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING A SECOND IMAGE FROM A FIRST IMAGE WHEN THE DYNAMIC RANGE OF THE LUMINANCE OF SAID FIRST IMAGE IS GREATER THAN THE DYNAMIC RANGE OF THE LUMINANCE OF SAID SECOND IMAGE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR OBTENIR UNE SECONDE IMAGE À PARTIR D'UNE PREMIÈRE IMAGE LORSQUE LA PLAGE DYNAMIQUE DE LUMINANCE DE LADITE PREMIÈRE IMAGE ÉTANT SUPÉRIEURE À

- LA PLAGE DYNAMIQUE DE LUMINANCE DE LADITE SECONDE IMAGE*
- (71) Interdigital VC Holdings, Inc, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (72) LE NAOUR, Robin, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
- TOUZE, David, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
- SERRE, Catherine, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
- (74) Labelle, Lilian, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulinaux, FR

H04N 19/10 → (51) **H04N 19/44**

H04N 19/107 → (51) **H04N 19/44**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/44**

(51) **H04N 19/154** (11) **3 477 948 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 18193455.5 (22) 10.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 24.10.2017 JP 2017205397

- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND AUZFEICHNUNGSMEDIUM
 - IMAGE PROCESSING APPARATUS AND RECORDING MEDIUM
 - APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (71) OMRON CORPORATION, 801, Minami-fudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) KIUCHI, Yutaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- ARAKI, Tsunehiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/44**

(51) **H04N 19/169** (11) **3 477 949 A1**
H04N 19/96

- (25) Zh (26) En
- (21) 17895100.0 (22) 06.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2017/073004 06.02.2017

(87) WO 2018/141116 2018/32 09.08.2018

- (54) • CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
 - CODING AND DECODING METHOD AND DEVICE
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ET DE DÉCODAGE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAO, Yin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- YANG, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- GAO, Shan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 19/176 → (51) H04N 19/44	
H04N 19/182 → (51) H04N 19/44	
(51) H04N 19/44 H04N 19/107 H04N 19/176	(11) 3 477 950 A1 H04N 19/159 H04N 19/119
(25) Ko (21) 17815738.4	(26) En (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) KR 2017/006606	22.06.2017
(87) WO 2017/222325	2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 KR 20160079638	
(30) 24.06.2016 KR 20160079639	
(54) • VIDEOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG • VIDEO SIGNAL PROCESSING METHOD AND DEVICE • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL VIDÉO	
(71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR	
(72) LEE, Bae Keun, Seoul 06763, KR	
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE	
H04N 19/44 (11) 3 477 951 A1	
H04N 19/70 H04N 19/159	
H04N 19/176 H04N 19/10	
H04N 19/107 H04N 19/182	
H04N 19/119	
(25) Ko (21) 17815739.2	(26) En (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) KR 2017/006609	22.06.2017
(87) WO 2017/222326	2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 KR 20160079641	
(30) 24.06.2016 KR 20160079642	
(30) 24.06.2016 KR 20160079644	
(54) • VIDEOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG • VIDEO SIGNAL PROCESSING METHOD AND DEVICE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL VIDÉO	
(71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR	
(72) LEE, Bae Keun, Seoul 06763, KR	
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE	
H04N 19/503 → (51) H04L 1/00	
H04N 19/507 → (51) G06T 7/254	
H04N 19/65 → (51) H04L 1/00	
H04N 19/70 → (51) H04N 19/44	
H04N 19/96 → (51) H04N 19/169	
H04N 21/2347 → (51) H04N 21/235	
(51) H04N 21/235 G06F 21/60 H04L 29/06	(11) 3 477 952 A1 H04L 9/32 H04N 21/2347

H04N 21/266 H04N 21/239		H04N 21/6334 H04N 21/258	
(25) En (21) 18202249.1	(26) En (22) 24.10.2018	(25) En (21) 18202249.1	(26) En (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____		BA ME _____	
KH MA MD TN _____		KH MA MD TN _____	
(30) 26.10.2017 US 201762577206 P		(30) 26.10.2017 US 201762577206 P	
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON DIGITALEN INHALTEN • DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR DISTRIBUTION OF DIGITAL CONTENT • DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE CONTENU NUMÉRIQUE		(54) • VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON DIGITALEN INHALTEN • DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR DISTRIBUTION OF DIGITAL CONTENT • DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE CONTENU NUMÉRIQUE	
(71) Christie Digital Systems USA, Inc., 10550 Camden Drive, Cypress, CA 90630, US		(71) Christie Digital Systems USA, Inc., 10550 Camden Drive, Cypress, CA 90630, US	
(72) CLAYPOOL, Brian, Cypress, CA 90630, US		(72) CLAYPOOL, Brian, Cypress, CA 90630, US	
(72) RANUCCI, Robert, Cypress, CA 90630, US		(72) RANUCCI, Robert, Cypress, CA 90630, US	
(72) SHOLDER, Craig, Cypress, CA 90630, US		(72) SHOLDER, Craig, Cypress, CA 90630, US	
(72) TERSCHLUSE, Ryan, Cypress, CA 90630, US		(72) TERSCHLUSE, Ryan, Cypress, CA 90630, US	
(72) DRAPER, Kevin, Kitchener, Ontario N2G 4Y7, CA		(72) DRAPER, Kevin, Kitchener, Ontario N2G 4Y7, CA	
(72) KOEBEL, Alen, Kitchener, Ontario N2G 4Y7, CA		(72) KOEBEL, Alen, Kitchener, Ontario N2G 4Y7, CA	
(72) PEKURAR, Peter, Kitchener, Ontario N2G 4Y7, CA		(72) PEKURAR, Peter, Kitchener, Ontario N2G 4Y7, CA	
(72) SCOTT, Derek, Kitchener, Ontario N2G 4Y7, CA		(72) SCOTT, Derek, Kitchener, Ontario N2G 4Y7, CA	
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofenstraße 2, 81373 München, DE		(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofenstraße 2, 81373 München, DE	
H04N 21/238 (11) 3 477 953 A1		H04N 21/24 H04N 5/783	
(25) Zh (21) 17819111.0	(26) En (22) 16.06.2017	(25) Zh (21) 17819111.0	(26) En (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____		BA ME _____	
MA MD _____		MA MD _____	
(86) CN 2017/088547	16.06.2017	(86) CN 2017/088547	16.06.2017
(87) WO 2018/001114	2018/01 04.01.2018	(87) WO 2018/001114	2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 CN 201610490808		(30) 28.06.2016 CN 201610490808	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEN • METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING DATA • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES		(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEN • METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING DATA • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES	
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 Georgetown, Grand Cayman, KY		(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 Georgetown, Grand Cayman, KY	
(72) Ji, Wenjie, Hangzhou Zhejiang 311121, CN		(72) Ji, Wenjie, Hangzhou Zhejiang 311121, CN	
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE		(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	
H04N 21/239 → (51) H04N 21/235		H04N 21/24 → (51) H04N 21/238	
(51) H04N 21/258 H04N 21/414 H04N 21/6547	(11) 3 477 954 A1 H04N 21/61	(51) H04N 21/258 H04N 21/414 H04N 21/6547	(11) 3 477 954 A1 H04N 21/61
(25) En (21) 18202139.4	(26) En (22) 23.10.2018	(25) En (21) 18202139.4	(26) En (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____		BA ME _____	
KH MA MD TN _____		KH MA MD TN _____	
(30) 31.10.2017 US 201715799174		(30) 31.10.2017 US 201715799174	
(54) • DYNAMISCHE AKUSTIK-STEUERUNG UND FAHRZEUG-AUDITORIUM OPTIMIERUNG • DYNAMIC ACOUSTIC CONTROL AND VEHICLE AUDITORY OPTIMIZATION • CONTRÔLE DYNAMIQUE D'ACOUSTIQUE ET OPTIMISATION DE L'AUDITORIUM DE VÉHICULE		(54) • DYNAMISCHE AKUSTIK-STEUERUNG UND FAHRZEUG-AUDITORIUM OPTIMIERUNG • DYNAMIC ACOUSTIC CONTROL AND VEHICLE AUDITORY OPTIMIZATION • CONTRÔLE DYNAMIQUE D'ACOUSTIQUE ET OPTIMISATION DE L'AUDITORIUM DE VÉHICULE	
(71) Club Car, LLC, 4125 Washington Road, Evans, GA 30809, US		(71) Club Car, LLC, 4125 Washington Road, Evans, GA 30809, US	
(72) EDWARDS, Robert H, Martinez, GA Georgia 30907, US		(72) EDWARDS, Robert H, Martinez, GA Georgia 30907, US	
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB		(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	
H04N 21/258 → (51) H04N 21/235		H04N 21/266 → (51) H04N 21/235	
(51) H04N 21/41 H04N 21/422 H04N 21/436 H04N 21/442 H04N 21/81 G06K 9/62	(11) 3 477 955 A1 H04N 21/4223 H04N 21/44 H04N 7/18 G08B 13/196	(51) H04N 21/41 H04N 21/422 H04N 21/436 H04N 21/442 H04N 21/81 G06K 9/62	(11) 3 477 955 A1 H04N 21/4223 H04N 21/44 H04N 7/18 G08B 13/196
(25) En (21) 18201804.4	(26) En (22) 22.10.2018	(25) En (21) 18201804.4	(26) En (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____		BA ME _____	
KH MA MD TN _____		KH MA MD TN _____	
(30) 30.10.2017 CN 201711052280		(30) 30.10.2017 CN 201711052280	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABONNIEREN VON INFORMATIONEN • INFORMATION SUBSCRIPTION METHOD AND DEVICE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ABONNEMENT À DES INFORMATIONS		(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABONNIEREN VON INFORMATIONEN • INFORMATION SUBSCRIPTION METHOD AND DEVICE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ABONNEMENT À DES INFORMATIONS	
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN		(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72) CHEN, Zhijun, Beijing, Beijing 100085, CN		(72) CHEN, Zhijun, Beijing, Beijing 100085, CN	
(72) ZHANG, Li, Beijing, Beijing 100085, CN		(72) ZHANG, Li, Beijing, Beijing 100085, CN	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE		(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
H04N 21/414 → (51) H04N 21/258		H04N 21/414 → (51) H04N 21/258	
(51) H04N 21/4147 H04N 21/433 H04N 21/454 H04N 21/845	(11) 3 477 956 A1 H04N 21/44 H04N 21/81	(51) H04N 21/4147 H04N 21/433 H04N 21/454 H04N 21/845	(11) 3 477 956 A1 H04N 21/44 H04N 21/81
(25) En (21) 17199376.9	(26) En (22) 31.10.2017	(25) En (21) 17199376.9	(26) En (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____		BA ME _____	
MA MD _____		MA MD _____	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KATEGORISIERUNG VON AUDIO-VIDEOINHALT • SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC CATEGORIZATION OF AUDIO/VIDEO CONTENT		(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KATEGORISIERUNG VON AUDIO-VIDEOINHALT • SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC CATEGORIZATION OF AUDIO/VIDEO CONTENT	

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CATÉGORISATION AUTOMATIQUE D'UN CONTENU AUDIO/VIDÉO*
- (71) Advanced Digital Broadcast S.A., Route de Crassier 21, 1262 Eysins, CH
 (72) Siusta, Damian, 65-119 Zielona Gora, PL
 (74) Blonski, Pawel, Advanced Digital Broadcast Polska Ul. Trasa Polnocna 16, 65-119 Zielona Gora, PL

- (51) **H04N 21/418** (11) **3 477 957 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18150428.3 (22) 05.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 MA MD TN _____
 (30) 27.10.2017 US 201762578097 P
 15.12.2017 US 201715843219
 (54) • *EXTERNES MODUL MIT VERARBEITUNGSFUNKTIONALITÄT*
 • *EXTERNAL MODULE COMPRISING PROCESSING FUNCTIONALITY*
 • *MODULE EXTERNE COMPRENANT UNE FONCTIONNALITÉ DE TRAITEMENT*
 (71) Nagrastar L.L.C., 90 Inverness Circle East, Englewood, CO 80112, US
 (72) DUVAL, Gregory, Englewood, CO Colorado 80112, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04N 21/422** (11) **3 477 958 A1**
G10L 15/22 (26) En
G10L 19/018 (22) 30.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 31.10.2017 US 201715798625
 (54) • *VERMEIDUNG EINER UNERWÜNSCHTEN AKTIVIERUNG EINER FREISPRECHVORRICHTUNG*
 • *PREVENTING UNWANTED ACTIVATION OF A HANDS-FREE DEVICE*
 • *EMPÊCHER L'ACTIVATION D'UN DISPOSITIF MAINS LIBRES*
 (71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
 (72) O'Malley, Shawn, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
 Rosenwald, Michael, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
 Zaucha, Jeremy, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
 (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

- H04N 21/422** → (51) **H04N 21/41**
H04N 21/4223 → (51) **H04N 21/41**
H04N 21/43 → (51) **H04N 5/20**
H04N 21/433 → (51) **H04N 21/4147**
H04N 21/436 → (51) **H04N 21/41**
H04N 21/44 → (51) **H04N 21/41**
H04N 21/44 → (51) **H04N 21/4147**

- (51) **H04N 21/442** (11) **3 477 959 A1**
H04N 21/454 (26) En
H04N 21/475 (22) 30.10.2017
G06F 21/85 (26) En
G06F 21/35 (22) 30.10.2017
G06F 3/01

- (25) En (26) En
 (21) 17199226.6 (22) 30.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER BEREITSTELLUNG VON EINGESCHRÄNKTEM INHALT*
 • *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR MANAGING DELIVERY OF RESTRICTED CONTENT*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE LA FOURNITURE D'UN CONTENU RESTREINT*
 (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
 (72) ÖZEL, Ahmet, 45030 Manisa, TR
 (74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- H04N 21/442** → (51) **H04N 21/41**
H04N 21/45 → (51) **H04N 21/442**
H04N 21/454 → (51) **H04N 21/4147**
H04N 21/454 → (51) **H04N 21/442**
H04N 21/475 → (51) **H04N 21/442**
H04N 21/61 → (51) **H04N 21/258**
H04N 21/6334 → (51) **H04N 21/235**
H04N 21/6547 → (51) **H04N 21/258**
H04N 21/81 → (51) **H04N 21/41**
H04N 21/81 → (51) **H04N 21/4147**
H04N 21/8358 → (51) **G06T 1/00**
H04N 21/845 → (51) **H04N 21/4147**

- (51) **H04Q 1/14** (11) **3 477 960 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 17198000.6 (22) 24.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 MA MD _____
 (54) • *ADAPTERMULDE*
 • *ADAPTER TROUGH*
 • *BAC D'ADAPTATEUR*
 (71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
 (72) Lutterkordt, Ulrich, 42111 Wuppertal, DE
 Hajok, Johann Georg, 44795 Bochum, DE
 Otto, Hans-Dieter, 51688 Wipperfurth, DE
 Fasce, Xavier, 41453 Neuss, DE
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04Q 9/02** (11) **3 477 961 A1**
 H04W 88/04 H04W 84/18
 H04W 88/16
 (25) De (26) De

- (21) 18202556.9 (22) 25.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 30.10.2017 DE 102017125371
 (54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN UND DATENSAMMLER*
 • *DATA TRANSFER METHOD AND DATA STORAGE DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DES DONNÉES ET COLLECTEUR DE DONNÉES*
 (71) Techem Energy Services GmbH, Hauptstraße 89, 65760 Eschborn, DE
 (72) Schulz, Hans-Jürgen, 61381 Friedrichsdorf, DE
 Simon, Winfried, 64579 Gernsheim, DE
 Wurl, Dr. Andreas, 61462 Königstein, DE
 Gutmann, Norbert, 64295 Darmstadt, DE
 (74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

- (51) **H04R 1/00** (11) **3 477 962 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 18788188.3 (22) 23.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) JP 2018/011692 23.03.2018
 (87) WO 2018/193790 2018/43 25.10.2018
 (30) 21.04.2017 JP 2017084744
 (54) • *KNOCHENLEITENDE LAUTSPRECHEREINHEIT*
 • *BONE CONDUCTION SPEAKER UNIT*
 • *UNITÉ DE HAUT-PARLEUR À CONDUCTION OSSEUSE*
 (71) Temco Japan Co., Ltd., 21-4, Hounan 2-chome Sugunami-ku, Tokyo 168-0062, JP
 (72) FUKUDA, Mikio, Tokyo 168-0062, JP
 (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- H04R 1/02** → (51) **H04R 1/10**

- (51) **H04R 1/10** (11) **3 477 963 A1**
H04R 7/04 (26) De
H04R 1/44 (22) 18.05.2018
H04R 1/02
 (25) De (26) De
 (21) 18000468.1 (22) 18.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 19.05.2017 AT 2152017
 (27) 19.05.2017 AT 2152017
 (54) • *LAUTSPRECHERSYSTEM*
 • *SPEAKER SYSTEM*
 • *SYSTÈME D'HAUT-PARLEURS*
 (71) Kubisz, Rafael, Schottenfeldgasse 72/1/1, 1070 Wien, AT
 (72) Kubisz, Rafael, 1070 Wien, AT
 (74) Peham, Alois, c/o Siemens AG Österreich Siemensstrasse 90, 1210 Wien, AT

- H04R 1/28** → (51) **G10K 11/172**

- H04R 1/44** → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04R 3/00** (11) **3 477 964 A1**
H04R 25/00 **G10K 11/34**
H04R 1/10 H04R 1/40
(25) En (26) En
(21) 18202339.0 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.10.2017 EP 17199061
(54) • **HÖRSYSTEM MIT KONFIGURATION ZUM**
AUFFINDEN EINER ZIELSCHALLQUELLE
• **A HEARING SYSTEM CONFIGURED TO**
LOCALIZE A TARGET SOUND SOURCE
• **SYSTÈME AUDITIF CONFIGURÉ POUR**
LOCALISER UNE SOURCE SONORE CIBLE
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum,
DK
(72) SKOGLUND, Martin, 2765 Smørum, DK
LUNNER, Thomas, 2765 Smørum, DK
GUSTAFSSON, Fredrik, 581 83 Linköping,
SE
(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9,
2765 Smørum, DK

(51) **H04R 3/00** (11) **3 477 965 A1**
H04R 3/14 H04R 5/04
H04S 1/00
(25) En (26) En
(21) 18202743.3 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.10.2017 JP 2017208219
(54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,**
SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND LAUTSPRECHERVORRICHTUNG
• **SIGNAL PROCESSING DEVICE, SIGNAL**
PROCESSING METHOD, AND SPEAKER
DEVICE
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL,**
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL
ET DISPOSITIF DE HAUT-PARLEUR
(71) Onkyo Corporation, 2-1, Nisshin-cho
Neyagawa-shi, Osaka 572-0028, JP
(72) KUROSAKI, Hiroki, Osaka, Osaka 572-0028,
JP
KAWAGUCHI, Tsuyoshi, Osaka, Osaka 572-
0028, JP
NAKANISHI, Yoshinori, Osaka, Osaka 572-
0028, JP
KITAGAWA, Norimasa, Osaka, Osaka 572-
0028, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE

(51) **H04R 3/00** (11) **3 477 966 A1**
G11B 20/10 **G11B 27/00**
H04R 5/027
(25) Ja (26) En
(21) 18803849.1 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/014516 05.04.2018
(87) WO 2019/044021 2019/10 07.03.2019
(30) 28.08.2017 JP 2017163312
(54) • **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OHTSUKA Yoshio, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04R 3/04** (11) **3 477 967 A1**
H04R 29/00
(25) De (26) De
(21) 18000669.4 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.10.2017 DE 102017010048
(54) • **VERFAHREN ZUR AUSLEGUNG UND**
HERSTELLUNG VON LAUTSPRECHERN
FÜR INSBESONDERE IN KRAFTFAHRZEU-
GINNENRÄUMEN EINGESETZTE BE-
SCHALLUNGSANLAGEN
• **METHOD FOR CONFIGURATION AND**
MANUFACTURING OF LOUDSPEAKERS,
IN PARTICULAR FOR PUBLIC ADDRESS
SYSTEMS IN MOTOR VEHICLE
INTERIORS
• **PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET DE**
FABRICATION DE HAUT-PARLEURS, EN
PARTICULIER POUR INSTALLATIONS DE
SONORISATION UTILISÉES DANS DES
ESPACES INTÉRIEURS DES VÉHICULES
AUTOMOBILE

(71) paragon GmbH & Co. KGaA, Artegastraße 1,
33129 Delbrück, DE
(72) OLSZEWSKI, Dirk, Dr., 33106 Paderborn, DE
BOTAN, Vitalie, 33102 Paderborn, DE
MUNZEL, Matthias, 33442 Herzebrock, DE
(74) Lelgemann, Karl-Heinz, Patentanwälte Spalt-
hoff und Lelgemann Postfach 34 02 20,
45074 Essen, DE

H04R 5/027 → (51) **H04R 3/00**

H04R 7/04 → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04R 25/00** (11) **3 477 968 A2**
G02C 11/06
(25) En (26) En
(21) 18190340.2 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.10.2017 US 201715799064
(54) • **HÖRGERÄT MIT EINEM SENSOR UND**
VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
• **HEARING DEVICE INCLUDING A SENSOR**
AND A METHOD OF FORMING SAME
• **DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UN**
CAPTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FORMA-
TION
(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington
Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) Young, Christopher D., Shorewood, MN
Minnesota 55331, US
Sacha, Michael K., Chanhassen, MN
Minnesota 55317, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

H04R 25/00 → (51) **H04R 3/00**

H04R 27/00 → (51) **H04R 1/10**

H04S 1/00 → (51) **G10L 19/02**

H04S 3/00 → (51) **G10L 19/02**

H04S 5/00 → (51) **G10L 19/02**

(51) **H04W 4/00** (11) **3 477 969 A1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 17306484.1 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(54) • **KOMMUNIKATION ZWISCHEN INTERNET-**
DER-DINGE-FÄHIGEN FAHRZEUGEN
• **COMMUNICATION AMONG INTERNET OF**
THINGS (IOT) ENABLED VEHICLES
• **COMMUNICATION ENTRE VÉHICULES**
ACTIVÉS PAR L'INTERNET DES OBJETS
(IDO)
(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne
d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) MS, Zameerun, 620008 Tiruchirappalli, IN
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

H04W 4/00 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 477 970 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17819028.6 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) CN 2017/086823 01.06.2017
(87) WO 2018/001031 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 CN 201610479556
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND**
VERFAHREN IN EINER MOBILEN BASIS-
STATION
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD IN**
MOBILE BASE STATION
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET**
PROCÉDÉ DANS UNE STATION DE BASE
MOBILE
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) ZHAO, Xincheng, Nanjing Jiangsu 210096,
CN
ZHAO, Jieyi, Nanjing Jiangsu 211189, CN
LU, Pen-shun, Beijing 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 4/02** (11) **3 477 971 A1**
G01C 21/32
(25) En (26) En
(21) 18205035.1 (22) 20.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 21.08.2009 KR 20090077876
03.08.2010 KR 20100075049
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
ERSTELLUNG, VERWALTUNG UND GE-
MEINSAMEN NUTZUNG VON BEWE-
GUNGSRICHTUNGEN
• **METHOD AND APPARATUS FOR**
GENERATING, MANAGING, AND
SHARING MOVING PATH
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER,**
GÉRER ET PARTAGER UN CHEMIN
MOBILE

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SUNG, Ju-Yun, 446-572 Gyeonggi-do, KR
CHOO, Hee-Jeong, 431-060 Gyeonggi-do, KR
LEE, Keum-Koo, 463-500 Gyeonggi-do, KR
KWAHK, Ji-Young, 463-020 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 10810207.0 / 2 468 017

H04W 4/02 → (51) **G06K 19/07**

H04W 4/02 → (51) **H04M 11/00**

- (51) **H04W 4/10** (11) **3 477 972 A1**
H04L 29/06
(25) Zh (26) En
(21) 16908500.8 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/090205 15.07.2016
(87) WO 2018/010175 2018/03 18.01.2018
(54) • **VERFAHREN ZUM BEANTRAGEN VON MEDIENÜBERTRAGUNGSRECHTEN SO WIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WIDERRUFEN VON MEDIENÜBERTRAGUNGSRECHTEN**
• **METHOD FOR APPLYING FOR MEDIA TRANSMISSION RIGHTS, AND METHOD AND APPARATUS FOR REVOKING MEDIA TRANSMISSION RIGHTS**
• **PROCÉDÉ DESTINÉ À LA DEMANDE DES DROITS DE TRANSMISSION MULTI-MÉDIA ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À LA RÉVOCATION DES DROITS DE TRANSMISSION MULTI-MÉDIA**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
AMOGH, Niranth, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 4/20** (11) **3 477 973 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209365.8 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.06.2014 US 201462018561 P
(27) 29.04.2015 EP 15723154

- (54) • **ERHALT DER BERECHTIGUNG ZUR VERWENDUNG VON PROXIMITÄTSDIENSTEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **OBTAINING AUTHORIZATION TO USE PROXIMITY SERVICES IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM**
• **OBTENTION D'UNE AUTORISATION D'UTILISER DES SERVICES DE PROXIMITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RYDNELL, Gunnar, 411 32 GÖTEBORG, SE
GUSTAFSSON, Roland, 666 91 BENGTSFORS, SE
SULTANA, Shabnam, MONTREAL, Quebec H3W2N3, CA

- SANDER, Ann-Christine, 417 57 GÖTEBORG, SE
TOTH, Stefan, 414 59 GÖTEBORG, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 15723154.9 / 3 162 097

(51) **H04W 4/24** (11) **3 477 974 A1**
H04M 15/00

- (25) Zh (26) En
(21) 17814629.6 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/087923 12.06.2017
(87) WO 2017/219891 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 CN 201610464461
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUGRIFFSSTEUERUNG BEI DIENST-BESCHRÄNKUNG**
• **ACCESS CONTROL METHOD AND APPARATUS IN SERVICE RESTRICTION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE D'ACCÈS DANS UNE LIMITATION DE SERVICE**

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIN, Kai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Petit, Maxime, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H04W 4/24 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/50 → (51) **H04W 84/04**

H04W 4/80 → (51) **H04W 84/04**

H04W 8/08 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **H04W 8/12** (11) **3 477 975 A1**
H04L 12/28
(25) Zh (26) En
(21) 17819148.2 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/089367 21.06.2017
(87) WO 2018/001151 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 CN 201610485952
(54) • **FUNKRUFVERFAHREN, RAN-UP-EINHEIT, RAN-CP-EINHEIT UND BENUTZERGERÄT**
• **PAGING METHOD, RAN-UP ENTITY, RAN-CP ENTITY, AND UE**
• **PROCÉDÉ DE RADIOMESSAGERIE, ENTITÉ RAN-UP, ENTITÉ RAN-CP ET UE**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, Qiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 8/12 → (51) **H04W 84/04**

- (51) **H04W 8/18** (11) **3 477 976 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16909210.3 (22) 21.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/090835 21.07.2016
(87) WO 2018/014283 2018/04 25.01.2018
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVERRICHTUNG UND ENDGERÄTE-VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) LIU, Shuai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHENG, Zhulin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 8/18** (11) **3 477 977 A1**
H04W 8/22 **H04W 12/02**
H04L 29/12 **H04W 76/10**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
(21) 17198720.9 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • **TECHNIKEN ZUR MOBILEN PAARUNG**
• **TECHNIQUES FOR MOBILE PAIRING**
• **TECHNIQUES D'APPARIEMENT MOBILE**
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) HENZE, Thomas, 53173 Bonn, DE
MEILING, Axel, 82024 Taufkirchen, DE
SIEBENWEIBER, Daniel, 80337 München, DE
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04W 8/22 → (51) **H04W 8/18**

- (51) **H04W 8/24** (11) **3 477 978 A1**
H04W 84/12
(25) Ja (26) En
(21) 17815018.1 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/016457 26.04.2017
(87) WO 2017/221547 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 JP 2016123624
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP

- WIRELESS ACCESS POINT SYSTEM, PORTABLE ELECTRONIC DEVICE ABLE TO CONTROL ANTENNA DIRECTION OF WIRELESS ACCESS POINT APPARATUS, AND METHOD FOR OPTIMIZING ANTENNA DIRECTION OF A WIRELESS ACCESS POINT APPARATUS
 - SYSTÈME DE POINT D'ACCÈS SANS FIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE POUVANT COMMANDER UNE DIRECTION D'ANTENNE D'APPAREIL DE POINT D'ACCÈS SANS FIL ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE LA DIRECTION D'ANTENNE D'UN APPAREIL DE POINT D'ACCÈS SANS FIL
- (71) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bao Chiang Rd, Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW
- (72) GUO, Zhong-Yu, 231 New Taipei City; Xindian Dist., TW
YANG, Min-Yuan, 231 New Taipei City; Xindian Dist., TW
HUANG, Chien-Hsiang, 231 New Taipei City; Xindian Dist., TW
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **3 477 986 A1**
H04W 74/08

(25) En (26) En
(21) 18205757.0 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.07.2014 EP 14178654

(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ANZEIGE EINER BELEGUNGSRATE, MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -SYSTEM UND SCHALTUNG FÜR EINE MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG

- METHOD OF DETERMINING AN INDICATION OF AN OCCUPANCY LEVEL, MOBILE COMMUNICATIONS DEVICE AND SYSTEM, AND CIRCUITRY FOR A MOBILE COMMUNICATIONS DEVICE
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE INDICATION D'UN NIVEAU D'OCCUPATION, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE, ET CIRCUIT POUR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 15738950.3 / 3 172 912

H04W 24/02 → (51) **H04W 16/18**

(51) **H04W 24/08** (11) **3 477 987 A1**
H04W 24/10

(25) Zh (26) En
(21) 17814521.5 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/083981 11.05.2017
(87) WO 2017/219783 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 CN 201610474434

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNG IN ENGER KOPPLUNG ZWISCHEN LANGFRISTIGER ENTWICKLUNG UND 5G
- COMMUNICATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS IN TIGHT COUPLING BETWEEN LONG-TERM EVOLUTION AND 5G
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE COMMUNICATION DANS UN COUPLAGE SERRÉ ENTRE L'ÉVOLUTION À LONG TERME ET LA 5G
- (71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
- (72) QUAN, Haiyang, Beijing 100191, CN
WORRALL, Chandrika Kumudinie, Beijing 100191, CN
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H04W 24/10** (11) **3 477 988 A1**
H04W 72/14 **H04L 5/00**

(25) Ko (26) En
(21) 17815765.7 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/006701 26.06.2017
(87) WO 2017/222353 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354122 P
11.08.2016 US 201662373971 P
18.08.2016 US 201662376414 P
08.02.2017 US 201762456606 P

(54) • APERIODISCHES CSI-MELDEVERFAHREN BASIEREND AUF APERIODISCHEN CSI-RS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR

- APERIODIC CSI REPORTING METHOD BASED ON APERIODIC CSI-RS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR
- PROCÉDÉ DE RAPPORT DE CSI APÉRIODIQUE SUR LA BASE DE CSI-RS, APERIODIQUES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 477 989 A1**
H04W 72/04

(25) Ja (26) En
(21) 17819890.9 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/022200 15.06.2017
(87) WO 2018/003530 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 JP 2016127320

(54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG

- TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT

- APPAREIL DE TERMINAL, APPAREIL DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) LIU Liqing, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SUZUKI Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
OUCHI Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
AIBA Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
HAYASHI Takashi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOSHIMURA Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 24/10 → (51) **H04B 17/24**

H04W 24/10 → (51) **H04W 24/08**

(51) **H04W 28/04** (11) **3 477 990 A1**
H04W 28/06 **H04W 72/04**

(25) Ja (26) En
(21) 17820005.1 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/022963 22.06.2017
(87) WO 2018/003646 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 JP 2016127072

(54) • BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVORFAHREN

- USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD
- TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 28/06 → (51) **H04L 29/08**

H04W 28/06 → (51) **H04W 28/04**

H04W 28/16 → (51) **H04W 28/24**

(51) **H04W 28/24** (11) **3 477 991 A1**
H04W 36/08 **H04W 36/00** **H04W 28/16**

(25) Zh (26) En
(21) 17838427.7 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/087901 12.06.2017
(87) WO 2018/028295 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 CN 201610663580

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON QOS-PARAMETERN IN EINEM SCHALTZENENARIO

- METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING QOS PARAMETER IN SWITCHING SCENARIO

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS AU TRAITEMENT DE PARAMÈTRE DE QOS DANS UN SCÉNARIO DE COMMUTATION*
- (71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
 (72) WANG, Ying, Beijing 100191, CN
 JIAO, Bin, Beijing 100191, CN
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 477 992 A1**
 H04W 36/08
- (25) En (26) En
 (21) 18203200.3 (22) 29.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 29.10.2017 US 201762578512 P
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON FUNKTRÄGERKONFIGURATIONEN VON FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN*
 • *BASE STATION FOR HANDLING RADIO BEARER CONFIGURATIONS OF RADIO ACCESS TECHNOLOGIES*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CONFIGURATIONS DE PORTEUSE RADIO DE TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO*
- (71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
 (72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW
 (74) Wimmer, Hubert, et al, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 477 993 A1**
H04W 76/18 **H04W 80/10**
- (25) Ko (26) En
 (21) 18787804.6 (22) 11.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) KR 2018/004255 11.04.2018
 (87) WO 2018/194315 2018/43 25.10.2018
 (30) 19.04.2017 US 201762486982 P
 25.04.2017 US 201762489996 P
 03.11.2017 US 201762581036 P
 27.03.2018 KR 20180034808
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERARBEITEN EINES PDU-SITZUNGS-AUFBAUVERFAHRENS UND EINES AMF-KNOTENS*
 • *METHOD FOR PROCESSING PDU SESSION ESTABLISHMENT PROCEDURE AND AMF NODE*
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE PROCÉDURE D'ÉTABLISSEMENT DE SESSION PDU ET NOEUD AMF*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR
 KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
 KIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
 KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR
 RYU, Jinsook, Seoul 06772, KR
 PARK, Sangmin, Seoul 06772, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 36/00 → (51) **H04W 28/24**

- (51) **H04W 36/08** (11) **3 477 994 A1**
 H04W 36/00
- (25) Zh (26) En
 (21) 17838828.6 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD
- (86) CN 2017/097221 11.08.2017
 (87) WO 2018/028698 2018/07 15.02.2018
 (30) 12.08.2016 CN 201610666011
- (54) • *ÜBERGABEVERFAHREN, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *HANDOVER METHOD, BASE STATION, AND COMMUNICATION SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE, STATION DE BASE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) SHI, Xiaoli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 WANG, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 GUO, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 LIU, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 36/08 → (51) **H04W 28/24**

- (51) **H04W 36/14** (11) **3 477 995 A1**
 H04W 36/38
- (25) Zh (26) En
 (21) 16910192.0 (22) 29.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD
- (86) CN 2016/092317 29.07.2016
 (87) WO 2018/018612 2018/05 01.02.2018
- (54) • *VERFAHREN FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINE INTER-RAT-ZELLE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
 • *METHOD FOR ACCESSING INTER-RAT CELL AND RELATED DEVICE*
 • *PROCÉDÉ D'ACCÈS À UNE CELLULE INTER-RAT, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) PENG, Wenjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 36/14 → (51) **H04W 28/24**

- (51) **H04W 36/16** (11) **3 477 996 A1**
 H04W 84/18
- (25) Zh (26) En
 (21) 16908451.4 (22) 13.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD
- (86) CN 2016/089912 13.07.2016
 (87) WO 2018/010123 2018/03 18.01.2018
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVERRICHTUNG UND ENDGERÄTEVERRICHTUNGEN*
 • *COMMUNICATION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICES*
 • *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF RÉSEAU ET DISPOSITIFS TERMINAUX*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WANG, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04W 40/00** (11) **3 477 997 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18198204.2 (22) 02.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 30.10.2017 CN 201711030400
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DATENÜBERTRAGUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
 • *METHOD FOR CONTROLLING DATA TRANSMISSION, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, Haibin Road No.18 Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) MO, Ruihong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 LIN, Zhiyong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 LIU, Mei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 40/24 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04W 48/00** (11) **3 477 998 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18196474.3 (22) 25.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 27.10.2017 US 201715795883
- (54) • *WELLENFORM-MODELL ZUR ERFASSUNG EINER WELLENFORM MIT EINER PLURALITÄT VON PULSEN*
 • *WAVEFORM MODEL FOR DETECTING WAVEFORMS COMPRISING A PLURALITY OF PULSES*

- *MODÈLE DE FORME D'ONDE PERMETTANT DE DETECTER FORMES D'ONDES COMPRENANT UNE PLURALITE DES PULSES*
- (71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (72) BEAUDIN, Andre, St Laurent, Québec H45 0A4, CA
MOINEAU, Gilbert, St Laurent, Québec H45 0A4, CA
MCGRATH, Scott, Houston, TX Texas 77070, US
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **H04W 48/08** (11) **3 477 999 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17842844.7 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/098038 18.08.2017
(87) WO 2018/036421 2018/09 01.03.2018
(30) 22.08.2016 CN 201610702579
- *NETZWERKZUGRIFFSVORRICHTUNG, ZUGRIFFSVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
 - *NETWORK ACCESS METHOD, ACCESS DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
 - *PROCÉDÉ D'ACCÈS AU RÉSEAU, DISPOSITIF D'ACCÈS ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PENG, Wenjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 48/16** (11) **3 478 000 A1**
H04W 56/00
(25) Zh (26) En
(21) 17838469.9 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/091235 30.06.2017
(87) WO 2018/028339 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 CN 201610670062
- *SYNCHRONISATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG*
 - *SYNCHRONIZATION PROCESSING METHOD, DEVICE AND APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SYNCHRONISATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Huangping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich Partmb Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 478 001 A1**
H04W 88/10 **H04W 16/14**
H04W 92/04
(25) Zh (26) En
(21) 17814473.9 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/079933 10.04.2017
(87) WO 2017/219734 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 CN 201610461474
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON S1AP-SIGNALIERUNG*
 - *S1AP SIGNALING TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNALISATION S1AP*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) DUAN, Jianghai, Beijing 100083, CN
ZHENG, Zhenduo, Beijing 100083, CN
HE, Ke, Beijing 100083, CN
DING, Guodong, Beijing 100083, CN
SU, Lifang, Beijing 100083, CN
ZHANG, Zhengkun, Beijing 100083, CN
CHEN, Jie, Beijing 100083, CN
WU, Fanyu, Beijing 100083, CN
XI, Jiande, Beijing 100083, CN
WANG, Gaoliang, Beijing 100083, CN
ZHANG, Haibo, Beijing 100083, CN
- (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 478 002 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18198307.3 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 27.10.2017 FR 1760187
- *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG, DAS EINE VIELZahl VON KOMMUNIKATIONSMITTELN UMFASST*
 - *COMMUNICATION DEVICE FOR A VEHICLE COMPRISING A PLURALITY OF COMMUNICATION MEANS*
 - *DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR VÉHICULE COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE MOYENS DE COMMUNICATION*
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) FERNANDEZ, Antonio Eduardo, 36204 VIGO, ES
FROMION, Alexandre, 92160 ANTONY, FR
KADIRI, El Khamis, 78640 NEAUPHLE LE CHATEAU, FR

- (51) **H04W 52/14** (11) **3 478 003 A1**
H04W 52/24 **H04W 52/36**
H04B 17/309 **H04W 52/38**
(25) En (26) En
(21) 18203817.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 31.10.2017 US 201762579360 P

- (54) • *FUNKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN LEISTUNGSEINSTELLUNG FÜR KLEINE ZELLEN*
- *RADIO NODE AND METHOD FOR DYNAMIC POWER ADJUSTMENT FOR SMALL CELLS*
 - *NOEUD RADIO ET PROCÉDÉ POUR UN AJUSTEMENT DE PUISSANCE DYNAMIQUE POUR PETITES CELLULES*
- (71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
- (72) KUMAR, Utsav, Sunnyvale, CA 94085, US
POTHARAJU, Shailender, Fremont, CA 94539, US
PETRUS, Peter, San Jose, CA 95117, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 478 004 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17814626.2 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/087913 12.06.2017
(87) WO 2017/219888 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 CN 201610465503
- *SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG FÜR SYNCHRONISATIONSSIGNAL*
 - *SENDING METHOD, RECEPTION METHOD, SENDING APPARATUS AND RECEPTION APPARATUS FOR SYNCHRONIZATION SIGNAL*
 - *PROCÉDÉ D'ÉMISSION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, APPAREIL D'ÉMISSION ET APPAREIL DE RÉCEPTION POUR SIGNAL DE SYNCHRONISATION*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YU, Guanghui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Weida, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YU, Yong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 478 005 A1**
H04W 72/04 **H04W 92/18**
(25) Ko (26) En
(21) 18770926.6 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2018/003559 26.03.2018
(87) WO 2018/174691 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476668 P
13.05.2017 US 201762505850 P

- 11.08.2017 US 201762544762 P
- 10.10.2017 US 201762570115 P
- 11.10.2017 US 201762571170 P
- 12.10.2017 US 201762571281 P
- 17.11.2017 US 201762588136 P
- 15.02.2018 US 201862631493 P
- 13.03.2018 KR 20180029347
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SIDELINK-SYNCHRONISATIONSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON*
- *METHOD FOR TRANSMITTING SIDELINK SYNCHRONIZATION SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND TERMINAL USING SAME METHOD*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE SYNCHRONISATION DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET TERMINAL UTILISANT CE PROCÉDÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 56/00 → (51) **H04W 48/16**

- (51) **H04W 60/02** (11) **3 478 006 A1**
- H04W 88/14 H04W 28/02
H04W 24/06
- (25) En (26) En
- (21) 17198998.1 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • *NETZWERKEINHEIT ZUR STEUERUNG VON KOMMUNIKATIONEN FÜR EINE VIELZAHL VON BENUTZERGERÄTEVORRICHTUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK, BENUTZERGERÄTEVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- *NETWORK ENTITY FOR CONTROLLING COMMUNICATIONS FOR A PLURALITY OF USER EQUIPMENT DEVICES IN A COMMUNICATION NETWORK, USER EQUIPMENT DEVICE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *ENTITÉ DE RÉSEAU POUR COMMANDER DES COMMUNICATIONS POUR UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION, DISPOSITIF D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) SCHULZ, Mario, 04643 Geithain, DE
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04W 64/00 → (51) **H04W 16/28**

- (51) **H04W 68/02** (11) **3 478 007 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16914605.7 (22) 31.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2016/097719 31.08.2016
- (87) WO 2018/040039 2018/10 08.03.2018
- (54) • *KLEINDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
- *SMALL DATA TRANSMISSION METHOD, RELATED DEVICE, AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES, DISPOSITIF ASSOCIÉ, ET SYSTÈME*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Xinzhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DENG, Tianle, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Kaijie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HU, Xingxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 72/00** (11) **3 478 008 A1**
H04W 74/00 **H04W 76/00**

- (25) En (26) En
- (21) 18202721.9 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 27.10.2017 US 201762577724 P
17.11.2017 US 201762587485 P
03.01.2018 US 201862613375 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER VOLLSTÄNDIGEN KONFIGURATION*
- *DEVICE AND METHOD OF HANDLING FULL CONFIGURATION*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CONFIGURATION TOTALE*
- (71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
- (72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW
- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H04W 72/02** (11) **3 478 009 A1**
H04W 72/04 **H04W 72/08**
H04W 80/02 **H04W 72/12**
H04W 88/06

- (25) En (26) En
- (21) 18196475.0 (22) 25.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 27.10.2017 US 201715795826
- (54) • *NIEDERENERGETISCHE BLUETOOTH-SIGNALMUSTER*
- *BLUETOOTH LOW ENERGY SIGNAL PATTERNS*
- *MOTIFS DE SIGNAL À FAIBLE ÉNERGIE BLUETOOTH*
- (71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

- (72) PATWARDHAN, Gaurav, Santa Clara, California 95054, US
- KAMTHE, Ankur, Santa Clara, California 95054, US
- PERAHIA, Eldad, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 478 010 A1**
H04W 72/10

- (25) Zh (26) En
- (21) 16912444.3 (22) 12.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2016/095051 12.08.2016
- (87) WO 2018/027989 2018/07 15.02.2018
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZENG, Yongbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 478 011 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 17814568.6 (22) 26.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2017/086219 26.05.2017
- (87) WO 2017/219830 2017/52 28.12.2017
- (30) 22.06.2016 CN 201610460685
05.08.2016 CN 201610639333
15.08.2016 CN 201610671946
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DATENÜBERTRAGUNG EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALS*
- *PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE CANAL PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE*
- (71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
- (72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
PAN, Xueming, Beijing 100191, CN
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **3 478 012 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 17838378.2 (22) 25.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/081837 25.04.2017

(87) WO 2018/028246 2018/07 15.02.2018

(30) 11.08.2016 CN 201610658447

- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION
- COMMUNICATION METHOD, USER EQUIPMENT AND BASE STATION
- PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, ET STATION DE BASE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Xiaoying, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHENG, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIU, Yalin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 478 013 A1**
H04W 76/14 H04W 76/36
H04W 92/18

(25) En (26) En

(21) 18211545.1 (22) 19.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.10.2014 EP 14189528

- (54) • RESSOURCENSTEUERGERÄT ZUR RESSOURCENVERWALTUNG IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK
- RESOURCE CONTROLLER FOR RESOURCE MANAGEMENT IN A TELECOMMUNICATION NETWORK
- CONTRÔLEUR DE RESSOURCES POUR LA GESTION DE RESSOURCES DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION

(71) ICom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE

(72) BIENAS, Maik, 38170 Schöppenstedt, DE
SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig, DE

HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE

(74) Tomlinson, Edward James, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälté Possartstrasse 20, 81679 München, DE

(62) 15781667.9 / 3 210 423

(51) **H04W 72/04** (11) **3 478 014 A1**
H04B 7/26

(25) En (26) En

(21) 18211884.4 (22) 13.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • ENTWURF EINES PHYSIKALISCHEN KANALS FÜR NETZWERKGESTÜTZTES D2D
- PHYSICAL CHANNEL DESIGN FOR NETWORK-ASSISTED D2D
- CONCEPTION DE CANAL PHYSIQUE POUR D2D ASSISTÉ PAR RÉSEAU

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) LU, Qianxi, Beijing 100012, CN

MIAO, Qingju, Beijing, CN

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(62) 12889766.7 / 2 932 777

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/28**

H04W 72/04 → (51) **H04W 24/10**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/04**

H04W 72/04 → (51) **H04W 56/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/02**

(51) **H04W 72/08** (11) **3 478 015 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17814477.0 (22) 13.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/080449 13.04.2017

(87) WO 2017/219738 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 CN 201610460690

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONEN
- METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING FEEDBACK INFORMATION
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE TRANSMETTRE ET DE RECEVOIR DES INFORMATIONS DE RÉTROACTION

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN

(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN

PAN, Xueming, Beijing 100191, CN

(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/02**

(51) **H04W 72/10** (11) **3 478 016 A1**

(25) En (26) En

(21) 18196484.2 (22) 25.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2017 US 201715796747

- (54) • BESTIMMUNG VON KANALZUTEILUNGSPLANEN
- DETERMINE CHANNEL PLANS
- DÉTERMINER DES PLANS DE CANAL

(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(72) HAHN, Dongwoon, Santa Clara, California 95054, US

MERCIER, Mathieu, St Laurent, Québec H45 0A4, CA

GANU, Sachin, Santa Clara, California 95054, US

MUNIYAPPA, Nethra, Santa Clara, California 95054, US

HARSHA, Sree, Santa Clara, California 95054, US

BALAY, Rajini, Santa Clara, California 95054, US

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 72/10 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 478 017 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17795438.5 (22) 27.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/082237 27.04.2017

(87) WO 2017/193820 2017/46 16.11.2017

(30) 13.05.2016 CN 201610319309

- (54) • RESSOURCENANFRAGE- UND RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- RESOURCE REQUEST AND RESOURCE ALLOCATION METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE DEMANDE DE RESSOURCES ET D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LUO, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN

CHEN, Lin, Shenzhen Guangdong 518057, CN

MA, Zijiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 478 018 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17830303.8 (22) 05.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/087209 05.06.2017

(87) WO 2018/014666 2018/04 25.01.2018

(30) 22.07.2016 CN 201610585098

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-REFERENZSIGNALS
- METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING UPLINK REFERENCE SIGNAL
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE LIAISON MONTANTE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZENG, Kun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WANG, Guangjian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 478 019 A1**

(25) En (26) En

(21) 18202948.8 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2017 US 201762577540 P

27.10.2017 US 201762577995 P

- 16.11.2017 US 201762587182 P
- (54) • *AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG EINER KONFIGURIERTEN BERECHTIGUNG*
• *ACTIVATION AND DEACTIVATION OF CONFIGURED GRANT*
• *ACTIVATION ET DÉSACTIVATION D'OC-TROI CONFIGURÉ*
- (71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
- (72) Jeon, Hyoungsook, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
Dinan, Esmael Hejazi, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
Babaei, Alireza, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
Zhou, Hua, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
Park, Kyungmin, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
Cirik, Ali, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H04W 72/14 → (51) **H04W 24/10**

H04W 74/00 → (51) **H04W 72/00**

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 478 020 A1**
H04W 84/12
- (25) En (26) En
- (21) 18202329.1 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 25.10.2017 US 201762576767 P
12.12.2017 US 201762597476 P
12.01.2018 US 201862616595 P
22.10.2018 US 201816167395
- (54) • *SEKUNDÄRKANALRAUMWIEDERVERWENDUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *SECONDARY CHANNEL SPATIAL REUSE IN A WIRELESS NETWORK*
• *RÉUTILISATION SPATIALE DE CANAL SECONDAIRE DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
- (71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 03-01 Solaris No. 1 Fusionopolis Walk, Singapore 138628, SG
- (72) SEOK, Yongho, San Jose, California 95134, US
WANG, James June-Ming, San Jose, California 95134, US
WANG, Chao-Chun, San Jose, California 95134, US
YEE, Chih-Shi, San Jose, California 95134, US
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 76/00 → (51) **H04W 72/00**

H04W 76/10 → (51) **H04W 8/18**

H04W 76/14 → (51) **H04W 72/04**

H04W 76/18 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 76/25** (11) **3 478 021 A1**
G06F 3/12
- (25) En (26) En
- (21) 18202109.7 (22) 23.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 24.10.2017 JP 2017204897
09.07.2018 JP 2018129677
- (54) • *NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM FÜR AUFZEICHNUNGSPROGRAMM, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, WARNSYSTEM UND WARNBENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN*
• *NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM FOR RECORDING PROGRAM, TERMINAL DEVICE, WARNING SYSTEM, AND WARNING NOTIFICATION METHOD*
• *SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE POUR PROGRAMME D'ENREGISTREMENT, DISPOSITIF TERMINAL, SYSTÈME D'AVERTISSEMENT ET PROCÉDÉ DE NOTIFICATION D'AVERTISSEMENTS*
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) YOSHIDA, Yutaka, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

H04W 80/02 → (51) **H04W 72/02**

H04W 80/10 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 84/04** (11) **3 478 022 A1**
H04W 8/12 **H04W 88/08**
H04L 29/06 **H04W 4/50**
H04W 4/80
- (25) En (26) En
- (21) 18202095.8 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 31.10.2017 US 201715799625
- (54) • *ROAMING EINER VORRICHTUNG ZWISCHEN STATIONÄREN VORRICHTUNGEN UND MOBILLEN VORRICHTUNGEN*
• *ROAMING OF A DEVICE BETWEEN STATIONARY DEVICES AND MOBIL DEVICES*
• *ITINÉRANCE D'UN DISPOSITIF ENTRE DISPOSITIFS STATIONNAIRES ET DISPOSITIFS MOBILES*
- (71) Ayla Networks, Inc., 4250 Burton Drive Suite 100, Santa Clara, California 95054, US
- (72) MYERS III, Daniel J., Santa Clara, CA 95054, US
HUNT, Peter F., Santa Clara, CA 95054, US
GUPTA, Pankaj K., Santa Clara, CA 95054, US
WANG, Yipei, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwält PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 84/12 → (51) **H04W 8/24**

H04W 84/18 → (51) **H04L 29/08**

H04W 88/02 → (51) **G06Q 30/02**

H04W 88/02 → (51) **H04B 1/3816**

H04W 88/08 → (51) **H04W 84/04**

H04W 88/10 → (51) **H04W 48/18**

H04W 92/04 → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 92/10** (11) **3 478 023 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17814442.4 (22) 09.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) CN 2017/076196 09.03.2017
- (87) WO 2017/219703 2017/52 28.12.2017
- (30) 22.06.2016 CN 201610460911
05.08.2016 CN 201610641360
15.08.2016 CN 201610671985
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONEN EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS FOR FEEDBACK INFORMATION OF UPLINK TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE*
- (71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
- (72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
PAN, Xueming, Beijing 100191, CN
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04W 92/18 → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H05B 1/02** (11) **3 478 024 A1**
G05F 1/455
- (25) De (26) De
- (21) 17198495.8 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (54) • *EINSCHALTEN EINER HEIZLAST*
• *SWITCHING ON OF A HEATING LOAD*
• *ENCLENCHEMENT D'UNE CHARGE CALORIFIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Haase, Axel, 91052 Erlangen, DE
Zinn, Philipp, 91207 Lauf, DE

H05B 1/02 → (51) **H05B 3/14**

- (51) **H05B 3/14** (11) **3 478 025 A1**
H05B 1/02
- (25) En (26) En
- (21) 18197201.9 (22) 27.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 29.09.2017 US 201715720340
- (54) • *SELBSTREGELNDE HEIZERKOMPENSATION*
• *SELF-REGULATING HEATER COMPENSATION*
• *COMPENSATION DE CHAUFFAGE À RÉGULATION AUTOMATIQUE*
- (71) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
- (72) KRUEGER, William B., Bloomington, MN 55425, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H05B 3/20 → (51) **B60R 13/02**

H05B 3/46 → (51) **B29C 48/80**

H05B 3/46 → (51) **G05D 23/19**

H05B 3/48 → (51) **G05D 23/19**

H05B 3/58 → (51) **F16L 11/127**

(51) **H05B 6/06** (11) **3 478 026 A1**

(25) En (26) En

(21) 17198393.5 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *INDUKTIONSKOCHFELD MIT EINEM ELEKTROMAGNETISCHEN STÖRFILTER*
• *INDUCTION HOB COMPRISING AN ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE FILTER*
• *TABLE DE CUISSON PAR INDUCTION COMPRENANT UN FILTRE D'INTERFÉRENCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) URGESE, Emanuel, 47100 Forli, IT

MILANESI, Filippo, 47122 Forli, IT

ZANGOLI, Massimo, 47122 Forli, IT

JEANNETAU, Laurent, 47122 Forli, IT

SANTILANO, Simone, 47100 Forli, IT

VIROLI, Alex, 47122 Forli, IT

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux S:t Göransgatan 143, 10545 Stockholm, SE

(51) **H05B 6/06** (11) **3 478 027 A1**

(25) En (26) En

(21) 17199275.3 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *KOCHER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOCHERS*
• *COOKER AND METHOD OF OPERATING A COOKER*
• *CUISEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CUISEUR*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) ULUAG,, Onur, 45030 Manisa, TR

EROL., Oguzhan İren, 45030 Manisa, TR

(74) Martinez, Olivier Gildas, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H05B 6/10** (11) **3 478 028 A1**

B64D 15/12 **B64D 15/16**

(25) En (26) En

(21) 18209069.6 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.06.2016 US 201615183563

- (54) • *HYBRIDE AKUSTIK- UND INDUKTIONSHETZSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER EISBILDUNG*
• *HYBRID ACOUSTIC AND INDUCTION-HEATING SYSTEMS AND METHODS FOR IMPEDING FORMATION OF ICE*
• *SYSTÈMES DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION ET ACOUSTIQUE HYBRIDE ET*

PROCÉDÉS EMPÊCHANT LA FORMATION DE GLACE

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Hull, John Ralph, Chicago, 60606-1596, US
Tanielian, Minas H., Chicago, 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(62) 17163101.3 / 3 258 740

H05B 6/10 → (51) **A24F 47/00**

H05B 6/10 → (51) **C21D 9/36**

H05B 6/36 → (51) **C21D 9/36**

(51) **H05B 33/08** (11) **3 478 029 A1**

(25) En (26) En

(21) 18199165.4 (22) 08.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2017 CN 201711033023

(54) • *DIMMUNGSVERARBEITUNGSSYSTEM FÜR LED-LAMPEN*

• *DIMMING PROCESSING SYSTEM FOR LED LAMPS*

• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GRADATION POUR LAMPES À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*

(71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN

SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch-Str. 7, 51149 Köln, DE

Lin, Wanjiang, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN

(72) DAI, Jiayun, Ningbo 315103, CN

ZHAO, Pengyuan, Ningbo 315103, CN

YOU, Xiaobo, Ningbo 315103, CN

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H05B 33/08 → (51) **H05B 37/02**

(51) **H05B 33/12** (11) **3 478 030 A1**

C09K 11/06 **H01L 51/50**

(25) Ja (26) En

(21) 17815290.6 (22) 16.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022264 16.06.2017

(87) WO 2017/221822 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 JP 2016125296

(54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT*

• *LIGHT EMITTING ELEMENT*

• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*

(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP

(72) SASADA, Toshiaki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP

SAITO, Takakazu, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H05B 37/02** (11) **3 478 031 A1**
H05B 33/08

(25) En (26) En

(21) 17199162.3 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *BUSPROTOKOLL FÜR DYNAMISCHE BELEUCHTUNGSANWENDUNG*

• *BUS PROTOCOL FOR DYNAMIC LIGHTING APPLICATION*

• *PROTOCOLE DE BUS POUR APPLICATION D'ÉCLAIRAGE DYNAMIQUE*

(71) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE

(72) STURM, Jürgen, 99425 Weimar, DE

FREITAG, Thomas, 99338 Plaue, DE

FROST, Raik, 99092 Erfurt, DE

BENDER, Michael, 99092 Erfurt, DE

(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

H05G 1/04 → (51) **G21F 3/00**

H05H 1/24 → (51) **C02F 1/48**

H05H 1/24 → (51) **C23C 16/505**

(51) **H05K 1/02** (11) **3 478 032 A1**

G01R 27/20 **G01R 31/02**

G01R 31/04

(25) De (26) De

(21) 17197943.8 (22) 24.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *LEITERPLATTE UND VERWENDUNG EINER KANTENSCHUTZPROFILS*

• *CIRCUIT BOARD AND USE OF AN EDGE PROTECTION PROFILE*

• *CARTE À CIRCUIT IMPRIMÉ ET UTILISATION D'UN PROFIL DE PROTECTION D'ARÊTES*

(71) VARTA Microbattery GmbH, Daimlerstrasse 1, 73479 Ellwangen, DE

(72) Budjugin, Eugen, 73479 Ellwangen, DE

Kessens, Jochen, 86609 Donauwörth, DE

Kloos, Dieter, 74579 Fichtenau, DE

(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

H05K 1/02 → (51) **H01L 23/12**

H05K 1/02 → (51) **H05K 5/03**

(51) **H05K 1/18** (11) **3 478 033 A1**

H05K 3/00 **H01L 23/00**

(25) En (26) En

(21) 17198423.0 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *EINBETTUNG VON BAUTEIL MIT VORVERBUNDENER SÄULE IN BAUTEILTRÄGER*

• *EMBEDDING COMPONENT WITH PRECONNECTED PILLAR IN COMPONENT CARRIER*

• *COMPOSANT D'INTÉGRATION COMPORTANT UN PILIER PRÉCONNECTÉ DANS UN SUPPORT DE COMPOSANT*

- (71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
- (72) STAHR, Hannes, 8605 Gassing, AT
VORABERGER, Hannes, 8045 Graz, AT
ZLUC, Andreas, 8700 Leoben, AT
SCHUSTER, Bettina, 8700 Leoben, AT
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

H05K 1/18 → (51) **H05K 5/03**

H05K 3/00 → (51) **H05K 1/18**

- (51) **H05K 3/10** (11) **3 478 034 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16907233.7 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/069079 28.06.2016
(87) WO 2018/003000 2018/01 04.01.2018
- (54) • *SCHALTUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CIRCUIT FORMING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE CIRCUIT*
- (71) Fujii Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) TSUKADA, Kenji, Chiryu, Aichi, JP
FUJITA, Masatoshi, Chiryu, Aichi, JP
HASHIMOTO, Yoshitaka, Chiryu, Aichi, JP
TAKEUCHI, Tasuku, Chiryu, Aichi, JP
KAWAJIRI, Akihiro, Chiryu, Aichi, JP
SUZUKI, Masato, Chiryu, Aichi, JP
MAKIHARA, Katsuaki, Chiryu, Aichi, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H05K 3/32** (11) **3 478 035 A1**
H05K 1/03 H05K 1/11
H05K 3/00
- (25) En (26) En
(21) 18195650.9 (22) 20.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 24.10.2017 TW 10636523
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) GIO Optoelectronics Corp., No. 5, Titangang Road Fenghua Vil. Xinsih District, Tainan City 74148, TW
- (72) LI, Chin-Tang, 74148 Tainan City, TW
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H05K 3/40** (11) **3 478 036 A1**
H05K 1/03 H05K 3/34
H05K 1/11
- (25) En (26) En
(21) 18197269.6 (22) 27.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 30.10.2017 CN 201711041838
- (54) • *LED-LICHTQUELLENMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LED LIGHT SOURCE MODULE AND MANUFACTURING METHOD*
• *MODULE DE SOURCE LUMINEUSE À LED ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
- SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
- Lin, Wanjiang, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
- (72) LIU, Xiaoyun, Ningbo, 315103, CN
DONG, Jianguo, Ningbo, 315103, CN
ZHAO, Wenzhan, Ningbo, 315103, CN
HUANG, Tonghua, Ningbo, 315103, CN
TONG, Lihong, Ningbo, 315103, CN
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H05K 3/42** (11) **3 478 037 A1**
H05K 3/46

- (25) En (26) En
(21) 18199703.2 (22) 10.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 20.10.2017 JP 2017203637
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN SUBSTRATS*
• *METHOD OF MANUFACTURING MULTILAYER SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT MULTICOUCHE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) TAKAHASHI, Yoshihito, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
ITO, Daisuke, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H05K 3/46 → (51) **H05K 3/42**

(51) **H05K 5/00** (11) **3 478 038 A1**
H05K 7/14 **H05K 7/20**

- (25) En (26) En
(21) 18202175.8 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 25.10.2017 US 201715793571
- (54) • *STOSSISOLIERTE MONTAGEVORRICHTUNG MIT EINER WÄRMELEITENDEN VERBINDUNG*
• *SHOCK-ISOLATED MOUNTING DEVICE WITH A THERMALLY-CONDUCTIVE LINK*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE ISOLÉ CONTRE LES CHOCS AVEC UNE LIAISON THERMOCONDUCTRICE*

- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (72) CVACH, Petr, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
NEUZIL, Tomas, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SCHEIRICH, Jan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **H05K 5/02** (11) **3 478 039 A1**
H05K 7/20

- (25) En (26) En
(21) 17198787.8 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *ANORDNUNG ZUM ABFÜHREN VON WÄRME AUS EINER VORRICHTUNG*
• *ARRANGEMENT FOR VENTILATING HEAT OUT OF A DEVICE*
• *AGENCEMENT DE VENTILATION DE CHALEUR HORS D'UN DISPOSITIF*
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) SARIARSLAN, Muhammet Kürsat, 45030 Manisa, TR
- (74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

H05K 5/02 → (51) **H05K 5/03**

(51) **H05K 5/03** (11) **3 478 040 A1**
H05K 1/02 **H05K 1/18**
H05K 5/02 **H05K 7/06**
H05K 9/00

- (25) Ja (26) En
(21) 17815389.6 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/022644 20.06.2017
(87) WO 2017/221921 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 JP 2016124181
- (54) • *GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄUSES*
• *CASE AND METHOD FOR PRODUCING CASE*
• *ENCEINTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ENCEINTE*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) FUJIOKA, Takashi, Ehime 791-3193, JP
HONMA, Masato, Ehime 791-3193, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **H05K 5/06** (11) **3 478 041 A1**
B60Q 1/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18202536.1 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 25.10.2017 FR 1760076
- (54) • *GEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE KARTE FÜR LEUCHTVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
- *UNIT FOR ELECTRONIC CARD FOR LIGHT-EMITTING DEVICE FOR MOTOR VEHICLE*
- *BOITIER POUR CARTE ELECTRONIQUE POUR DISPOSITIF LUMINEUX POUR VEHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) BADIA, Olivier, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
- (74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

H05K 7/06 → (51) **H05K 5/03**

- (51) **H05K 7/14** (11) **3 478 042 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18172088.9 (22) 14.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 31.10.2017 TW 106137836
- (54) • *GLEITSCHIENENMECHANISMUS*
- *SLIDE RAIL MECHANISM*
- *MÉCANISME DE RAIL DE COULISSEMENT*
- (71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
- King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW
- (72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, TW
- Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City, TW
- Huang, Chien-Li, 821 Kaohsiung City, TW
- Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City, TW
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **H05K 7/14** (11) **3 478 043 A1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18202518.9 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 26.10.2017 FR 1760098
- (54) • *ELEKTRONISCHES SYSTEM MIT MINDESTENS EINER HALTEVORRICHTUNG FÜR KARTEN*
- *ELECTRONIC SYSTEM WITH AT LEAST ONE CARD SUPPORT DEVICE*
- *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE AVEC AU MOINS UN DISPOSITIF DE SUPPORT DE CARTES*
- (71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) ZANETTI, Adrien, 69100 VILLEURBANNE, FR
- BLANCHET, Damien, 01150 BLYES, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H05K 7/14** (11) **3 478 044 A1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18203015.5 (22) 29.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 31.10.2017 FR 1760299
- (54) • *ANORDNUNG, DIE EINE TRAGSTRUKTUR MIT VERTIKALEN STRUKTURELEMENTEN UMFASST, UND EIN MODUL, DAS ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNGEN UMFASST UND AUF DER VORDERSEITE DIESER VERTIKALEN STRUKTURELEMENTE BEFESTIGT IST*
- *ASSEMBLY COMPRISING A SUPPORTING STRUCTURE WITH VERTICAL STRUCTURAL ELEMENTS, AND A MODULE HAVING ELECTRONIC EQUIPMENT ATTACHED TO THE FRONT FACE OF THE VERTICAL STRUCTURAL ELEMENTS*
- *ENSEMBLE COMPORTANT UNE STRUCTURE PORTEUSE COMPORTANT DES ÉLÉMENTS STRUCTURAUX VERTICAUX, ET UN MODULE COMPORTANT DES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRONIQUES FIXÉ SUR LA FACE AVANT DES ÉLÉMENTS STRUCTURAUX VERTICAUX*
- (71) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) GUERING, Bernard, 31850 MONTRABE, FR
- DELAHAYE, Romain, 31770 COLOMIERS, FR
- (74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

H05K 7/14 → (51) **B64D 11/06**

H05K 7/14 → (51) **H05K 5/00**

- (51) **H05K 7/20** (11) **3 478 045 A1**
- H01L 23/36**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17819723.2 (22) 24.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/019334 24.05.2017
- (87) WO 2018/003356 2018/01 04.01.2018
- (30) 28.06.2016 JP 2016128122
- (54) • *WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG*
- *HEAT DISSIPATING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR*
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) KOBAYASHI, Gen, Tokyo 100-8246, JP
- MURAKAMI, Yasuyuki, Tokyo 100-8246, JP
- UCHIUMI, Daisuke, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H05K 7/20 → (51) **G09G 3/34**

H05K 7/20 → (51) **H05K 5/00**

H05K 7/20 → (51) **H05K 5/02**

- (51) **H05K 9/00** (11) **3 478 046 A1**
- B32B 15/08**
- H01F 1/34**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17815460.5 (22) 21.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) JP 2017/022912 21.06.2017
- (87) WO 2017/221992 2017/52 28.12.2017
- (30) 22.06.2016 JP 2016123493
- (54) • *ELEKTROWELLENABSORPTIONSFOLIE*
- *ELECTRIC WAVE ABSORPTION SHEET*
- *FEUILLE D'ABSORPTION D'ONDES ÉLECTRIQUES*
- (71) Maxell Holdings, Ltd., 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
- (72) HIROI, Toshio, Kyoto, 618-8525, JP
- FUJITA, Masao, Kyoto, 618-8525, JP
- TERASAWA, Makoto, Kyoto, 618-8525, JP
- (74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

H05K 9/00 → (51) **H05K 5/03**

H05K 13/00 → (51) **H05K 13/08**

H05K 13/04 → (51) **H05K 13/08**

- (51) **H05K 13/08** (11) **3 478 047 A1**
- H05K 13/00** **H05K 13/04**
- (25) En (26) En
- (21) 18201945.5 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 25.10.2017 CN 201711008175
- (54) • *MONTAGESYSTEM UND MONTAGEVERFAHREN*
- *ASSEMBLY SYSTEM AND ASSEMBLING METHOD*
- *SYSTÈME D'ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
- (71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Sections F and G Level 1 Building 15, No. 999 Yinglun Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Shanghai, CN
- Tyco Electronics Polska Sp. z.o.o., Cybernetyki Street, 19, 02-677 Warsaw, PL
- TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
- Kunshan League Automechanism Co., Ltd., Building 6, 928 Changjiang Road (N), Kunshan City Jiangsu, CN
- (72) DENG, Yingcong, Shanghai, Shanghai 200233, CN
- KOWALSKI, Jaroslaw, 85-059 Bydgoszcz, PL
- PRZYBYLSKI, Andrzej, 85-059 Bydgoszcz, PL
- GRZEBSKI, Jaroslaw, 85-059 Bydgoszcz, PL
- ZHANG, Dandan, Shanghai, Shanghai 200233, CN
- HU, Lvhai, Shanghai, Shanghai 200233, CN
- XIE, Fengchun, Shanghai, Shanghai 200233, CN
- LIU, Yun, Shanghai, Shanghai 200233, CN
- LU, Roberto Francisco-Yi, Bellvue, WA Washington 98006, US
- WU, Haidong, Kunshan City, Jiangsu, CN
- XIAO, Hui, Kunshan City, Jiangsu, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

I.1(4)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) **3 381 439** (51) **A61K 8/73**
A61Q 19/00

(11) **3 401 265** (51) **B66B 9/02**
B66B 11/00

(11) **3 410 157** (51) **G01S 19/34**
G01S 19/25 **G01S 19/28**

(11) **3 415 188** (51) **A61M 5/315**

(11) **3 418 685** (51) **G01C 5/06**
G01S 19/53 **G01S 19/48** **G01C 25/00**

(11) **3 420 929** (51) **A61B 17/068**
A61B 17/072

(11) **3 421 015** (51) **A61F 5/00**

(11) **3 421 115** (51) **B01D 53/50**
B01D 53/60

(11) **3 422 412** (51) **H01L 27/18**

(11) **3 424 454** (51) **A61B 18/14**

(11) **3 424 851** (51) **B65G 57/24**
B65G 47/08

(11) **3 424 871** (51) **B66D 1/39**
B66C 11/16 **B66C 19/00**
E02B 8/02 **E02B 9/00**
B08B 1/00

(11) **3 425 396** (51) **G01N 33/53**
G01N 33/538 **B01L 3/00**
C12Q 1/68 **G01N 1/34**
B01J 19/00 **G01N 33/543**

(11) **3 425 693** (51) **H01L 51/54**
C07F 15/00 **C07D 403/04**
C07D 403/10

(11) **3 427 697** (51) **A61F 2/28**
A61F 2/30 **A61F 2/44**
A61F 2/46

(11) **3 427 781** (51) **A61M 11/00**
A61J 1/10 **A61J 1/14**
A61J 1/20 **B65D 81/32**
A61M 13/00

(11) **3 428 039** (51) **B62B 5/00**
B62B 5/04 **B62B 3/06**
B66F 9/075

(11) **3 428 085** (51) **B65D 75/58**
B65D 75/00

(11) **3 428 549** (51) **F24F 3/14**
F25B 29/00

(11) **3 428 650** (51) **G01N 33/68**

(11) **3 428 662** (51) **G01R 15/26**

(11) **3 428 838** (51) **G06K 9/00**
A61B 5/00 **G06T 7/60**
G06T 7/00

(11) **3 434 296** (51) **A61M 1/02**
A61J 1/10 **A61M 39/12**

A61M 39/18
B04B 5/12

(11) **3 434 375**
B03D 1/14

(11) **3 434 679**
C07D 517/22
C09B 57/00

(11) **3 435 199**
H04W 52/02

(11) **3 435 287**

(11) **3 435 434**
H01L 27/32

(11) **3 435 454**
H01M 4/36

(11) **3 437 570**
A61B 90/00
A61B 17/00
A61B 17/32

(11) **3 438 656**
A61K 31/4745
A61P 35/00
A61P 43/00
G01N 33/50
G01N 33/68

(11) **3 438 882**
G06F 3/01

(11) **3 439 165**
H01H 9/56

(11) **3 439 293**
G02B 27/01
G02B 27/02

(11) **3 441 910**
G06F 21/32

(11) **3 448 017**
G03B 13/02

(11) **3 450 100**
B24B 21/16
B23Q 17/22

(11) **3 453 770**

(11) **3 453 831**

(11) **3 456 756**
H01L 51/00

(11) **3 459 891**

(11) **3 461 433**
A61B 17/11

(11) **3 461 828**
C07D 207/06
C07D 239/47
C07D 239/545

(11) **3 462 199**
G01R 31/3842

(11) **3 466 235**

(11) **3 466 980**
A61K 39/12

(11) **3 467 278**
F01N 3/08
F01N 9/00

(11) **3 470 827**

B01D 21/26

(51) **B03D 1/04**
B03D 1/02

(51) **C07D 495/22**
H01L 51/00

(51) **G06F 1/32**

(51) **G06K 9/00**

(51) **H01L 51/00**

(51) **H01M 4/525**
C01G 53/00

(51) **A61B 17/072**
A61B 17/115
A61B 17/29

(51) **G01N 27/62**
A61K 45/00
A61P 35/02
G01N 33/15
G01N 33/574

(51) **G06K 9/00**

(51) **H02P 1/26**

(51) **H04N 5/64**
G06T 5/00

(51) **G06K 9/00**

(51) **H04N 5/232**

(51) **B24B 19/14**
B24B 49/12
B23Q 17/24

(51) **C12Q 1/689**

(51) **F01D 5/18**

(51) **C08G 61/12**

(51) **B66B 5/00**

(51) **A61B 17/115**

(51) **C07D 487/04**
C07D 239/46
C07D 239/48

(51) **G01R 31/36**
G01R 31/371

(51) **A01D 34/73**

(51) **C07K 19/00**
A61P 31/22

(51) **F01N 3/20**
F02D 41/02
F01N 11/00

(51) **G01N 23/20**

(11) **3 470 865** (51) **G01R 33/36**
G01R 33/34

(11) **3 471 170** (51) **H01M 2/16**
H01M 4/48 **H01M 4/587**
H01M 10/052 **H01M 10/055**
H01M 10/056

(11) **3 473 118** (51) **A24F 47/00**
H01M 2/10 **H01M 6/40**

(11) **3 473 378** (51) **B23Q 16/00**
B23Q 16/06 **B23Q 1/66**

(11) **3 473 747** (51) **C23C 16/448**

(11) **3 473 962** (51) **F28F 7/02**
F28F 21/04

(11) **3 474 005** (51) **G01N 25/72**
G01N 22/04 **G01N 21/3554**

(11) **3 474 023** (51) **G01R 1/04**
H01M 2/10 **H05K 5/00**

(11) **3 474 302** (51) **H01F 38/14**
B60L 53/12 **H01F 3/10**

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **3 098 451** (51) **F04C 18/02**
(87) WO 2015/111146 03.04.2019

(11) **3 138 146** (51) **H01M 8/04**
(87) WO 2015/164942 01.04.2019

(11) **3 186 790** (51) **G07C 5/08**
(87) WO 2016/030576 02.04.2019

(11) **3 220 415** (51) **H01L 27/12**
(87) WO 2016/074584 28.03.2019

(11) **3 238 042** (51) **G06F 9/38**
(87) WO 2016/105752 03.04.2019

(11) **3 240 870** (51) **C10G 3/00**
(87) WO 2016/100395 01.04.2019

(11) **3 254 185** (51) **G06F 9/30**
(87) WO 2016/126433 03.04.2019

(11) **3 254 205** (51) **G06F 15/76**
(87) WO 2016/126448 03.04.2019

(11) **3 254 207** (51) **G06F 15/76**
(87) WO 2016/126521 03.04.2019

(11) **3 254 235** (51) **G06K 9/00**
(87) WO 2017/129126 01.04.2019

(11) **3 260 354** (51) **B62D 5/04**
(87) WO 2016/143454 28.03.2019

(11) **3 270 797** (51) **A61B 17/06**
(87) WO 2016/149283 29.03.2019

(11) **3 270 941** (51) **A61K 31/353**
(87) WO 2016/149685 01.04.2019

(11) **3 271 329** (51) **C07D 207/404**
(87) WO 2016/147031 28.03.2019

(11) **3 273 955** (51) **A61K 31/33**
(87) WO 2016/149756 03.04.2019

(11) 3 274 134 (87) WO 2016/151360	(51) B25J 9/16 29.03.2019	(11) 3 296 098 (87) WO 2016/181745	(51) B32B 3/12 28.03.2019	(11) 3 314 022 (87) WO 2016/210147	(51) C12Q 1/6886 29.03.2019
(11) 3 274 633 (87) WO 2016/149786	(51) F24D 17/00 02.04.2019	(11) 3 296 518 (87) WO 2016/185732	(51) F01D 11/00 29.03.2019	(11) 3 314 653 (87) WO 2016/209218	(51) H01L 27/24 28.03.2019
(11) 3 274 673 (87) WO 2016/154445	(51) G01J 3/02 03.04.2019	(11) 3 297 471 (87) WO 2016/187547	(51) A41D 13/005 28.03.2019	(11) 3 315 112 (87) WO 2017/119276	(51) A61J 3/00 02.04.2019
(11) 3 275 448 (87) WO 2016/153012	(51) A61K 9/127 01.04.2019	(11) 3 297 710 (87) WO 2016/187156	(51) A61M 11/00 02.04.2019	(11) 3 315 233 (87) WO 2017/002326	(51) B23C 3/00 02.04.2019
(11) 3 276 642 (87) WO 2016/152979	(51) H01F 7/02 28.03.2019	(11) 3 298 018 (87) WO 2016/168914	(51) C07F 5/02 28.03.2019	(11) 3 315 373 (87) WO 2016/208702	(51) B60W 30/14 03.04.2019
(11) 3 277 424 (87) WO 2016/160700	(51) B01J 37/02 02.04.2019	(11) 3 298 433 (87) WO 2016/185092	(51) G01S 19/49 03.04.2019	(11) 3 316 603 (87) WO 2016/208768	(51) H04W 76/50 28.03.2019
(11) 3 281 925 (87) WO 2016/163512	(51) C03C 27/12 28.03.2019	(11) 3 298 848 (87) WO 2016/190592	(51) H04W 28/10 29.03.2019	(11) 3 316 650 (87) WO 2016/206483	(51) H04W 74/08 28.03.2019
(11) 3 283 020 (87) WO 2016/168251	(51) A61F 5/00 29.03.2019	(11) 3 299 196 (87) WO 2016/186341	(51) B62H 1/12 28.03.2019	(11) 3 316 828 (87) WO 2016/203409	(51) A61F 2/90 28.03.2019
(11) 3 283 811 (87) WO 2016/168205	(51) F16M 13/02 28.03.2019	(11) 3 299 338 (87) WO 2016/185071	(51) B82Y 30/00 28.03.2019	(11) 3 316 910 (87) WO 2017/004310	(51) A61K 41/00 28.03.2019
(11) 3 283 895 (87) WO 2016/168249	(51) G01R 33/385 28.03.2019	(11) 3 299 886 (87) WO 2016/186035	(51) G03B 21/16 29.03.2019	(11) 3 317 136 (87) WO 2017/004126	(51) B60K 20/02 03.04.2019
(11) 3 285 000 (87) WO 2016/167056	(51) F21S 41/16 03.04.2019	(11) 3 302 759 (87) WO 2016/191846	(51) B01D 47/02 28.03.2019	(11) 3 317 387 (87) WO 2017/004177	(51) C11D 3/37 29.03.2019
(11) 3 285 966 (87) WO 2016/172480	(51) B25D 11/06 03.04.2019	(11) 3 303 402 (87) WO 2016/191675	(51) C07K 16/30 03.04.2019	(11) 3 317 629 (87) WO 2017/004298	(51) G01L 25/00 01.04.2019
(11) 3 287 100 (87) WO 2016/169338	(51) A61F 2/24 02.04.2019	(11) 3 303 599 (87) WO 2016/161984	(51) C12P 5/00 29.03.2019	(11) 3 317 844 (87) WO 2017/004670	(51) G06Q 50/10 01.04.2019
(11) 3 287 205 (87) WO 2016/171229	(51) B21D 22/26 01.04.2019	(11) 3 304 335 (87) WO 2016/164384	(51) G06F 17/00 29.03.2019	(11) 3 317 935 (87) WO 2017/007691	(51) H02J 3/14 01.04.2019
(11) 3 288 052 (87) WO 2017/195648	(51) H01G 9/20 28.03.2019	(11) 3 304 741 (87) WO 2016/190879	(51) H03K 19/21 01.04.2019	(11) 3 318 459 (87) WO 2017/002453	(51) B60T 17/18 28.03.2019
(11) 3 288 585 (87) WO 2016/176400	(51) A61K 39/00 01.04.2019	(11) 3 305 658 (87) WO 2016/195320	(51) B64C 39/02 28.03.2019	(11) 3 319 572 (87) WO 2017/006322	(51) A61H 1/00 01.04.2019
(11) 3 289 201 (87) WO 2016/176334	(51) F02B 75/32 03.04.2019	(11) 3 305 869 (87) WO 2016/194847	(51) C09K 5/04 03.04.2019	(11) 3 319 682 (87) WO 2017/008012	(51) A61M 39/10 02.04.2019
(11) 3 289 989 (87) WO 2016/171125	(51) A61B 17/3205 02.04.2019	(11) 3 305 977 (87) WO 2016/194064	(51) D06F 87/00 29.03.2019	(11) 3 320 027 (87) WO 2016/200789	(51) C08L 53/02 01.04.2019
(11) 3 290 290 (87) WO 2016/175134	(51) B61L 27/00 02.04.2019	(11) 3 306 301 (87) WO 2016/199471	(51) G01N 5/02 03.04.2019	(11) 3 320 040 (87) WO 2017/007645	(51) C08L 27/16 28.03.2019
(11) 3 290 362 (87) WO 2017/152475	(51) B65G 13/06 01.04.2019	(11) 3 306 384 (87) WO 2016/188036	(51) G02F 1/1362 29.03.2019	(11) 3 320 153 (87) WO 2017/011121	(51) E04B 2/78 01.04.2019
(11) 3 291 773 (87) WO 2016/178171	(51) A61B 17/11 29.03.2019	(11) 3 307 282 (87) WO 2016/201300	(51) A61K 35/12 28.03.2019	(11) 3 320 509 (87) WO 2017/008086	(51) G06Q 30/00 01.04.2019
(11) 3 291 891 (87) WO 2016/172103	(51) A63B 21/005 02.04.2019	(11) 3 307 307 (87) WO 2016/200787	(51) A61K 39/102 28.03.2019	(11) 3 320 576 (87) WO 2017/004705	(51) H01M 8/18 28.03.2019
(11) 3 291 896 (87) WO 2016/182971	(51) A63F 9/00 28.03.2019	(11) 3 308 000 (87) WO 2016/201171	(51) F02B 33/02 28.03.2019	(11) 3 320 927 (87) WO 2017/104702	(51) A61M 1/00 02.04.2019
(11) 3 294 458 (87) WO 2016/181024	(51) B03D 1/14 29.03.2019	(11) 3 308 841 (87) WO 2016/200072	(51) A63H 17/02 02.04.2019	(11) 3 321 342 (87) WO 2017/006725	(51) C09K 11/72 29.03.2019
(11) 3 294 772 (87) WO 2016/179707	(51) C07K 16/28 02.04.2019	(11) 3 310 171 (87) WO 2016/205496	(51) A01N 59/02 28.03.2019	(11) 3 321 433 (87) WO 2017/030274	(51) E03D 1/14 29.03.2019
(11) 3 295 145 (87) WO 2016/181309	(51) G01M 11/02 03.04.2019	(11) 3 310 900 (87) WO 2016/161169	(51) G01N 15/14 29.03.2019	(11) 3 321 504 (87) WO 2017/005945	(51) F03D 7/02 02.04.2019
(11) 3 295 460 (87) WO 2016/182605	(51) G21B 3/00 29.03.2019	(11) 3 313 513 (87) WO 2017/003526	(51) A61N 5/06 28.03.2019	(11) 3 321 577 (87) WO 2017/007371	(51) F22B 1/02 02.04.2019
(11) 3 295 658 (87) WO 2016/183254	(51) H04M 11/04 29.03.2019	(11) 3 313 656 (87) WO 2016/209945	(51) B32B 3/12 02.04.2019	(11) 3 321 687 (87) WO 2017/033598	(51) G01N 35/00 01.04.2019

(11) 3 321 773 (87) WO 2017/006640	(51) G06F 3/01 29.03.2019	(11) 3 329 005 (87) WO 2017/019976	(51) C12Q 1/6883 29.03.2019	(11) 3 332 247 (87) WO 2017/027477	(51) G01N 27/48 28.03.2019
(11) 3 322 122 (87) WO 2017/049557	(51) G06F 8/65 02.04.2019	(11) 3 329 150 (87) WO 2017/017713	(51) F16H 21/02 28.03.2019	(11) 3 332 277 (87) WO 2016/200802	(51) G02B 5/04 03.04.2019
(11) 3 322 800 (87) WO 2017/011550	(51) C12N 5/078 01.04.2019	(11) 3 329 209 (87) WO 2017/017684	(51) G01J 3/28 29.03.2019	(11) 3 332 333 (87) WO 2017/024270	(51) G06N 3/04 02.04.2019
(11) 3 322 863 (87) WO 2017/213960	(51) E04F 13/08 29.03.2019	(11) 3 329 397 (87) WO 2017/015695	(51) G06F 21/10 03.04.2019	(11) 3 332 654 (87) WO 2017/026004	(51) A23L 7/10 02.04.2019
(11) 3 323 067 (87) WO 2017/009788	(51) G16B 10/00 03.04.2019	(11) 3 329 469 (87) WO 2017/023882	(51) G07B 15/06 28.03.2019	(11) 3 332 903 (87) WO 2017/022537	(51) B23K 20/12 29.03.2019
(11) 3 324 238 (87) WO 2017/008740	(51) G03F 7/20 28.03.2019	(11) 3 329 510 (87) WO 2017/019384	(51) H01L 21/324 29.03.2019	(11) 3 333 141 (87) WO 2018/066261	(51) C04B 35/5831 28.03.2019
(11) 3 324 752 (87) WO 2017/012625	(51) B29C 48/445 01.04.2019	(11) 3 329 662 (87) WO 2017/184976	(51) H04M 1/02 28.03.2019	(11) 3 333 285 (87) WO 2017/020824	(51) C25B 1/06 02.04.2019
(11) 3 324 855 (87) WO 2017/015632	(51) A61B 17/00 28.03.2019	(11) 3 329 928 (87) WO 2017/018404	(51) A61K 38/00 03.04.2019	(11) 3 333 332 (87) WO 2016/205968	(51) E04B 2/00 28.03.2019
(11) 3 324 899 (87) WO 2017/019443	(51) A61F 5/01 28.03.2019	(11) 3 330 271 (87) WO 2017/022648	(51) C07D 487/04 03.04.2019	(11) 3 333 443 (87) WO 2017/022847	(51) B61H 5/00 29.03.2019
(11) 3 324 969 (87) WO 2017/015584	(51) A61K 31/475 01.04.2019	(11) 3 330 309 (87) WO 2017/022524	(51) C08G 75/0209 29.03.2019	(11) 3 333 769 (87) WO 2017/020139	(51) G06K 9/62 03.04.2019
(11) 3 325 076 (87) WO 2017/015345	(51) A61M 27/00 02.04.2019	(11) 3 330 565 (87) WO 2017/022604	(51) F16F 9/04 29.03.2019	(11) 3 334 325 (87) WO 2017/030915	(51) G06T 7/33 02.04.2019
(11) 3 325 098 (87) WO 2017/019503	(51) A61L 15/26 02.04.2019	(11) 3 330 638 (87) WO 2017/029780	(51) F25B 41/00 03.04.2019	(11) 3 334 368 (87) WO 2016/151569	(51) A61C 7/00 01.04.2019
(11) 3 325 402 (87) WO 2017/015444	(51) B82B 1/00 02.04.2019	(11) 3 330 752 (87) WO 2017/018293	(51) G02B 5/28 01.04.2019	(11) 3 334 495 (87) WO 2017/025959	(51) A61N 2/00 28.03.2019
(11) 3 325 993 (87) WO 2017/013641	(51) G01S 5/00 28.03.2019	(11) 3 331 509 (87) WO 2017/013677	(51) A61K 9/08 28.03.2019	(11) 3 334 790 (87) WO 2017/053178	(51) C09D 11/30 03.04.2019
(11) 3 326 141 (87) WO 2017/015270	(51) G06Q 50/12 02.04.2019	(11) 3 331 572 (87) WO 2017/023929	(51) A61K 49/00 29.03.2019	(11) 3 334 835 (87) WO 2017/025054	(51) A61L 27/38 29.03.2019
(11) 3 326 154 (87) WO 2017/019554	(51) G01N 23/046 28.03.2019	(11) 3 331 595 (87) WO 2017/024289	(51) A61M 25/01 01.04.2019	(11) 3 335 126 (87) WO 2017/027709	(51) G16H 10/20 29.03.2019
(11) 3 326 725 (87) WO 2017/018055	(51) B06B 1/04 29.03.2019	(11) 3 331 608 (87) WO 2017/024060	(51) A61P 7/04 28.03.2019	(11) 3 335 243 (87) WO 2017/027074	(51) H01L 29/872 28.03.2019
(11) 3 326 778 (87) WO 2017/119228	(51) B29C 45/34 03.04.2019	(11) 3 331 621 (87) WO 2017/007737	(51) A63B 57/30 02.04.2019	(11) 3 335 244 (87) WO 2017/027769	(51) H01L 31/02 28.03.2019
(11) 3 326 827 (87) WO 2017/018247	(51) B41J 15/04 28.03.2019	(11) 3 331 864 (87) WO 2017/023133	(51) C07D 413/14 01.04.2019	(11) 3 335 381 (87) WO 2017/027108	(51) H04L 12/24 28.03.2019
(11) 3 326 974 (87) WO 2016/182337	(51) C01D 15/02 01.04.2019	(11) 3 331 880 (87) WO 2017/020065	(51) C07D 417/14 02.04.2019	(11) 3 335 588 (87) WO 2017/026662	(51) A45D 34/00 03.04.2019
(11) 3 327 177 (87) WO 2017/018911	(51) C25C 3/08 28.03.2019	(11) 3 331 959 (87) WO 2017/027482	(51) C09J 11/06 01.04.2019	(11) 3 335 694 (87) WO 2017/026520	(51) A61K 8/92 29.03.2019
(11) 3 327 768 (87) WO 2017/179264	(51) H01L 23/36 03.04.2019	(11) 3 332 020 (87) WO 2017/027466	(51) C12Q 1/00 03.04.2019	(11) 3 336 015 (87) WO 2017/026168	(51) B65G 1/00 02.04.2019
(11) 3 328 162 (87) WO 2017/014564	(51) H05B 33/12 29.03.2019	(11) 3 332 032 (87) WO 2017/024017	(51) C12Q 1/68 01.04.2019	(11) 3 336 070 (87) WO 2017/026701	(51) C05F 11/00 03.04.2019
(11) 3 328 373 (87) WO 2017/019010	(51) A61K 31/194 29.03.2019	(11) 3 332 075 (87) WO 2017/027155	(51) E04F 15/10 01.04.2019	(11) 3 336 215 (87) WO 2018/012532	(51) C22C 21/02 02.04.2019
(11) 3 328 406 (87) WO 2017/019713	(51) A61K 36/74 01.04.2019	(11) 3 332 191 (87) WO 2017/023089	(51) F25D 23/06 03.04.2019	(11) 3 336 562 (87) WO 2017/026494	(51) G01R 29/10 28.03.2019
(11) 3 328 466 (87) WO 2017/023489	(51) A61M 5/168 03.04.2019	(11) 3 332 227 (87) WO 2017/023845	(51) G01F 1/684 29.03.2019	(11) 3 336 813 (87) WO 2017/026919	(51) G08B 17/00 28.03.2019
(11) 3 328 491 (87) WO 2017/019836	(51) A61N 5/06 28.03.2019	(11) 3 332 240 (87) WO 2017/027266	(51) G01N 21/01 03.04.2019	(11) 3 336 814 (87) WO 2017/026920	(51) G08B 17/00 28.03.2019
(11) 3 328 554 (87) WO 2017/083247	(51) E04H 4/16 03.04.2019	(11) 3 332 241 (87) WO 2017/027264	(51) G01N 21/47 03.04.2019	(11) 3 336 815 (87) WO 2017/026921	(51) G08B 17/00 28.03.2019

(11) 3 336 816 (87) WO 2017/026922	(51) <i>G08B 17/00</i> 28.03.2019	(11) 3 338 786 (87) WO 2017/032285	(51) <i>A61K 36/9064</i> 28.03.2019	(11) 3 341 331 (87) WO 2017/035422	(51) <i>C02F 1/24</i> 02.04.2019
(11) 3 337 299 (87) WO 2017/186153	(51) <i>H05B 37/02</i> 01.04.2019	(11) 3 338 804 (87) WO 2017/030072	(51) <i>A61K 9/48</i> 28.03.2019	(11) 3 341 405 (87) WO 2017/052305	(51) <i>C07K 14/62</i> 29.03.2019
(11) 3 337 362 (87) WO 2018/049917	(51) <i>A47J 19/00</i> 29.03.2019	(11) 3 338 933 (87) WO 2017/034121	(51) <i>B23K 9/00</i> 01.04.2019	(11) 3 341 457 (87) WO 2017/035403	(51) <i>C11B 3/00</i> 29.03.2019
(11) 3 337 469 (87) WO 2017/031300	(51) <i>A61K 31/05</i> 29.03.2019	(11) 3 339 016 (87) WO 2017/030190	(51) <i>B32B 5/28</i> 01.04.2019	(11) 3 341 526 (87) WO 2017/034676	(51) <i>E02B 3/02</i> 28.03.2019
(11) 3 337 524 (87) WO 2017/034600	(51) <i>A61L 27/36</i> 28.03.2019	(11) 3 339 132 (87) WO 2017/118265	(51) <i>B61G 9/00</i> 02.04.2019	(11) 3 341 624 (87) WO 2017/040047	(51) <i>F16D 1/112</i> 01.04.2019
(11) 3 337 551 (87) WO 2017/033182	(51) <i>A61M 25/09</i> 01.04.2019	(11) 3 339 331 (87) WO 2017/030005	(51) <i>C08F 2/44</i> 28.03.2019	(11) 3 341 642 (87) WO 2017/040246	(51) <i>F16L 33/207</i> 02.04.2019
(11) 3 337 567 (87) WO 2017/031220	(51) <i>A61P 31/00</i> 28.03.2019	(11) 3 339 513 (87) WO 2017/051481	(51) <i>E02B 7/40</i> 01.04.2019	(11) 3 341 657 (87) WO 2017/034285	(51) <i>H05B 6/12</i> 29.03.2019
(11) 3 337 609 (87) WO 2017/034920	(51) <i>B01J 29/064</i> 02.04.2019	(11) 3 339 938 (87) WO 2017/030207	(51) <i>G02B 27/02</i> 03.04.2019	(11) 3 341 665 (87) WO 2017/044934	(51) <i>F25D 3/06</i> 03.04.2019
(11) 3 337 612 (87) WO 2017/027953	(51) <i>B01J 41/05</i> 03.04.2019	(11) 3 340 256 (87) WO 2017/030152	(51) <i>H01B 7/02</i> 29.03.2019	(11) 3 341 723 (87) WO 2017/035639	(51) <i>G01N 33/66</i> 03.04.2019
(11) 3 337 648 (87) WO 2017/028202	(51) <i>B28D 1/08</i> 29.03.2019	(11) 3 340 385 (87) WO 2017/028794	(51) <i>H01Q 17/00</i> 28.03.2019	(11) 3 341 765 (87) WO 2017/031537	(51) <i>G01R 33/36</i> 02.04.2019
(11) 3 337 666 (87) WO 2017/131720	(51) <i>B41J 3/00</i> 01.04.2019	(11) 3 340 512 (87) WO 2017/034267	(51) <i>H04L 1/06</i> 28.03.2019	(11) 3 341 814 (87) WO 2017/053462	(51) <i>G06F 9/451</i> 29.03.2019
(11) 3 337 671 (87) WO 2017/030571	(51) <i>G06F 3/12</i> 03.04.2019	(11) 3 340 762 (87) WO 2017/031590	(51) <i>A01C 5/06</i> 28.03.2019	(11) 3 341 839 (87) WO 2017/035488	(51) <i>G06F 9/46</i> 03.04.2019
(11) 3 337 683 (87) WO 2017/044679	(51) <i>B60K 17/34</i> 29.03.2019	(11) 3 340 828 (87) WO 2017/040424	(51) <i>A43B 7/14</i> 02.04.2019	(11) 3 341 863 (87) WO 2017/035514	(51) <i>H04L 12/58</i> 28.03.2019
(11) 3 337 706 (87) WO 2017/030911	(51) <i>G07C 5/00</i> 28.03.2019	(11) 3 340 839 (87) WO 2017/034421	(51) <i>A47G 9/10</i> 03.04.2019	(11) 3 341 892 (87) WO 2017/034783	(51) <i>G06K 13/08</i> 28.03.2019
(11) 3 337 716 (87) WO 2017/027902	(51) <i>B62H 3/00</i> 28.03.2019	(11) 3 340 842 (87) WO 2017/063019	(51) <i>A47J 37/04</i> 02.04.2019	(11) 3 341 941 (87) WO 2017/039948	(51) <i>G11C 29/52</i> 28.03.2019
(11) 3 337 845 (87) WO 2017/030880	(51) <i>C08G 71/04</i> 01.04.2019	(11) 3 340 907 (87) WO 2017/035168	(51) <i>A61B 17/34</i> 02.04.2019	(11) 3 342 028 (87) WO 2017/040430	(51) <i>H02J 50/90</i> 29.03.2019
(11) 3 337 862 (87) WO 2017/031224	(51) <i>C09D 11/10</i> 28.03.2019	(11) 3 340 971 (87) WO 2017/035267	(51) <i>A61K 31/135</i> 29.03.2019	(11) 3 342 114 (87) WO 2017/035301	(51) <i>H04L 25/02</i> 29.03.2019
(11) 3 337 885 (87) WO 2017/035006	(51) <i>C11D 3/48</i> 29.03.2019	(11) 3 340 972 (87) WO 2017/048778	(51) <i>A61K 31/15</i> 28.03.2019	(11) 3 342 151 (87) WO 2017/095376	(51) <i>H04N 5/232</i> 03.04.2019
(11) 3 337 917 (87) WO 2017/030834	(51) <i>C25D 15/00</i> 02.04.2019	(11) 3 341 007 (87) WO 2017/040304	(51) <i>A61K 38/07</i> 03.04.2019	(11) 3 342 306 (87) WO 2017/034305	(51) <i>A45C 3/00</i> 03.04.2019
(11) 3 337 965 (87) WO 2017/031264	(51) <i>F02B 29/04</i> 29.03.2019	(11) 3 341 009 (87) WO 2017/040344	(51) <i>A61K 39/00</i> 01.04.2019	(11) 3 342 406 (87) WO 2017/032111	(51) <i>A61K 31/121</i> 28.03.2019
(11) 3 338 008 (87) WO 2017/031379	(51) <i>F16H 39/14</i> 01.04.2019	(11) 3 341 025 (87) WO 2017/052329	(51) <i>A61K 38/21</i> 03.04.2019	(11) 3 342 419 (87) WO 2017/036241	(51) <i>A61K 36/38</i> 02.04.2019
(11) 3 338 034 (87) WO 2017/031240	(51) <i>F25B 1/00</i> 01.04.2019	(11) 3 341 035 (87) WO 2017/058152	(51) <i>C08J 3/24</i> 01.04.2019	(11) 3 342 454 (87) WO 2017/034218	(51) <i>A61N 1/39</i> 28.03.2019
(11) 3 338 126 (87) WO 2017/030791	(51) <i>G02B 6/44</i> 03.04.2019	(11) 3 341 148 (87) WO 2017/035442	(51) <i>B22F 3/105</i> 29.03.2019	(11) 3 342 524 (87) WO 2017/033455	(51) <i>B23K 11/16</i> 01.04.2019
(11) 3 338 221 (87) WO 2017/031356	(51) <i>G06N 3/04</i> 02.04.2019	(11) 3 341 151 (87) WO 2017/035124	(51) <i>B23K 7/00</i> 01.04.2019	(11) 3 342 541 (87) WO 2017/033351	(51) <i>B25J 3/00</i> 03.04.2019
(11) 3 338 222 (87) WO 2017/031357	(51) <i>G06N 3/04</i> 03.04.2019	(11) 3 341 171 (87) WO 2017/040409	(51) <i>E04B 2/86</i> 28.03.2019	(11) 3 342 589 (87) WO 2017/033972	(51) <i>B32B 27/32</i> 01.04.2019
(11) 3 338 275 (87) WO 2017/029663	(51) <i>G10H 3/14</i> 03.04.2019	(11) 3 341 196 (87) WO 2017/119899	(51) <i>B41F 13/20</i> 29.03.2019	(11) 3 342 676 (87) WO 2017/037779	(51) <i>B62D 5/04</i> 02.04.2019
(11) 3 338 306 (87) WO 2017/031304	(51) <i>H01L 29/16</i> 28.03.2019	(11) 3 341 227 (87) WO 2017/028785	(51) <i>B60D 1/60</i> 29.03.2019	(11) 3 342 686 (87) WO 2017/033626	(51) <i>B62D 25/06</i> 01.04.2019
(11) 3 338 474 (87) WO 2017/066647	(51) <i>H04W 16/18</i> 29.03.2019	(11) 3 341 235 (87) WO 2017/033105	(51) <i>B60L 8/00</i> 02.04.2019	(11) 3 342 736 (87) WO 2017/033460	(51) <i>B65H 23/185</i> 28.03.2019

(11) 3 342 755 (87) WO 2017/038635	(51) C01G 9/02 28.03.2019	(11) 3 344 095 (87) WO 2017/035647	(51) A47G 1/22 03.04.2019	(11) 3 345 402 (87) WO 2017/041081	(51) H04N 21/647 03.04.2019
(11) 3 342 777 (87) WO 2017/038650	(51) C07F 7/18 28.03.2019	(11) 3 344 132 (87) WO 2017/040593	(51) A61B 5/0402 28.03.2019	(11) 3 345 404 (87) WO 2017/037341	(51) H04R 1/28 29.03.2019
(11) 3 342 815 (87) WO 2017/064939	(51) C08L 9/06 29.03.2019	(11) 3 344 196 (87) WO 2017/040923	(51) A61F 2/82 28.03.2019	(11) 3 345 470 (87) WO 2017/039745	(51) H01F 38/14 28.03.2019
(11) 3 342 827 (87) WO 2017/034295	(51) C08L 77/10 29.03.2019	(11) 3 344 206 (87) WO 2017/040074	(51) A61F 13/02 29.03.2019	(11) 3 345 531 (87) WO 2017/039124	(51) A61B 1/267 29.03.2019
(11) 3 342 829 (87) WO 2017/047267	(51) C09D 11/033 03.04.2019	(11) 3 344 212 (87) WO 2017/040773	(51) A61J 1/03 28.03.2019	(11) 3 345 555 (87) WO 2017/039005	(51) A61B 17/135 02.04.2019
(11) 3 342 936 (87) WO 2017/033595	(51) E02F 3/43 28.03.2019	(11) 3 344 242 (87) WO 2017/037740	(51) A61K 31/20 03.04.2019	(11) 3 345 559 (87) WO 2017/038557	(51) A61B 17/43 03.04.2019
(11) 3 342 937 (87) WO 2017/033623	(51) E02F 3/43 01.04.2019	(11) 3 344 256 (87) WO 2017/040630	(51) A61K 31/549 01.04.2019	(11) 3 345 608 (87) WO 2017/039365	(51) A61K 31/7004 28.03.2019
(11) 3 343 058 (87) WO 2017/034034	(51) F16F 1/366 29.03.2019	(11) 3 344 275 (87) WO 2017/040990	(51) A61K 38/12 29.03.2019	(11) 3 345 688 (87) WO 2017/037922	(51) B21B 37/74 29.03.2019
(11) 3 343 069 (87) WO 2017/033995	(51) F16H 55/26 02.04.2019	(11) 3 344 280 (87) WO 2017/035595	(51) A61K 38/39 01.04.2019	(11) 3 345 711 (87) WO 2017/038981	(51) B23K 11/11 01.04.2019
(11) 3 343 146 (87) WO 2017/032149	(51) F25D 17/08 01.04.2019	(11) 3 344 295 (87) WO 2017/040529	(51) A61K 39/395 01.04.2019	(11) 3 345 715 (87) WO 2017/036127	(51) B23K 26/38 02.04.2019
(11) 3 343 228 (87) WO 2017/033648	(51) G01N 35/00 28.03.2019	(11) 3 344 410 (87) WO 2017/039749	(51) B23B 31/20 29.03.2019	(11) 3 345 760 (87) WO 2017/038355	(51) B32B 27/32 02.04.2019
(11) 3 343 231 (87) WO 2017/033641	(51) G01N 35/02 28.03.2019	(11) 3 344 421 (87) WO 2017/040827	(51) B25J 9/00 28.03.2019	(11) 3 345 799 (87) WO 2017/038170	(51) B60W 50/02 01.04.2019
(11) 3 343 299 (87) WO 2017/034042	(51) G03G 15/20 28.03.2019	(11) 3 344 512 (87) WO 2017/041058	(51) B62B 3/00 28.03.2019	(11) 3 345 872 (87) WO 2017/039485	(51) C02F 1/44 29.03.2019
(11) 3 343 331 (87) WO 2017/016137	(51) G06F 3/041 02.04.2019	(11) 3 344 640 (87) WO 2017/037717	(51) C07H 15/23 01.04.2019	(11) 3 345 955 (87) WO 2017/038305	(51) C08G 65/336 01.04.2019
(11) 3 343 338 (87) WO 2017/033544	(51) H04N 7/15 01.04.2019	(11) 3 344 643 (87) WO 2017/040992	(51) C07H 21/00 01.04.2019	(11) 3 345 959 (87) WO 2017/038881	(51) C08J 9/14 01.04.2019
(11) 3 343 376 (87) WO 2017/031837	(51) G06F 11/34 01.04.2019	(11) 3 344 720 (87) WO 2017/040072	(51) C09J 133/14 29.03.2019	(11) 3 345 962 (87) WO 2017/038199	(51) C08L 21/00 02.04.2019
(11) 3 343 591 (87) WO 2017/034372	(51) G03F 7/038 29.03.2019	(11) 3 344 917 (87) WO 2017/041079	(51) F21V 8/00 28.03.2019	(11) 3 345 968 (87) WO 2017/038776	(51) C08L 83/06 28.03.2019
(11) 3 343 596 (87) WO 2017/033546	(51) H01L 21/673 02.04.2019	(11) 3 344 975 (87) WO 2017/039620	(51) G01N 21/64 28.03.2019	(11) 3 345 970 (87) WO 2017/038619	(51) C08L 101/00 29.03.2019
(11) 3 343 597 (87) WO 2017/038237	(51) H01L 21/673 03.04.2019	(11) 3 345 026 (87) WO 2017/040517	(51) G02B 6/255 02.04.2019	(11) 3 345 979 (87) WO 2017/038307	(51) C09J 7/38 02.04.2019
(11) 3 343 605 (87) WO 2017/033461	(51) H01L 23/36 03.04.2019	(11) 3 345 064 (87) WO 2017/035590	(51) G05D 1/00 03.04.2019	(11) 3 345 986 (87) WO 2017/038860	(51) C11C 3/00 03.04.2019
(11) 3 343 989 (87) WO 2017/034340	(51) H04W 72/04 28.03.2019	(11) 3 345 125 (87) WO 2018/026730	(51) G06F 3/01 28.03.2019	(11) 3 345 992 (87) WO 2017/038601	(51) C12N 1/20 03.04.2019
(11) 3 344 010 (87) WO 2017/038225	(51) H05B 6/54 02.04.2019	(11) 3 345 154 (87) WO 2017/040574	(51) G06F 21/50 01.04.2019	(11) 3 346 052 (87) WO 2017/038814	(51) D06M 15/15 03.04.2019
(11) 3 344 017 (87) WO 2017/030003	(51) H05G 1/26 29.03.2019	(11) 3 345 195 (87) WO 2017/040474	(51) H01B 11/18 03.04.2019	(11) 3 346 062 (87) WO 2017/038361	(51) B01F 3/04 29.03.2019
(11) 3 344 018 (87) WO 2017/037775	(51) H05H 1/24 29.03.2019	(11) 3 345 196 (87) WO 2017/040476	(51) H01B 11/22 28.03.2019	(11) 3 346 073 (87) WO 2017/036415	(51) E04F 15/02 02.04.2019
(11) 3 344 044 (87) WO 2017/040822	(51) A21B 2/00 02.04.2019	(11) 3 345 205 (87) WO 2017/040634	(51) H01J 37/26 01.04.2019	(11) 3 346 114 (87) WO 2017/038325	(51) F02D 9/10 01.04.2019
(11) 3 344 050 (87) WO 2017/040577	(51) A23C 9/12 01.04.2019	(11) 3 345 208 (87) WO 2017/037555	(51) H01J 49/00 28.03.2019	(11) 3 346 247 (87) WO 2017/038314	(51) G01D 21/00 01.04.2019
(11) 3 344 057 (87) WO 2017/039694	(51) A23F 5/16 28.03.2019	(11) 3 345 210 (87) WO 2017/040140	(51) H01L 21/205 02.04.2019	(11) 3 346 266 (87) WO 2017/033914	(51) G01N 30/60 02.04.2019
(11) 3 344 090 (87) WO 2018/015968	(51) A44C 17/00 02.04.2019	(11) 3 345 371 (87) WO 2017/040570	(51) G06F 21/31 28.03.2019	(11) 3 346 274 (87) WO 2017/038235	(51) G01N 35/00 02.04.2019

(11) 3 346 285 (87) WO 2017/037834	(51) G01S 7/487 28.03.2019	(11) 3 347 620 (87) WO 2017/044020	(51) F16H 3/66 01.04.2019	(11) 3 348 590 (87) WO 2017/043448	(51) B29C 48/00 29.03.2019
(11) 3 346 333 (87) WO 2017/038970	(51) G03F 7/095 02.04.2019	(11) 3 347 621 (87) WO 2017/044021	(51) F16H 3/66 01.04.2019	(11) 3 348 606 (87) WO 2017/043510	(51) C08J 5/18 03.04.2019
(11) 3 346 334 (87) WO 2017/038643	(51) G03F 7/11 29.03.2019	(11) 3 347 649 (87) WO 2017/044876	(51) H05B 6/64 29.03.2019	(11) 3 348 615 (87) WO 2017/043453	(51) C08B 11/193 29.03.2019
(11) 3 346 484 (87) WO 2017/038302	(51) H01J 35/26 01.04.2019	(11) 3 347 654 (87) WO 2017/044270	(51) B08B 1/00 28.03.2019	(11) 3 348 619 (87) WO 2017/043452	(51) C08B 11/193 29.03.2019
(11) 3 346 496 (87) WO 2017/036073	(51) H01L 27/12 02.04.2019	(11) 3 347 820 (87) WO 2017/044925	(51) G06F 12/0817 01.04.2019	(11) 3 348 620 (87) WO 2017/043502	(51) C08L 101/12 03.04.2019
(11) 3 346 536 (87) WO 2017/035621	(51) H01M 8/12 29.03.2019	(11) 3 347 835 (87) WO 2017/070079	(51) H04L 29/08 02.04.2019	(11) 3 348 623 (87) WO 2017/043173	(51) C09J 7/38 28.03.2019
(11) 3 346 553 (87) WO 2017/126147	(51) H01Q 7/00 29.03.2019	(11) 3 347 890 (87) WO 2017/044439	(51) G09B 21/00 01.04.2019	(11) 3 348 632 (87) WO 2017/043666	(51) C12N 5/071 29.03.2019
(11) 3 346 591 (87) WO 2017/038586	(51) F04B 35/04 01.04.2019	(11) 3 347 929 (87) WO 2017/042818	(51) C07D 213/22 02.04.2019	(11) 3 348 715 (87) WO 2017/043112	(51) E02F 9/20 28.03.2019
(11) 3 346 655 (87) WO 2017/050246	(51) H04L 27/00 28.03.2019	(11) 3 347 951 (87) WO 2017/044825	(51) H01R 13/533 02.04.2019	(11) 3 348 882 (87) WO 2017/043389	(51) F16J 15/20 28.03.2019
(11) 3 346 748 (87) WO 2017/038533	(51) H04W 16/28 29.03.2019	(11) 3 347 956 (87) WO 2017/044703	(51) H02G 3/14 03.04.2019	(11) 3 349 128 (87) WO 2017/043172	(51) G06F 13/00 29.03.2019
(11) 3 346 773 (87) WO 2017/038672	(51) H04L 5/00 28.03.2019	(11) 3 347 968 (87) WO 2017/044973	(51) H02J 50/12 28.03.2019	(11) 3 349 138 (87) WO 2017/043073	(51) G06F 21/55 28.03.2019
(11) 3 346 900 (87) WO 2017/044638	(51) A61B 1/227 29.03.2019	(11) 3 348 005 (87) WO 2017/095615	(51) H04B 7/185 02.04.2019	(11) 3 349 150 (87) WO 2017/041725	(51) G06K 19/077 29.03.2019
(11) 3 346 904 (87) WO 2017/042824	(51) A61B 3/00 28.03.2019	(11) 3 348 071 (87) WO 2017/041163	(51) H04N 21/8545 02.04.2019	(11) 3 349 220 (87) WO 2017/041602	(51) G02B 5/18 03.04.2019
(11) 3 346 919 (87) WO 2017/042635	(51) A61B 5/055 03.04.2019	(11) 3 348 123 (87) WO 2017/044539	(51) H05K 5/06 03.04.2019	(11) 3 349 258 (87) WO 2017/026820	(51) H01L 25/075 02.04.2019
(11) 3 347 019 (87) WO 2017/044584	(51) A61K 49/00 29.03.2019	(11) 3 348 205 (87) WO 2017/041554	(51) A61B 17/00 29.03.2019	(11) 3 349 277 (87) WO 2017/042956	(51) H01M 4/48 03.04.2019
(11) 3 347 035 (87) WO 2017/044894	(51) A61K 38/16 28.03.2019	(11) 3 348 206 (87) WO 2017/043600	(51) A61B 17/00 02.04.2019	(11) 3 349 296 (87) WO 2017/042892	(51) H01M 10/42 29.03.2019
(11) 3 347 044 (87) WO 2017/044890	(51) A61K 39/135 01.04.2019	(11) 3 348 257 (87) WO 2017/043800	(51) A61K 9/00 28.03.2019	(11) 3 349 304 (87) WO 2017/043918	(51) H01Q 1/24 01.04.2019
(11) 3 347 069 (87) WO 2017/044040	(51) A61M 1/02 28.03.2019	(11) 3 348 323 (87) WO 2017/043233	(51) B01D 71/68 29.03.2019	(11) 3 349 331 (87) WO 2017/043858	(51) H02K 1/27 01.04.2019
(11) 3 347 076 (87) WO 2017/042717	(51) A61M 16/06 28.03.2019	(11) 3 348 327 (87) WO 2017/043599	(51) B03C 3/45 28.03.2019	(11) 3 349 332 (87) WO 2017/043865	(51) H02K 1/27 01.04.2019
(11) 3 347 180 (87) WO 2017/044676	(51) B27N 3/00 03.04.2019	(11) 3 348 338 (87) WO 2017/043545	(51) B22F 7/08 03.04.2019	(11) 3 349 334 (87) WO 2017/043210	(51) H02K 3/34 01.04.2019
(11) 3 347 236 (87) WO 2017/042690	(51) B60N 2/70 29.03.2019	(11) 3 348 409 (87) WO 2017/043361	(51) B41J 15/04 03.04.2019	(11) 3 349 335 (87) WO 2017/043207	(51) H02K 3/52 01.04.2019
(11) 3 347 276 (87) WO 2017/044798	(51) B64F 1/00 01.04.2019	(11) 3 348 437 (87) WO 2017/043665	(51) B60N 2/235 02.04.2019	(11) 3 349 503 (87) WO 2017/043188	(51) H04W 28/04 29.03.2019
(11) 3 347 334 (87) WO 2017/044724	(51) C07C 17/25 01.04.2019	(11) 3 348 439 (87) WO 2017/043235	(51) B60R 1/06 28.03.2019	(11) 3 349 568 (87) WO 2017/049301	(51) A01K 1/00 03.04.2019
(11) 3 347 441 (87) WO 2017/044250	(51) C10G 29/22 03.04.2019	(11) 3 348 541 (87) WO 2017/043303	(51) C07C 43/295 01.04.2019	(11) 3 349 639 (87) WO 2017/049288	(51) A61B 1/00 29.03.2019
(11) 3 347 509 (87) WO 2017/042691	(51) C25C 3/06 28.03.2019	(11) 3 348 579 (87) WO 2017/043450	(51) C08B 11/08 29.03.2019	(11) 3 349 646 (87) WO 2017/048684	(51) A61B 5/00 28.03.2019
(11) 3 347 550 (87) WO 2017/044033	(51) E04H 12/04 29.03.2019	(11) 3 348 580 (87) WO 2017/043451	(51) C08B 11/08 29.03.2019	(11) 3 349 690 (87) WO 2017/048308	(51) A61F 2/07 02.04.2019
(11) 3 347 576 (87) WO 2017/044658	(51) F01K 27/02 02.04.2019	(11) 3 348 581 (87) WO 2017/043454	(51) C08B 11/193 29.03.2019	(11) 3 349 711 (87) WO 2017/048947	(51) A61H 33/00 03.04.2019
(11) 3 347 619 (87) WO 2017/044019	(51) F16H 3/66 01.04.2019	(11) 3 348 583 (87) WO 2017/043373	(51) C08F 2/02 01.04.2019	(11) 3 349 713 (87) WO 2017/049015	(51) A61J 1/14 01.04.2019

(11) 3 349 731 (87) WO 2017/049199	(51) A61K 9/127 03.04.2019	(11) 3 351 124 (87) WO 2017/048114	(51) A43C 13/14 03.04.2019	(11) 3 352 575 (87) WO 2017/053941	(51) A23F 5/00 02.04.2019
(11) 3 349 763 (87) WO 2017/046711	(51) A61K 31/702 03.04.2019	(11) 3 351 140 (87) WO 2017/200309	(51) A45D 44/08 02.04.2019	(11) 3 352 626 (87) WO 2017/053039	(51) A47F 3/04 03.04.2019
(11) 3 349 766 (87) WO 2017/046809	(51) A61K 33/10 28.03.2019	(11) 3 351 158 (87) WO 2017/047291	(51) A47L 9/28 03.04.2019	(11) 3 352 725 (87) WO 2017/053959	(51) A61K 8/06 01.04.2019
(11) 3 349 772 (87) WO 2017/048191	(51) A61K 36/232 03.04.2019	(11) 3 351 244 (87) WO 2017/047597	(51) A61K 31/436 28.03.2019	(11) 3 352 796 (87) WO 2017/053920	(51) A61K 47/50 29.03.2019
(11) 3 349 773 (87) WO 2017/048495	(51) A61K 38/00 02.04.2019	(11) 3 351 275 (87) WO 2017/065152	(51) A61M 1/16 01.04.2019	(11) 3 352 856 (87) WO 2017/053566	(51) A61K 31/426 29.03.2019
(11) 3 349 793 (87) WO 2017/045070	(51) A61K 39/395 29.03.2019	(11) 3 351 286 (87) WO 2017/047224	(51) A61M 37/00 02.04.2019	(11) 3 352 873 (87) WO 2017/053715	(51) B01D 27/14 28.03.2019
(11) 3 349 989 (87) WO 2017/047003	(51) B41J 2/52 29.03.2019	(11) 3 351 394 (87) WO 2017/047471	(51) B41J 2/32 03.04.2019	(11) 3 352 883 (87) WO 2017/053267	(51) B01D 45/12 02.04.2019
(11) 3 350 072 (87) WO 2017/045011	(51) B63B 35/79 02.04.2019	(11) 3 351 397 (87) WO 2017/047268	(51) B41M 1/10 29.03.2019	(11) 3 353 062 (87) WO 2017/053603	(51) B65B 11/04 29.03.2019
(11) 3 350 156 (87) WO 2017/049088	(51) A01N 33/04 01.04.2019	(11) 3 351 568 (87) WO 2017/047220	(51) C08G 18/81 29.03.2019	(11) 3 353 083 (87) WO 2017/053937	(51) B65D 41/34 03.04.2019
(11) 3 350 166 (87) WO 2017/049177	(51) C07D 213/75 28.03.2019	(11) 3 351 580 (87) WO 2017/047497	(51) C08G 69/48 28.03.2019	(11) 3 353 187 (87) WO 2017/053690	(51) C07F 15/00 28.03.2019
(11) 3 350 277 (87) WO 2017/048890	(51) C09J 183/00 02.04.2019	(11) 3 351 582 (87) WO 2017/047917	(51) C08G 73/10 28.03.2019	(11) 3 353 227 (87) WO 2017/053526	(51) C08C 19/06 29.03.2019
(11) 3 350 359 (87) WO 2017/042438	(51) C25D 3/06 03.04.2019	(11) 3 351 592 (87) WO 2017/047588	(51) C08L 23/02 28.03.2019	(11) 3 353 258 (87) WO 2017/052680	(51) C09J 175/04 28.03.2019
(11) 3 350 365 (87) WO 2017/048790	(51) D03D 15/00 02.04.2019	(11) 3 351 594 (87) WO 2017/057424	(51) B29C 48/05 01.04.2019	(11) 3 353 368 (87) WO 2017/048941	(51) E21B 7/12 29.03.2019
(11) 3 350 386 (87) WO 2017/048959	(51) E04F 13/08 01.04.2019	(11) 3 351 601 (87) WO 2017/047570	(51) C09D 11/101 28.03.2019	(11) 3 353 375 (87) WO 2017/053884	(51) E21B 43/30 03.04.2019
(11) 3 350 408 (87) WO 2017/053151	(51) E21B 29/00 01.04.2019	(11) 3 351 616 (87) WO 2017/047962	(51) C12N 1/20 29.03.2019	(11) 3 353 406 (87) WO 2017/053194	(51) F02M 35/104 03.04.2019
(11) 3 350 442 (87) WO 2017/045020	(51) F03H 1/00 03.04.2019	(11) 3 351 651 (87) WO 2017/046851	(51) C22F 1/10 28.03.2019	(11) 3 353 484 (87) WO 2017/052798	(51) F28F 3/12 01.04.2019
(11) 3 350 447 (87) WO 2017/048571	(51) F01C 21/08 02.04.2019	(11) 3 351 666 (87) WO 2018/038033	(51) D02J 1/18 29.03.2019	(11) 3 353 493 (87) WO 2017/053231	(51) G01C 9/28 01.04.2019
(11) 3 350 449 (87) WO 2017/048734	(51) F04D 1/12 28.03.2019	(11) 3 351 818 (87) WO 2017/047629	(51) F16D 65/092 28.03.2019	(11) 3 353 511 (87) WO 2017/053262	(51) G01H 1/00 28.03.2019
(11) 3 350 480 (87) WO 2017/049049	(51) F16H 13/08 01.04.2019	(11) 3 351 832 (87) WO 2017/047386	(51) F16J 15/24 03.04.2019	(11) 3 353 530 (87) WO 2017/027267	(51) G01N 21/47 28.03.2019
(11) 3 350 484 (87) WO 2017/049051	(51) F16H 59/02 02.04.2019	(11) 3 351 969 (87) WO 2017/046914	(51) G01S 19/28 29.03.2019	(11) 3 353 569 (87) WO 2017/052425	(51) G01S 7/36 01.04.2019
(11) 3 350 539 (87) WO 2015/199620	(51) F42D 1/045 02.04.2019	(11) 3 352 178 (87) WO 2017/047519	(51) H05K 1/02 03.04.2019	(11) 3 353 626 (87) WO 2017/052731	(51) G06F 1/3234 28.03.2019
(11) 3 350 565 (87) WO 2017/046783	(51) G01N 1/40 03.04.2019	(11) 3 352 186 (87) WO 2017/047614	(51) H01G 9/20 03.04.2019	(11) 3 353 628 (87) WO 2017/052771	(51) G06F 3/00 02.04.2019
(11) 3 350 784 (87) WO 2017/048347	(51) G08B 13/16 01.04.2019	(11) 3 352 197 (87) WO 2017/047508	(51) H01L 21/02 29.03.2019	(11) 3 353 659 (87) WO 2017/049590	(51) G06F 12/0802 03.04.2019
(11) 3 350 799 (87) WO 2017/048998	(51) G10H 1/44 03.04.2019	(11) 3 352 316 (87) WO 2017/047159	(51) H02H 5/08 02.04.2019	(11) 3 353 729 (87) WO 2017/051240	(51) G06Q 20/32 28.03.2019
(11) 3 350 837 (87) WO 2017/045133	(51) H01L 27/32 01.04.2019	(11) 3 352 363 (87) WO 2017/047322	(51) H02M 1/08 29.03.2019	(11) 3 353 756 (87) WO 2017/053857	(51) G08B 21/00 28.03.2019
(11) 3 350 868 (87) WO 2017/048184	(51) H01P 5/04 29.03.2019	(11) 3 352 397 (87) WO 2017/047210	(51) H04J 99/00 28.03.2019	(11) 3 353 765 (87) WO 2017/049336	(51) A61B 5/18 28.03.2019
(11) 3 351 089 (87) WO 2017/047814	(51) A01G 7/00 02.04.2019	(11) 3 352 423 (87) WO 2017/046916	(51) H04L 12/46 02.04.2019	(11) 3 353 810 (87) WO 2017/052587	(51) H01L 29/78 03.04.2019
(11) 3 351 098 (87) WO 2017/045092	(51) A01M 1/04 28.03.2019	(11) 3 352 469 (87) WO 2017/047434	(51) H04N 21/458 02.04.2019	(11) 3 353 811 (87) WO 2017/052591	(51) H01L 29/78 03.04.2019

(11) 3 353 813 (87) WO 2017/052617	(51) H01L 29/417 01.04.2019	(11) 3 356 160 (87) WO 2017/056456	(51) B29D 30/06 01.04.2019	(11) 3 357 951 (87) WO 2017/056653	(51) C08G 59/20 02.04.2019
(11) 3 353 821 (87) WO 2017/069372	(51) H01L 33/46 29.03.2019	(11) 3 356 222 (87) WO 2017/058588	(51) F16H 35/00 01.04.2019	(11) 3 357 952 (87) WO 2017/057689	(51) C08G 59/32 02.04.2019
(11) 3 353 840 (87) WO 2017/049414	(51) H01M 8/18 02.04.2019	(11) 3 356 464 (87) WO 2017/056332	(51) C08L 21/00 28.03.2019	(11) 3 357 972 (87) WO 2017/054176	(51) C08L 75/04 03.04.2019
(11) 3 353 855 (87) WO 2017/054005	(51) H01Q 15/16 03.04.2019	(11) 3 356 469 (87) WO 2017/058393	(51) C08L 25/10 01.04.2019	(11) 3 358 023 (87) WO 2017/056582	(51) C21D 11/00 28.03.2019
(11) 3 353 964 (87) WO 2017/052436	(51) H04L 12/825 01.04.2019	(11) 3 356 600 (87) WO 2017/058720	(51) E01B 27/02 02.04.2019	(11) 3 358 195 (87) WO 2017/057482	(51) F04D 29/056 28.03.2019
(11) 3 354 115 (87) WO 2017/053529	(51) H05B 33/08 28.03.2019	(11) 3 356 641 (87) WO 2017/059154	(51) E21B 33/124 02.04.2019	(11) 3 358 216 (87) WO 2017/057202	(51) F16G 5/20 03.04.2019
(11) 3 354 237 (87) WO 2017/052414	(51) A61F 2/95 29.03.2019	(11) 3 356 663 (87) WO 2017/061917	(51) F02D 15/04 28.03.2019	(11) 3 358 265 (87) WO 2017/056365	(51) F24F 13/14 29.03.2019
(11) 3 354 336 (87) WO 2017/051894	(51) B01J 23/46 29.03.2019	(11) 3 356 729 (87) WO 2017/054823	(51) F21S 10/00 28.03.2019	(11) 3 358 278 (87) WO 2017/056789	(51) F25B 49/02 02.04.2019
(11) 3 354 418 (87) WO 2017/052350	(51) B25J 9/16 29.03.2019	(11) 3 356 836 (87) WO 2017/059351	(51) G01R 31/36 02.04.2019	(11) 3 358 319 (87) WO 2017/056819	(51) G01H 11/08 03.04.2019
(11) 3 354 701 (87) WO 2017/051901	(51) C09D 201/02 29.03.2019	(11) 3 356 860 (87) WO 2017/179988	(51) G01V 1/00 01.04.2019	(11) 3 358 365 (87) WO 2017/056193	(51) G01S 13/95 29.03.2019
(11) 3 354 707 (87) WO 2017/051738	(51) C09K 5/14 02.04.2019	(11) 3 356 943 (87) WO 2017/058494	(51) G06F 13/16 28.03.2019	(11) 3 358 377 (87) WO 2017/057233	(51) H01S 3/034 29.03.2019
(11) 3 354 756 (87) WO 2017/050230	(51) C21D 9/08 28.03.2019	(11) 3 356 963 (87) WO 2017/058378	(51) G06Q 30/02 02.04.2019	(11) 3 358 417 (87) WO 2017/057475	(51) G03G 9/08 29.03.2019
(11) 3 354 773 (87) WO 2017/049814	(51) D01F 11/06 29.03.2019	(11) 3 356 997 (87) WO 2017/058081	(51) G06K 9/00 01.04.2019	(11) 3 358 424 (87) WO 2017/057684	(51) G03G 15/20 28.03.2019
(11) 3 354 923 (87) WO 2017/052024	(51) F16D 25/0638 29.03.2019	(11) 3 357 026 (87) WO 2017/059460	(51) G06Q 30/06 01.04.2019	(11) 3 358 453 (87) WO 2017/057507	(51) G06F 3/0481 03.04.2019
(11) 3 355 106 (87) WO 2017/049850	(51) G02F 1/1333 28.03.2019	(11) 3 357 066 (87) WO 2017/058347	(51) G11C 16/04 28.03.2019	(11) 3 358 546 (87) WO 2017/056382	(51) G08G 1/16 02.04.2019
(11) 3 355 229 (87) WO 2017/068889	(51) G06F 21/56 03.04.2019	(11) 3 357 121 (87) WO 2017/059117	(51) H01M 10/0525 28.03.2019	(11) 3 358 613 (87) WO 2017/054394	(51) H01L 21/77 02.04.2019
(11) 3 355 341 (87) WO 2017/078050	(51) H01L 21/301 02.04.2019	(11) 3 357 170 (87) WO 2017/058925	(51) H04B 5/00 03.04.2019	(11) 3 358 757 (87) WO 2017/061744	(51) H04B 7/06 29.03.2019
(11) 3 355 344 (87) WO 2017/051625	(51) H01L 21/66 01.04.2019	(11) 3 357 177 (87) WO 2017/055677	(51) H04B 10/70 28.03.2019	(11) 3 358 783 (87) WO 2017/057899	(51) H04L 9/32 01.04.2019
(11) 3 355 370 (87) WO 2017/051798	(51) H01L 33/64 03.04.2019	(11) 3 357 270 (87) WO 2017/054249	(51) H04W 16/28 28.03.2019	(11) 3 358 896 (87) WO 2017/054160	(51) H04W 72/04 02.04.2019
(11) 3 355 395 (87) WO 2017/052248	(51) H01M 4/86 28.03.2019	(11) 3 357 481 (87) WO 2017/057884	(51) A61K 8/11 03.04.2019	(11) 3 358 902 (87) WO 2017/057990	(51) H04W 74/00 03.04.2019
(11) 3 355 465 (87) WO 2017/049859	(51) H02P 25/16 28.03.2019	(11) 3 357 483 (87) WO 2017/057675	(51) A61K 8/35 03.04.2019	(11) 3 358 903 (87) WO 2017/073878	(51) H04W 72/08 29.03.2019
(11) 3 355 484 (87) WO 2017/052330	(51) H04B 7/06 03.04.2019	(11) 3 357 601 (87) WO 2017/057453	(51) B21J 13/02 01.04.2019	(11) 3 358 996 (87) WO 2017/062279	(51) A47J 31/06 29.03.2019
(11) 3 355 500 (87) WO 2017/051712	(51) H04J 99/00 29.03.2019	(11) 3 357 608 (87) WO 2017/073057	(51) H01B 1/02 03.04.2019	(11) 3 359 079 (87) WO 2017/062207	(51) A61C 3/00 02.04.2019
(11) 3 355 576 (87) WO 2017/051592	(51) H04N 7/18 02.04.2019	(11) 3 357 817 (87) WO 2017/057585	(51) B65B 3/32 01.04.2019	(11) 3 359 095 (87) WO 2017/061879	(51) A61F 2/58 03.04.2019
(11) 3 355 695 (87) WO 2017/093998	(51) A01N 25/08 03.04.2019	(11) 3 357 887 (87) WO 2017/057334	(51) C03C 27/12 02.04.2019	(11) 3 359 107 (87) WO 2017/059526	(51) A61G 7/14 28.03.2019
(11) 3 355 707 (87) WO 2017/059347	(51) A23G 4/00 29.03.2019	(11) 3 357 888 (87) WO 2017/057497	(51) C03C 27/12 01.04.2019	(11) 3 359 130 (87) WO 2017/062951	(51) A61K 9/48 02.04.2019
(11) 3 355 748 (87) WO 2017/054060	(51) A47G 19/22 01.04.2019	(11) 3 357 925 (87) WO 2017/054755	(51) C07D 487/04 01.04.2019	(11) 3 359 131 (87) WO 2017/062954	(51) A61K 9/48 03.04.2019
(11) 3 355 825 (87) WO 2017/058628	(51) A61B 46/20 02.04.2019	(11) 3 357 934 (87) WO 2017/056529	(51) C08F 2/18 02.04.2019	(11) 3 359 140 (87) WO 2017/062956	(51) A61K 9/48 29.03.2019

(11) 3 359 170 (87) WO 2017/062016	(51) A61K 35/54 02.04.2019	(11) 3 361 783 (87) WO 2017/124333	(51) H04W 48/08 28.03.2019	(11) 3 364 744 (87) WO 2017/070104	(51) A01G 7/00 02.04.2019
(11) 3 359 186 (87) WO 2017/062270	(51) A61K 39/00 02.04.2019	(11) 3 361 800 (87) WO 2017/061680	(51) H04W 72/04 29.03.2019	(11) 3 364 843 (87) WO 2017/070489	(51) A47L 5/00 28.03.2019
(11) 3 359 192 (87) WO 2017/062619	(51) A61K 39/395 02.04.2019	(11) 3 361 803 (87) WO 2017/127974	(51) H04W 72/04 28.03.2019	(11) 3 364 844 (87) WO 2017/070492	(51) A47L 5/30 03.04.2019
(11) 3 359 216 (87) WO 2017/062921	(51) A61M 1/10 28.03.2019	(11) 3 361 808 (87) WO 2017/061157	(51) H04W 72/08 28.03.2019	(11) 3 364 956 (87) WO 2017/070615	(51) A61K 31/015 01.04.2019
(11) 3 359 374 (87) WO 2017/062778	(51) B32B 27/08 03.04.2019	(11) 3 361 902 (87) WO 2017/064581	(51) A45D 29/00 29.03.2019	(11) 3 364 968 (87) WO 2017/070024	(51) C07D 263/20 28.03.2019
(11) 3 359 556 (87) WO 2017/062685	(51) C07K 7/08 28.03.2019	(11) 3 361 913 (87) WO 2017/123302	(51) A47F 3/04 29.03.2019	(11) 3 365 150 (87) WO 2017/069734	(51) B29C 45/00 29.03.2019
(11) 3 359 692 (87) WO 2017/062505	(51) C12Q 1/68 01.04.2019	(11) 3 361 949 (87) WO 2017/066547	(51) A61B 5/103 02.04.2019	(11) 3 365 299 (87) WO 2017/070021	(51) C04B 28/02 01.04.2019
(11) 3 359 889 (87) WO 2017/062692	(51) B65D 81/38 03.04.2019	(11) 3 362 032 (87) WO 2017/066231	(51) A61K 8/86 01.04.2019	(11) 3 365 442 (87) WO 2017/070554	(51) C12N 9/96 01.04.2019
(11) 3 360 103 (87) WO 2017/062872	(51) G06Q 30/02 01.04.2019	(11) 3 362 148 (87) WO 2017/064669	(51) A61N 5/10 28.03.2019	(11) 3 365 712 (87) WO 2018/065975	(51) G02B 6/10 02.04.2019
(11) 3 360 125 (87) WO 2017/062639	(51) G02F 1/163 02.04.2019	(11) 3 362 322 (87) WO 2017/063439	(51) B60R 19/02 03.04.2019	(11) 3 365 820 (87) WO 2017/070258	(51) C12Q 1/6883 28.03.2019
(11) 3 360 299 (87) WO 2017/060866	(51) H04L 29/02 29.03.2019	(11) 3 362 462 (87) WO 2017/066211	(51) C07H 21/04 02.04.2019	(11) 3 365 904 (87) WO 2017/070563	(51) H01H 3/40 29.03.2019
(11) 3 360 346 (87) WO 2017/059579	(51) H04W 4/00 03.04.2019	(11) 3 362 525 (87) WO 2017/063123	(51) C09D 131/04 29.03.2019	(11) 3 365 905 (87) WO 2017/070592	(51) H01H 3/40 02.04.2019
(11) 3 360 533 (87) WO 2017/061699	(51) A61K 9/00 28.03.2019	(11) 3 362 676 (87) WO 2017/063070	(51) F03B 13/14 03.04.2019	(11) 3 366 014 (87) WO 2017/105452	(51) H04L 12/24 03.04.2019
(11) 3 360 537 (87) WO 2017/061099	(51) A61K 8/891 03.04.2019	(11) 3 362 852 (87) WO 2017/059825	(51) G02F 1/1362 02.04.2019	(11) 3 366 074 (87) WO 2017/069444	(51) H04W 72/12 29.03.2019
(11) 3 360 578 (87) WO 2017/061426	(51) A61K 47/26 03.04.2019	(11) 3 362 880 (87) WO 2017/063373	(51) G06F 3/041 02.04.2019	(11) 3 366 151 (87) WO 2017/069100	(51) A41D 13/008 28.03.2019
(11) 3 360 681 (87) WO 2017/061308	(51) B32B 27/32 01.04.2019	(11) 3 362 905 (87) WO 2017/065769	(51) G06F 13/38 29.03.2019	(11) 3 366 213 (87) WO 2017/067010	(51) A61B 5/11 28.03.2019
(11) 3 360 713 (87) WO 2017/061571	(51) B60K 15/04 29.03.2019	(11) 3 362 954 (87) WO 2017/066202	(51) G06Q 10/00 01.04.2019	(11) 3 366 386 (87) WO 2017/138161	(51) B22C 15/28 29.03.2019
(11) 3 360 714 (87) WO 2017/061572	(51) B60K 15/04 29.03.2019	(11) 3 362 963 (87) WO 2017/066287	(51) G06Q 20/04 02.04.2019	(11) 3 366 801 (87) WO 2017/069161	(51) C22C 38/00 02.04.2019
(11) 3 360 928 (87) WO 2017/081850	(51) C08L 83/07 02.04.2019	(11) 3 362 964 (87) WO 2017/066356	(51) G06Q 10/10 28.03.2019	(11) 3 366 811 (87) WO 2017/068823	(51) C23C 24/04 28.03.2019
(11) 3 361 010 (87) WO 2017/061207	(51) E02F 9/00 02.04.2019	(11) 3 363 110 (87) WO 2017/065750	(51) H02M 3/335 28.03.2019	(11) 3 367 257 (87) WO 2017/067148	(51) G06Q 30/02 01.04.2019
(11) 3 361 011 (87) WO 2017/061223	(51) E02F 9/00 01.04.2019	(11) 3 363 161 (87) WO 2017/066089	(51) H04L 12/26 29.03.2019	(11) 3 367 288 (87) WO 2017/094377	(51) G06F 21/56 29.03.2019
(11) 3 361 281 (87) WO 2017/060965	(51) G01S 7/484 28.03.2019	(11) 3 363 427 (87) WO 2017/065508	(51) A61K 8/64 29.03.2019	(11) 3 367 728 (87) WO 2017/068915	(51) H04W 36/00 03.04.2019
(11) 3 361 358 (87) WO 2017/061549	(51) G06F 3/041 01.04.2019	(11) 3 363 512 (87) WO 2017/056335	(51) A63G 21/02 29.03.2019	(11) 3 368 030 (87) WO 2017/072699	(51) A61K 31/225 01.04.2019
(11) 3 361 359 (87) WO 2017/061552	(51) C09J 4/06 01.04.2019	(11) 3 364 271 (87) WO 2017/065403	(51) G06F 3/01 02.04.2019	(11) 3 368 057 (87) WO 2017/070744	(51) A61K 38/16 03.04.2019
(11) 3 361 364 (87) WO 2017/059748	(51) G06F 3/044 28.03.2019	(11) 3 364 366 (87) WO 2017/073567	(51) G06Q 50/22 29.03.2019	(11) 3 368 135 (87) WO 2017/074920	(51) A61M 25/10 01.04.2019
(11) 3 361 447 (87) WO 2017/059511	(51) G06T 19/20 03.04.2019	(11) 3 364 527 (87) WO 2017/065031	(51) H02K 7/14 01.04.2019	(11) 3 368 314 (87) WO 2017/075231	(51) B33Y 50/02 02.04.2019
(11) 3 361 482 (87) WO 2017/061447	(51) H01F 1/153 03.04.2019	(11) 3 364 570 (87) WO 2017/090608	(51) H04B 10/80 28.03.2019	(11) 3 368 406 (87) WO 2017/074237	(51) B63B 35/44 01.04.2019
(11) 3 361 629 (87) WO 2017/061335	(51) H02S 30/10 01.04.2019	(11) 3 364 576 (87) WO 2017/069110	(51) H04B 7/0456 28.03.2019	(11) 3 368 509 (87) WO 2017/070795	(51) C07C 235/20 28.03.2019

(11) 3 368 620 (87) WO 2017/074835	(51) C09D 5/03 02.04.2019	(11) 3 371 326 (87) WO 2017/079114	(51) C12Q 1/68 29.03.2019	(11) 3 374 330 (87) WO 2017/083231	(51) C05C 7/00 01.04.2019
(11) 3 368 646 (87) WO 2017/075384	(51) C11D 3/00 03.04.2019	(11) 3 371 337 (87) WO 2017/079351	(51) C22C 38/02 03.04.2019	(11) 3 374 494 (87) WO 2017/083722	(51) C12N 5/00 01.04.2019
(11) 3 368 706 (87) WO 2017/070780	(51) C25D 11/02 02.04.2019	(11) 3 371 432 (87) WO 2017/079163	(51) F02B 33/32 03.04.2019	(11) 3 374 505 (87) WO 2017/083683	(51) C12N 15/09 03.04.2019
(11) 3 369 053 (87) WO 2017/074716	(51) G06Q 30/04 01.04.2019	(11) 3 371 605 (87) WO 2017/078787	(51) G01N 33/68 01.04.2019	(11) 3 374 559 (87) WO 2017/083850	(51) D04H 3/14 01.04.2019
(11) 3 369 068 (87) WO 2017/075550	(51) G06Q 30/02 02.04.2019	(11) 3 371 757 (87) WO 2018/048991	(51) G06Q 10/06 28.03.2019	(11) 3 374 565 (87) WO 2017/082788	(51) D21F 1/52 02.04.2019
(11) 3 369 081 (87) WO 2017/074519	(51) G06Q 10/00 28.03.2019	(11) 3 371 772 (87) WO 2017/079222	(51) G05D 1/00 29.03.2019	(11) 3 374 639 (87) WO 2017/083839	(51) F04B 1/20 02.04.2019
(11) 3 369 097 (87) WO 2017/074921	(51) B01J 20/22 01.04.2019	(11) 3 371 794 (87) WO 2017/079228	(51) G08G 1/056 01.04.2019	(11) 3 374 910 (87) WO 2017/081534	(51) G06F 21/00 28.03.2019
(11) 3 369 149 (87) WO 2017/074640	(51) H02G 3/32 28.03.2019	(11) 3 371 795 (87) WO 2017/079290	(51) G08G 1/056 28.03.2019	(11) 3 374 952 (87) WO 2017/079795	(51) G06Q 20/40 29.03.2019
(11) 3 369 187 (87) WO 2017/074405	(51) H04B 7/08 02.04.2019	(11) 3 371 797 (87) WO 2017/079460	(51) G08G 1/056 01.04.2019	(11) 3 374 987 (87) WO 2017/080298	(51) G09G 3/36 02.04.2019
(11) 3 369 208 (87) WO 2017/105579	(51) H04L 9/30 29.03.2019	(11) 3 371 821 (87) WO 2017/079322	(51) H01L 21/00 01.04.2019	(11) 3 375 859 (87) WO 2017/082048	(51) C12M 1/34 03.04.2019
(11) 3 369 257 (87) WO 2017/074321	(51) H04R 3/04 02.04.2019	(11) 3 371 972 (87) WO 2017/079329	(51) H04N 9/47 03.04.2019	(11) 3 376 405 (87) WO 2018/040120	(51) G06F 16/958 02.04.2019
(11) 3 369 366 (87) WO 2017/073945	(51) A61B 5/00 29.03.2019	(11) 3 372 002 (87) WO 2017/078610	(51) H04W 24/10 29.03.2019	(11) 3 376 508 (87) WO 2017/082229	(51) G02F 1/1343 02.04.2019
(11) 3 369 417 (87) WO 2017/073689	(51) A61K 8/60 03.04.2019	(11) 3 372 118 (87) WO 2017/078145	(51) A47C 9/00 29.03.2019	(11) 3 376 690 (87) WO 2017/080504	(51) H04B 17/00 28.03.2019
(11) 3 369 547 (87) WO 2017/073165	(51) B29C 45/26 03.04.2019	(11) 3 372 606 (87) WO 2017/076286	(51) C07D 487/04 28.03.2019	(11) 3 376 774 (87) WO 2017/080193	(51) H04N 21/472 02.04.2019
(11) 3 369 725 (87) WO 2017/071629	(51) C07C 235/34 28.03.2019	(11) 3 372 630 (87) WO 2017/078081	(51) C08J 3/20 01.04.2019	(11) 3 376 870 (87) WO 2017/086941	(51) A01N 57/00 03.04.2019
(11) 3 369 778 (87) WO 2017/072986	(51) C08L 77/00 28.03.2019	(11) 3 373 266 (87) WO 2017/076191	(51) G08C 19/00 03.04.2019	(11) 3 377 521 (87) WO 2017/074798	(51) C07K 14/605 01.04.2019
(11) 3 369 810 (87) WO 2017/073656	(51) C12N 5/0775 29.03.2019	(11) 3 373 325 (87) WO 2017/077982	(51) H01L 21/67 03.04.2019	(11) 3 377 590 (87) WO 2017/087019	(51) G02F 1/153 29.03.2019
(11) 3 369 811 (87) WO 2017/073740	(51) C12N 5/071 29.03.2019	(11) 3 373 361 (87) WO 2018/052189	(51) H01M 2/10 28.03.2019	(11) 3 377 679 (87) WO 2017/087884	(51) C25D 1/00 28.03.2019
(11) 3 369 833 (87) WO 2017/073422	(51) C22C 38/00 28.03.2019	(11) 3 373 385 (87) WO 2017/082555	(51) H01M 12/06 02.04.2019	(11) 3 378 140 (87) WO 2017/087955	(51) H02G 3/34 01.04.2019
(11) 3 370 013 (87) WO 2017/073564	(51) H02S 10/30 03.04.2019	(11) 3 373 406 (87) WO 2017/077838	(51) H02J 7/00 29.03.2019	(11) 3 378 166 (87) WO 2017/087613	(51) H04M 1/725 03.04.2019
(11) 3 370 528 (87) WO 2017/074485	(51) A01N 63/00 29.03.2019	(11) 3 373 469 (87) WO 2017/078338	(51) H04B 7/06 02.04.2019	(11) 3 378 235 (87) WO 2017/083985	(51) H04N 21/234 28.03.2019
(11) 3 370 808 (87) WO 2017/077537	(51) A61M 5/32 02.04.2019	(11) 3 373 534 (87) WO 2017/078258	(51) H04W 28/02 28.03.2019	(11) 3 378 715 (87) WO 2018/003895	(51) B60T 8/17 29.03.2019
(11) 3 370 874 (87) WO 2017/075707	(51) B02C 2/04 01.04.2019	(11) 3 373 591 (87) WO 2017/075988	(51) H04N 21/439 03.04.2019	(11) 3 378 789 (87) WO 2017/134899	(51) B64F 5/10 01.04.2019
(11) 3 370 943 (87) WO 2017/079209	(51) B29C 48/08 29.03.2019	(11) 3 373 640 (87) WO 2017/078259	(51) H04W 28/02 28.03.2019	(11) 3 379 240 (87) WO 2017/085939	(51) G01N 27/12 28.03.2019
(11) 3 371 049 (87) WO 2017/079014	(51) B64C 27/33 01.04.2019	(11) 3 373 880 (87) WO 2017/083666	(51) E01B 25/26 02.04.2019	(11) 3 379 680 (87) WO 2017/085920	(51) H02J 7/00 28.03.2019
(11) 3 371 095 (87) WO 2017/079264	(51) B67D 1/08 03.04.2019	(11) 3 374 026 (87) WO 2017/083599	(51) A61P 7/02 29.03.2019	(11) 3 379 932 (87) WO 2017/091251	(51) C08G 73/00 28.03.2019
(11) 3 371 163 (87) WO 2017/071536	(51) C07D 401/08 02.04.2019	(11) 3 374 046 (87) WO 2017/081366	(51) A63F 13/69 02.04.2019	(11) 3 380 637 (87) WO 2017/091156	(51) C12Q 1/68 28.03.2019
(11) 3 371 196 (87) WO 2017/066863	(51) C07D 513/04 01.04.2019	(11) 3 374 261 (87) WO 2017/123291	(51) B64C 27/32 01.04.2019	(11) 3 380 946 (87) WO 2017/091822	(51) G06F 16/28 29.03.2019

(11) 3 380 958 (87) WO 2017/091825	(51) G06F 16/583 02.04.2019	(11) 3 385 358 (87) WO 2017/094602	(51) C10N 10/04 29.03.2019	(11) 3 390 635 (87) WO 2017/106375	(51) C12N 15/113 01.04.2019
(11) 3 381 138 (87) WO 2017/101788	(51) H04B 10/075 29.03.2019	(11) 3 386 123 (87) WO 2017/092683	(51) H04B 14/00 29.03.2019	(11) 3 390 637 (87) WO 2017/106739	(51) C12N 15/52 01.04.2019
(11) 3 381 173 (87) WO 2018/137662	(51) H04L 29/06 29.03.2019	(11) 3 386 176 (87) WO 2017/130330	(51) H04M 9/02 28.03.2019	(11) 3 391 298 (87) WO 2017/106655	(51) G06Q 10/00 02.04.2019
(11) 3 381 215 (87) WO 2017/091247	(51) G06Q 30/02 28.03.2019	(11) 3 386 390 (87) WO 2017/100707	(51) A61B 5/1455 02.04.2019	(11) 3 391 325 (87) WO 2017/100848	(51) G06Q 40/00 28.03.2019
(11) 3 381 719 (87) WO 2017/090715	(51) B60C 11/13 28.03.2019	(11) 3 386 469 (87) WO 2017/096583	(51) A61K 8/34 03.04.2019	(11) 3 391 487 (87) WO 2017/105313	(51) H02G 3/22 02.04.2019
(11) 3 381 739 (87) WO 2017/090479	(51) B60L 15/20 02.04.2019	(11) 3 386 599 (87) WO 2017/146801	(51) A62D 3/30 29.03.2019	(11) 3 392 298 (87) WO 2017/104274	(51) C08J 9/08 29.03.2019
(11) 3 381 752 (87) WO 2017/090700	(51) B60R 21/237 03.04.2019	(11) 3 387 108 (87) WO 2017/100027	(51) C12M 1/34 02.04.2019	(11) 3 392 647 (87) WO 2017/104693	(51) G01N 21/25 02.04.2019
(11) 3 381 770 (87) WO 2018/142650	(51) B62D 6/00 01.04.2019	(11) 3 387 431 (87) WO 2017/100792	(51) G01N 33/48 29.03.2019	(11) 3 392 995 (87) WO 2017/104302	(51) H02J 3/00 29.03.2019
(11) 3 381 902 (87) WO 2017/090309	(51) C07D 213/71 28.03.2019	(11) 3 387 512 (87) WO 2017/098531	(51) G06Q 30/02 01.04.2019	(11) 3 394 770 (87) WO 2017/112851	(51) G06Q 10/06 29.03.2019
(11) 3 381 941 (87) WO 2017/043466	(51) C07K 16/28 01.04.2019	(11) 3 387 561 (87) WO 2017/100609	(51) G06F 16/20 29.03.2019	(11) 3 394 946 (87) WO 2017/113432	(51) H02J 3/12 03.04.2019
(11) 3 381 994 (87) WO 2017/090588	(51) C09J 125/02 02.04.2019	(11) 3 387 609 (87) WO 2017/098494	(51) G06Q 50/00 29.03.2019	(11) 3 395 872 (87) WO 2017/110681	(51) C08J 9/28 03.04.2019
(11) 3 382 020 (87) WO 2017/090763	(51) C12N 15/09 03.04.2019	(11) 3 387 634 (87) WO 2017/096436	(51) G09B 9/00 29.03.2019	(11) 3 396 427 (87) WO 2017/110088	(51) G02B 6/38 02.04.2019
(11) 3 382 615 (87) WO 2017/090610	(51) G06Q 10/02 03.04.2019	(11) 3 387 685 (87) WO 2017/100787	(51) H02J 7/00 01.04.2019	(11) 3 396 746 (87) WO 2018/097594	(51) H01M 4/1391 02.04.2019
(11) 3 382 622 (87) WO 2017/090607	(51) G06Q 10/10 03.04.2019	(11) 3 387 845 (87) WO 2017/100383	(51) H04R 31/00 29.03.2019	(11) 3 396 749 (87) WO 2017/110901	(51) H01M 4/62 28.03.2019
(11) 3 383 401 (87) WO 2017/096095	(51) A61K 31/5377 02.04.2019	(11) 3 387 856 (87) WO 2017/123815	(51) H04W 12/12 29.03.2019	(11) 3 396 864 (87) WO 2017/110273	(51) H04B 5/02 28.03.2019
(11) 3 383 449 (87) WO 2017/096325	(51) A61M 1/00 01.04.2019	(11) 3 388 149 (87) WO 2017/099544	(51) B01L 3/00 01.04.2019	(11) 3 397 001 (87) WO 2017/110956	(51) H04W 72/12 03.04.2019
(11) 3 383 829 (87) WO 2017/093899	(51) C07F 9/6558 28.03.2019	(11) 3 388 150 (87) WO 2017/099545	(51) B01L 3/00 01.04.2019	(11) 3 399 683 (87) WO 2017/133005	(51) H04L 1/18 28.03.2019
(11) 3 383 877 (87) WO 2017/096100	(51) C07D 487/04 28.03.2019	(11) 3 388 390 (87) WO 2017/098575	(51) C01B 13/11 02.04.2019	(11) 3 404 924 (87) WO 2017/122554	(51) H04N 21/435 01.04.2019
(11) 3 384 028 (87) WO 2017/091885	(51) C12N 15/113 02.04.2019	(11) 3 388 423 (87) WO 2017/099049	(51) C07D 241/04 01.04.2019	(11) 3 405 073 (87) WO 2017/127082	(51) A47C 27/06 01.04.2019
(11) 3 384 075 (87) WO 2017/094024	(51) C40B 20/00 28.03.2019	(11) 3 388 500 (87) WO 2017/099140	(51) C10M 169/04 02.04.2019	(11) 3 407 271 (87) WO 2018/171165	(51) G06Q 10/04 03.04.2019
(11) 3 384 220 (87) WO 2017/093901	(51) F26B 9/10 28.03.2019	(11) 3 388 978 (87) WO 2017/096758	(51) G06K 9/62 29.03.2019	(11) 3 409 056 (87) WO 2017/133700	(51) H04W 72/00 29.03.2019
(11) 3 384 265 (87) WO 2017/095239	(51) G01M 5/00 02.04.2019	(11) 3 389 345 (87) WO 2017/099011	(51) H05H 1/24 02.04.2019	(11) 3 409 192 (87) WO 2017/131310	(51) A61B 5/055 29.03.2019
(11) 3 384 269 (87) WO 2017/096248	(51) G01N 1/28 28.03.2019	(11) 3 389 354 (87) WO 2017/105799	(51) G06Q 10/06 02.04.2019	(11) 3 412 558 (87) WO 2017/135199	(51) B63J 99/00 01.04.2019
(11) 3 384 416 (87) WO 2017/095473	(51) G06Q 10/10 28.03.2019	(11) 3 389 700 (87) WO 2017/106822	(51) A61K 39/00 29.03.2019	(11) 3 412 712 (87) WO 2017/163912	(51) B29C 48/09 29.03.2019
(11) 3 384 465 (87) WO 2017/095598	(51) G06T 7/00 03.04.2019	(11) 3 389 803 (87) WO 2017/105298	(51) A63F 13/214 03.04.2019	(11) 3 412 923 (87) WO 2018/193937	(51) F16B 37/04 29.03.2019
(11) 3 384 986 (87) WO 2017/095158	(51) B01J 37/00 02.04.2019	(11) 3 390 126 (87) WO 2017/106194	(51) G06Q 10/00 28.03.2019	(11) 3 413 983 (87) WO 2017/155555	(51) A63B 5/11 01.04.2019
(11) 3 385 254 (87) WO 2017/094790	(51) C07D 249/06 01.04.2019	(11) 3 390 348 (87) WO 2017/100856	(51) C07C 217/28 02.04.2019	(11) 3 415 474 (87) WO 2016/165532	(51) C03C 13/00 29.03.2019
(11) 3 385 286 (87) WO 2017/094793	(51) C07K 19/00 29.03.2019	(11) 3 390 584 (87) WO 2017/100975	(51) C10J 3/72 29.03.2019	(11) 3 415 844 (87) WO 2017/221814	(51) F25D 19/00 01.04.2019

(11) 3 415 967 (87) WO 2018/046010	(51) G02B 7/09 29.03.2019	(11) 3 430 852 (87) WO 2017/152870	(51) H04L 5/00 02.04.2019	(11) 3 438 166 (87) WO 2017/170781	(51) C08J 5/24 29.03.2019
(11) 3 418 150 (87) WO 2018/042498	(51) B60W 30/09 01.04.2019	(11) 3 431 220 (87) WO 2017/159425	(51) B23K 26/21 01.04.2019	(11) 3 438 200 (87) WO 2017/168880	(51) C08L 63/00 28.03.2019
(11) 3 418 152 (87) WO 2018/047232	(51) B60W 30/09 02.04.2019	(11) 3 431 277 (87) WO 2018/055856	(51) B31F 1/24 29.03.2019	(11) 3 438 338 (87) WO 2017/170791	(51) D04H 1/54 01.04.2019
(11) 3 418 453 (87) WO 2018/159860	(51) E02F 9/16 01.04.2019	(11) 3 431 551 (87) WO 2018/088713	(51) C08L 83/00 01.04.2019	(11) 3 438 462 (87) WO 2017/170730	(51) F04D 29/30 03.04.2019
(11) 3 418 521 (87) WO 2017/141995	(51) F01N 3/28 29.03.2019	(11) 3 431 810 (87) WO 2017/200057	(51) F16G 5/16 28.03.2019	(11) 3 438 683 (87) WO 2017/170621	(51) G01R 31/36 01.04.2019
(11) 3 418 895 (87) WO 2018/132982	(51) H03M 13/19 02.04.2019	(11) 3 431 961 (87) WO 2018/059225	(51) G01N 13/02 28.03.2019	(11) 3 438 712 (87) WO 2017/169370	(51) G02B 5/22 29.03.2019
(11) 3 418 941 (87) WO 2018/082087	(51) G06K 9/00 03.04.2019	(11) 3 432 475 (87) WO 2018/213992	(51) H03M 1/38 03.04.2019	(11) 3 438 847 (87) WO 2017/181430	(51) G06F 16/27 02.04.2019
(11) 3 419 076 (87) WO 2018/131788	(51) H01M 2/02 02.04.2019	(11) 3 432 785 (87) WO 2017/165887	(51) A61B 5/00 03.04.2019	(11) 3 438 948 (87) WO 2017/195405	(51) G08G 1/16 03.04.2019
(11) 3 419 088 (87) WO 2018/030686	(51) H01M 4/36 02.04.2019	(11) 3 434 957 (87) WO 2017/162142	(51) F16M 11/08 28.03.2019	(11) 3 439 047 (87) WO 2017/169441	(51) H01L 31/0216 28.03.2019
(11) 3 419 113 (87) WO 2018/133071	(51) H01Q 5/55 29.03.2019	(11) 3 435 185 (87) WO 2017/163569	(51) G05B 23/02 29.03.2019	(11) 3 439 103 (87) WO 2017/183802	(51) H01Q 1/24 29.03.2019
(11) 3 419 230 (87) WO 2017/157170	(51) H04L 12/751 02.04.2019	(11) 3 435 280 (87) WO 2018/227514	(51) G06K 9/00 03.04.2019	(11) 3 439 193 (87) WO 2017/193907	(51) H04B 7/04 02.04.2019
(11) 3 420 449 (87) WO 2017/179873	(51) G06F 9/451 28.03.2019	(11) 3 435 300 (87) WO 2017/195543	(51) G06Q 10/06 28.03.2019	(11) 3 439 357 (87) WO 2017/201983	(51) H04W 28/08 28.03.2019
(11) 3 420 753 (87) WO 2017/183899	(51) H04W 24/10 28.03.2019	(11) 3 435 346 (87) WO 2017/163514	(51) G06K 9/00 28.03.2019	(11) 3 439 424 (87) WO 2017/169000	(51) H04W 88/04 01.04.2019
(11) 3 421 828 (87) WO 2018/155659	(51) F16C 33/78 28.03.2019	(11) 3 435 390 (87) WO 2017/188327	(51) H01G 4/015 03.04.2019	(11) 3 439 471 (87) WO 2017/146642	(51) A01N 53/00 29.03.2019
(11) 3 422 443 (87) WO 2018/088735	(51) H01M 4/133 02.04.2019	(11) 3 435 531 (87) WO 2017/163508	(51) H02M 3/335 28.03.2019	(11) 3 439 793 (87) WO 2018/017627	(51) B05B 17/00 01.04.2019
(11) 3 422 701 (87) WO 2018/159981	(51) G06F 9/451 02.04.2019	(11) 3 435 574 (87) WO 2017/166281	(51) H04B 7/0456 29.03.2019	(11) 3 439 824 (87) WO 2017/176734	(51) B23K 37/04 01.04.2019
(11) 3 424 078 (87) WO 2017/151040	(51) H01L 23/498 03.04.2019	(11) 3 435 592 (87) WO 2018/137225	(51) H04L 9/32 01.04.2019	(11) 3 439 989 (87) WO 2018/011638	(51) G06Q 10/08 29.03.2019
(11) 3 425 232 (87) WO 2017/150326	(51) F16H 61/12 02.04.2019	(11) 3 435 800 (87) WO 2018/031793	(51) A41D 13/00 02.04.2019	(11) 3 440 637 (87) WO 2017/176207	(51) G07C 5/02 28.03.2019
(11) 3 425 714 (87) WO 2017/150011	(51) H01M 8/18 28.03.2019	(11) 3 436 907 (87) WO 2017/222208	(51) G06F 3/041 02.04.2019	(11) 3 440 856 (87) WO 2017/211146	(51) H04W 64/00 28.03.2019
(11) 3 425 737 (87) WO 2018/120505	(51) H01R 12/71 01.04.2019	(11) 3 437 536 (87) WO 2017/191928	(51) A47L 9/28 03.04.2019	(11) 3 440 889 (87) WO 2017/196126	(51) H04L 1/18 28.03.2019
(11) 3 425 859 (87) WO 2018/113460	(51) H04L 12/723 02.04.2019	(11) 3 437 593 (87) WO 2017/169823	(51) A61F 9/007 28.03.2019	(11) 3 441 158 (87) WO 2018/014663	(51) B22D 11/16 01.04.2019
(11) 3 426 053 (87) WO 2017/136156	(51) A23C 19/09 29.03.2019	(11) 3 437 608 (87) WO 2017/195527	(51) A61F 13/511 01.04.2019	(11) 3 441 198 (87) WO 2017/175583	(51) B25J 5/00 02.04.2019
(11) 3 426 131 (87) WO 2017/217600	(51) A61B 5/00 01.04.2019	(11) 3 437 609 (87) WO 2017/195528	(51) A61F 13/513 01.04.2019	(11) 3 441 409 (87) WO 2017/175430	(51) C08G 18/67 28.03.2019
(11) 3 426 827 (87) WO 2017/179055	(51) D01D 5/34 01.04.2019	(11) 3 437 660 (87) WO 2017/170487	(51) A61K 47/42 03.04.2019	(11) 3 441 600 (87) WO 2017/175750	(51) F02D 45/00 29.03.2019
(11) 3 428 140 (87) WO 2017/064337	(51) C05F 5/00 28.03.2019	(11) 3 437 725 (87) WO 2017/170874	(51) B01D 69/02 29.03.2019	(11) 3 441 667 (87) WO 2017/173778	(51) F21V 29/76 28.03.2019
(11) 3 428 878 (87) WO 2018/012084	(51) G06K 9/00 03.04.2019	(11) 3 437 755 (87) WO 2017/200104	(51) B21J 15/28 01.04.2019	(11) 3 441 718 (87) WO 2017/175844	(51) G01C 19/00 29.03.2019
(11) 3 428 915 (87) WO 2017/154378	(51) H04R 3/00 02.04.2019	(11) 3 437 917 (87) WO 2017/191707	(51) B60L 5/00 01.04.2019	(11) 3 441 751 (87) WO 2017/175851	(51) G01K 17/00 01.04.2019
(11) 3 429 175 (87) WO 2017/215653	(51) H04M 1/725 29.03.2019	(11) 3 437 957 (87) WO 2017/168585	(51) B61L 27/00 01.04.2019	(11) 3 441 972 (87) WO 2017/185233	(51) G11B 27/10 28.03.2019

(11) 3 442 063 (87) WO 2017/175260	(51) H01M 4/86 28.03.2019	(11) 3 446 617 (87) WO 2017/183307	(51) A61B 1/06 02.04.2019	(11) 3 448 008 (87) WO 2017/183329	(51) H04M 15/00 29.03.2019
(11) 3 442 137 (87) WO 2017/185259	(51) H04B 10/11 03.04.2019	(11) 3 446 672 (87) WO 2017/183459	(51) G16H 20/13 29.03.2019	(11) 3 448 085 (87) WO 2017/193368	(51) H04W 28/22 29.03.2019
(11) 3 442 205 (87) WO 2017/190348	(51) G06F 1/16 28.03.2019	(11) 3 446 750 (87) WO 2017/183825	(51) A61N 5/06 29.03.2019	(11) 3 448 103 (87) WO 2017/183252	(51) H04L 5/00 28.03.2019
(11) 3 442 465 (87) WO 2017/180681	(51) A61C 19/04 28.03.2019	(11) 3 446 751 (87) WO 2017/183826	(51) A61N 5/06 29.03.2019	(11) 3 448 106 (87) WO 2017/206071	(51) H04W 72/10 03.04.2019
(11) 3 442 612 (87) WO 2018/204782	(51) A61L 29/16 29.03.2019	(11) 3 446 839 (87) WO 2017/183319	(51) B25J 13/00 01.04.2019	(11) 3 448 227 (87) WO 2017/206695	(51) A61B 1/00 28.03.2019
(11) 3 443 526 (87) WO 2017/180305	(51) G06Q 30/02 28.03.2019	(11) 3 446 916 (87) WO 2017/199427	(51) B60M 1/28 28.03.2019	(11) 3 448 234 (87) WO 2017/190087	(51) A61B 3/14 29.03.2019
(11) 3 443 616 (87) WO 2018/062947	(51) H01Q 1/24 01.04.2019	(11) 3 446 955 (87) WO 2017/200095	(51) B62K 21/00 28.03.2019	(11) 3 448 980 (87) WO 2018/165625	(51) C12M 1/34 01.04.2019
(11) 3 443 749 (87) WO 2017/190351	(51) H04N 21/218 29.03.2019	(11) 3 447 103 (87) WO 2017/183439	(51) F16D 69/02 29.03.2019	(11) 3 449 531 (87) WO 2017/211261	(51) H01Q 1/27 29.03.2019
(11) 3 443 795 (87) WO 2017/193971	(51) H04L 5/00 29.03.2019	(11) 3 447 127 (87) WO 2017/183710	(51) C12N 5/071 29.03.2019	(11) 3 449 570 (87) WO 2017/189365	(51) H03K 9/10 02.04.2019
(11) 3 444 186 (87) WO 2019/007101	(51) B64C 27/26 01.04.2019	(11) 3 447 392 (87) WO 2017/183311	(51) F24F 1/22 01.04.2019	(11) 3 449 574 (87) WO 2017/188873	(51) H03M 13/13 02.04.2019
(11) 3 444 353 (87) WO 2017/186144	(51) C12P 1/02 02.04.2019	(11) 3 447 393 (87) WO 2017/183607	(51) F24F 1/36 29.03.2019	(11) 3 449 623 (87) WO 2017/189036	(51) H04N 5/232 02.04.2019
(11) 3 444 367 (87) WO 2018/061225	(51) C22C 21/00 02.04.2019	(11) 3 447 442 (87) WO 2017/208394	(51) G01B 21/20 02.04.2019	(11) 3 449 644 (87) WO 2018/004163	(51) H04R 1/24 02.04.2019
(11) 3 444 421 (87) WO 2017/193360	(51) E05F 1/12 01.04.2019	(11) 3 447 461 (87) WO 2017/183260	(51) G01J 1/44 29.03.2019	(11) 3 449 733 (87) WO 2017/187711	(51) A23K 40/30 29.03.2019
(11) 3 444 567 (87) WO 2017/204199	(51) G01C 21/26 03.04.2019	(11) 3 447 638 (87) WO 2017/199443	(51) G06F 8/10 01.04.2019	(11) 3 450 208 (87) WO 2019/010942	(51) B60C 9/02 03.04.2019
(11) 3 444 583 (87) WO 2018/008628	(51) G01L 25/00 01.04.2019	(11) 3 447 661 (87) WO 2017/183242	(51) G06N 3/08 01.04.2019	(11) 3 450 444 (87) WO 2017/185900	(51) C07H 13/04 29.03.2019
(11) 3 444 808 (87) WO 2017/179335	(51) G10L 15/22 02.04.2019	(11) 3 447 719 (87) WO 2017/183457	(51) G16H 20/10 02.04.2019	(11) 3 450 453 (87) WO 2018/120610	(51) A01K 67/027 01.04.2019
(11) 3 444 978 (87) WO 2017/193300	(51) H04L 1/00 02.04.2019	(11) 3 447 728 (87) WO 2017/183270	(51) H04N 21/845 28.03.2019	(11) 3 450 482 (87) WO 2017/188630	(51) C08G 73/14 29.03.2019
(11) 3 445 011 (87) WO 2017/193304	(51) H04L 27/26 28.03.2019	(11) 3 447 754 (87) WO 2019/010770	(51) G09F 9/302 02.04.2019	(11) 3 450 491 (87) WO 2017/188139	(51) C08L 9/06 01.04.2019
(11) 3 445 025 (87) WO 2017/179895	(51) H04M 1/02 29.03.2019	(11) 3 447 833 (87) WO 2018/062693	(51) H01M 8/126 28.03.2019	(11) 3 450 495 (87) WO 2018/020926	(51) C08L 23/00 28.03.2019
(11) 3 445 084 (87) WO 2017/179451	(51) H04W 28/06 29.03.2019	(11) 3 447 842 (87) WO 2017/203597	(51) H01P 5/22 29.03.2019	(11) 3 450 496 (87) WO 2017/188184	(51) C08L 23/10 01.04.2019
(11) 3 445 110 (87) WO 2017/193397	(51) H04W 72/04 29.03.2019	(11) 3 447 852 (87) WO 2018/018898	(51) H01R 13/648 29.03.2019	(11) 3 450 731 (87) WO 2017/188112	(51) F02D 13/02 03.04.2019
(11) 3 445 213 (87) WO 2017/189628	(51) A47J 31/00 02.04.2019	(11) 3 447 901 (87) WO 2017/183426	(51) H02M 7/48 28.03.2019	(11) 3 450 741 (87) WO 2017/187554	(51) F02N 11/00 29.03.2019
(11) 3 445 260 (87) WO 2017/184738	(51) A61B 17/00 02.04.2019	(11) 3 447 914 (87) WO 2017/199365	(51) H03F 3/60 03.04.2019	(11) 3 450 922 (87) WO 2017/187600	(51) G01D 5/244 29.03.2019
(11) 3 445 778 (87) WO 2017/181277	(51) C07K 14/60 03.04.2019	(11) 3 447 943 (87) WO 2017/193305	(51) H04L 1/00 03.04.2019	(11) 3 451 092 (87) WO 2017/187509	(51) G05B 19/418 03.04.2019
(11) 3 446 230 (87) WO 2017/078690	(51) G06F 16/00 03.04.2019	(11) 3 447 944 (87) WO 2017/193400	(51) H04L 1/00 02.04.2019	(11) 3 451 414 (87) WO 2018/124635	(51) H01M 2/16 02.04.2019
(11) 3 446 359 (87) WO 2017/183907	(51) H01Q 1/27 29.03.2019	(11) 3 447 953 (87) WO 2017/193277	(51) H04L 1/18 02.04.2019	(11) 3 451 614 (87) WO 2018/133306	(51) H04L 29/06 29.03.2019
(11) 3 446 360 (87) WO 2017/184051	(51) H01Q 1/24 29.03.2019	(11) 3 447 995 (87) WO 2017/183386	(51) H04L 29/08 02.04.2019	(11) 3 451 661 (87) WO 2017/200202	(51) H04N 13/302 28.03.2019
(11) 3 446 522 (87) WO 2017/193835	(51) H04W 28/06 28.03.2019	(11) 3 447 996 (87) WO 2017/198088	(51) H04L 29/08 03.04.2019	(11) 3 451 697 (87) WO 2018/014673	(51) H04R 3/04 29.03.2019

(11) 3 451 723 (87) WO 2017/197596	(51) H04W 12/06 29.03.2019	(11) 3 456 998 (87) WO 2017/195867	(51) F16H 7/12 29.03.2019	(11) 3 460 637 (87) WO 2018/000371	(51) G06F 3/041 01.04.2019
(11) 3 451 812 (87) WO 2017/187527	(51) H05K 13/04 03.04.2019	(11) 3 457 021 (87) WO 2017/195620	(51) F21V 9/38 29.03.2019	(11) 3 460 672 (87) WO 2018/006403	(51) G06F 15/16 03.04.2019
(11) 3 452 351 (87) WO 2017/192261	(51) B60W 30/14 29.03.2019	(11) 3 457 042 (87) WO 2017/195286	(51) F24F 11/52 02.04.2019	(11) 3 460 945 (87) WO 2017/197750	(51) H02J 7/00 29.03.2019
(11) 3 453 181 (87) WO 2017/191782	(51) H04N 19/12 02.04.2019	(11) 3 457 247 (87) WO 2017/195578	(51) G05D 3/00 03.04.2019	(11) 3 461 039 (87) WO 2017/221291	(51) H04B 7/0452 28.03.2019
(11) 3 453 213 (87) WO 2017/202230	(51) H04W 16/10 28.03.2019	(11) 3 457 377 (87) WO 2017/195251	(51) G08C 17/02 03.04.2019	(11) 3 461 063 (87) WO 2017/198010	(51) H04L 12/24 29.03.2019
(11) 3 453 361 (87) WO 2017/222098	(51) A61C 13/08 02.04.2019	(11) 3 457 396 (87) WO 2018/016063	(51) G10G 5/00 29.03.2019	(11) 3 461 080 (87) WO 2018/000859	(51) H04L 12/751 03.04.2019
(11) 3 453 550 (87) WO 2017/217065	(51) B60K 6/405 01.04.2019	(11) 3 457 562 (87) WO 2017/195289	(51) H02S 30/20 28.03.2019	(11) 3 461 097 (87) WO 2017/215582	(51) H04L 29/06 03.04.2019
(11) 3 453 860 (87) WO 2017/191728	(51) F02D 41/34 03.04.2019	(11) 3 457 606 (87) WO 2019/024555	(51) H04L 1/00 03.04.2019	(11) 3 461 151 (87) WO 2017/198032	(51) H04W 4/00 02.04.2019
(11) 3 453 861 (87) WO 2017/191729	(51) F02D 41/34 03.04.2019	(11) 3 457 641 (87) WO 2017/193809	(51) H04W 72/04 29.03.2019	(11) 3 461 173 (87) WO 2017/199379	(51) H04W 28/24 03.04.2019
(11) 3 453 863 (87) WO 2017/191730	(51) F02D 45/00 03.04.2019	(11) 3 457 690 (87) WO 2017/195532	(51) H04N 19/117 29.03.2019	(11) 3 461 198 (87) WO 2018/000196	(51) H04W 72/04 03.04.2019
(11) 3 453 900 (87) WO 2017/212735	(51) F16B 39/30 01.04.2019	(11) 3 457 710 (87) WO 2018/008347	(51) H04R 1/02 03.04.2019	(11) 3 461 287 (87) WO 2018/191918	(51) G06F 16/28 01.04.2019
(11) 3 453 929 (87) WO 2017/193855	(51) F16K 1/00 03.04.2019	(11) 3 457 731 (87) WO 2017/193770	(51) H04W 16/14 28.03.2019	(11) 3 462 185 (87) WO 2017/219730	(51) G01R 19/00 02.04.2019
(11) 3 454 332 (87) WO 2017/191713	(51) G10L 15/22 28.03.2019	(11) 3 457 747 (87) WO 2017/193943	(51) H04W 28/20 28.03.2019	(11) 3 462 647 (87) WO 2018/001280	(51) H04J 3/16 01.04.2019
(11) 3 454 347 (87) WO 2017/191962	(51) H01F 1/44 28.03.2019	(11) 3 457 784 (87) WO 2017/195479	(51) H04L 5/00 01.04.2019	(11) 3 462 769 (87) WO 2018/000202	(51) H04W 28/08 03.04.2019
(11) 3 454 354 (87) WO 2017/206653	(51) H01H 50/02 02.04.2019	(11) 3 457 785 (87) WO 2017/195535	(51) H04W 72/04 03.04.2019	(11) 3 462 777 (87) WO 2018/045513	(51) H04W 36/24 28.03.2019
(11) 3 454 409 (87) WO 2018/110896	(51) H01M 10/6556 03.04.2019	(11) 3 457 802 (87) WO 2017/195458	(51) H04W 74/08 28.03.2019	(11) 3 465 394 (87) WO 2017/204745	(51) G06F 3/0354 02.04.2019
(11) 3 454 490 (87) WO 2017/206077	(51) H04L 1/00 03.04.2019	(11) 3 458 329 (87) WO 2017/201268	(51) B61D 41/00 03.04.2019	(11) 3 465 953 (87) WO 2018/030807	(51) H04N 21/2347 28.03.2019
(11) 3 454 579 (87) WO 2017/201673	(51) H04W 4/90 28.03.2019	(11) 3 458 670 (87) WO 2017/201368	(51) E06B 9/24 01.04.2019	(11) 3 466 029 (87) WO 2017/204525	(51) H04L 29/06 02.04.2019
(11) 3 454 812 (87) WO 2017/208178	(51) B29C 39/00 29.03.2019	(11) 3 459 002 (87) WO 2017/200438	(51) H04L 9/32 01.04.2019	(11) 3 466 157 (87) WO 2018/028668	(51) H04W 36/14 02.04.2019
(11) 3 455 739 (87) WO 2018/021862	(51) G06F 16/904 03.04.2019	(11) 3 459 180 (87) WO 2017/215494	(51) H03M 13/13 28.03.2019	(11) 3 466 719 (87) WO 2017/204354	(51) B60C 1/00 02.04.2019
(11) 3 455 821 (87) WO 2018/008988	(51) G06Q 50/22 02.04.2019	(11) 3 459 186 (87) WO 2017/200439	(51) H04B 7/06 02.04.2019	(11) 3 466 744 (87) WO 2017/204323	(51) B60L 15/20 29.03.2019
(11) 3 455 822 (87) WO 2018/191856	(51) G06Q 50/30 03.04.2019	(11) 3 459 229 (87) WO 2017/219941	(51) H04L 12/58 03.04.2019	(11) 3 466 895 (87) WO 2017/208495	(51) C02F 3/00 02.04.2019
(11) 3 456 018 (87) WO 2017/195455	(51) H04L 27/26 01.04.2019	(11) 3 459 313 (87) WO 2018/030710	(51) H04W 72/12 03.04.2019	(11) 3 466 941 (87) WO 2017/204086	(51) C07D 319/06 02.04.2019
(11) 3 456 186 (87) WO 2017/195383	(51) A01K 1/035 01.04.2019	(11) 3 460 002 (87) WO 2017/200069	(51) C08L 59/00 03.04.2019	(11) 3 467 094 (87) WO 2017/204111	(51) C12M 1/42 01.04.2019
(11) 3 456 244 (87) WO 2017/196123	(51) A61B 5/00 01.04.2019	(11) 3 460 285 (87) WO 2017/199457	(51) F16F 9/05 01.04.2019	(11) 3 467 132 (87) WO 2017/208946	(51) C22C 38/00 01.04.2019
(11) 3 456 505 (87) WO 2017/195545	(51) B29C 59/02 01.04.2019	(11) 3 460 347 (87) WO 2017/199373	(51) F24F 11/56 28.03.2019	(11) 3 467 361 (87) WO 2017/203872	(51) F16K 31/04 29.03.2019
(11) 3 456 746 (87) WO 2017/195634	(51) C08C 19/00 29.03.2019	(11) 3 460 356 (87) WO 2017/199516	(51) C09K 5/04 03.04.2019	(11) 3 467 376 (87) WO 2017/206839	(51) F21V 23/04 28.03.2019
(11) 3 456 761 (87) WO 2017/195607	(51) C08J 5/24 01.04.2019	(11) 3 460 450 (87) WO 2017/199506	(51) G01N 15/14 28.03.2019	(11) 3 467 667 (87) WO 2018/001277	(51) G06F 15/78 02.04.2019

(11) 3 467 679 (87) WO 2017/211190	(51) G06F 16/957 01.04.2019	(11) 3 476 623 (87) WO 2017/222046	(51) B60C 1/00 03.04.2019	(11) 3 477 953 (87) WO 2018/001114	(51) H04N 21/238 27.03.2019
(11) 3 467 750 (87) WO 2018/006277	(51) G06Q 30/00 01.04.2019	(11) 3 476 626 (87) WO 2018/179109	(51) B60C 23/04 14.03.2019	(11) 3 477 972 (87) WO 2018/010175	(51) H04W 4/10 26.02.2019
(11) 3 467 889 (87) WO 2017/204275	(51) H01L 35/34 03.04.2019	(11) 3 476 816 (87) WO 2018/021492	(51) C04B 35/488 22.03.2019	(11) 3 477 976 (87) WO 2018/014283	(51) H04W 8/18 06.03.2019
(11) 3 468 001 (87) WO 2017/202000	(51) H02K 1/06 02.04.2019	(11) 3 476 845 (87) WO 2018/003701	(51) C07D 471/22 02.04.2019	(11) 3 477 987 (87) WO 2017/219783	(51) H04W 24/08 20.02.2019
(11) 3 468 014 (87) WO 2017/208387	(51) H02K 15/12 02.04.2019	(11) 3 476 872 (87) WO 2017/221840	(51) C08F 214/26 14.03.2019	(11) 3 477 991 (87) WO 2018/028295	(51) H04W 28/24 25.03.2019
(11) 3 468 133 (87) WO 2017/209467	(51) H04L 29/06 01.04.2019	(11) 3 476 938 (87) WO 2019/051732	(51) C12N 15/10 14.03.2019	(11) 3 477 994 (87) WO 2018/028698	(51) H04W 36/08 28.03.2019
(11) 3 468 190 (87) WO 2018/001207	(51) H04N 19/119 02.04.2019	(11) 3 476 957 (87) WO 2018/003407	(51) C21D 9/46 27.02.2019	(11) 3 477 995 (87) WO 2018/018612	(51) H04W 36/14 19.03.2019
(11) 3 468 243 (87) WO 2018/018633	(51) H04W 24/00 03.04.2019	(11) 3 476 959 (87) WO 2017/222240	(51) C22C 23/00 18.02.2019	(11) 3 477 996 (87) WO 2018/010123	(51) H04W 36/16 08.03.2019
(11) 3 468 245 (87) WO 2019/029622	(51) H04L 5/00 01.04.2019	(11) 3 476 960 (87) WO 2017/221690	(51) C22C 38/00 27.03.2019	(11) 3 478 001 (87) WO 2017/219734	(51) H04W 48/18 19.02.2019
(11) 3 468 250 (87) WO 2018/010187	(51) H04W 36/00 01.04.2019	(11) 3 476 961 (87) WO 2018/003521	(51) C22C 38/00 18.03.2019	(11) 3 478 007 (87) WO 2018/040039	(51) H04W 68/02 22.03.2019
(11) 3 468 260 (87) WO 2017/201931	(51) H04W 52/02 28.03.2019	(11) 3 477 113 (87) WO 2018/003016	(51) F04C 18/02 20.02.2019	(11) 3 478 023 (87) WO 2017/219703	(51) H04W 92/10 18.02.2019
(11) 3 468 261 (87) WO 2017/201966	(51) H04W 52/02 28.03.2019	(11) 3 477 251 (87) WO 2019/041116	(51) G01B 11/22 20.02.2019		
(11) 3 468 264 (87) WO 2018/001205	(51) H04W 52/30 02.04.2019	(11) 3 477 395 (87) WO 2019/038962	(51) G03G 9/107 08.03.2019		
(11) 3 468 328 (87) WO 2017/208323	(51) H05K 13/02 28.03.2019	(11) 3 477 457 (87) WO 2019/037149	(51) G06F 3/0488 15.11.2018		
(11) 3 469 301 (87) WO 2017/214268	(51) G01B 9/02 28.03.2019	(11) 3 477 525 (87) WO 2017/219602	(51) G06F 21/60 04.03.2019		
(11) 3 470 539 (87) WO 2017/212905	(51) C22C 38/00 03.04.2019	(11) 3 477 562 (87) WO 2017/219874	(51) G06Q 10/06 19.02.2019		
(11) 3 470 540 (87) WO 2017/212906	(51) C22C 38/00 03.04.2019	(11) 3 477 586 (87) WO 2017/221592	(51) G06T 7/00 21.02.2019		
(11) 3 471 135 (87) WO 2017/212567	(51) H01L 23/12 01.04.2019	(11) 3 477 624 (87) WO 2018/170993	(51) G09F 13/04 25.10.2018		
(11) 3 471 156 (87) WO 2019/045166	(51) H01L 33/48 01.04.2019	(11) 3 477 733 (87) WO 2018/019211	(51) H01M 2/12 26.03.2019		
(11) 3 471 169 (87) WO 2017/212597	(51) H01M 2/16 01.04.2019	(11) 3 477 734 (87) WO 2018/019212	(51) H01M 2/12 26.03.2019		
(11) 3 471 303 (87) WO 2019/029205	(51) H04L 1/00 03.04.2019	(11) 3 477 735 (87) WO 2018/147616	(51) H01M 2/12 04.03.2019		
(11) 3 473 143 (87) WO 2017/217352	(51) A47J 27/00 03.04.2019	(11) 3 477 812 (87) WO 2018/010416	(51) H02J 7/00 20.02.2019		
(11) 3 473 628 (87) WO 2017/215588	(51) C07D 495/14 01.04.2019	(11) 3 477 818 (87) WO 2018/008832	(51) H02J 50/70 01.03.2019		
(11) 3 474 340 (87) WO 2017/217229	(51) H01M 2/02 03.04.2019	(11) 3 477 821 (87) WO 2017/217154	(51) H02K 1/18 28.03.2019		
(11) 3 474 595 (87) WO 2018/059590	(51) H04W 28/06 02.04.2019	(11) 3 477 851 (87) WO 2019/041980	(51) H02S 50/15 25.02.2019		
(11) 3 475 218 (87) WO 2018/004011	(51) B82Y 15/00 13.03.2019	(11) 3 477 893 (87) WO 2017/219719	(51) H04L 12/24 21.03.2019		
(11) 3 475 707 (87) WO 2017/223291	(51) G01N 33/68 19.02.2019	(11) 3 477 894 (87) WO 2018/001030	(51) H04L 12/28 07.03.2019		
(11) 3 476 139 (87) WO 2018/012934	(51) H04W 4/10 03.04.2019	(11) 3 477 898 (87) WO 2017/221970	(51) H04L 12/70 22.03.2019		

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.1(6)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164 (2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) 2 737 356 (87) WO 2013/016356	(51) G02B 21/26 29.03.2019
(11) 2 911 784 (87) WO 2014/064466	(51) B01J 31/02 29.03.2019
(11) 2 967 299 (87) WO 2014/152757	(51) A61B 1/06 01.04.2019
(11) 3 123 550 (87) WO 2015/145406	(51) H01M 4/88 01.04.2019

(11) 3 126 064 (87) WO 2015/151070	(51) B05D 1/18 29.03.2019	(87) WO 2016/148311 (86) JP 2016/061541 (21) 16765138.9	(51) E02F 9/20 (87) 2016/38 22.09.2016 09.11.2018	(87) WO 2017/031683 (86) CN 2015/087993 (21) 15901954.6	(51) A61K 36/899 (87) 2017/09 02.03.2017 27.03.2018
(11) 3 134 997 (87) WO 2015/164670	(51) H04L 12/18 01.04.2019	(87) WO 2016/151556 (86) IB 2016/051738 (21) 16767857.2	(51) F04D 29/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2017/031833 (86) CN 2015/094080 (21) 15902103.9	(51) G01R 27/26 (87) 2017/09 02.03.2017 27.03.2018
(11) 3 143 282 (87) WO 2015/173359	(51) F04B 19/00 02.04.2019	(87) WO 2016/162806 (86) IB 2016/051956 (21) 16776204.6	(51) G06Q 40/06 (87) 2016/41 13.10.2016 08.11.2017	(87) WO 2017/031848 (86) CN 2015/095748 (21) 15902117.9	(51) E05F 15/73 (87) 2017/09 02.03.2017 22.03.2018
(11) 3 188 665 (87) WO 2016/034888	(51) A61B 10/02 02.04.2019	(87) WO 2016/171588 (86) RU 2016/000214 (21) 16783483.7	(51) A63B 22/08 (87) 2016/43 27.10.2016 24.11.2017	(87) WO 2017/031979 (86) CN 2016/076301 (21) 16838242.2	(51) A63B 49/08 (87) 2017/09 02.03.2017 27.03.2018
(11) 3 191 795 (87) WO 2016/040166	(51) G01C 21/20 28.03.2019	(87) WO 2016/185288 (86) IB 2016/000914 (21) 16770348.7	(51) A63B 21/068 (87) 2016/47 24.11.2016 21.12.2017	(87) WO 2017/032177 (86) CN 2016/089673 (21) 16838437.8	(51) B05B 9/04 (87) 2017/09 02.03.2017 28.03.2018
(11) 3 204 320 (87) WO 2016/057766	(51) B65G 69/28 27.03.2019	(87) WO 2016/189546 (86) IN 2016/000130 (21) 16799487.0	(51) F02M 65/00 (87) 2016/48 01.12.2016 03.01.2018	(87) WO 2017/033183 (86) IL 2016/050913 (21) 16838674.6	(51) F16B 39/284 (87) 2017/09 02.03.2017 22.03.2018
(11) 3 270 952 (87) WO 2016/146751	(51) A61K 39/00 01.04.2019	(87) WO 2016/197595 (86) CN 2016/000298 (21) 16806493.9	(51) E21B 17/042 (87) 2016/50 15.12.2016 10.01.2018	(87) WO 2017/034148 (86) KR 2016/007263 (21) 16839438.5	(51) B60K 28/10 (87) 2017/09 02.03.2017 27.03.2019
(11) 3 285 801 (87) WO 2016/170139	(51) A61K 39/00 01.04.2019	(87) WO 2016/204388 (86) KR 2016/003224 (21) 16811801.6	(51) B62B 9/10 (87) 2016/51 22.12.2016 20.01.2018	(87) WO 2017/035824 (86) CN 2015/088933 (21) 15902631.9	(51) G06F 3/01 (87) 2017/10 09.03.2017 06.04.2018
(11) 3 291 830 (87) WO 2016/177784	(51) A61K 39/00 05.04.2019	(87) WO 2017/000361 (86) CN 2015/086589 (21) 15896891.7	(51) H05K 1/16 (87) 2017/01 05.01.2017 31.01.2018	(87) WO 2017/035825 (86) CN 2015/088934 (21) 15902632.7	(51) G06F 3/01 (87) 2017/10 09.03.2017 06.04.2018
(11) 3 328 296 (87) WO 2017/019452	(51) A61B 17/12 02.04.2019	(87) WO 2017/003275 (86) MX 2016/000064 (21) 16818307.7	(51) A41B 11/00 (87) 2017/01 05.01.2017 31.01.2018	(87) WO 2017/035846 (86) CN 2015/089009 (21) 15902653.3	(51) G06F 3/041 (87) 2017/10 09.03.2017 07.04.2018
(11) 3 334 523 (87) WO 2017/027756	(51) B01J 20/22 27.03.2019	(87) WO 2017/008437 (86) CN 2015/097347 (21) 15898162.1	(51) A47J 27/21 (87) 2017/03 19.01.2017 14.02.2018	(87) WO 2017/041281 (86) CN 2015/089409 (21) 15903388.5	(51) G01N 15/08 (87) 2017/11 16.03.2017 12.04.2018
(11) 3 350 804 (87) WO 2017/048375	(51) G10L 21/0216 01.04.2019	(87) WO 2017/008582 (86) CN 2016/083340 (21) 16823729.5	(51) H04N 5/225 (87) 2017/03 19.01.2017 15.02.2018	(87) WO 2017/041335 (86) CN 2015/090710 (21) 15903438.8	(51) G01J 3/28 (87) 2017/11 16.03.2017 10.04.2018
(11) 3 359 560 (87) WO 2017/060169	(51) C07K 14/47 01.04.2019	(87) WO 2017/008752 (86) CN 2016/090023 (21) 16823899.6	(51) G05B 19/04 (87) 2017/03 19.01.2017 17.02.2018	(87) WO 2017/041465 (86) CN 2016/076450 (21) 16843405.8	(51) B07C 5/34 (87) 2017/11 16.03.2017 10.04.2018
I.2 • Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern • International applications not entering the European phase, arranged by international publication number • Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale		(87) WO 2017/013639 (86) IL 2016/050577 (21) 16827355.5	(51) G08B 13/00 (87) 2017/04 26.01.2017 20.02.2018	(87) WO 2017/041527 (86) CN 2016/083371 (21) 16843465.2	(51) H04L 29/08 (87) 2017/11 16.03.2017 10.04.2018
(87) WO 2014/161517 (86) CZ 2014/000034 (21) 14724990.8	(51) A63C 5/02 (87) 2014/41 09.10.2014 03.11.2018	(87) WO 2017/016144 (86) CN 2015/097620 (21) 15899492.1	(51) G01B 11/00 (87) 2017/05 02.02.2017 28.02.2018	(87) WO 2017/041539 (86) CN 2016/084265 (21) 16843477.7	(51) G06Q 20/40 (87) 2017/11 16.03.2017 10.04.2018
(87) WO 2016/112616 (86) CN 2015/080941 (21) 15877533.8	(51) A63B 55/60 (87) 2016/29 21.07.2016 15.08.2017	(87) WO 2017/024894 (86) CN 2016/086290 (21) 16834518.9	(51) H01M 4/36 (87) 2017/07 16.02.2017 08.03.2018	(87) WO 2017/041610 (86) CN 2016/095230 (21) 16843548.5	(51) G06F 17/30 (87) 2017/11 16.03.2017 10.04.2018
(87) WO 2016/118022 (86) NZ 2016/050004 (21) 16740463.1	(51) H05B 37/02 (87) 2016/30 28.07.2016 22.08.2017	(87) WO 2017/028305 (86) CN 2015/087659 (21) 15901509.8	(51) A63B 31/11 (87) 2017/08 23.02.2017 20.03.2018	(87) WO 2017/041611 (86) CN 2016/095371 (21) 16843549.3	(51) G06Q 20/38 (87) 2017/11 16.03.2017 10.04.2018
(87) WO 2016/120597 (86) GB 2016/050152 (21) 16701872.0	(51) B62D 35/00 (87) 2016/31 04.08.2016 28.08.2018	(87) WO 2017/029824 (86) JP 2016/057460 (21) 16836816.5	(51) G06Q 20/24 (87) 2017/08 23.02.2017 20.03.2018	(87) WO 2017/041625 (86) CN 2016/096558 (21) 16843563.4	(51) H04L 29/08 (87) 2017/11 16.03.2017 12.04.2018
(87) WO 2016/128986 (86) IL 2016/050360 (21) 16748845.1	(51) B65D 21/08 (87) 2016/31 18.08.2016 06.11.2018	(87) WO 2017/031576 (86) CA 2016/050979 (21) 16838154.9	(51) A63F 3/02 (87) 2017/09 02.03.2017 27.03.2019	(87) WO 2017/045169 (86) CN 2015/089784 (21) 15903859.5	(51) D06F 59/02 (87) 2017/12 23.03.2017 17.04.2018
(87) WO 2016/142853 (86) IB 2016/051300 (21) 16761175.5	(51) A47G 19/22 (87) 2016/37 15.09.2016 13.10.2017	(87) WO 2017/031657 (86) CN 2015/087883 (21) 15901928.0	(51) A61K 36/484 (87) 2017/09 02.03.2017 27.03.2018	(87) WO 2017/045170 (86) CN 2015/089785 (21) 15903860.3	(51) D06F 59/02 (87) 2017/12 23.03.2017 17.04.2018
		(87) WO 2017/031658 (86) CN 2015/087885 (21) 15901929.8	(51) A61K 36/888 (87) 2017/09 02.03.2017 27.03.2018	(87) WO 2017/045173 (86) CN 2015/089788 (21) 15903863.7	(51) D06F 59/02 (87) 2017/12 23.03.2017 17.04.2018

(87) WO 2017/045319	(51) F16L 58/14	(87) WO 2017/061737	(51) A47J 37/07	(87) WO 2017/071161	(51) C07F 9/6593
(86) CN 2016/070511	(87) 2017/12 23.03.2017	(86) KR 2016/010985	(87) 2017/15 13.04.2017	(86) CN 2016/078811	(87) 2017/18 04.05.2017
(21) 16845439.5	17.04.2018	(21) 16853853.6	08.05.2018	(21) 16858610.5	29.05.2018
(87) WO 2017/045344	(51) H04N 19/59	(87) WO 2017/061787	(51) A61K 36/06	(87) WO 2017/071196	(51) H04L 12/58
(86) CN 2016/073415	(87) 2017/12 23.03.2017	(86) KR 2016/011183	(87) 2017/15 13.04.2017	(86) CN 2016/083405	(87) 2017/18 04.05.2017
(21) 16845462.7	18.04.2018	(21) 16853903.9	09.05.2018	(21) 16858640.2	29.05.2018
(87) WO 2017/045535	(51) H04M 3/42	(87) WO 2017/061819	(51) A61K 36/06	(87) WO 2017/071300	(51) G02F 1/1335
(86) CN 2016/097777	(87) 2017/12 23.03.2017	(86) KR 2016/011255	(87) 2017/15 13.04.2017	(86) CN 2016/089406	(87) 2017/18 04.05.2017
(21) 16845649.9	17.04.2018	(21) 16853935.1	09.05.2018	(21) 16858739.2	29.05.2018
(87) WO 2017/046677	(51) C25C 3/06	(87) WO 2017/061906	(51) F17C 5/00	(87) WO 2017/071302	(51) A01G 13/02
(86) IB 2016/055348	(87) 2017/12 23.03.2017	(86) SA 2015/050004	(87) 2017/15 13.04.2017	(86) CN 2016/089682	(87) 2017/18 04.05.2017
(21) 16845797.6	17.04.2018	(21) 15905917.9	10.05.2018	(21) 16858741.8	30.05.2018
(87) WO 2017/046699	(51) H04W 4/02	(87) WO 2017/061976	(51) A24D 1/00	(87) WO 2017/071461	(51) H04L 12/58
(86) IB 2016/055443	(87) 2017/12 23.03.2017	(86) UA 2015/000108	(87) 2017/15 13.04.2017	(86) CN 2016/101691	(87) 2017/18 04.05.2017
(21) 16778456.0	19.04.2018	(21) 15905926.0	08.05.2018	(21) 16858897.8	31.05.2018
(87) WO 2017/049669	(51) H01L 33/48	(87) WO 2017/063127	(51) A61B 5/0205	(87) WO 2017/071497	(51) G02F 1/13
(86) CN 2015/091604	(87) 2017/13 30.03.2017	(86) CN 2015/091775	(87) 2017/16 20.04.2017	(86) CN 2016/102342	(87) 2017/18 04.05.2017
(21) 15904545.9	26.04.2018	(21) 15906012.8	15.05.2018	(21) 16858932.3	29.05.2018
(87) WO 2017/050019	(51) B01D 71/34	(87) WO 2017/065330	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/073817	(51) E05B 63/22
(86) CN 2016/092981	(87) 2017/13 30.03.2017	(86) KR 2015/010808	(87) 2017/16 20.04.2017	(86) KR 2015/011551	(87) 2017/18 04.05.2017
(21) 16847901.2	24.04.2018	(21) 15906293.4	15.05.2018	(21) 15907362.6	31.05.2018
(87) WO 2017/050068	(51) H04L 12/58	(87) WO 2017/065717	(51) G09F 25/00	(87) WO 2017/074000	(51) H02J 50/10
(86) CN 2016/095770	(87) 2017/13 30.03.2017	(86) UA 2016/000080	(87) 2017/16 20.04.2017	(86) KR 2016/012049	(87) 2017/18 04.05.2017
(21) 16847950.9	24.04.2018	(21) 16855864.1	16.05.2018	(21) 16860183.9	29.05.2018
(87) WO 2017/050169	(51) H04L 12/58	(87) WO 2017/065828	(51) G05D 1/02	(87) WO 2017/075031	(51) E04H 3/02
(86) CN 2016/098976	(87) 2017/13 30.03.2017	(86) US 2016/025561	(87) 2017/16 20.04.2017	(86) US 2016/058829	(87) 2017/18 04.05.2017
(21) 16848051.5	24.04.2018	(21) 16855873.2	17.05.2018	(21) 16860671.3	29.05.2018
(87) WO 2017/052164	(51) A47J 27/04	(87) WO 2017/066855	(51) F24F 1/42	(87) WO 2017/075680	(51) A61K 38/56
(86) KR 2016/010489	(87) 2017/13 30.03.2017	(86) BR 2016/000120	(87) 2017/17 27.04.2017	(86) BR 2016/050277	(87) 2017/19 11.05.2017
(21) 16848890.6	26.04.2018	(21) 16810226.7	23.05.2018	(21) 16861133.3	07.06.2018
(87) WO 2017/053780	(51) A41D 27/20	(87) WO 2017/066891	(51) B01D 29/01	(87) WO 2017/075734	(51) G02B 7/00
(86) US 2016/053415	(87) 2017/13 30.03.2017	(86) CL 2016/000033	(87) 2017/17 27.04.2017	(86) CN 2015/000758	(87) 2017/19 11.05.2017
(21) 16849741.0	24.04.2018	(21) 16856532.3	23.05.2018	(21) 15907576.1	05.06.2018
(87) WO 2017/054364	(51) A61H 5/00	(87) WO 2017/066957	(51) H01R 13/717	(87) WO 2017/076067	(51) G02F 1/1337
(86) CN 2016/000280	(87) 2017/14 06.04.2017	(86) CN 2015/092533	(87) 2017/17 27.04.2017	(86) CN 2016/090804	(87) 2017/19 11.05.2017
(21) 16849999.4	01.05.2018	(21) 15906475.7	23.05.2018	(21) 16861337.0	07.06.2018
(87) WO 2017/054516	(51) H04L 12/58	(87) WO 2017/066958	(51) H01R 13/717	(87) WO 2017/076153	(51) G02F 1/1362
(86) CN 2016/086009	(87) 2017/14 06.04.2017	(86) CN 2015/092534	(87) 2017/17 27.04.2017	(86) CN 2016/101767	(87) 2017/19 11.05.2017
(21) 16850141.9	01.05.2018	(21) 15906476.5	23.05.2018	(21) 16861421.2	06.06.2018
(87) WO 2017/055893	(51) C09K 8/52	(87) WO 2017/066959	(51) H01R 13/717	(87) WO 2017/076158	(51) G02F 1/1343
(86) IB 2015/057483	(87) 2017/14 06.04.2017	(86) CN 2015/092535	(87) 2017/17 27.04.2017	(86) CN 2016/102261	(87) 2017/19 11.05.2017
(21) 15905280.2	01.05.2018	(21) 15906477.3	23.05.2018	(21) 16861426.1	06.06.2018
(87) WO 2017/057806	(51) A63B 69/38	(87) WO 2017/066960	(51) H01R 13/717	(87) WO 2017/076171	(51) H04N 21/475
(86) KR 2016/001204	(87) 2017/14 06.04.2017	(86) CN 2015/092536	(87) 2017/17 27.04.2017	(86) CN 2016/102640	(87) 2017/19 11.05.2017
(21) 16851954.4	03.05.2018	(21) 15906478.1	23.05.2018	(21) 16861439.4	07.06.2018
(87) WO 2017/058051	(51) H04M 3/487	(87) WO 2017/067059	(51) H04N 7/18	(87) WO 2017/078382	(51) A23P 20/10
(86) RU 2015/000862	(87) 2017/14 06.04.2017	(86) CN 2015/098883	(87) 2017/17 27.04.2017	(86) KR 2016/012492	(87) 2017/19 11.05.2017
(21) 15905523.5	03.05.2018	(21) 15906575.4	23.05.2018	(21) 16862398.1	05.06.2018
(87) WO 2017/058220	(51) E21B 43/08	(87) WO 2017/067301	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2017/078386	(51) E03D 9/08
(86) US 2015/053312	(87) 2017/14 06.04.2017	(86) CN 2016/094989	(87) 2017/17 27.04.2017	(86) KR 2016/012496	(87) 2017/19 11.05.2017
(21) 15905602.7	01.05.2018	(21) 16856735.2	23.05.2018	(21) 16862402.1	05.06.2018
(87) WO 2017/059660	(51) F04B 45/047	(87) WO 2017/067434	(51) H01R 13/453	(87) WO 2017/078568	(51) G09F 9/33
(86) CN 2016/076684	(87) 2017/15 13.04.2017	(86) CN 2016/102372	(87) 2017/17 27.04.2017	(86) RU 2016/000604	(87) 2017/19 11.05.2017
(21) 16852971.7	09.05.2018	(21) 16856865.7	23.05.2018	(21) 16862543.2	06.06.2018
(87) WO 2017/059711	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2017/069417	(51) B63B 35/44	(87) WO 2017/078578	(51) F16K 3/00
(86) CN 2016/089404	(87) 2017/15 13.04.2017	(86) KR 2016/010720	(87) 2017/17 27.04.2017	(86) SA 2016/050001	(87) 2017/19 11.05.2017
(21) 16853018.6	12.05.2018	(21) 16857675.9	23.05.2018	(21) 16862553.1	09.06.2018
(87) WO 2017/059810	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2017/070002	(51) A01M 1/20	(87) WO 2017/078715	(51) H04L 12/801
(86) CN 2016/101544	(87) 2017/15 13.04.2017	(86) US 2016/056868	(87) 2017/17 27.04.2017	(86) US 2015/059178	(87) 2017/19 11.05.2017
(21) 16853114.3	12.05.2018	(21) 16858013.2	23.05.2018	(21) 15907960.7	06.06.2018
(87) WO 2017/060844	(51) G06F 21/62	(87) WO 2017/070814	(51) H04N 7/18	(87) WO 2017/079441	(51) E04D 13/076
(86) IB 2016/055983	(87) 2017/15 13.04.2017	(86) CN 2015/092818	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) US 2016/060338	(87) 2017/19 11.05.2017
(21) 16853175.4	08.05.2018	(21) 15906880.8	29.05.2018	(21) 16862972.3	05.06.2018

(87) WO 2017/079914	(51) A23F 3/14	(87) WO 2017/084053	(51) A41B 17/00	(87) WO 2017/091025	(51) B67D 1/07
(86) CN 2015/094289	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) CN 2015/094967	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) KR 2016/013675	(87) 2017/22 01.06.2017
(21) 15908044.9	12.06.2018	(21) 15908550.5	20.06.2018	(21) 16868921.4	26.06.2018
(87) WO 2017/079932	(51) C03B 19/02	(87) WO 2017/084219	(51) A61H 21/00	(87) WO 2017/091623	(51) B09C 1/06
(86) CN 2015/094386	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) CN 2016/074433	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) US 2016/063418	(87) 2017/22 01.06.2017
(21) 15908062.1	13.05.2018	(21) 16865402.8	19.06.2018	(21) 16823370.8	26.06.2018
(87) WO 2017/080044	(51) F16K 31/02	(87) WO 2017/084288	(51) G06F 21/31	(87) WO 2017/091848	(51) G06Q 50/00
(86) CN 2015/098871	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) CN 2016/083305	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) AU 2016/051164	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 15908174.4	14.06.2018	(21) 16865469.7	19.06.2018	(21) 16869400.8	05.07.2018
(87) WO 2017/080047	(51) A23K 50/00	(87) WO 2017/084289	(51) H04N 21/472	(87) WO 2017/092636	(51) G06F 17/30
(86) CN 2015/098889	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) CN 2016/083416	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) CN 2016/107492	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 15908177.7	14.05.2018	(21) 16865470.5	21.06.2018	(21) 16869946.0	05.07.2018
(87) WO 2017/080053	(51) B02C 4/08	(87) WO 2017/084290	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/093729	(51) G06Q 10/00
(86) CN 2015/098991	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) CN 2016/083650	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) GB 2016/053763	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 15908183.5	14.06.2018	(21) 16865471.3	19.06.2018	(21) 16808754.2	03.07.2018
(87) WO 2017/080068	(51) H01B 1/02	(87) WO 2017/084320	(51) H01L 33/48	(87) WO 2017/094930	(51) A62B 18/02
(86) CN 2015/099142	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) CN 2016/085371	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) KR 2015/013025	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 15908198.3	14.05.2018	(21) 16865501.7	21.06.2018	(21) 15909839.1	03.07.2018
(87) WO 2017/080100	(51) B60P 1/38	(87) WO 2017/084451	(51) G06F 21/56	(87) WO 2017/094934	(51) B62D 5/04
(86) CN 2016/000627	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) CN 2016/101578	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) KR 2015/013113	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 16863291.7	12.06.2018	(21) 16865629.6	19.06.2018	(21) 15909841.7	03.07.2018
(87) WO 2017/080145	(51) H04N 21/414	(87) WO 2017/084467	(51) H04N 21/437	(87) WO 2017/094955	(51) F21V 14/02
(86) CN 2016/081770	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) CN 2016/102664	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) KR 2015/014050	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 16863334.5	12.06.2018	(21) 16865645.2	19.06.2018	(21) 15909862.3	03.07.2018
(87) WO 2017/080425	(51) G06F 19/00	(87) WO 2017/084483	(51) H04N 7/14	(87) WO 2017/095078	(51) A61N 7/00
(86) CN 2016/104943	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) CN 2016/103664	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) KR 2016/013646	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 16863601.7	12.06.2018	(21) 16865660.1	19.06.2018	(21) 16870974.9	04.07.2018
(87) WO 2017/082455	(51) H01B 7/36	(87) WO 2017/084490	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/096052	(51) C25D 17/16
(86) KR 2015/013339	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) CN 2016/104189	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) US 2016/064437	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 15908369.0	14.06.2018	(21) 16865667.6	19.06.2018	(21) 16871507.6	04.07.2018
(87) WO 2017/082482	(51) G05D 1/02	(87) WO 2017/085727	(51) G06T 7/507	(87) WO 2017/096213	(51) B65H 75/44
(86) KR 2016/002554	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) IL 2016/051243	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) US 2016/064704	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 16864408.6	12.06.2018	(21) 16865887.0	21.06.2018	(21) 16871606.6	04.07.2018
(87) WO 2017/082485	(51) G09F 3/00	(87) WO 2017/086535	(51) H01L 33/50	(87) WO 2017/096565	(51) H04L 29/06
(86) KR 2016/003080	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) KR 2015/014226	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) CN 2015/096860	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16864411.0	12.06.2018	(21) 15908879.8	19.06.2018	(21) 15910040.3	10.07.2018
(87) WO 2017/082486	(51) B43K 5/08	(87) WO 2017/086649	(51) G09B 19/08	(87) WO 2017/096747	(51) A47J 27/00
(86) KR 2016/003082	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) KR 2016/012830	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) CN 2016/079950	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16864412.8	12.06.2018	(21) 16866601.4	19.06.2018	(21) 16871953.2	11.07.2018
(87) WO 2017/082571	(51) H04N 5/655	(87) WO 2017/087434	(51) C09K 8/08	(87) WO 2017/100330	(51) B25B 17/00
(86) KR 2016/012433	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) US 2016/062130	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) US 2016/065395	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16864497.9	12.06.2018	(21) 16806359.2	19.06.2018	(21) 16873773.2	10.07.2018
(87) WO 2017/082572	(51) H04N 5/64	(87) WO 2017/087506	(51) F21V 8/00	(87) WO 2017/100544	(51) G06F 17/30
(86) KR 2016/012440	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) US 2016/062251	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) US 2016/065783	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16864498.7	12.06.2018	(21) 16867031.3	19.06.2018	(21) 16873901.9	10.07.2018
(87) WO 2017/082598	(51) H04N 5/64	(87) WO 2017/088277	(51) H01B 13/06	(87) WO 2017/101002	(51) G06Q 30/06
(86) KR 2016/012714	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) CN 2016/000126	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) CN 2015/097392	(87) 2017/25 22.06.2017
(21) 16864524.0	12.06.2018	(21) 16867506.4	28.06.2018	(21) 15910475.1	17.07.2018
(87) WO 2017/082599	(51) H04N 5/655	(87) WO 2017/088433	(51) H04Q 9/00	(87) WO 2017/101056	(51) G06F 1/18
(86) KR 2016/012715	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) CN 2016/084519	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) CN 2015/097661	(87) 2017/25 22.06.2017
(21) 16864525.7	12.06.2018	(21) 16867661.7	26.06.2018	(21) 15910528.7	18.07.2018
(87) WO 2017/082601	(51) H04N 5/64	(87) WO 2017/088754	(51) B29C 67/00	(87) WO 2017/101087	(51) G03G 21/18
(86) KR 2016/012717	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) CN 2016/106901	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) CN 2015/097775	(87) 2017/25 22.06.2017
(21) 16864527.3	12.06.2018	(21) 16867977.7	26.06.2018	(21) 15910558.4	18.07.2018
(87) WO 2017/082602	(51) H04N 5/64	(87) WO 2017/090928	(51) H04N 5/225	(87) WO 2017/101257	(51) A47L 9/00
(86) KR 2016/012718	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) KR 2016/013139	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) CN 2016/084169	(87) 2017/25 22.06.2017
(21) 16864528.1	12.06.2018	(21) 16868825.7	28.06.2018	(21) 16874321.9	17.07.2018
(87) WO 2017/082683	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2017/090938	(51) G01N 3/12	(87) WO 2017/101534	(51) H04N 9/64
(86) KR 2016/013017	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) KR 2016/013328	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) CN 2016/098789	(87) 2017/25 22.06.2017
(21) 16864609.9	12.06.2018	(21) 16868835.6	26.06.2018	(21) 16874594.1	17.07.2018
(87) WO 2017/083883	(51) A42B 3/28	(87) WO 2017/090942	(51) B60H 1/00	(87) WO 2017/101790	(51) A61K 36/61
(86) VN 2016/000007	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) KR 2016/013392	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) CN 2016/109958	(87) 2017/25 22.06.2017
(21) 16865261.8	12.06.2018	(21) 16868839.8	28.06.2018	(21) 16874847.3	17.07.2018

(87) WO 2017/101877	(51) A63B 69/00	(87) WO 2017/114427	(51) A61M 16/06	(87) WO 2017/121106	(51) C02F 3/12
(86) CN 2016/110581	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) CN 2016/112690	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) CN 2016/093057	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16874934.9	19.07.2018	(21) 16881216.2	31.07.2018	(21) 16884660.8	15.08.2018
(87) WO 2017/102903	(51) H02K 15/04	(87) WO 2017/114476	(51) G06F 21/62	(87) WO 2017/121494	(51) C12N 15/117
(86) EP 2016/081108	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) CN 2016/113298	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) EP 2016/050846	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16809428.2	19.07.2018	(21) 16881265.9	01.08.2018	(21) 16702673.1	17.08.2018
(87) WO 2017/103630	(51) A63F 9/10	(87) WO 2017/114503	(51) H04W 4/00	(87) WO 2017/122837	(51) A61F 9/007
(86) GR 2016/000066	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) CN 2016/113724	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) KR 2016/000303	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16823312.0	17.07.2018	(21) 16881292.3	01.08.2018	(21) 16885149.1	14.08.2018
(87) WO 2017/104859	(51) H04L 12/24	(87) WO 2017/114626	(51) B68G 15/00	(87) WO 2017/123134	(51) A63B 69/18
(86) KR 2015/013748	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) EP 2016/079350	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) SE 2017/000004	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 15910782.0	17.07.2018	(21) 16809678.2	31.07.2018	(21) 17738719.8	14.08.2018
(87) WO 2017/104971	(51) B01D 35/18	(87) WO 2017/114982	(51) A23L 5/00	(87) WO 2017/123174	(51) G09B 9/05
(86) KR 2016/012647	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) ES 2015/070966	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) TR 2017/050012	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16875913.2	17.07.2018	(21) 15912054.2	31.07.2018	(21) 17705496.2	14.08.2018
(87) WO 2017/105010	(51) G02B 7/09	(87) WO 2017/115121	(51) B24C 3/18	(87) WO 2017/124258	(51) H04M 1/725
(86) KR 2016/014023	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) IB 2016/001813	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) CN 2016/071275	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16875952.0	17.07.2018	(21) 16831579.4	31.07.2018	(21) 16885531.0	21.08.2018
(87) WO 2017/105325	(51) G21C 7/24	(87) WO 2017/115203	(51) A44B 15/00	(87) WO 2017/124262	(51) G06F 17/30
(86) SE 2016/051258	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) IB 2016/057710	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) CN 2016/071280	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16876150.0	18.07.2018	(21) 16826456.2	31.07.2018	(21) 16885535.1	21.08.2018
(87) WO 2017/107116	(51) A61B 34/00	(87) WO 2017/115320	(51) A61C 13/00	(87) WO 2017/124263	(51) G06F 17/30
(86) CN 2015/098590	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) IB 2016/058084	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) CN 2016/071281	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 15911115.2	25.07.2018	(21) 16881382.2	31.07.2018	(21) 16885536.9	21.08.2018
(87) WO 2017/107246	(51) H02J 3/28	(87) WO 2017/116017	(51) E02D 5/80	(87) WO 2017/124264	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/000317	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) KR 2016/013922	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) CN 2016/071282	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16877060.0	28.07.2018	(21) 16881969.6	31.07.2018	(21) 16885537.7	21.08.2018
(87) WO 2017/107396	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/116234	(51) E04G 23/08	(87) WO 2017/124449	(51) G06F 3/01
(86) CN 2016/084973	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) NL 2016/050929	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) CN 2016/071807	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16877209.3	24.07.2018	(21) 16837987.3	31.07.2018	(21) 16885722.5	24.08.2018
(87) WO 2017/107698	(51) G06F 3/12	(87) WO 2017/117760	(51) E05C 19/04	(87) WO 2017/124662	(51) A24F 47/00
(86) CN 2016/105461	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) CN 2016/070320	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) CN 2016/081204	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16877509.6	26.07.2018	(21) 16882905.9	07.08.2018	(21) 16885925.4	23.08.2018
(87) WO 2017/107775	(51) G02F 1/03	(87) WO 2017/118054	(51) F16H 55/17	(87) WO 2017/124669	(51) A47K 10/48
(86) CN 2016/108959	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) CN 2016/097113	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) CN 2016/082193	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16877586.4	24.07.2018	(21) 16883184.0	09.08.2018	(21) 16885932.0	21.08.2018
(87) WO 2017/107905	(51) H04M 11/04	(87) WO 2017/118261	(51) E03C 1/12	(87) WO 2017/124727	(51) A47L 13/20
(86) CN 2016/111210	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) CN 2016/109265	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) CN 2016/093085	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16877715.9	25.07.2018	(21) 16883387.9	09.08.2018	(21) 16885987.4	21.08.2018
(87) WO 2017/111199	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/118324	(51) F16D 69/00	(87) WO 2017/124849	(51) E03D 11/04
(86) KR 2016/000611	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) CN 2016/112448	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) CN 2016/109357	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16879067.3	24.07.2018	(21) 16883449.7	07.08.2018	(21) 16886109.4	23.08.2018
(87) WO 2017/113275	(51) H01M 2/16	(87) WO 2017/118438	(51) C07D 413/12	(87) WO 2017/125056	(51) G01R 19/175
(86) CN 2015/100075	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) CN 2017/070674	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) CN 2017/071793	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 15911902.3	01.08.2018	(21) 17735876.9	09.08.2018	(21) 17741087.5	25.08.2018
(87) WO 2017/113542	(51) G01L 11/00	(87) WO 2017/120873	(51) G06F 19/00	(87) WO 2017/125911	(51) G08B 1/08
(86) CN 2016/079137	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) CN 2016/070975	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IL 2017/050047	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16880350.0	01.08.2018	(21) 16884436.3	17.08.2018	(21) 17741173.3	21.08.2018
(87) WO 2017/113819	(51) H01M 10/0525	(87) WO 2017/120874	(51) G06F 19/00	(87) WO 2017/127812	(51) A63F 3/06
(86) CN 2016/096165	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) CN 2016/070976	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/014580	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16880612.3	01.08.2018	(21) 16884437.1	17.08.2018	(21) 17703567.2	23.08.2018
(87) WO 2017/113820	(51) H01M 10/0567	(87) WO 2017/120875	(51) G06F 19/00	(87) WO 2017/127949	(51) A61K 38/08
(86) CN 2016/096166	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) CN 2016/070977	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CL 2017/000002	(87) 2017/31 03.08.2017
(21) 16880613.1	01.08.2018	(21) 16884438.9	17.08.2018	(21) 17743542.7	28.08.2018
(87) WO 2017/113882	(51) C02F 9/10	(87) WO 2017/120935	(51) H05B 37/02	(87) WO 2017/128015	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/098594	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) CN 2016/071106	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/072067	(87) 2017/31 03.08.2017
(21) 16880675.0	31.07.2018	(21) 16884497.5	17.08.2018	(21) 16886902.2	28.08.2018
(87) WO 2017/114049	(51) B01D 50/00	(87) WO 2017/120936	(51) H05B 37/02	(87) WO 2017/128016	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/107367	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) CN 2016/071107	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/072068	(87) 2017/31 03.08.2017
(21) 16880839.2	01.08.2018	(21) 16884498.3	17.08.2018	(21) 16886903.0	28.08.2018
(87) WO 2017/114261	(51) C07D 487/04	(87) WO 2017/121054	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/128021	(51) G08B 21/02
(86) CN 2016/111319	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) CN 2016/081859	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/072073	(87) 2017/31 03.08.2017
(21) 16881050.5	31.07.2018	(21) 16884614.5	17.08.2018	(21) 16886908.9	28.08.2018

(87) WO 2017/128567 (86) CN 2016/082830 (21) 16887449.3	(51) H01L 21/60 (87) 2017/31 03.08.2017 28.08.2018	(87) WO 2017/143349 (86) US 2017/018756 (21) 17754044.0	(51) G06F 1/16 (87) 2017/34 24.08.2017 19.09.2018	(87) WO 2017/155985 (86) US 2017/021140 (21) 17763895.4	(51) G01F 1/66 (87) 2017/37 14.09.2017 09.10.2018
(87) WO 2017/128831 (86) CN 2016/107462 (21) 16887702.5	(51) H01B 7/00 (87) 2017/31 03.08.2017 28.08.2018	(87) WO 2017/144687 (86) EP 2017/054377 (21) 17707533.0	(51) A61C 13/00 (87) 2017/35 31.08.2017 27.09.2018	(87) WO 2017/156017 (86) US 2017/021180 (21) 17763915.0	(51) F16L 1/11 (87) 2017/37 14.09.2017 09.10.2018
(87) WO 2017/130029 (86) IB 2016/050464 (21) 16707956.5	(51) C25D 11/26 (87) 2017/31 03.08.2017 30.08.2018	(87) WO 2017/145153 (86) IL 2017/050222 (21) 17755943.2	(51) G06F 17/30 (87) 2017/35 31.08.2017 25.09.2018	(87) WO 2017/156074 (86) US 2017/021288 (21) 17763965.5	(51) C07D 245/02 (87) 2017/37 14.09.2017 10.10.2018
(87) WO 2017/133028 (86) CN 2016/074120 (21) 16888852.7	(51) G06Q 50/30 (87) 2017/32 10.08.2017 05.09.2018	(87) WO 2017/145965 (86) JP 2017/006052 (21) 17756403.6	(51) B62M 3/08 (87) 2017/35 31.08.2017 25.09.2018	(87) WO 2017/156238 (86) US 2017/021526 (21) 17764071.1	(51) G01N 33/566 (87) 2017/37 14.09.2017 12.10.2018
(87) WO 2017/133657 (86) CN 2017/072814 (21) 17746977.2	(51) C07D 401/14 (87) 2017/32 10.08.2017 06.09.2018	(87) WO 2017/146501 (86) KR 2017/002025 (21) 17756839.1	(51) G06Q 30/02 (87) 2017/35 31.08.2017 25.09.2018	(87) WO 2017/156245 (86) US 2017/021538 (21) 17713528.2	(51) G01R 31/26 (87) 2017/37 14.09.2017 10.10.2018
(87) WO 2017/133670 (86) CN 2017/072840 (21) 17746990.5	(51) C07D 403/12 (87) 2017/32 10.08.2017 06.09.2018	(87) WO 2017/146601 (86) PT 2016/050006 (21) 16725616.3	(51) H04L 12/46 (87) 2017/35 31.08.2017 25.09.2018	(87) WO 2017/156250 (86) US 2017/021543 (21) 17764078.6	(51) C08K 5/20 (87) 2017/37 14.09.2017 10.10.2018
(87) WO 2017/133689 (86) CN 2017/072897 (21) 17747009.3	(51) A61H 23/02 (87) 2017/32 10.08.2017 06.09.2018	(87) WO 2017/148477 (86) DE 2017/100172 (21) 17714388.0	(51) B05C 3/00 (87) 2017/36 08.09.2017 05.10.2018	(87) WO 2017/156280 (86) US 2017/021587 (21) 17764103.2	(51) A61K 39/395 (87) 2017/37 14.09.2017 10.10.2018
(87) WO 2017/134241 (86) EP 2017/052423 (21) 17704417.9	(51) E04B 1/343 (87) 2017/32 10.08.2017 05.09.2018	(87) WO 2017/148849 (86) EP 2017/054478 (21) 17707546.2	(51) B01J 19/12 (87) 2017/36 08.09.2017 03.10.2018	(87) WO 2017/156291 (86) US 2017/021605 (21) 17764113.1	(51) C12Q 1/68 (87) 2017/37 14.09.2017 10.10.2018
(87) WO 2017/134896 (86) JP 2016/083950 (21) 16889379.0	(51) A61B 6/00 (87) 2017/32 10.08.2017 05.09.2018	(87) WO 2017/151416 (86) US 2017/019267 (21) 17709303.6	(51) G02B 6/42 (87) 2017/36 08.09.2017 03.10.2018	(87) WO 2017/156304 (86) US 2017/021624 (21) 17712383.3	(51) C11D 1/00 (87) 2017/37 14.09.2017 10.10.2018
(87) WO 2017/135594 (86) KR 2017/000556 (21) 17747639.7	(51) A47J 47/16 (87) 2017/32 10.08.2017 05.09.2018	(87) WO 2017/151436 (86) US 2017/019472 (21) 17710097.1	(51) G06T 19/20 (87) 2017/36 08.09.2017 05.10.2018	(87) WO 2017/156308 (86) US 2017/021633 (21) 17764125.5	(51) G01N 33/68 (87) 2017/37 14.09.2017 10.10.2018
(87) WO 2017/135910 (86) TR 2016/050533 (21) 16831594.3	(51) B67D 1/08 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018	(87) WO 2017/151658 (86) US 2017/020009 (21) 17760644.9	(51) B02C 13/18 (87) 2017/36 08.09.2017 02.10.2018	(87) WO 2017/156350 (86) US 2017/021695 (21) 17764160.2	(51) A61K 31/337 (87) 2017/37 14.09.2017 10.10.2018
(87) WO 2017/136538 (86) US 2017/016199 (21) 17748145.4	(51) H04N 21/63 (87) 2017/32 10.08.2017 06.09.2018	(87) WO 2017/152089 (86) US 2017/020720 (21) 17711509.4	(51) H01M 2/14 (87) 2017/36 08.09.2017 05.10.2018	(87) WO 2017/156414 (86) US 2017/021827 (21) 17764197.4	(51) H04L 9/08 (87) 2017/37 14.09.2017 12.10.2018
(87) WO 2017/136794 (86) US 2017/016608 (21) 17748323.7	(51) C12N 9/16 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018	(87) WO 2017/153790 (86) HU 2017/000015 (21) 17737630.8	(51) E04G 21/04 (87) 2017/37 14.09.2017 09.10.2018	(87) WO 2017/157510 (86) EP 2017/000317 (21) 17710477.5	(51) B60K 37/06 (87) 2017/38 21.09.2017 19.10.2018
(87) WO 2017/137650 (86) ES 2017/070073 (21) 17749918.3	(51) B66F 7/00 (87) 2017/33 17.08.2017 11.09.2018	(87) WO 2017/153859 (86) IB 2017/051079 (21) 17762602.5	(51) H04L 9/32 (87) 2017/37 14.09.2017 09.10.2018	(87) WO 2017/158087 (86) EP 2017/056231 (21) 17712941.8	(51) C22B 9/02 (87) 2017/38 21.09.2017 18.10.2018
(87) WO 2017/137980 (86) IL 2017/050147 (21) 17714027.4	(51) E04B 1/82 (87) 2017/33 17.08.2017 11.09.2018	(87) WO 2017/153982 (86) IL 2017/050276 (21) 17715542.1	(51) A61K 38/17 (87) 2017/37 14.09.2017 09.10.2018	(87) WO 2017/158354 (86) GB 2017/050708 (21) 17717816.7	(51) H01M 8/04089 (87) 2017/38 21.09.2017 17.10.2018
(87) WO 2017/138903 (86) UA 2016/000020 (21) 16890030.6	(51) A63H 33/00 (87) 2017/33 17.08.2017 11.09.2018	(87) WO 2017/155527 (86) US 2016/021534 (21) 16893750.6	(51) A41C 3/00 (87) 2017/37 14.09.2017 10.10.2018	(87) WO 2017/158569 (86) IB 2017/051567 (21) 17765967.9	(51) A61B 5/11 (87) 2017/38 21.09.2017 19.10.2018
(87) WO 2017/139156 (86) US 2017/016111 (21) 17704945.9	(51) A61B 17/072 (87) 2017/33 17.08.2017 11.09.2018	(87) WO 2017/155547 (86) US 2016/022144 (21) 16893768.8	(51) E21B 47/12 (87) 2017/37 14.09.2017 12.10.2018	(87) WO 2017/160851 (86) US 2017/022319 (21) 17714091.0	(51) H01M 4/50 (87) 2017/38 21.09.2017 16.10.2018
(87) WO 2017/139290 (86) US 2017/016871 (21) 17750647.4	(51) A61K 39/00 (87) 2017/33 17.08.2017 11.09.2018	(87) WO 2017/155752 (86) US 2017/020108 (21) 17713508.4	(51) G02B 3/00 (87) 2017/37 14.09.2017 09.10.2018	(87) WO 2017/160852 (86) US 2017/022320 (21) 17713561.3	(51) H01M 4/50 (87) 2017/38 21.09.2017 16.10.2018
(87) WO 2017/139439 (86) US 2017/017121 (21) 17750738.1	(51) B63B 1/20 (87) 2017/33 17.08.2017 11.09.2018	(87) WO 2017/155773 (86) US 2017/020358 (21) 17763769.1	(51) B60T 15/54 (87) 2017/37 14.09.2017 09.10.2018	(87) WO 2017/160856 (86) US 2017/022325 (21) 17714093.6	(51) H01M 4/50 (87) 2017/38 21.09.2017 16.10.2018
(87) WO 2017/139811 (86) US 2017/019786 (21) 17750997.3	(51) A63F 9/12 (87) 2017/33 17.08.2017 13.09.2018	(87) WO 2017/155816 (86) US 2017/020691 (21) 17763789.9	(51) A61K 31/517 (87) 2017/37 14.09.2017 10.10.2018	(87) WO 2017/161022 (86) US 2017/022557 (21) 17714610.7	(51) E06B 7/28 (87) 2017/38 21.09.2017 16.10.2018
(87) WO 2017/139872 (86) CA 2017/050177 (21) 17752586.2	(51) H05K 7/20 (87) 2017/34 24.08.2017 18.09.2018	(87) WO 2017/155947 (86) US 2017/021091 (21) 17763870.7	(51) H05K 1/18 (87) 2017/37 14.09.2017 10.10.2018	(87) WO 2017/161988 (86) CN 2017/074182 (21) 17769265.4	(51) G07F 11/00 (87) 2017/39 28.09.2017 23.10.2018

(87) WO 2017/162325 (86) EP 2017/000195 (21) 17706960.6	(51) H01H 3/26 (87) 2017/39 28.09.2017 26.10.2018	(87) WO 2017/167431 (86) EP 2017/000277 (21) 17709582.5	(51) E21B 33/134 (87) 2017/40 05.10.2017 30.10.2018	(87) WO 2017/168180 (86) GB 2017/050933 (21) 17719877.7	(51) G01P 5/26 (87) 2017/40 05.10.2017 03.11.2018
(87) WO 2017/162416 (86) EP 2017/054809 (21) 17707901.9	(51) B23B 29/04 (87) 2017/39 28.09.2017 25.10.2018	(87) WO 2017/167432 (86) EP 2017/000279 (21) 17710124.3	(51) A63F 7/06 (87) 2017/40 05.10.2017 30.10.2018	(87) WO 2017/168199 (86) IB 2016/000862 (21) 16741125.5	(51) B64D 37/32 (87) 2017/40 05.10.2017 01.11.2018
(87) WO 2017/162831 (86) EP 2017/057005 (21) 17713615.7	(51) C08L 83/04 (87) 2017/39 28.09.2017 26.10.2018	(87) WO 2017/167462 (86) EP 2017/050589 (21) 17701430.5	(51) B28B 3/04 (87) 2017/40 05.10.2017 01.11.2018	(87) WO 2017/168204 (86) IB 2016/051752 (21) 16714018.5	(51) H04L 12/18 (87) 2017/40 05.10.2017 30.10.2018
(87) WO 2017/164727 (86) MY 2016/000013 (21) 16723841.9	(51) H04B 1/3827 (87) 2017/39 28.09.2017 23.10.2018	(87) WO 2017/167618 (86) EP 2017/056800 (21) 17712771.9	(51) C11D 3/00 (87) 2017/40 05.10.2017 01.11.2018	(87) WO 2017/168253 (86) IB 2017/000459 (21) 17723504.1	(51) H04W 72/12 (87) 2017/40 05.10.2017 01.11.2018
(87) WO 2017/164900 (86) US 2016/038952 (21) 16741728.6	(51) H04B 7/06 (87) 2017/39 28.09.2017 26.10.2018	(87) WO 2017/167649 (86) EP 2017/057027 (21) 17716805.1	(51) B28B 7/38 (87) 2017/40 05.10.2017 30.10.2018	(87) WO 2017/168254 (86) IB 2017/000460 (21) 17719709.2	(51) H04B 7/04 (87) 2017/40 05.10.2017 01.11.2018
(87) WO 2017/165209 (86) US 2017/022874 (21) 17716675.8	(51) C12Q 1/68 (87) 2017/39 28.09.2017 25.10.2018	(87) WO 2017/167659 (86) EP 2017/057072 (21) 17712167.0	(51) G01N 21/85 (87) 2017/40 05.10.2017 01.11.2018	(87) WO 2017/168315 (86) IB 2017/051759 (21) 17719338.0	(51) F16H 3/00 (87) 2017/40 05.10.2017 31.10.2018
(87) WO 2017/165233 (86) US 2017/023045 (21) 17714986.1	(51) C07D 405/12 (87) 2017/39 28.09.2017 23.10.2018	(87) WO 2017/167662 (86) EP 2017/057091 (21) 17712170.4	(51) H05B 37/02 (87) 2017/40 05.10.2017 01.11.2018	(87) WO 2017/168333 (86) IB 2017/051781 (21) 17773409.2	(51) C07D 213/76 (87) 2017/40 05.10.2017 03.11.2018
(87) WO 2017/165307 (86) US 2017/023237 (21) 17715328.5	(51) G06Q 10/06 (87) 2017/39 28.09.2017 25.10.2018	(87) WO 2017/167664 (86) EP 2017/057093 (21) 17713916.9	(51) H01L 33/50 (87) 2017/40 05.10.2017 03.11.2018	(87) WO 2017/168448 (86) IN 2017/050118 (21) 17725786.2	(51) A61K 31/47 (87) 2017/40 05.10.2017 31.10.2018
(87) WO 2017/165871 (86) US 2017/024192 (21) 17716694.9	(51) E04D 5/06 (87) 2017/39 28.09.2017 26.10.2018	(87) WO 2017/167675 (86) EP 2017/057165 (21) 17713023.4	(51) H05B 37/02 (87) 2017/40 05.10.2017 01.11.2018	(87) WO 2017/168452 (86) IN 2017/050123 (21) 17722890.5	(51) C12N 15/82 (87) 2017/40 05.10.2017 03.11.2018
(87) WO 2017/165936 (86) BR 2017/050059 (21) 17772888.8	(51) A47G 21/10 (87) 2017/40 05.10.2017 03.11.2018	(87) WO 2017/167686 (86) EP 2017/057185 (21) 17713660.3	(51) G06F 9/50 (87) 2017/40 05.10.2017 03.11.2018	(87) WO 2017/168454 (86) IN 2017/050127 (21) 17773458.9	(51) C07D 417/12 (87) 2017/40 05.10.2017 03.11.2018
(87) WO 2017/166317 (86) CN 2016/078383 (21) 16896096.1	(51) F24C 7/08 (87) 2017/40 05.10.2017 03.11.2018	(87) WO 2017/167696 (86) EP 2017/057211 (21) 17713668.6	(51) H01G 9/10 (87) 2017/40 05.10.2017 30.10.2018	(87) WO 2017/169877 (86) JP 2017/010847 (21) 17715288.1	(51) H01L 27/146 (87) 2017/40 05.10.2017 01.11.2018
(87) WO 2017/166325 (86) CN 2016/078407 (21) 16896104.3	(51) H01L 25/00 (87) 2017/40 05.10.2017 03.11.2018	(87) WO 2017/167753 (86) EP 2017/057315 (21) 17713307.1	(51) H01Q 5/385 (87) 2017/40 05.10.2017 30.10.2018	(87) WO 2017/171153 (86) KR 2016/008728 (21) 16897174.5	(51) G01N 21/59 (87) 2017/40 05.10.2017 01.11.2018
(87) WO 2017/166381 (86) CN 2016/081588 (21) 16896157.1	(51) H04M 1/02 (87) 2017/40 05.10.2017 30.10.2018	(87) WO 2017/167812 (86) EP 2017/057434 (21) 17716810.1	(51) H01L 27/15 (87) 2017/40 05.10.2017 03.11.2018	(87) WO 2017/171163 (86) KR 2016/010998 (21) 16897184.4	(51) B63B 25/16 (87) 2017/40 05.10.2017 01.11.2018
(87) WO 2017/166563 (86) CN 2016/094027 (21) 16896335.3	(51) A01N 47/36 (87) 2017/40 05.10.2017 03.11.2018	(87) WO 2017/167823 (86) EP 2017/057450 (21) 17715092.7	(51) H01L 33/48 (87) 2017/40 05.10.2017 31.10.2018	(87) WO 2017/171186 (86) KR 2016/013040 (21) 16897206.5	(51) G10D 1/02 (87) 2017/40 05.10.2017 01.11.2018
(87) WO 2017/166564 (86) CN 2016/094028 (21) 16896336.1	(51) A01N 47/36 (87) 2017/40 05.10.2017 03.11.2018	(87) WO 2017/167977 (86) EP 2017/057722 (21) 17714770.9	(51) B60N 2/58 (87) 2017/40 05.10.2017 01.11.2018	(87) WO 2017/171219 (86) KR 2017/001290 (21) 17775644.2	(51) A61F 11/00 (87) 2017/40 05.10.2017 03.11.2018
(87) WO 2017/166565 (86) CN 2016/094029 (21) 16896337.9	(51) A01N 47/36 (87) 2017/40 05.10.2017 03.11.2018	(87) WO 2017/167981 (86) EP 2017/057729 (21) 17714772.5	(51) H01L 33/52 (87) 2017/40 05.10.2017 01.11.2018	(87) WO 2017/171220 (86) KR 2017/001298 (21) 17775645.9	(51) A61C 8/00 (87) 2017/40 05.10.2017 03.11.2018
(87) WO 2017/166566 (86) CN 2016/094030 (21) 16896338.7	(51) A01N 47/36 (87) 2017/40 05.10.2017 03.11.2018	(87) WO 2017/167998 (86) EP 2017/057776 (21) 17715668.4	(51) B01D 46/00 (87) 2017/40 05.10.2017 03.11.2018	(87) WO 2017/171232 (86) KR 2017/001622 (21) 17775657.4	(51) H01L 21/66 (87) 2017/40 05.10.2017 01.11.2018
(87) WO 2017/166567 (86) CN 2016/094032 (21) 16896339.5	(51) A01N 47/36 (87) 2017/40 05.10.2017 03.11.2018	(87) WO 2017/168055 (86) FI 2017/050230 (21) 17721762.7	(51) B81B 3/00 (87) 2017/40 05.10.2017 03.11.2018	(87) WO 2017/171250 (86) KR 2017/002214 (21) 17775675.6	(51) H04W 72/10 (87) 2017/40 05.10.2017 30.10.2018
(87) WO 2017/166794 (86) CN 2016/102972 (21) 16896564.8	(51) B25B 13/12 (87) 2017/40 05.10.2017 03.11.2018	(87) WO 2017/168082 (86) FR 2017/050700 (21) 17717788.8	(51) F28F 9/26 (87) 2017/40 05.10.2017 31.10.2018	(87) WO 2017/171251 (86) KR 2017/002215 (21) 17775676.4	(51) H04W 72/02 (87) 2017/40 05.10.2017 30.10.2018
(87) WO 2017/167016 (86) CN 2017/076808 (21) 17773046.2	(51) A45C 11/00 (87) 2017/40 05.10.2017 03.11.2018	(87) WO 2017/168114 (86) GB 2016/053755 (21) 16808750.0	(51) B62D 35/00 (87) 2017/40 05.10.2017 01.11.2018	(87) WO 2017/171365 (86) KR 2017/003350 (21) 17775789.5	(51) H04J 11/00 (87) 2017/40 05.10.2017 01.11.2018
(87) WO 2017/167307 (86) CN 2017/079198 (21) 17773336.7	(51) A47B 13/00 (87) 2017/40 05.10.2017 03.11.2018	(87) WO 2017/168174 (86) GB 2017/050921 (21) 17716293.0	(51) A61K 31/519 (87) 2017/40 05.10.2017 03.11.2018	(87) WO 2017/171408 (86) KR 2017/003439 (21) 17775832.3	(51) H04L 1/06 (87) 2017/40 05.10.2017 30.10.2018

(87) WO 2017/171451	(51) H04W 28/02	(87) WO 2017/171885	(51) H04W 72/08	(87) WO 2017/172069	(51) G06F 9/48
(86) KR 2017/003520	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2016/025774	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/017348	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17775875.2	31.10.2018	(21) 16717042.2	03.11.2018	(21) 17776103.8	03.11.2018
(87) WO 2017/171461	(51) C12N 15/115	(87) WO 2017/171886	(51) G06F 3/14	(87) WO 2017/172073	(51) G06F 9/48
(86) KR 2017/003540	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2016/025775	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/017692	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17775885.1	01.11.2018	(21) 16897422.8	03.11.2018	(21) 17708918.2	01.11.2018
(87) WO 2017/171477	(51) H04W 56/00	(87) WO 2017/171887	(51) H01L 23/48	(87) WO 2017/172110	(51) C09K 11/61
(86) KR 2017/003561	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2016/025776	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/018611	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17775901.6	03.11.2018	(21) 16897423.6	03.11.2018	(21) 17709243.4	01.11.2018
(87) WO 2017/171520	(51) G06Q 50/12	(87) WO 2017/171888	(51) H01L 25/04	(87) WO 2017/172226	(51) H01L 23/522
(86) KR 2017/003647	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2016/025778	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/020278	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17775944.6	03.11.2018	(21) 16897424.4	03.11.2018	(21) 17776226.7	03.11.2018
(87) WO 2017/171531	(51) H04W 74/08	(87) WO 2017/171889	(51) H01L 23/12	(87) WO 2017/172236	(51) G01D 1/02
(86) KR 2017/003662	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2016/025779	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/020398	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17775955.2	03.11.2018	(21) 16897425.1	03.11.2018	(21) 17776230.9	03.11.2018
(87) WO 2017/171555	(51) E21B 33/06	(87) WO 2017/171890	(51) G03F 1/36	(87) WO 2017/172255	(51) G06F 9/30
(86) NO 2017/050074	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2016/025780	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/020573	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17719356.2	31.10.2018	(21) 16897426.9	03.11.2018	(21) 17776242.4	03.11.2018
(87) WO 2017/171557	(51) E21B 31/00	(87) WO 2017/171891	(51) H01L 21/027	(87) WO 2017/172256	(51) G06F 13/16
(86) NO 2017/050076	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2016/025781	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/020585	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17719357.0	31.10.2018	(21) 16897427.7	03.11.2018	(21) 17776243.2	03.11.2018
(87) WO 2017/171561	(51) H02J 50/00	(87) WO 2017/171892	(51) G06F 1/16	(87) WO 2017/172266	(51) G06F 21/55
(86) NZ 2017/050033	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2016/025788	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/020796	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17775961.0	03.11.2018	(21) 16897428.5	03.11.2018	(21) 17776246.5	03.11.2018
(87) WO 2017/171570	(51) B66F 3/08	(87) WO 2017/171893	(51) H01L 23/552	(87) WO 2017/172281	(51) H01L 21/48
(86) PL 2017/000029	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2016/025789	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/020986	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17775967.7	03.11.2018	(21) 16897429.3	03.11.2018	(21) 17712591.1	03.11.2018
(87) WO 2017/171685	(51) C07D 487/22	(87) WO 2017/171910	(51) H04L 12/805	(87) WO 2017/172282	(51) H03L 7/081
(86) TR 2017/050128	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2016/045988	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/020988	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17733562.7	03.11.2018	(21) 16756856.7	01.11.2018	(21) 17712328.8	03.11.2018
(87) WO 2017/171725	(51) F16D 1/04	(87) WO 2017/171913	(51) H04L 5/00	(87) WO 2017/172284	(51) G06F 12/02
(86) US 2016/024639	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2016/049430	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/020990	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 16715219.8	30.10.2018	(21) 16763426.0	03.11.2018	(21) 17711953.4	03.11.2018
(87) WO 2017/171776	(51) F02P 15/08	(87) WO 2017/171916	(51) G06F 15/16	(87) WO 2017/172288	(51) A61B 5/024
(86) US 2016/025158	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2016/051392	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/021006	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 16897324.6	01.11.2018	(21) 16897441.8	03.11.2018	(21) 17776255.6	03.11.2018
(87) WO 2017/171796	(51) H01L 21/027	(87) WO 2017/171933	(51) E21B 29/00	(87) WO 2017/172341	(51) G06F 1/08
(86) US 2016/025281	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2016/058965	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/022142	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 16897338.6	01.11.2018	(21) 16897451.7	01.11.2018	(21) 17714600.8	01.11.2018
(87) WO 2017/171807	(51) H01L 23/552	(87) WO 2017/171934	(51) A61B 5/00	(87) WO 2017/172354	(51) G06F 11/30
(86) US 2016/025335	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2016/059709	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/022378	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 16897348.5	01.11.2018	(21) 16897452.5	30.10.2018	(21) 17776287.9	03.11.2018
(87) WO 2017/171813	(51) H01L 23/552	(87) WO 2017/171938	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2017/172355	(51) G06F 11/30
(86) US 2016/025398	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2016/065427	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/022379	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 16897354.3	01.11.2018	(21) 16819393.6	01.11.2018	(21) 17776288.7	03.11.2018
(87) WO 2017/171831	(51) H01L 25/065	(87) WO 2017/171971	(51) H01L 25/075	(87) WO 2017/172357	(51) B01J 3/06
(86) US 2016/025503	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/013060	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/022400	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 16897371.7	03.11.2018	(21) 17776030.3	01.11.2018	(21) 17776290.3	01.11.2018
(87) WO 2017/171850	(51) H01L 21/56	(87) WO 2017/171973	(51) G06F 1/32	(87) WO 2017/172431	(51) E21B 10/42
(86) US 2016/025629	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/013440	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/023509	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 16717516.5	03.11.2018	(21) 17776032.9	03.11.2018	(21) 17776319.0	01.11.2018
(87) WO 2017/171861	(51) H01L 41/09	(87) WO 2017/172020	(51) A61B 5/04	(87) WO 2017/172448	(51) B64C 27/08
(86) US 2016/025666	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/015693	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/023648	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 16897400.4	03.11.2018	(21) 17776069.1	03.11.2018	(21) 17715350.9	30.10.2018
(87) WO 2017/171874	(51) G02B 6/35	(87) WO 2017/172026	(51) H04L 5/00	(87) WO 2017/172528	(51) H04N 7/15
(86) US 2016/025728	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/015835	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/024072	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 16897412.9	03.11.2018	(21) 17706032.4	01.11.2018	(21) 17715618.9	03.11.2018
(87) WO 2017/171879	(51) H01L 23/48	(87) WO 2017/172051	(51) G06F 15/16	(87) WO 2017/172563	(51) E21B 7/06
(86) US 2016/025747	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/017024	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/024222	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 16897417.8	03.11.2018	(21) 17776089.9	30.10.2018	(21) 17776367.9	01.11.2018
(87) WO 2017/171884	(51) H05K 3/02	(87) WO 2017/172052	(51) H01L 27/108	(87) WO 2017/172567	(51) A61L 9/013
(86) US 2016/025772	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/017025	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/024229	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 16717041.4	03.11.2018	(21) 17776090.7	31.10.2018	(21) 17716076.9	30.10.2018

(87) WO 2017/172569	(51) H01R 4/24	(87) WO 2017/172896	(51) A61B 17/072	(87) WO 2017/173287	(51) H02J 50/20
(86) US 2017/024232	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/024721	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/025406	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17716349.0	01.11.2018	(21) 17716392.0	03.11.2018	(21) 17717610.4	03.11.2018
(87) WO 2017/172582	(51) A61B 17/064	(87) WO 2017/172900	(51) A61B 17/072	(87) WO 2017/173296	(51) C03C 25/10
(86) US 2017/024250	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/024727	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/025419	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17716026.4	03.11.2018	(21) 17716393.8	03.11.2018	(21) 17719071.7	03.11.2018
(87) WO 2017/172584	(51) A61B 17/072	(87) WO 2017/172904	(51) A61B 17/072	(87) WO 2017/173324	(51) C12N 9/28
(86) US 2017/024252	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/024733	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/025465	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17716027.2	03.11.2018	(21) 17716395.3	03.11.2018	(21) 17719753.0	03.11.2018
(87) WO 2017/172585	(51) A61B 17/072	(87) WO 2017/172921	(51) A61B 17/072	(87) WO 2017/173374	(51) E21B 43/26
(86) US 2017/024255	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/024753	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/025561	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17716351.6	03.11.2018	(21) 17716398.7	03.11.2018	(21) 17718214.4	03.11.2018
(87) WO 2017/172586	(51) A61B 17/072	(87) WO 2017/172926	(51) A61B 17/115	(87) WO 2017/173421	(51) B63B 27/24
(86) US 2017/024257	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/024761	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/025645	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17716028.0	03.11.2018	(21) 17716399.5	03.11.2018	(21) 17776887.6	03.11.2018
(87) WO 2017/172587	(51) A61B 17/135	(87) WO 2017/172950	(51) G01F 1/68	(87) WO 2017/173434	(51) A61B 5/00
(86) US 2017/024258	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/024797	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/025689	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17716029.8	03.11.2018	(21) 17717045.3	31.10.2018	(21) 17776897.5	03.11.2018
(87) WO 2017/172589	(51) A61B 17/115	(87) WO 2017/172975	(51) F21K 9/64	(87) WO 2017/173470	(51) A01K 15/02
(86) US 2017/024262	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/024833	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) AT 2017/060080	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17716030.6	03.11.2018	(21) 17717298.8	01.11.2018	(21) 17716100.7	06.11.2018
(87) WO 2017/172591	(51) A61B 17/072	(87) WO 2017/172996	(51) C12N 15/82	(87) WO 2017/173481	(51) A46B 7/04
(86) US 2017/024264	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/024860	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) AU 2017/050280	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17716031.4	03.11.2018	(21) 17776601.1	30.10.2018	(21) 17778465.9	06.11.2018
(87) WO 2017/172595	(51) A61B 17/072	(87) WO 2017/173004	(51) A01K 67/027	(87) WO 2017/173483	(51) A47B 47/00
(86) US 2017/024268	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/024869	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) AU 2017/050285	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17716032.2	03.11.2018	(21) 17716408.4	31.10.2018	(21) 17778467.5	06.11.2018
(87) WO 2017/172597	(51) A61Q 19/10	(87) WO 2017/173010	(51) C09K 8/92	(87) WO 2017/173484	(51) C04B 41/53
(86) US 2017/024271	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/024883	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) AU 2017/050286	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17716353.2	31.10.2018	(21) 17776612.8	01.11.2018	(21) 17778468.3	06.11.2018
(87) WO 2017/172623	(51) G06F 3/041	(87) WO 2017/173015	(51) A61B 17/115	(87) WO 2017/173485	(51) A61F 5/56
(86) US 2017/024325	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/024892	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) AU 2017/050287	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17717579.1	01.11.2018	(21) 17716731.9	03.11.2018	(21) 17778469.1	08.11.2018
(87) WO 2017/172646	(51) H01L 31/18	(87) WO 2017/173025	(51) A61B 17/115	(87) WO 2017/173486	(51) A63H 33/08
(86) US 2017/024372	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/024910	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) AU 2017/050288	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17776410.7	03.11.2018	(21) 17716738.4	03.11.2018	(21) 17778470.9	07.11.2018
(87) WO 2017/172684	(51) G01N 21/3563	(87) WO 2017/173094	(51) H01L 21/02	(87) WO 2017/173490	(51) A43D 1/02
(86) US 2017/024427	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/025041	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) AU 2017/050292	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17716365.6	30.10.2018	(21) 17776658.1	03.11.2018	(21) 17778474.1	06.11.2018
(87) WO 2017/172704	(51) A61B 17/072	(87) WO 2017/173135	(51) G06F 1/26	(87) WO 2017/173491	(51) E04F 15/02
(86) US 2017/024457	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/025129	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) AU 2017/050293	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17716371.4	03.11.2018	(21) 17776683.9	03.11.2018	(21) 17778475.8	06.11.2018
(87) WO 2017/172705	(51) A61B 17/115	(87) WO 2017/173148	(51) H01L 21/56	(87) WO 2017/173492	(51) F16K 3/02
(86) US 2017/024459	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/025150	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) AU 2017/050295	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17718172.4	03.11.2018	(21) 17776694.6	03.11.2018	(21) 17778476.6	08.11.2018
(87) WO 2017/172708	(51) A61B 17/072	(87) WO 2017/173152	(51) H01L 23/538	(87) WO 2017/173503	(51) B65D 27/28
(86) US 2017/024465	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/025157	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) AU 2017/050308	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17717962.9	03.11.2018	(21) 17776698.7	03.11.2018	(21) 17778487.3	08.11.2018
(87) WO 2017/172716	(51) A61B 17/115	(87) WO 2017/173156	(51) H04L 1/04	(87) WO 2017/173504	(51) H01B 1/04
(86) US 2017/024474	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/025162	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) AU 2017/050309	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17716373.0	03.11.2018	(21) 17720286.8	01.11.2018	(21) 17778488.1	08.11.2018
(87) WO 2017/172749	(51) A61B 17/072	(87) WO 2017/173223	(51) F21K 9/232	(87) WO 2017/173505	(51) C01F 5/24
(86) US 2017/024513	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/025296	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) AU 2017/050311	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17716712.9	03.11.2018	(21) 17716756.6	01.11.2018	(21) 17778489.9	09.11.2018
(87) WO 2017/172750	(51) A61B 17/072	(87) WO 2017/173233	(51) A47G 19/23	(87) WO 2017/173510	(51) A47G 1/22
(86) US 2017/024514	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/025314	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) BR 2016/000042	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17716039.7	03.11.2018	(21) 17718444.7	03.11.2018	(21) 16897485.5	08.11.2018
(87) WO 2017/172751	(51) A61B 17/115	(87) WO 2017/173243	(51) B22F 3/15	(87) WO 2017/173511	(51) E06B 1/02
(86) US 2017/024515	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/025328	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) BR 2016/000052	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17716040.5	03.11.2018	(21) 17776758.9	03.11.2018	(21) 16897486.3	07.11.2018
(87) WO 2017/172866	(51) G01N 27/10	(87) WO 2017/173249	(51) C11D 17/04	(87) WO 2017/173512	(51) E04H 17/00
(86) US 2017/024675	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/025337	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) BR 2016/000121	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17720274.4	01.11.2018	(21) 17716759.0	03.11.2018	(21) 16897487.1	07.11.2018

(87) WO 2017/173514	(51) E04B 1/35	(87) WO 2017/173563	(51) G06K 9/46	(87) WO 2017/173597	(51) F24F 11/00
(86) BR 2017/000033	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/078434	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/078527	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778491.5	09.11.2018	(21) 16897498.8	06.11.2018	(21) 16897532.4	07.11.2018
(87) WO 2017/173516	(51) A61L 9/12	(87) WO 2017/173564	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/173598	(51) F24H 9/20
(86) BR 2017/050073	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/078435	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/078528	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778493.1	06.11.2018	(21) 16897499.6	06.11.2018	(21) 16897533.2	07.11.2018
(87) WO 2017/173518	(51) G09B 9/00	(87) WO 2017/173565	(51) G06T 19/20	(87) WO 2017/173599	(51) F22B 35/00
(86) CA 2016/050389	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/078436	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/078529	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897489.7	06.11.2018	(21) 16897500.1	06.11.2018	(21) 16897534.0	07.11.2018
(87) WO 2017/173519	(51) C10G 2/00	(87) WO 2017/173566	(51) H04L 12/28	(87) WO 2017/173602	(51) H04L 27/00
(86) CA 2016/050391	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/078440	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/078541	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897490.5	06.11.2018	(21) 16897501.9	06.11.2018	(21) 16897537.3	07.11.2018
(87) WO 2017/173520	(51) G09B 23/28	(87) WO 2017/173567	(51) H04L 1/06	(87) WO 2017/173605	(51) G06K 9/00
(86) CA 2016/050626	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/078444	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/078549	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897491.3	06.11.2018	(21) 16897502.7	06.11.2018	(21) 16897540.7	07.11.2018
(87) WO 2017/173521	(51) A61F 13/551	(87) WO 2017/173570	(51) G11B 19/02	(87) WO 2017/173606	(51) A61B 18/14
(86) CA 2016/051058	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/078452	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/078571	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897492.1	07.11.2018	(21) 16897505.0	06.11.2018	(21) 16897541.5	07.11.2018
(87) WO 2017/173525	(51) H01M 8/0612	(87) WO 2017/173571	(51) G06F 3/16	(87) WO 2017/173607	(51) H02G 3/08
(86) CA 2017/000080	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/078454	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/078614	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778498.0	09.11.2018	(21) 16897506.8	06.11.2018	(21) 16897542.3	07.11.2018
(87) WO 2017/173529	(51) B25B 13/46	(87) WO 2017/173572	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/173608	(51) H03M 9/00
(86) CA 2017/050380	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/078455	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/078628	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778502.9	07.11.2018	(21) 16897507.6	06.11.2018	(21) 16897543.1	08.11.2018
(87) WO 2017/173533	(51) G01B 15/02	(87) WO 2017/173573	(51) G10H 1/36	(87) WO 2017/173613	(51) H01L 21/768
(86) CA 2017/050409	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/078456	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/078656	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778506.0	06.11.2018	(21) 16897508.4	06.11.2018	(21) 16897548.0	08.11.2018
(87) WO 2017/173536	(51) G01N 15/10	(87) WO 2017/173574	(51) H04M 1/725	(87) WO 2017/173615	(51) H01M 10/058
(86) CA 2017/050412	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/078457	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/078660	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778509.4	06.11.2018	(21) 16897509.2	06.11.2018	(21) 16897550.6	08.11.2018
(87) WO 2017/173537	(51) F23D 11/40	(87) WO 2017/173575	(51) G06F 21/32	(87) WO 2017/173618	(51) H04L 29/08
(86) CA 2017/050413	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/078465	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/078667	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778510.2	06.11.2018	(21) 16897510.0	06.11.2018	(21) 16897552.2	08.11.2018
(87) WO 2017/173541	(51) F24F 3/00	(87) WO 2017/173576	(51) G06T 1/00	(87) WO 2017/173619	(51) H01S 5/068
(86) CA 2017/050417	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/078476	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/078668	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778514.4	07.11.2018	(21) 16897511.8	06.11.2018	(21) 16897553.0	08.11.2018
(87) WO 2017/173542	(51) B01D 45/12	(87) WO 2017/173578	(51) G06T 5/00	(87) WO 2017/173620	(51) G05B 15/02
(86) CA 2017/050418	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/078492	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/078672	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778515.1	06.11.2018	(21) 16897513.4	06.11.2018	(21) 16897554.8	08.11.2018
(87) WO 2017/173544	(51) A61K 31/4709	(87) WO 2017/173579	(51) H04W 28/24	(87) WO 2017/173621	(51) H04J 4/00
(86) CA 2017/050420	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/078493	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/078674	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778517.7	07.11.2018	(21) 16897514.2	06.11.2018	(21) 16897555.5	08.11.2018
(87) WO 2017/173545	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/173583	(51) G06F 3/01	(87) WO 2017/173628	(51) G09B 7/04
(86) CA 2017/050421	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/078500	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/078706	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778518.5	07.11.2018	(21) 16897518.3	06.11.2018	(21) 16897562.1	08.11.2018
(87) WO 2017/173546	(51) C12N 5/078	(87) WO 2017/173585	(51) H04N 5/232	(87) WO 2017/173629	(51) G06F 21/32
(86) CA 2017/050422	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/078503	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/078707	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778519.3	07.11.2018	(21) 16897520.9	06.11.2018	(21) 16897563.9	08.11.2018
(87) WO 2017/173554	(51) E21B 29/10	(87) WO 2017/173586	(51) H04L 12/24	(87) WO 2017/173631	(51) H04W 4/02
(86) CA 2017/050440	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/078504	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/078709	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778527.6	09.11.2018	(21) 16897521.7	06.11.2018	(21) 16897565.4	08.11.2018
(87) WO 2017/173555	(51) E01C 19/10	(87) WO 2017/173588	(51) H01L 21/67	(87) WO 2017/173632	(51) G06F 17/30
(86) CH 2016/000059	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/078510	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/078710	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16719751.6	09.11.2018	(21) 16897523.3	07.11.2018	(21) 16897566.2	08.11.2018
(87) WO 2017/173559	(51) F16C 13/02	(87) WO 2017/173593	(51) H04N 19/12	(87) WO 2017/173633	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/078415	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/078517	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/078711	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897494.7	06.11.2018	(21) 16897528.2	07.11.2018	(21) 16897567.0	08.11.2018
(87) WO 2017/173560	(51) G06Q 50/08	(87) WO 2017/173595	(51) F24F 11/00	(87) WO 2017/173634	(51) H04M 1/725
(86) CN 2016/078428	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/078525	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/078722	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897495.4	06.11.2018	(21) 16897530.8	07.11.2018	(21) 16897568.8	08.11.2018
(87) WO 2017/173562	(51) G06Q 20/00	(87) WO 2017/173596	(51) F24F 11/00	(87) WO 2017/173636	(51) H04W 36/00
(86) CN 2016/078433	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/078526	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/078737	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897497.0	06.11.2018	(21) 16897531.6	07.11.2018	(21) 16897570.4	08.11.2018

(87) WO 2017/173637	(51) H01L 27/146	(87) WO 2017/173671	(51) A61N 1/05	(87) WO 2017/173694	(51) A61B 5/107
(86) CN 2016/078740	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/079617	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/081194	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897571.2	08.11.2018	(21) 16897605.8	08.11.2018	(21) 16897628.0	07.11.2018
(87) WO 2017/173638	(51) G01N 30/88	(87) WO 2017/173672	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2017/173695	(51) F03B 17/04
(86) CN 2016/078743	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/079804	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/081197	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897572.0	08.11.2018	(21) 16897606.6	06.11.2018	(21) 16897629.8	07.11.2018
(87) WO 2017/173639	(51) G06K 9/00	(87) WO 2017/173673	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2017/173698	(51) C12Q 1/68
(86) CN 2016/078746	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/079807	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/081402	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897573.8	09.11.2018	(21) 16897607.4	07.11.2018	(21) 16897632.2	08.11.2018
(87) WO 2017/173641	(51) H04N 1/04	(87) WO 2017/173674	(51) H01S 5/024	(87) WO 2017/173699	(51) H01L 51/50
(86) CN 2016/078748	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/079808	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/081461	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897575.3	09.11.2018	(21) 16897608.2	06.11.2018	(21) 16897633.0	06.11.2018
(87) WO 2017/173643	(51) A61F 13/15	(87) WO 2017/173675	(51) G02F 1/1337	(87) WO 2017/173700	(51) G02F 1/13357
(86) CN 2016/078773	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/080033	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/081506	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897577.9	09.11.2018	(21) 16897609.0	06.11.2018	(21) 16897634.8	06.11.2018
(87) WO 2017/173644	(51) A61F 13/496	(87) WO 2017/173676	(51) G09G 3/20	(87) WO 2017/173701	(51) G02F 1/13357
(86) CN 2016/078774	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/080034	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/082282	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897578.7	09.11.2018	(21) 16897610.8	06.11.2018	(21) 16897635.5	09.11.2018
(87) WO 2017/173647	(51) H04W 36/00	(87) WO 2017/173677	(51) F03G 7/10	(87) WO 2017/173703	(51) G02F 1/13357
(86) CN 2016/078782	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/080113	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/082301	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897581.1	09.11.2018	(21) 16897611.6	09.11.2018	(21) 16897637.1	06.11.2018
(87) WO 2017/173648	(51) G03B 35/08	(87) WO 2017/173678	(51) G09F 9/30	(87) WO 2017/173704	(51) G02B 5/30
(86) CN 2016/078783	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/080148	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/082307	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897582.9	09.11.2018	(21) 16897612.4	08.11.2018	(21) 16897638.9	06.11.2018
(87) WO 2017/173649	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2017/173679	(51) H01L 51/50	(87) WO 2017/173705	(51) B25F 5/00
(86) CN 2016/078786	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/080151	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/082312	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897583.7	09.11.2018	(21) 16897613.2	07.11.2018	(21) 16897639.7	07.11.2018
(87) WO 2017/173650	(51) B23K 26/20	(87) WO 2017/173680	(51) H01L 27/15	(87) WO 2017/173706	(51) H02K 7/14
(86) CN 2016/078790	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/080152	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/082344	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897584.5	09.11.2018	(21) 16897614.0	07.11.2018	(21) 16897640.5	07.11.2018
(87) WO 2017/173651	(51) G06Q 50/20	(87) WO 2017/173681	(51) F21S 19/00	(87) WO 2017/173708	(51) C02F 3/28
(86) CN 2016/078804	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/080153	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/082484	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897585.2	09.11.2018	(21) 16897615.7	08.11.2018	(21) 16897642.1	06.11.2018
(87) WO 2017/173652	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/173682	(51) G09G 3/32	(87) WO 2017/173709	(51) C09K 19/56
(86) CN 2016/078805	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/080154	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/082555	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897586.0	09.11.2018	(21) 16897616.5	07.11.2018	(21) 16897643.9	08.11.2018
(87) WO 2017/173653	(51) G09B 7/02	(87) WO 2017/173683	(51) H01L 51/52	(87) WO 2017/173710	(51) H02K 49/10
(86) CN 2016/078810	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/080328	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/082565	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897587.8	09.11.2018	(21) 16897617.3	08.11.2018	(21) 16897644.7	09.11.2018
(87) WO 2017/173655	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/173684	(51) H01L 51/56	(87) WO 2017/173713	(51) G02F 1/1368
(86) CN 2016/078818	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/080410	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/082951	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897589.4	09.11.2018	(21) 16897618.1	09.11.2018	(21) 16897646.2	06.11.2018
(87) WO 2017/173659	(51) H04W 28/16	(87) WO 2017/173685	(51) H01L 27/12	(87) WO 2017/173714	(51) G06F 3/041
(86) CN 2016/078841	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/080435	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/082961	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897593.6	09.11.2018	(21) 16897619.9	09.11.2018	(21) 16897647.0	08.11.2018
(87) WO 2017/173660	(51) H04W 72/04	(87) WO 2017/173686	(51) G02F 1/1339	(87) WO 2017/173718	(51) H04W 92/10
(86) CN 2016/078858	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/080436	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/083262	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897594.4	09.11.2018	(21) 16897620.7	09.11.2018	(21) 16897651.2	08.11.2018
(87) WO 2017/173662	(51) G06F 9/45	(87) WO 2017/173687	(51) G02F 1/29	(87) WO 2017/173721	(51) G10L 15/02
(86) CN 2016/078877	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/080449	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/083516	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897596.9	09.11.2018	(21) 16897621.5	09.11.2018	(21) 16897654.6	07.11.2018
(87) WO 2017/173664	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/173688	(51) G02B 27/26	(87) WO 2017/173722	(51) H01M 10/42
(86) CN 2016/078893	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/080450	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/083666	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897598.5	09.11.2018	(21) 16897622.3	09.11.2018	(21) 16897655.3	07.11.2018
(87) WO 2017/173665	(51) H04W 72/04	(87) WO 2017/173691	(51) H01L 51/52	(87) WO 2017/173723	(51) H04L 12/24
(86) CN 2016/078896	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/080984	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/085087	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897599.3	09.11.2018	(21) 16897625.6	06.11.2018	(21) 16897656.1	09.11.2018
(87) WO 2017/173668	(51) C07F 5/02	(87) WO 2017/173692	(51) H01L 51/52	(87) WO 2017/173724	(51) A63H 33/12
(86) CN 2016/078914	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/080985	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/085090	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897602.5	09.11.2018	(21) 16897626.4	06.11.2018	(21) 16897657.9	08.11.2018
(87) WO 2017/173670	(51) A61H 19/00	(87) WO 2017/173693	(51) H01L 27/32	(87) WO 2017/173725	(51) B64C 1/30
(86) CN 2016/079049	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/080987	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/085189	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897604.1	08.11.2018	(21) 16897627.2	06.11.2018	(21) 16897658.7	07.11.2018

(87) WO 2017/173727	(51) H01L 27/12	(87) WO 2017/173757	(51) G01B 11/26	(87) WO 2017/173786	(51) H02K 19/10
(86) CN 2016/085491	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/094850	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/100615	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897660.3	06.11.2018	(21) 16897690.0	08.11.2018	(21) 16897718.9	09.11.2018
(87) WO 2017/173728	(51) H04L 12/861	(87) WO 2017/173758	(51) E06B 3/70	(87) WO 2017/173787	(51) H02K 29/00
(86) CN 2016/085730	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/094934	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/100662	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897661.1	08.11.2018	(21) 16897691.8	07.11.2018	(21) 16897719.7	09.11.2018
(87) WO 2017/173729	(51) H04M 1/11	(87) WO 2017/173759	(51) E04F 13/075	(87) WO 2017/173788	(51) H02K 1/14
(86) CN 2016/085775	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/094935	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/100673	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897662.9	06.11.2018	(21) 16897692.6	07.11.2018	(21) 16897720.5	09.11.2018
(87) WO 2017/173730	(51) H01H 13/14	(87) WO 2017/173760	(51) F16D 69/00	(87) WO 2017/173789	(51) H02K 1/22
(86) CN 2016/085858	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/094936	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/100674	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897663.7	09.11.2018	(21) 16897693.4	07.11.2018	(21) 16897721.3	09.11.2018
(87) WO 2017/173731	(51) F25B 27/02	(87) WO 2017/173761	(51) F16D 69/02	(87) WO 2017/173790	(51) H02K 1/24
(86) CN 2016/085897	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/094937	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/100677	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897664.5	08.11.2018	(21) 16897694.2	07.11.2018	(21) 16897722.1	09.11.2018
(87) WO 2017/173732	(51) B64C 1/30	(87) WO 2017/173762	(51) H04L 12/24	(87) WO 2017/173792	(51) G02F 1/29
(86) CN 2016/086310	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/094964	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/101099	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897665.2	09.11.2018	(21) 16897695.9	07.11.2018	(21) 16897724.7	08.11.2018
(87) WO 2017/173733	(51) B64C 1/30	(87) WO 2017/173763	(51) A47K 5/18	(87) WO 2017/173793	(51) H04N 21/422
(86) CN 2016/086311	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/095277	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/101139	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897666.0	09.11.2018	(21) 16897696.7	08.11.2018	(21) 16897725.4	07.11.2018
(87) WO 2017/173734	(51) B64C 19/00	(87) WO 2017/173764	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2017/173794	(51) B60S 5/06
(86) CN 2016/086314	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/095555	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/101162	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897667.8	07.11.2018	(21) 16897697.5	07.11.2018	(21) 16897726.2	06.11.2018
(87) WO 2017/173735	(51) H04N 13/04	(87) WO 2017/173765	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2017/173795	(51) B60S 5/06
(86) CN 2016/086348	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/095905	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/101163	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897668.6	08.11.2018	(21) 16897698.3	08.11.2018	(21) 16897727.0	06.11.2018
(87) WO 2017/173736	(51) G06F 11/32	(87) WO 2017/173766	(51) H04L 29/12	(87) WO 2017/173796	(51) B60S 5/06
(86) CN 2016/086925	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/095940	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/101166	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897669.4	08.11.2018	(21) 16897699.1	09.11.2018	(21) 16897728.8	06.11.2018
(87) WO 2017/173737	(51) B09C 1/08	(87) WO 2017/173769	(51) G09G 3/36	(87) WO 2017/173797	(51) E04H 6/14
(86) CN 2016/087207	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/096883	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/101541	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897670.2	07.11.2018	(21) 16897701.5	09.11.2018	(21) 16897729.6	06.11.2018
(87) WO 2017/173742	(51) G02F 1/29	(87) WO 2017/173771	(51) G08G 1/14	(87) WO 2017/173798	(51) G06F 9/445
(86) CN 2016/089910	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/097009	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/101879	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897675.1	07.11.2018	(21) 16897703.1	07.11.2018	(21) 16897730.4	08.11.2018
(87) WO 2017/173743	(51) H01M 10/0567	(87) WO 2017/173773	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/173799	(51) G02B 27/01
(86) CN 2016/091881	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/097291	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/102064	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897676.9	09.11.2018	(21) 16897705.6	08.11.2018	(21) 16897731.2	09.11.2018
(87) WO 2017/173749	(51) G07G 1/14	(87) WO 2017/173774	(51) A01G 9/02	(87) WO 2017/173801	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/093434	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/097530	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/102212	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897682.7	07.11.2018	(21) 16897706.4	09.11.2018	(21) 16897733.8	08.11.2018
(87) WO 2017/173750	(51) H04N 5/235	(87) WO 2017/173775	(51) H04W 72/04	(87) WO 2017/173802	(51) F28C 1/02
(86) CN 2016/093435	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/097945	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/102361	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897683.5	06.11.2018	(21) 16897707.2	06.11.2018	(21) 16897734.6	07.11.2018
(87) WO 2017/173751	(51) A61F 9/04	(87) WO 2017/173777	(51) H04M 3/22	(87) WO 2017/173803	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/093533	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/098086	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/102470	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897684.3	08.11.2018	(21) 16897709.8	09.11.2018	(21) 16897735.3	07.11.2018
(87) WO 2017/173752	(51) H04N 5/232	(87) WO 2017/173779	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2017/173804	(51) H04W 72/08
(86) CN 2016/093599	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/098430	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/102475	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897685.0	07.11.2018	(21) 16897711.4	07.11.2018	(21) 16897736.1	06.11.2018
(87) WO 2017/173753	(51) H01Q 1/44	(87) WO 2017/173780	(51) G09G 3/3233	(87) WO 2017/173806	(51) H04L 29/06
(86) CN 2016/093897	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/098577	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/102806	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897686.8	09.11.2018	(21) 16897712.2	08.11.2018	(21) 16897738.7	08.11.2018
(87) WO 2017/173754	(51) G06F 12/06	(87) WO 2017/173782	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2017/173807	(51) H04L 12/24
(86) CN 2016/094165	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/099376	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/102807	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897687.6	07.11.2018	(21) 16897714.8	08.11.2018	(21) 16897739.5	08.11.2018
(87) WO 2017/173755	(51) G06F 15/78	(87) WO 2017/173783	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/173809	(51) G02F 1/1335
(86) CN 2016/094168	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/099634	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/102959	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897688.4	07.11.2018	(21) 16897715.5	08.11.2018	(21) 16897741.1	08.11.2018
(87) WO 2017/173756	(51) G09G 3/20	(87) WO 2017/173785	(51) H02K 3/28	(87) WO 2017/173810	(51) G02B 27/22
(86) CN 2016/094614	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/100597	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/102993	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897689.2	06.11.2018	(21) 16897717.1	09.11.2018	(21) 16897742.9	09.11.2018

(87) WO 2017/173811	(51) C12M 1/42	(87) WO 2017/173857	(51) H03K 17/22	(87) WO 2017/173889	(51) G06F 13/40
(86) CN 2016/103006	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/112228	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/074081	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897743.7	07.11.2018	(21) 16897786.6	09.11.2018	(21) 17778554.0	09.11.2018
(87) WO 2017/173812	(51) G01C 21/36	(87) WO 2017/173859	(51) B22C 1/22	(87) WO 2017/173890	(51) H04N 13/04
(86) CN 2016/103046	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/112931	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/074118	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897744.5	06.11.2018	(21) 16897788.2	06.11.2018	(21) 17778555.7	09.11.2018
(87) WO 2017/173813	(51) H01H 71/16	(87) WO 2017/173862	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2017/173892	(51) H04W 74/00
(86) CN 2016/103080	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/000028	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/074159	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897745.2	06.11.2018	(21) 17778530.0	09.11.2018	(21) 17778557.3	07.11.2018
(87) WO 2017/173814	(51) G08G 1/00	(87) WO 2017/173863	(51) G09G 5/10	(87) WO 2017/173895	(51) A63H 33/08
(86) CN 2016/103099	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/000029	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/074595	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897746.0	07.11.2018	(21) 17778531.8	08.11.2018	(21) 17778560.7	09.11.2018
(87) WO 2017/173815	(51) G09G 3/34	(87) WO 2017/173864	(51) B04B 1/00	(87) WO 2017/173896	(51) G01N 15/14
(86) CN 2016/103245	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/000256	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/074626	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897747.8	07.11.2018	(21) 17778532.6	06.11.2018	(21) 17778561.5	09.11.2018
(87) WO 2017/173816	(51) A61B 34/20	(87) WO 2017/173865	(51) A43B 23/00	(87) WO 2017/173897	(51) H04W 28/24
(86) CN 2016/103504	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/000277	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/074786	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897748.6	06.11.2018	(21) 17778533.4	09.11.2018	(21) 17778562.3	06.11.2018
(87) WO 2017/173817	(51) H04N 21/4402	(87) WO 2017/173866	(51) E03D 9/03	(87) WO 2017/173898	(51) H04W 16/10
(86) CN 2016/104245	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/000279	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/074948	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897749.4	07.11.2018	(21) 17778534.2	06.11.2018	(21) 17778563.1	09.11.2018
(87) WO 2017/173819	(51) H01H 33/18	(87) WO 2017/173868	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2017/173899	(51) H04M 11/00
(86) CN 2016/104532	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/070367	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/074973	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897750.2	09.11.2018	(21) 17778536.7	09.11.2018	(21) 17778564.9	06.11.2018
(87) WO 2017/173820	(51) B01L 3/00	(87) WO 2017/173869	(51) G09G 3/36	(87) WO 2017/173900	(51) B65F 1/14
(86) CN 2016/105081	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/070381	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/075153	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897751.0	07.11.2018	(21) 17778537.5	09.11.2018	(21) 17778565.6	09.11.2018
(87) WO 2017/173821	(51) F21S 8/10	(87) WO 2017/173870	(51) H01L 21/67	(87) WO 2017/173901	(51) H04W 52/02
(86) CN 2016/105146	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/070397	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/075439	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897752.8	06.11.2018	(21) 17778538.3	06.11.2018	(21) 17778566.4	09.11.2018
(87) WO 2017/173827	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/173871	(51) A01G 9/20	(87) WO 2017/173909	(51) F16F 3/093
(86) CN 2016/106257	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/070409	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/076079	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897757.7	07.11.2018	(21) 17778539.1	09.11.2018	(21) 17778573.0	07.11.2018
(87) WO 2017/173833	(51) B23K 26/20	(87) WO 2017/173873	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/173910	(51) G08G 1/042
(86) CN 2016/106914	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/070695	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/076253	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897762.7	09.11.2018	(21) 17778540.9	09.11.2018	(21) 17778574.8	09.11.2018
(87) WO 2017/173835	(51) H01H 33/02	(87) WO 2017/173876	(51) G06F 21/35	(87) WO 2017/173912	(51) H04L 12/701
(86) CN 2016/107847	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/071146	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/076625	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897764.3	09.11.2018	(21) 17778541.7	06.11.2018	(21) 17778576.3	06.11.2018
(87) WO 2017/173837	(51) H04W 28/26	(87) WO 2017/173877	(51) H01M 4/1397	(87) WO 2017/173913	(51) G01S 7/483
(86) CN 2016/108114	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/071567	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/076691	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897766.8	08.11.2018	(21) 17778542.5	09.11.2018	(21) 17778577.1	09.11.2018
(87) WO 2017/173838	(51) H04M 1/725	(87) WO 2017/173878	(51) H02K 29/08	(87) WO 2017/173915	(51) H04L 12/861
(86) CN 2016/108665	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/071749	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/076784	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897767.6	09.11.2018	(21) 17778543.3	06.11.2018	(21) 17778579.7	06.11.2018
(87) WO 2017/173841	(51) G06F 3/0485	(87) WO 2017/173879	(51) H04W 72/04	(87) WO 2017/173916	(51) H04B 7/06
(86) CN 2016/108886	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/072054	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/076815	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897770.0	07.11.2018	(21) 17778544.1	07.11.2018	(21) 17778580.5	06.11.2018
(87) WO 2017/173842	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/173882	(51) H04W 36/08	(87) WO 2017/173919	(51) G06F 12/0884
(86) CN 2016/109167	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/072978	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/077486	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897771.8	06.11.2018	(21) 17778547.4	06.11.2018	(21) 17778583.9	08.11.2018
(87) WO 2017/173844	(51) G06F 12/0806	(87) WO 2017/173883	(51) H04W 52/02	(87) WO 2017/173922	(51) G06F 9/44
(86) CN 2016/109580	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/073174	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/077543	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897773.4	06.11.2018	(21) 17778548.2	08.11.2018	(21) 17778586.2	09.11.2018
(87) WO 2017/173847	(51) G06F 3/01	(87) WO 2017/173884	(51) F16H 3/70	(87) WO 2017/173923	(51) H04W 28/02
(86) CN 2016/110423	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/073452	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/077584	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897776.7	07.11.2018	(21) 17778549.0	09.11.2018	(21) 17778587.0	08.11.2018
(87) WO 2017/173848	(51) G03B 11/00	(87) WO 2017/173886	(51) G01D 5/26	(87) WO 2017/173924	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/111447	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/073527	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/077842	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897777.5	08.11.2018	(21) 17778551.6	07.11.2018	(21) 17778588.8	07.11.2018
(87) WO 2017/173851	(51) H04L 27/26	(87) WO 2017/173887	(51) D01D 5/06	(87) WO 2017/173925	(51) G06F 9/445
(86) CN 2016/111472	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/073852	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/077869	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897780.9	09.11.2018	(21) 17778552.4	09.11.2018	(21) 17778589.6	07.11.2018

(87) WO 2017/173926	(51) G06F 9/50	(87) WO 2017/173956	(51) A61K 31/7048	(87) WO 2017/173995	(51) A61M 25/00
(86) CN 2017/077908	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/079061	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/079527	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778590.4	07.11.2018	(21) 17778620.9	08.11.2018	(21) 17778659.7	09.11.2018
(87) WO 2017/173927	(51) G06F 11/34	(87) WO 2017/173957	(51) C07H 17/08	(87) WO 2017/173996	(51) H04L 12/18
(86) CN 2017/077995	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/079063	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/079532	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778591.2	08.11.2018	(21) 17778621.7	08.11.2018	(21) 17778660.5	07.11.2018
(87) WO 2017/173928	(51) G06F 9/44	(87) WO 2017/173960	(51) C07D 491/056	(87) WO 2017/174000	(51) G06F 9/00
(86) CN 2017/077996	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/079087	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/079559	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778592.0	07.11.2018	(21) 17778624.1	09.11.2018	(21) 17778664.7	07.11.2018
(87) WO 2017/173929	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/173961	(51) H04W 72/04	(87) WO 2017/174006	(51) G06T 13/20
(86) CN 2017/077997	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/079127	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/079587	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778593.8	06.11.2018	(21) 17778625.8	09.11.2018	(21) 17778670.4	07.11.2018
(87) WO 2017/173932	(51) C07K 7/64	(87) WO 2017/173962	(51) H04L 12/733	(87) WO 2017/174011	(51) C25C 3/02
(86) CN 2017/078056	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/079145	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/079621	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778596.1	09.11.2018	(21) 17778626.6	06.11.2018	(21) 17778675.3	08.11.2018
(87) WO 2017/173933	(51) G06T 5/00	(87) WO 2017/173963	(51) B22F 3/105	(87) WO 2017/174012	(51) B09B 3/00
(86) CN 2017/078057	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/079218	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/079629	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778597.9	07.11.2018	(21) 17778627.4	09.11.2018	(21) 17778676.1	08.11.2018
(87) WO 2017/173934	(51) B63B 35/44	(87) WO 2017/173965	(51) C07D 487/04	(87) WO 2017/174013	(51) G06F 17/30
(86) CN 2017/078080	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/079251	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/079630	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778598.7	06.11.2018	(21) 17778629.0	06.11.2018	(21) 17778677.9	07.11.2018
(87) WO 2017/173935	(51) B63H 25/38	(87) WO 2017/173966	(51) H04N 7/15	(87) WO 2017/174014	(51) H04W 4/22
(86) CN 2017/078082	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/079271	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/079632	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778599.5	07.11.2018	(21) 17778630.8	06.11.2018	(21) 17778678.7	08.11.2018
(87) WO 2017/173936	(51) B63C 11/52	(87) WO 2017/173967	(51) H04W 4/14	(87) WO 2017/174015	(51) H02M 1/32
(86) CN 2017/078083	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/079272	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/079636	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778600.1	07.11.2018	(21) 17778631.6	07.11.2018	(21) 17778679.5	09.11.2018
(87) WO 2017/173938	(51) B61D 17/06	(87) WO 2017/173969	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/174016	(51) B01J 20/26
(86) CN 2017/078145	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/079319	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/079646	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778602.7	09.11.2018	(21) 17778633.2	07.11.2018	(21) 17778680.3	09.11.2018
(87) WO 2017/173940	(51) A01G 1/00	(87) WO 2017/173970	(51) H04N 21/478	(87) WO 2017/174017	(51) C07K 16/40
(86) CN 2017/078282	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/079324	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/079655	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778604.3	07.11.2018	(21) 17778634.0	07.11.2018	(21) 17778681.1	08.11.2018
(87) WO 2017/173941	(51) H04W 28/24	(87) WO 2017/173972	(51) G06F 11/34	(87) WO 2017/174019	(51) H04L 12/801
(86) CN 2017/078306	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/079336	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/079664	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778605.0	06.11.2018	(21) 17778636.5	07.11.2018	(21) 17778683.7	08.11.2018
(87) WO 2017/173942	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2017/173974	(51) A63B 69/04	(87) WO 2017/174020	(51) H04W 72/04
(86) CN 2017/078310	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/079417	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/079670	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778606.8	06.11.2018	(21) 17778638.1	07.11.2018	(21) 17778684.5	09.11.2018
(87) WO 2017/173944	(51) A01D 34/01	(87) WO 2017/173975	(51) C07C 1/20	(87) WO 2017/174021	(51) H04L 12/801
(86) CN 2017/078526	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/079432	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/079674	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778608.4	08.11.2018	(21) 17778639.9	07.11.2018	(21) 17778685.2	08.11.2018
(87) WO 2017/173945	(51) A01D 34/66	(87) WO 2017/173976	(51) G06F 9/30	(87) WO 2017/174023	(51) C07D 405/12
(86) CN 2017/078532	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/079444	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/079700	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778609.2	08.11.2018	(21) 17778640.7	06.11.2018	(21) 17778687.8	09.11.2018
(87) WO 2017/173947	(51) A24F 47/00	(87) WO 2017/173977	(51) G06T 7/20	(87) WO 2017/174026	(51) H04L 29/08
(86) CN 2017/078574	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/079445	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/079727	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778611.8	06.11.2018	(21) 17778641.5	06.11.2018	(21) 17778689.4	09.11.2018
(87) WO 2017/173949	(51) F24J 2/00	(87) WO 2017/173978	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/174027	(51) B60R 7/04
(86) CN 2017/078724	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/079451	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/079730	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778613.4	07.11.2018	(21) 17778642.3	06.11.2018	(21) 17778690.2	09.11.2018
(87) WO 2017/173951	(51) A24F 47/00	(87) WO 2017/173979	(51) C08K 3/02	(87) WO 2017/174028	(51) A63F 13/56
(86) CN 2017/078800	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/079458	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/079734	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778615.9	06.11.2018	(21) 17778643.1	06.11.2018	(21) 17778691.0	09.11.2018
(87) WO 2017/173952	(51) H04L 12/24	(87) WO 2017/173989	(51) H04L 12/761	(87) WO 2017/174029	(51) G03B 35/08
(86) CN 2017/078834	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/079481	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/079737	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778616.7	09.11.2018	(21) 17778653.0	06.11.2018	(21) 17778692.8	09.11.2018
(87) WO 2017/173953	(51) H04N 7/15	(87) WO 2017/173991	(51) H02N 1/00	(87) WO 2017/174030	(51) G06F 21/62
(86) CN 2017/078856	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/079489	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/079738	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778617.5	09.11.2018	(21) 17778655.5	07.11.2018	(21) 17778693.6	09.11.2018
(87) WO 2017/173954	(51) G03G 15/02	(87) WO 2017/173994	(51) G03B 35/20	(87) WO 2017/174032	(51) A01N 1/02
(86) CN 2017/078904	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/079521	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/079744	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778618.3	07.11.2018	(21) 17778658.9	08.11.2018	(21) 17778695.1	09.11.2018

(87) WO 2017/174033	(51) H04N 13/02	(87) WO 2017/174070	(51) F16F 15/14	(87) WO 2017/174127	(51) H02G 15/105
(86) CN 2017/079776	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) DE 2017/100259	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2016/057524	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778696.9	09.11.2018	(21) 17721518.3	08.11.2018	(21) 16714894.9	07.11.2018
(87) WO 2017/174037	(51) C12P 19/26	(87) WO 2017/174072	(51) A01N 1/02	(87) WO 2017/174144	(51) A47L 15/16
(86) CN 2017/080650	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) DE 2017/100261	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2016/057730	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778700.9	06.11.2018	(21) 17723634.6	06.11.2018	(21) 16714948.3	09.11.2018
(87) WO 2017/174038	(51) C12P 19/26	(87) WO 2017/174073	(51) F16F 15/14	(87) WO 2017/174145	(51) A47L 15/42
(86) CN 2017/080651	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) DE 2017/100262	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2016/057733	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778701.7	06.11.2018	(21) 17724734.3	08.11.2018	(21) 16715300.6	09.11.2018
(87) WO 2017/174039	(51) C12P 19/26	(87) WO 2017/174074	(51) H01H 3/42	(87) WO 2017/174146	(51) A47L 15/42
(86) CN 2017/080652	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) DE 2017/100265	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2016/057749	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778702.5	06.11.2018	(21) 17722657.8	08.11.2018	(21) 16715844.3	09.11.2018
(87) WO 2017/174040	(51) C12P 19/26	(87) WO 2017/174075	(51) F16D 48/06	(87) WO 2017/174150	(51) H04S 7/00
(86) CN 2017/080653	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) DE 2017/100266	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2016/057771	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778703.3	06.11.2018	(21) 17722658.6	09.11.2018	(21) 16717302.0	09.11.2018
(87) WO 2017/174042	(51) C01B 32/198	(87) WO 2017/174076	(51) F16H 59/68	(87) WO 2017/174153	(51) H01R 12/70
(86) CN 2017/087295	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) DE 2017/100267	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2016/057785	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778705.8	08.11.2018	(21) 17722659.4	08.11.2018	(21) 16717868.0	09.11.2018
(87) WO 2017/174043	(51) C01B 32/182	(87) WO 2017/174080	(51) H01Q 1/12	(87) WO 2017/174156	(51) B62D 55/06
(86) CN 2017/087296	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) DE 2017/200022	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2016/057808	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778706.6	08.11.2018	(21) 17718017.1	09.11.2018	(21) 16716195.9	09.11.2018
(87) WO 2017/174045	(51) B60B 39/06	(87) WO 2017/174083	(51) E21B 19/00	(87) WO 2017/174161	(51) F03D 5/06
(86) CZ 2017/000020	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) DK 2017/000006	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2016/061050	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778707.4	06.11.2018	(21) 17718331.6	06.11.2018	(21) 16724368.2	08.11.2018
(87) WO 2017/174048	(51) C25B 15/08	(87) WO 2017/174085	(51) H02J 3/16	(87) WO 2017/174170	(51) B65B 61/06
(86) DE 2016/100159	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) DK 2017/050088	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2016/082832	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16727933.0	07.11.2018	(21) 17715901.9	06.11.2018	(21) 16822700.7	07.11.2018
(87) WO 2017/174054	(51) H05B 6/10	(87) WO 2017/174087	(51) E04H 15/20	(87) WO 2017/174178	(51) G08G 1/16
(86) DE 2017/000089	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) DK 2017/050101	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/000371	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17734630.1	08.11.2018	(21) 17778709.0	06.11.2018	(21) 17714151.2	08.11.2018
(87) WO 2017/174055	(51) B23C 5/22	(87) WO 2017/174092	(51) A47G 23/02	(87) WO 2017/174193	(51) G01N 33/569
(86) DE 2017/000091	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) DK 2017/050109	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/000428	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17745243.0	07.11.2018	(21) 17778711.6	07.11.2018	(21) 17718020.5	09.11.2018
(87) WO 2017/174057	(51) F16B 7/14	(87) WO 2017/174093	(51) C12M 1/107	(87) WO 2017/174194	(51) E01C 23/088
(86) DE 2017/100018	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) DK 2017/050110	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/000433	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17704382.5	08.11.2018	(21) 17716455.5	07.11.2018	(21) 17718333.2	07.11.2018
(87) WO 2017/174058	(51) F01P 3/08	(87) WO 2017/174095	(51) B01D 53/04	(87) WO 2017/174210	(51) B65D 5/02
(86) DE 2017/100142	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EG 2016/000013	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/025072	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17710116.9	08.11.2018	(21) 16897791.6	06.11.2018	(21) 17715627.0	06.11.2018
(87) WO 2017/174059	(51) F01C 1/20	(87) WO 2017/174100	(51) G02B 21/16	(87) WO 2017/174211	(51) B65D 3/20
(86) DE 2017/100176	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2016/000581	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/025073	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17715897.9	06.11.2018	(21) 16718601.4	09.11.2018	(21) 17716129.6	06.11.2018
(87) WO 2017/174060	(51) F16H 49/00	(87) WO 2017/174102	(51) H02M 7/483	(87) WO 2017/174212	(51) B65D 5/02
(86) DE 2017/100203	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2016/025177	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/025074	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17716115.5	08.11.2018	(21) 16825702.0	08.11.2018	(21) 17714647.9	06.11.2018
(87) WO 2017/174061	(51) B60K 6/48	(87) WO 2017/174109	(51) A61K 36/285	(87) WO 2017/174213	(51) A61Q 1/02
(86) DE 2017/100211	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2016/057335	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/025076	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17719473.5	07.11.2018	(21) 16717857.3	06.11.2018	(21) 17719159.0	08.11.2018
(87) WO 2017/174062	(51) F16C 33/38	(87) WO 2017/174110	(51) F21V 5/02	(87) WO 2017/174214	(51) A61K 8/34
(86) DE 2017/100221	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2016/057340	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/025077	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17718010.6	07.11.2018	(21) 16713481.6	06.11.2018	(21) 17719160.8	08.11.2018
(87) WO 2017/174063	(51) F16D 25/08	(87) WO 2017/174111	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/174224	(51) H01R 4/50
(86) DE 2017/100225	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2016/057357	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/051799	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17719802.5	06.11.2018	(21) 16719221.0	06.11.2018	(21) 17702079.9	08.11.2018
(87) WO 2017/174064	(51) F16D 25/08	(87) WO 2017/174118	(51) F02D 19/06	(87) WO 2017/174228	(51) G01C 21/20
(86) DE 2017/100226	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2016/057443	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/052485	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17718011.4	06.11.2018	(21) 16714427.8	06.11.2018	(21) 17704422.9	09.11.2018
(87) WO 2017/174065	(51) B66D 3/00	(87) WO 2017/174123	(51) C09D 11/00	(87) WO 2017/174236	(51) B65G 17/46
(86) DE 2017/100245	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2016/057507	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/053269	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17718816.6	06.11.2018	(21) 16715285.9	07.11.2018	(21) 17705117.4	08.11.2018
(87) WO 2017/174069	(51) H01R 13/504	(87) WO 2017/174125	(51) H04L 5/00	(87) WO 2017/174238	(51) G01S 19/42
(86) DE 2017/100255	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2016/057515	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/053300	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17720664.6	08.11.2018	(21) 16714889.9	07.11.2018	(21) 17709365.5	06.11.2018

(87) WO 2017/174242	(51) F04C 15/00	(87) WO 2017/174313	(51) F16H 15/38	(87) WO 2017/174389	(51) H04B 10/278
(86) EP 2017/053367	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/056192	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/057217	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17705607.4	06.11.2018	(21) 17712072.2	06.11.2018	(21) 17714681.8	07.11.2018
(87) WO 2017/174253	(51) F16C 3/18	(87) WO 2017/174314	(51) B60W 40/076	(87) WO 2017/174393	(51) G01R 33/48
(86) EP 2017/053889	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/056194	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/057232	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17713895.5	06.11.2018	(21) 17710939.4	06.11.2018	(21) 17712797.4	08.11.2018
(87) WO 2017/174254	(51) F02M 25/03	(87) WO 2017/174319	(51) G06T 7/13	(87) WO 2017/174396	(51) B23K 9/04
(86) EP 2017/053988	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/056200	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/057264	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17707222.0	07.11.2018	(21) 17712439.3	06.11.2018	(21) 17713946.6	06.11.2018
(87) WO 2017/174265	(51) D06F 39/00	(87) WO 2017/174325	(51) B60R 13/08	(87) WO 2017/174398	(51) A23K 20/147
(86) EP 2017/054818	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/056277	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/057267	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17707076.0	06.11.2018	(21) 17711163.0	06.11.2018	(21) 17713027.5	08.11.2018
(87) WO 2017/174266	(51) H05B 3/26	(87) WO 2017/174327	(51) H05K 7/14	(87) WO 2017/174403	(51) A61C 8/00
(86) EP 2017/054846	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/056318	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/057328	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17707574.4	06.11.2018	(21) 17711175.4	06.11.2018	(21) 17713033.3	09.11.2018
(87) WO 2017/174271	(51) H01B 17/36	(87) WO 2017/174346	(51) F16H 7/02	(87) WO 2017/174404	(51) F02M 59/36
(86) EP 2017/055138	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/056633	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/057329	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17710684.6	06.11.2018	(21) 17716141.1	07.11.2018	(21) 17713959.9	09.11.2018
(87) WO 2017/174272	(51) C08G 65/30	(87) WO 2017/174348	(51) C12M 1/22	(87) WO 2017/174405	(51) F02M 59/36
(86) EP 2017/055141	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/056681	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/057330	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17707921.7	06.11.2018	(21) 17711235.6	06.11.2018	(21) 17715080.2	09.11.2018
(87) WO 2017/174276	(51) F01D 25/00	(87) WO 2017/174356	(51) H01L 23/13	(87) WO 2017/174409	(51) B60R 21/015
(86) EP 2017/055254	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/056777	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/057361	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17710851.1	07.11.2018	(21) 17713606.6	06.11.2018	(21) 17714204.9	08.11.2018
(87) WO 2017/174279	(51) F16J 13/02	(87) WO 2017/174358	(51) C11D 3/00	(87) WO 2017/174410	(51) G01N 33/00
(86) EP 2017/055287	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/056808	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/057367	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17711104.4	06.11.2018	(21) 17712775.0	07.11.2018	(21) 17714208.0	08.11.2018
(87) WO 2017/174281	(51) B65B 57/12	(87) WO 2017/174361	(51) B60W 30/02	(87) WO 2017/174411	(51) H02K 5/20
(86) EP 2017/055310	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/056826	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/057369	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17709425.7	07.11.2018	(21) 17713226.3	08.11.2018	(21) 17714209.8	07.11.2018
(87) WO 2017/174282	(51) B60N 3/02	(87) WO 2017/174362	(51) G06K 9/00	(87) WO 2017/174414	(51) C07D 471/04
(86) EP 2017/055363	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/056879	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/057397	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17710177.1	08.11.2018	(21) 17713239.6	06.11.2018	(21) 17713968.0	06.11.2018
(87) WO 2017/174284	(51) G03F 7/20	(87) WO 2017/174364	(51) B63B 35/81	(87) WO 2017/174417	(51) C07C 211/11
(86) EP 2017/055407	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/056891	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/057418	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17709940.5	06.11.2018	(21) 17716804.4	06.11.2018	(21) 17712809.7	09.11.2018
(87) WO 2017/174288	(51) B64C 27/605	(87) WO 2017/174371	(51) H01L 21/306	(87) WO 2017/174424	(51) C09K 8/584
(86) EP 2017/055544	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/057006	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/057493	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17708839.0	08.11.2018	(21) 17712162.1	06.11.2018	(21) 17715427.5	09.11.2018
(87) WO 2017/174293	(51) B23P 6/00	(87) WO 2017/174372	(51) H04W 28/16	(87) WO 2017/174428	(51) C03B 3/02
(86) EP 2017/055659	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/057018	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/057513	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17710713.3	09.11.2018	(21) 17712163.9	07.11.2018	(21) 17714443.3	08.11.2018
(87) WO 2017/174298	(51) C12M 1/00	(87) WO 2017/174373	(51) A61B 1/00	(87) WO 2017/174430	(51) A01N 41/10
(86) EP 2017/055787	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/057053	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/057528	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17710262.1	06.11.2018	(21) 17713622.3	06.11.2018	(21) 17714447.4	07.11.2018
(87) WO 2017/174299	(51) C12M 1/22	(87) WO 2017/174374	(51) H01M 2/26	(87) WO 2017/174433	(51) A61M 5/20
(86) EP 2017/055788	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/057054	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/057544	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17709992.6	06.11.2018	(21) 17713623.1	09.11.2018	(21) 17713323.8	06.11.2018
(87) WO 2017/174302	(51) F25B 15/00	(87) WO 2017/174375	(51) B62D 6/00	(87) WO 2017/174437	(51) A61K 9/00
(86) EP 2017/055890	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/057057	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/057570	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17709710.2	08.11.2018	(21) 17713293.3	06.11.2018	(21) 17715099.2	06.11.2018
(87) WO 2017/174306	(51) H04W 28/16	(87) WO 2017/174377	(51) C08L 33/12	(87) WO 2017/174438	(51) C07C 69/54
(86) EP 2017/056040	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/057078	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/057574	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17710300.9	07.11.2018	(21) 17712791.7	09.11.2018	(21) 17713325.3	09.11.2018
(87) WO 2017/174307	(51) H04W 28/16	(87) WO 2017/174385	(51) B25J 5/02	(87) WO 2017/174440	(51) F02D 41/00
(86) EP 2017/056041	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/057182	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/057583	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17709726.8	07.11.2018	(21) 17713926.8	08.11.2018	(21) 17714733.7	09.11.2018
(87) WO 2017/174309	(51) F02M 21/02	(87) WO 2017/174387	(51) A61B 18/14	(87) WO 2017/174442	(51) G07D 3/02
(86) EP 2017/056096	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/057207	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/057593	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17711141.6	07.11.2018	(21) 17715071.1	09.11.2018	(21) 17715437.4	07.11.2018
(87) WO 2017/174311	(51) B24B 27/00	(87) WO 2017/174388	(51) H05K 9/00	(87) WO 2017/174443	(51) C09D 163/10
(86) EP 2017/056113	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/057210	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/057596	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17712065.6	06.11.2018	(21) 17714180.1	06.11.2018	(21) 17714238.7	09.11.2018

(87) WO 2017/174444	(51) C07C 69/54	(87) WO 2017/174534	(51) G01N 21/77	(87) WO 2017/174613	(51) H02J 7/00
(86) EP 2017/057602	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/057905	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/058038	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17714468.0	09.11.2018	(21) 17716154.4	09.11.2018	(21) 17715487.9	07.11.2018
(87) WO 2017/174445	(51) B60B 1/04	(87) WO 2017/174537	(51) C11D 3/38	(87) WO 2017/174614	(51) C11D 3/00
(86) EP 2017/057604	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/057908	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/058039	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17713972.2	06.11.2018	(21) 17715461.4	07.11.2018	(21) 17715488.7	07.11.2018
(87) WO 2017/174451	(51) B65G 21/20	(87) WO 2017/174539	(51) C09D 11/52	(87) WO 2017/174618	(51) C23C 16/44
(86) EP 2017/057657	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/057916	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/058044	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17717099.0	06.11.2018	(21) 17715157.8	07.11.2018	(21) 17716817.6	06.11.2018
(87) WO 2017/174456	(51) H01L 27/146	(87) WO 2017/174540	(51) H01L 21/673	(87) WO 2017/174624	(51) H04R 1/08
(86) EP 2017/057683	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/057917	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/058054	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17714757.6	06.11.2018	(21) 17716490.2	06.11.2018	(21) 17716493.6	06.11.2018
(87) WO 2017/174462	(51) H01R 13/58	(87) WO 2017/174545	(51) C08G 75/23	(87) WO 2017/174626	(51) C12N 15/113
(86) EP 2017/057733	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/057924	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/058058	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17714479.7	08.11.2018	(21) 17717344.0	09.11.2018	(21) 17715718.7	08.11.2018
(87) WO 2017/174465	(51) F02M 63/02	(87) WO 2017/174549	(51) G02B 6/26	(87) WO 2017/174629	(51) B02C 13/28
(86) EP 2017/057746	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/057933	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/058062	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17715121.4	09.11.2018	(21) 17715686.6	06.11.2018	(21) 17716820.0	06.11.2018
(87) WO 2017/174466	(51) G06F 3/01	(87) WO 2017/174554	(51) G01D 3/08	(87) WO 2017/174630	(51) H05B 6/06
(86) EP 2017/057749	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/057940	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/058064	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17715123.0	08.11.2018	(21) 17717104.8	08.11.2018	(21) 17719182.2	07.11.2018
(87) WO 2017/174467	(51) H04L 9/08	(87) WO 2017/174557	(51) A61B 5/00	(87) WO 2017/174634	(51) H05B 6/12
(86) EP 2017/057754	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/057945	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/058069	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17713702.3	09.11.2018	(21) 17714801.2	06.11.2018	(21) 17719183.0	07.11.2018
(87) WO 2017/174474	(51) F16B 13/14	(87) WO 2017/174558	(51) A61B 17/22	(87) WO 2017/174638	(51) H02K 19/24
(86) EP 2017/057796	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/057946	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/058074	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17716148.6	07.11.2018	(21) 17720365.0	08.11.2018	(21) 17716171.8	06.11.2018
(87) WO 2017/174478	(51) F16L 59/14	(87) WO 2017/174559	(51) C10G 11/18	(87) WO 2017/174639	(51) B60R 22/34
(86) EP 2017/057802	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/057948	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/058075	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17715670.0	09.11.2018	(21) 17715690.8	07.11.2018	(21) 17715721.1	07.11.2018
(87) WO 2017/174479	(51) A61N 1/04	(87) WO 2017/174562	(51) F16D 23/12	(87) WO 2017/174641	(51) B60R 22/34
(86) EP 2017/057804	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/057955	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/058078	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17713982.1	06.11.2018	(21) 17714803.8	09.11.2018	(21) 17715723.7	07.11.2018
(87) WO 2017/174498	(51) F25D 23/04	(87) WO 2017/174565	(51) A47L 15/50	(87) WO 2017/174642	(51) B60R 22/46
(86) EP 2017/057838	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/057958	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/058079	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17719172.3	06.11.2018	(21) 17719177.2	08.11.2018	(21) 17716821.8	07.11.2018
(87) WO 2017/174499	(51) H04L 12/14	(87) WO 2017/174573	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2017/174659	(51) F21S 8/10
(86) EP 2017/057841	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/057977	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/058117	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17715450.7	06.11.2018	(21) 17715697.3	06.11.2018	(21) 17716824.2	07.11.2018
(87) WO 2017/174500	(51) B03B 9/04	(87) WO 2017/174583	(51) F16F 15/131	(87) WO 2017/174668	(51) A61M 5/24
(86) EP 2017/057842	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/057994	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/058133	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17715451.5	06.11.2018	(21) 17714254.4	06.11.2018	(21) 17716185.8	08.11.2018
(87) WO 2017/174501	(51) F04B 39/00	(87) WO 2017/174584	(51) A61Q 1/10	(87) WO 2017/174670	(51) B22C 9/10
(86) EP 2017/057844	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/057995	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/058138	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17719173.1	07.11.2018	(21) 17715704.7	07.11.2018	(21) 17720366.8	07.11.2018
(87) WO 2017/174516	(51) H02K 1/18	(87) WO 2017/174587	(51) B65D 83/04	(87) WO 2017/174672	(51) A61M 5/20
(86) EP 2017/057869	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/057998	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/058141	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17718840.6	06.11.2018	(21) 17715706.2	07.11.2018	(21) 17715736.9	08.11.2018
(87) WO 2017/174519	(51) H04W 4/00	(87) WO 2017/174606	(51) B60W 40/076	(87) WO 2017/174676	(51) B60Q 1/52
(86) EP 2017/057872	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/058031	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/058149	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17714793.1	06.11.2018	(21) 17715485.3	06.11.2018	(21) 17715169.3	06.11.2018
(87) WO 2017/174520	(51) E02F 9/08	(87) WO 2017/174607	(51) A61H 19/00	(87) WO 2017/174689	(51) E02F 3/96
(86) EP 2017/057873	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/058032	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/058175	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17715453.1	08.11.2018	(21) 17728773.7	06.11.2018	(21) 17716505.7	07.11.2018
(87) WO 2017/174522	(51) C09J 123/14	(87) WO 2017/174608	(51) H01L 23/29	(87) WO 2017/174692	(51) B66B 5/00
(86) EP 2017/057875	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/058033	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/058179	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17714247.8	06.11.2018	(21) 17714813.7	07.11.2018	(21) 17716192.4	09.11.2018
(87) WO 2017/174527	(51) G11C 13/00	(87) WO 2017/174611	(51) E21B 33/03	(87) WO 2017/174693	(51) F01N 5/02
(86) EP 2017/057886	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/058036	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/058180	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17719501.3	08.11.2018	(21) 17715486.1	09.11.2018	(21) 17715911.8	07.11.2018
(87) WO 2017/174533	(51) G01R 33/36	(87) WO 2017/174612	(51) F03D 7/02	(87) WO 2017/174694	(51) H01L 35/30
(86) EP 2017/057904	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/058037	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/058181	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17714799.8	06.11.2018	(21) 17716167.6	09.11.2018	(21) 17715912.6	07.11.2018

(87) WO 2017/174695	(51) F01N 5/02	(87) WO 2017/174781	(51) D06F 37/42	(87) WO 2017/174858	(51) F03B 13/18
(86) EP 2017/058182	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/058377	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) FI 2016/050222	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17715913.4	07.11.2018	(21) 17719193.9	09.11.2018	(21) 16897799.9	09.11.2018
(87) WO 2017/174698	(51) F01N 5/02	(87) WO 2017/174783	(51) G01N 33/50	(87) WO 2017/174867	(51) G02B 13/06
(86) EP 2017/058186	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/058379	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) FI 2017/050203	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17715915.9	07.11.2018	(21) 17716848.1	08.11.2018	(21) 17717771.4	07.11.2018
(87) WO 2017/174701	(51) E05B 9/08	(87) WO 2017/174785	(51) A61F 9/008	(87) WO 2017/174868	(51) C07F 5/02
(86) EP 2017/058199	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/058381	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) FI 2017/050226	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17715916.7	08.11.2018	(21) 17718346.4	09.11.2018	(21) 17720846.9	06.11.2018
(87) WO 2017/174706	(51) F01M 13/04	(87) WO 2017/174789	(51) G06F 19/00	(87) WO 2017/174869	(51) C25C 7/00
(86) EP 2017/058215	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/058409	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) FI 2017/050233	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17716196.5	07.11.2018	(21) 17717365.5	09.11.2018	(21) 17717774.8	06.11.2018
(87) WO 2017/174725	(51) B28B 7/00	(87) WO 2017/174794	(51) A47L 15/50	(87) WO 2017/174870	(51) B62D 33/08
(86) EP 2017/058259	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/058425	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) FI 2017/050234	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17716201.3	09.11.2018	(21) 17715956.3	09.11.2018	(21) 17778732.2	06.11.2018
(87) WO 2017/174732	(51) E05B 65/08	(87) WO 2017/174797	(51) H02J 3/38	(87) WO 2017/174874	(51) A61L 15/28
(86) EP 2017/058269	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/058432	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) FI 2017/050241	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17715179.2	09.11.2018	(21) 17715196.6	09.11.2018	(21) 17778736.3	07.11.2018
(87) WO 2017/174733	(51) H01R 4/00	(87) WO 2017/174799	(51) H02M 7/217	(87) WO 2017/174882	(51) B66F 11/04
(86) EP 2017/058273	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/058436	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) FI 2017/050252	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17717117.0	08.11.2018	(21) 17715198.2	09.11.2018	(21) 17778738.9	09.11.2018
(87) WO 2017/174734	(51) A61C 15/02	(87) WO 2017/174813	(51) G01S 19/14	(87) WO 2017/174888	(51) H04W 12/06
(86) EP 2017/058276	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/058474	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) FR 2017/050621	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17715930.8	08.11.2018	(21) 17720688.5	09.11.2018	(21) 17714873.1	09.11.2018
(87) WO 2017/174737	(51) B60T 17/02	(87) WO 2017/174819	(51) G01S 1/70	(87) WO 2017/174891	(51) H03K 17/96
(86) EP 2017/058279	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/058526	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) FR 2017/050665	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17717355.6	08.11.2018	(21) 17715502.5	09.11.2018	(21) 17716575.0	08.11.2018
(87) WO 2017/174738	(51) A61B 5/00	(87) WO 2017/174821	(51) A61M 1/10	(87) WO 2017/174892	(51) A01L 1/00
(86) EP 2017/058280	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/058567	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) FR 2017/050681	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17717356.4	09.11.2018	(21) 17721053.1	09.11.2018	(21) 17720180.3	08.11.2018
(87) WO 2017/174741	(51) F16H 3/00	(87) WO 2017/174825	(51) A23C 19/09	(87) WO 2017/174896	(51) B60K 37/04
(86) EP 2017/058283	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/058582	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) FR 2017/050711	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17717358.0	09.11.2018	(21) 17720013.6	09.11.2018	(21) 17717481.0	08.11.2018
(87) WO 2017/174743	(51) G01B 9/02	(87) WO 2017/174833	(51) H04N 21/25	(87) WO 2017/174909	(51) H02J 3/32
(86) EP 2017/058288	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) ES 2016/070232	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) FR 2017/050768	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17719506.2	07.11.2018	(21) 16897795.7	07.11.2018	(21) 17721766.8	06.11.2018
(87) WO 2017/174751	(51) F23C 6/04	(87) WO 2017/174835	(51) F16S 3/04	(87) WO 2017/174911	(51) B64D 45/02
(86) EP 2017/058301	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) ES 2016/070414	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) FR 2017/050770	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17716206.2	09.11.2018	(21) 16897797.3	07.11.2018	(21) 17721767.6	06.11.2018
(87) WO 2017/174758	(51) C07K 14/515	(87) WO 2017/174838	(51) G06F 17/18	(87) WO 2017/174912	(51) G21F 7/04
(86) EP 2017/058316	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) ES 2017/000045	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) FR 2017/050771	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17717361.4	08.11.2018	(21) 17778714.0	09.11.2018	(21) 17722086.0	06.11.2018
(87) WO 2017/174762	(51) C12Q 1/26	(87) WO 2017/174839	(51) C01F 5/22	(87) WO 2017/174921	(51) B25B 27/16
(86) EP 2017/058334	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) ES 2017/070095	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) FR 2017/050788	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17715185.9	08.11.2018	(21) 17778715.7	06.11.2018	(21) 17719661.5	06.11.2018
(87) WO 2017/174764	(51) G06F 19/00	(87) WO 2017/174840	(51) G01H 17/00	(87) WO 2017/174932	(51) B61B 12/00
(86) EP 2017/058337	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) ES 2017/070132	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) FR 2017/050806	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17716840.8	08.11.2018	(21) 17778716.5	06.11.2018	(21) 17724852.3	06.11.2018
(87) WO 2017/174766	(51) D06F 58/20	(87) WO 2017/174842	(51) A61B 90/00	(87) WO 2017/174938	(51) F17C 13/00
(86) EP 2017/058353	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) ES 2017/070171	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) FR 2017/050812	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17719190.5	09.11.2018	(21) 17778718.1	07.11.2018	(21) 17720854.3	08.11.2018
(87) WO 2017/174770	(51) C09K 8/584	(87) WO 2017/174849	(51) A24F 15/18	(87) WO 2017/174939	(51) H01R 13/631
(86) EP 2017/058359	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) ES 2017/070207	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) FR 2017/050815	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17715189.1	09.11.2018	(21) 17778725.6	07.11.2018	(21) 17720555.6	06.11.2018
(87) WO 2017/174773	(51) F24C 15/20	(87) WO 2017/174850	(51) B65D 5/74	(87) WO 2017/174940	(51) A41C 3/12
(86) EP 2017/058364	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) ES 2017/070210	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) FR 2017/050819	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17719507.0	09.11.2018	(21) 17778726.4	09.11.2018	(21) 17720195.1	09.11.2018
(87) WO 2017/174774	(51) A63B 29/02	(87) WO 2017/174851	(51) A61M 25/02	(87) WO 2017/174942	(51) B64C 39/02
(86) EP 2017/058366	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) ES 2017/070212	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) FR 2017/050825	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17715191.7	09.11.2018	(21) 17778727.2	08.11.2018	(21) 17719864.5	09.11.2018
(87) WO 2017/174777	(51) D06F 95/00	(87) WO 2017/174854	(51) C25C 7/00	(87) WO 2017/174945	(51) B29B 11/16
(86) EP 2017/058369	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) FI 2016/050209	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) FR 2017/050832	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17719192.1	09.11.2018	(21) 16717178.4	06.11.2018	(21) 17719665.6	07.11.2018

(87) WO 2017/174946	(51) F02N 15/00	(87) WO 2017/175029	(51) G06F 3/041	(87) WO 2017/175095	(51) H01L 21/336
(86) FR 2017/050833	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2016/051916	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2017/051782	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17721197.6	09.11.2018	(21) 16897801.3	06.11.2018	(21) 17778752.0	09.11.2018
(87) WO 2017/174952	(51) F02N 15/02	(87) WO 2017/175030	(51) G01N 11/08	(87) WO 2017/175096	(51) B01D 7/00
(86) FR 2017/050843	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2016/051919	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2017/051809	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17720859.2	09.11.2018	(21) 16897802.1	06.11.2018	(21) 17778753.8	09.11.2018
(87) WO 2017/174953	(51) C07C 41/16	(87) WO 2017/175034	(51) B60H 1/00	(87) WO 2017/175097	(51) C14B 5/00
(86) FR 2017/050844	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2016/051954	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2017/051817	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17720558.0	08.11.2018	(21) 16897804.7	08.11.2018	(21) 17724623.8	07.11.2018
(87) WO 2017/174954	(51) H01B 3/40	(87) WO 2017/175035	(51) G06F 3/041	(87) WO 2017/175098	(51) A61K 47/10
(86) FR 2017/050847	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2016/051998	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2017/051820	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17719666.4	09.11.2018	(21) 16897805.4	09.11.2018	(21) 17778754.6	06.11.2018
(87) WO 2017/174959	(51) C11D 1/90	(87) WO 2017/175036	(51) B60N 2/04	(87) WO 2017/175101	(51) C09B 47/04
(86) GB 2017/050802	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2016/051999	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2017/051847	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17714526.5	09.11.2018	(21) 16897806.2	09.11.2018	(21) 17778756.1	08.11.2018
(87) WO 2017/174962	(51) B65D 51/28	(87) WO 2017/175040	(51) F23C 10/00	(87) WO 2017/175105	(51) B60R 19/00
(86) GB 2017/050871	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2016/053813	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2017/051865	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17715976.1	06.11.2018	(21) 16897807.0	09.11.2018	(21) 17722869.9	06.11.2018
(87) WO 2017/174963	(51) B65D 51/28	(87) WO 2017/175045	(51) C07D 239/02	(87) WO 2017/175106	(51) B60C 27/00
(86) GB 2017/050872	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2016/055839	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2017/051879	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17715977.9	06.11.2018	(21) 16897809.6	09.11.2018	(21) 17778757.9	06.11.2018
(87) WO 2017/174964	(51) A61L 2/10	(87) WO 2017/175046	(51) G01B 5/04	(87) WO 2017/175107	(51) C07K 7/06
(86) GB 2017/050891	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2016/056266	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2017/051882	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17715985.2	06.11.2018	(21) 16897810.4	06.11.2018	(21) 17778758.7	06.11.2018
(87) WO 2017/174974	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2017/175049	(51) E21B 43/00	(87) WO 2017/175111	(51) A61K 31/4545
(86) GB 2017/050940	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2017/000270	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2017/051890	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17718976.8	06.11.2018	(21) 17778740.5	09.11.2018	(21) 17716308.6	06.11.2018
(87) WO 2017/174976	(51) A47K 11/10	(87) WO 2017/175058	(51) C07K 16/28	(87) WO 2017/175124	(51) A43B 13/12
(86) GB 2017/050942	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2017/000393	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2017/051908	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17722127.2	07.11.2018	(21) 17723501.7	08.11.2018	(21) 17717867.0	06.11.2018
(87) WO 2017/174979	(51) G11C 11/412	(87) WO 2017/175059	(51) G03B 43/00	(87) WO 2017/175127	(51) B26D 7/12
(86) GB 2017/050945	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2017/000409	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2017/051912	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17719681.3	08.11.2018	(21) 17723503.3	06.11.2018	(21) 17725345.7	06.11.2018
(87) WO 2017/174981	(51) C09D 11/101	(87) WO 2017/175064	(51) C12P 17/06	(87) WO 2017/175132	(51) A61K 31/721
(86) GB 2017/050947	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2017/000453	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2017/051918	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17717822.5	06.11.2018	(21) 17724890.3	06.11.2018	(21) 17721209.9	06.11.2018
(87) WO 2017/174982	(51) G06K 9/00	(87) WO 2017/175065	(51) B29C 35/18	(87) WO 2017/175133	(51) G09B 5/08
(86) GB 2017/050951	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2017/000461	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2017/051919	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17719305.9	07.11.2018	(21) 17778742.1	06.11.2018	(21) 17778761.1	06.11.2018
(87) WO 2017/174986	(51) A01N 33/12	(87) WO 2017/175072	(51) C12N 15/09	(87) WO 2017/175136	(51) G01M 3/24
(86) GB 2017/050956	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2017/000512	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2017/051925	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17717830.8	09.11.2018	(21) 17778743.9	09.11.2018	(21) 17778763.7	06.11.2018
(87) WO 2017/174989	(51) G06F 21/62	(87) WO 2017/175076	(51) E02B 3/00	(87) WO 2017/175138	(51) G01B 5/00
(86) GB 2017/050959	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2017/051117	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2017/051927	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17723460.6	07.11.2018	(21) 17778745.4	08.11.2018	(21) 17720880.8	06.11.2018
(87) WO 2017/175000	(51) C07D 493/10	(87) WO 2017/175078	(51) G06F 12/00	(87) WO 2017/175142	(51) C25B 11/04
(86) GB 2017/050979	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2017/051381	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2017/051934	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17716583.4	09.11.2018	(21) 17778747.0	08.11.2018	(21) 17778764.5	07.11.2018
(87) WO 2017/175002	(51) H04W 64/00	(87) WO 2017/175079	(51) G06F 9/445	(87) WO 2017/175143	(51) A62D 7/00
(86) GB 2017/050981	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2017/051383	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2017/051935	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17722494.6	08.11.2018	(21) 17778748.8	08.11.2018	(21) 17778765.2	06.11.2018
(87) WO 2017/175003	(51) G01N 33/543	(87) WO 2017/175080	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/175148	(51) H01L 33/22
(86) GB 2017/050982	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2017/051431	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2017/051946	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17718977.6	09.11.2018	(21) 17778749.6	06.11.2018	(21) 17729917.9	09.11.2018
(87) WO 2017/175016	(51) H02J 3/26	(87) WO 2017/175088	(51) F01C 21/02	(87) WO 2017/175161	(51) A61K 31/553
(86) HU 2017/000025	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2017/051707	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2017/051970	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778739.7	06.11.2018	(21) 17717865.4	06.11.2018	(21) 17778768.6	08.11.2018
(87) WO 2017/175022	(51) C12N 15/113	(87) WO 2017/175089	(51) B03B 5/64	(87) WO 2017/175162	(51) B08B 1/00
(86) IB 2016/000617	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2017/051716	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2017/051972	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16725215.4	08.11.2018	(21) 17721843.5	09.11.2018	(21) 17724899.4	09.11.2018
(87) WO 2017/175028	(51) A61L 2/20	(87) WO 2017/175092	(51) F03G 7/00	(87) WO 2017/175167	(51) A63B 21/005
(86) IB 2016/051909	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2017/051744	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) IB 2017/051981	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16714550.7	06.11.2018	(21) 17715783.1	06.11.2018	(21) 17722505.9	07.11.2018

(87) WO 2017/175168 (86) IB 2017/051982 (21) 17724900.0	(51) G01G 23/00 (87) 2017/41 12.10.2017 09.11.2018	(87) WO 2017/175245 (86) IN 2017/050132 (21) 17725368.9	(51) G09F 3/03 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018	(87) WO 2017/175273 (86) JP 2016/061016 (21) 16897832.8	(51) F04B 39/00 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018
(87) WO 2017/175170 (86) IB 2017/051984 (21) 17716651.9	(51) D01F 1/10 (87) 2017/41 12.10.2017 07.11.2018	(87) WO 2017/175246 (86) IN 2017/050133 (21) 17778810.6	(51) G06Q 10/06 (87) 2017/41 12.10.2017 07.11.2018	(87) WO 2017/175274 (86) JP 2016/061024 (21) 16897833.6	(51) H01L 23/29 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018
(87) WO 2017/175171 (86) IB 2017/051985 (21) 17732557.8	(51) F16B 5/02 (87) 2017/41 12.10.2017 09.11.2018	(87) WO 2017/175247 (86) IN 2017/050135 (21) 17778811.4	(51) G06F 17/30 (87) 2017/41 12.10.2017 07.11.2018	(87) WO 2017/175276 (86) JP 2016/061033 (21) 16897835.1	(51) B61L 23/04 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018
(87) WO 2017/175181 (86) IB 2017/051998 (21) 17778772.8	(51) C07K 14/00 (87) 2017/41 12.10.2017 08.11.2018	(87) WO 2017/175249 (86) IT 2016/000085 (21) 16726977.8	(51) B29C 47/22 (87) 2017/41 12.10.2017 07.11.2018	(87) WO 2017/175277 (86) JP 2016/061037 (21) 16897836.9	(51) B61L 23/04 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018
(87) WO 2017/175184 (86) IB 2017/052002 (21) 17778773.6	(51) A61K 31/52 (87) 2017/41 12.10.2017 08.11.2018	(87) WO 2017/175252 (86) IT 2017/000060 (21) 17728940.2	(51) E02F 3/36 (87) 2017/41 12.10.2017 08.11.2018	(87) WO 2017/175279 (86) JP 2016/061040 (21) 16897838.5	(51) A61B 1/06 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018
(87) WO 2017/175187 (86) IB 2017/052007 (21) 17778774.4	(51) A61K 8/18 (87) 2017/41 12.10.2017 08.11.2018	(87) WO 2017/175253 (86) JP 2016/001900 (21) 16897812.0	(51) C12N 15/09 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018	(87) WO 2017/175281 (86) JP 2016/061044 (21) 16897840.1	(51) A61B 18/14 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018
(87) WO 2017/175190 (86) IB 2017/052015 (21) 17778776.9	(51) H04B 7/00 (87) 2017/41 12.10.2017 08.11.2018	(87) WO 2017/175256 (86) JP 2016/001934 (21) 16897815.3	(51) B29C 45/02 (87) 2017/41 12.10.2017 07.11.2018	(87) WO 2017/175282 (86) JP 2016/061045 (21) 16897841.9	(51) A61B 5/00 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018
(87) WO 2017/175195 (86) IB 2017/052025 (21) 17716059.5	(51) B64C 27/00 (87) 2017/41 12.10.2017 09.11.2018	(87) WO 2017/175258 (86) JP 2016/001948 (21) 16897817.9	(51) G02B 21/00 (87) 2017/41 12.10.2017 08.11.2018	(87) WO 2017/175283 (86) JP 2016/061048 (21) 16897842.7	(51) G06F 21/56 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018
(87) WO 2017/175201 (86) IB 2017/052036 (21) 17734817.4	(51) H01L 33/20 (87) 2017/41 12.10.2017 09.11.2018	(87) WO 2017/175259 (86) JP 2016/001949 (21) 16897818.7	(51) G06Q 10/04 (87) 2017/41 12.10.2017 08.11.2018	(87) WO 2017/175284 (86) JP 2016/061055 (21) 16897843.5	(51) G06F 17/30 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018
(87) WO 2017/175206 (86) IB 2017/052054 (21) 17726984.2	(51) E21B 43/00 (87) 2017/41 12.10.2017 09.11.2018	(87) WO 2017/175261 (86) JP 2016/004654 (21) 16897820.3	(51) G01N 21/17 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018	(87) WO 2017/175285 (86) JP 2016/061057 (21) 16897844.3	(51) G06F 3/06 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018
(87) WO 2017/175208 (86) IB 2017/052067 (21) 17719343.0	(51) G06F 19/00 (87) 2017/41 12.10.2017 09.11.2018	(87) WO 2017/175262 (86) JP 2016/060987 (21) 16897821.1	(51) D01F 9/14 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018	(87) WO 2017/175286 (86) JP 2016/061064 (21) 16897845.0	(51) A61F 13/514 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018
(87) WO 2017/175210 (86) IL 2017/050315 (21) 17778781.9	(51) E04H 3/12 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018	(87) WO 2017/175263 (86) JP 2016/060990 (21) 16897822.9	(51) H05K 1/11 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018	(87) WO 2017/175287 (86) JP 2016/061065 (21) 16897846.8	(51) A61F 13/514 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018
(87) WO 2017/175211 (86) IL 2017/050362 (21) 17778782.7	(51) G01S 7/486 (87) 2017/41 12.10.2017 07.11.2018	(87) WO 2017/175264 (86) JP 2016/060997 (21) 16897823.7	(51) G11B 15/68 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018	(87) WO 2017/175288 (86) JP 2016/061066 (21) 16897847.6	(51) A61F 13/49 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018
(87) WO 2017/175225 (86) IL 2017/050416 (21) 17778795.9	(51) A01N 25/28 (87) 2017/41 12.10.2017 07.11.2018	(87) WO 2017/175265 (86) JP 2016/061000 (21) 16897824.5	(51) G06F 3/042 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018	(87) WO 2017/175289 (86) JP 2016/061067 (21) 16897848.4	(51) A61F 13/49 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018
(87) WO 2017/175229 (86) IL 2017/050423 (21) 17778799.1	(51) A61B 17/56 (87) 2017/41 12.10.2017 08.11.2018	(87) WO 2017/175266 (86) JP 2016/061002 (21) 16897825.2	(51) G06F 9/44 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018	(87) WO 2017/175290 (86) JP 2016/061071 (21) 16897849.2	(51) A61F 13/15 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018
(87) WO 2017/175233 (86) IN 2016/000177 (21) 16897811.2	(51) C07K 1/06 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018	(87) WO 2017/175267 (86) JP 2016/061003 (21) 16897826.0	(51) B64F 1/36 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018	(87) WO 2017/175291 (86) JP 2016/061072 (21) 16897850.0	(51) A61F 13/514 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018
(87) WO 2017/175236 (86) IN 2017/000071 (21) 17778804.9	(51) C12M 3/06 (87) 2017/41 12.10.2017 07.11.2018	(87) WO 2017/175268 (86) JP 2016/061004 (21) 16897827.8	(51) G08B 25/04 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018	(87) WO 2017/175292 (86) JP 2016/061073 (21) 16897851.8	(51) A61F 13/49 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018
(87) WO 2017/175238 (86) IN 2017/050074 (21) 17778806.4	(51) C07C 269/00 (87) 2017/41 12.10.2017 08.11.2018	(87) WO 2017/175269 (86) JP 2016/061005 (21) 16897828.6	(51) H01B 9/02 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018	(87) WO 2017/175293 (86) JP 2016/061075 (21) 16897852.6	(51) F16D 3/04 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018
(87) WO 2017/175240 (86) IN 2017/050125 (21) 17778807.2	(51) C04B 28/02 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018	(87) WO 2017/175270 (86) JP 2016/061006 (21) 16897829.4	(51) H01B 9/02 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018	(87) WO 2017/175294 (86) JP 2016/061083 (21) 16897853.4	(51) G01S 19/24 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018
(87) WO 2017/175242 (86) IN 2017/050129 (21) 17778808.0	(51) A47C 3/20 (87) 2017/41 12.10.2017 08.11.2018	(87) WO 2017/175271 (86) JP 2016/061008 (21) 16897830.2	(51) G06F 3/14 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018	(87) WO 2017/175296 (86) JP 2016/061085 (21) 16897855.9	(51) H03F 3/193 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018
(87) WO 2017/175243 (86) IN 2017/050130 (21) 17737382.6	(51) G06Q 10/08 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018	(87) WO 2017/175272 (86) JP 2016/061009 (21) 16897831.0	(51) B66B 3/02 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018	(87) WO 2017/175298 (86) JP 2016/061090 (21) 16897857.5	(51) F04C 18/52 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018

(87) WO 2017/175299	(51) F25B 1/00	(87) WO 2017/175327	(51) G08G 3/02	(87) WO 2017/175353	(51) G06F 17/30
(86) JP 2016/061091	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/061229	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/061393	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897858.3	06.11.2018	(21) 16897885.6	07.11.2018	(21) 16897910.2	08.11.2018
(87) WO 2017/175301	(51) B65G 1/137	(87) WO 2017/175328	(51) H02P 25/16	(87) WO 2017/175354	(51) G06F 17/30
(86) JP 2016/061101	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/061230	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/061394	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897860.9	06.11.2018	(21) 16897886.4	07.11.2018	(21) 16897911.0	08.11.2018
(87) WO 2017/175302	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2017/175329	(51) B66B 13/18	(87) WO 2017/175355	(51) G06F 17/30
(86) JP 2016/061103	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/061236	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/061395	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897861.7	06.11.2018	(21) 16897887.2	07.11.2018	(21) 16897912.8	08.11.2018
(87) WO 2017/175303	(51) G01B 11/24	(87) WO 2017/175330	(51) H02K 1/27	(87) WO 2017/175356	(51) G06F 17/30
(86) JP 2016/061113	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/061237	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/061396	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897862.5	06.11.2018	(21) 16897888.0	07.11.2018	(21) 16897913.6	08.11.2018
(87) WO 2017/175304	(51) H04S 1/00	(87) WO 2017/175331	(51) A61B 34/30	(87) WO 2017/175357	(51) F16B 5/02
(86) JP 2016/061114	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/061239	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/061414	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897863.3	06.11.2018	(21) 16897889.8	07.11.2018	(21) 16897914.4	08.11.2018
(87) WO 2017/175305	(51) F24F 11/02	(87) WO 2017/175332	(51) H05K 13/02	(87) WO 2017/175358	(51) H02K 3/46
(86) JP 2016/061125	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/061242	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/061416	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897864.1	06.11.2018	(21) 16897890.6	07.11.2018	(21) 16897915.1	08.11.2018
(87) WO 2017/175306	(51) G02B 15/20	(87) WO 2017/175335	(51) F16K 15/14	(87) WO 2017/175360	(51) G05D 1/02
(86) JP 2016/061126	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/061269	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/061429	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897865.8	06.11.2018	(21) 16897893.0	07.11.2018	(21) 16897917.7	08.11.2018
(87) WO 2017/175307	(51) A61L 9/12	(87) WO 2017/175337	(51) G06F 11/00	(87) WO 2017/175361	(51) B62D 6/00
(86) JP 2016/061129	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/061286	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/061440	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897866.6	06.11.2018	(21) 16897895.5	07.11.2018	(21) 16897918.5	08.11.2018
(87) WO 2017/175308	(51) G07D 7/04	(87) WO 2017/175338	(51) G06Q 20/40	(87) WO 2017/175363	(51) G06F 17/30
(86) JP 2016/061134	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/061306	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/061448	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897867.4	06.11.2018	(21) 16897896.3	07.11.2018	(21) 16897920.1	08.11.2018
(87) WO 2017/175309	(51) B66B 5/00	(87) WO 2017/175339	(51) H05K 13/04	(87) WO 2017/175364	(51) G21K 3/00
(86) JP 2016/061138	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/061310	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/061471	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897868.2	06.11.2018	(21) 16897897.1	07.11.2018	(21) 16897921.9	09.11.2018
(87) WO 2017/175310	(51) F16D 48/02	(87) WO 2017/175340	(51) B25J 13/08	(87) WO 2017/175365	(51) H04L 25/03
(86) JP 2016/061139	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/061315	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/061472	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897869.0	06.11.2018	(21) 16897898.9	07.11.2018	(21) 16897922.7	09.11.2018
(87) WO 2017/175312	(51) B65G 1/137	(87) WO 2017/175342	(51) H02K 5/08	(87) WO 2017/175366	(51) H04N 21/2343
(86) JP 2016/061154	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/061336	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/061473	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897871.6	06.11.2018	(21) 16897899.7	08.11.2018	(21) 16897923.5	09.11.2018
(87) WO 2017/175313	(51) G01B 7/00	(87) WO 2017/175344	(51) H01S 3/131	(87) WO 2017/175368	(51) G05B 19/042
(86) JP 2016/061158	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/061358	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/061491	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897872.4	06.11.2018	(21) 16897901.1	08.11.2018	(21) 16897924.3	09.11.2018
(87) WO 2017/175314	(51) A61B 1/00	(87) WO 2017/175345	(51) F24F 1/24	(87) WO 2017/175369	(51) H04L 12/44
(86) JP 2016/061166	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/061360	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/061496	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897873.2	06.11.2018	(21) 16897902.9	08.11.2018	(21) 16897925.0	09.11.2018
(87) WO 2017/175315	(51) A61B 6/00	(87) WO 2017/175346	(51) F25B 41/00	(87) WO 2017/175370	(51) H01R 9/00
(86) JP 2016/061170	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/061361	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/061497	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897874.0	06.11.2018	(21) 16897903.7	08.11.2018	(21) 16897926.8	09.11.2018
(87) WO 2017/175316	(51) B65D 73/00	(87) WO 2017/175347	(51) F24F 1/22	(87) WO 2017/175372	(51) F16H 1/06
(86) JP 2016/061177	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/061362	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/061514	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897875.7	06.11.2018	(21) 16897904.5	08.11.2018	(21) 16897928.4	09.11.2018
(87) WO 2017/175317	(51) A63F 5/04	(87) WO 2017/175348	(51) F24F 13/22	(87) WO 2017/175373	(51) A61B 34/30
(86) JP 2016/061178	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/061363	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/061518	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897876.5	06.11.2018	(21) 16897905.2	08.11.2018	(21) 16897929.2	09.11.2018
(87) WO 2017/175318	(51) G01D 21/00	(87) WO 2017/175349	(51) G06F 17/50	(87) WO 2017/175374	(51) G02B 21/00
(86) JP 2016/061182	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/061371	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/061531	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897877.3	07.11.2018	(21) 16897906.0	08.11.2018	(21) 16897930.0	09.11.2018
(87) WO 2017/175320	(51) A61B 34/30	(87) WO 2017/175350	(51) G06F 3/06	(87) WO 2017/175375	(51) G06F 17/30
(86) JP 2016/061196	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/061378	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/061532	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897879.9	07.11.2018	(21) 16897907.8	08.11.2018	(21) 16897931.8	09.11.2018
(87) WO 2017/175321	(51) F24C 7/02	(87) WO 2017/175351	(51) G10L 15/22	(87) WO 2017/175376	(51) H01L 21/60
(86) JP 2016/061201	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/061385	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/061533	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897880.7	07.11.2018	(21) 16897908.6	08.11.2018	(21) 16897932.6	09.11.2018
(87) WO 2017/175322	(51) F24F 13/20	(87) WO 2017/175352	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/175377	(51) B60W 30/00
(86) JP 2016/061204	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/061388	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/061534	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897881.5	07.11.2018	(21) 16897909.4	08.11.2018	(21) 16897933.4	09.11.2018

(87) WO 2017/175378	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2017/175410	(51) B64C 11/32	(87) WO 2017/175441	(51) G06T 1/00
(86) JP 2016/061537	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/079284	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/001198	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897934.2	09.11.2018	(21) 16897962.3	08.11.2018	(21) 17778820.5	07.11.2018
(87) WO 2017/175380	(51) B66B 1/14	(87) WO 2017/175412	(51) E01D 19/04	(87) WO 2017/175443	(51) H02M 3/00
(86) JP 2016/061544	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/081044	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/001412	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897936.7	09.11.2018	(21) 16897964.9	06.11.2018	(21) 17778822.1	06.11.2018
(87) WO 2017/175382	(51) G06F 3/14	(87) WO 2017/175413	(51) B32B 27/38	(87) WO 2017/175444	(51) G07D 9/00
(86) JP 2016/061549	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/082408	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/002016	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897938.3	09.11.2018	(21) 16897965.6	06.11.2018	(21) 17778823.9	07.11.2018
(87) WO 2017/175383	(51) A61B 1/04	(87) WO 2017/175415	(51) G01D 11/30	(87) WO 2017/175445	(51) B65H 5/06
(86) JP 2016/061554	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/084294	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/002017	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897939.1	09.11.2018	(21) 16897967.2	06.11.2018	(21) 17778824.7	08.11.2018
(87) WO 2017/175384	(51) F25B 19/00	(87) WO 2017/175417	(51) A61B 5/083	(87) WO 2017/175447	(51) G06F 17/30
(86) JP 2016/061555	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/086188	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/002200	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897940.9	09.11.2018	(21) 16897969.8	06.11.2018	(21) 17778826.2	06.11.2018
(87) WO 2017/175385	(51) B60R 19/48	(87) WO 2017/175418	(51) G01N 33/497	(87) WO 2017/175449	(51) G06Q 50/06
(86) JP 2016/061558	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/086193	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/002341	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897941.7	09.11.2018	(21) 16897970.6	06.11.2018	(21) 17778828.8	08.11.2018
(87) WO 2017/175387	(51) H02K 11/215	(87) WO 2017/175420	(51) B65G 47/90	(87) WO 2017/175450	(51) H01H 33/915
(86) JP 2016/061564	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/087083	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/002417	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897943.3	09.11.2018	(21) 16897972.2	06.11.2018	(21) 17778829.6	09.11.2018
(87) WO 2017/175388	(51) F24F 7/00	(87) WO 2017/175421	(51) H04W 40/12	(87) WO 2017/175451	(51) A47J 31/00
(86) JP 2016/061567	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/087565	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/002447	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897944.1	09.11.2018	(21) 16897973.0	08.11.2018	(21) 17778830.4	09.11.2018
(87) WO 2017/175390	(51) F25D 23/00	(87) WO 2017/175422	(51) G02B 7/00	(87) WO 2017/175452	(51) A61B 1/00
(86) JP 2016/061577	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/087575	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/002583	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897946.6	09.11.2018	(21) 16897974.8	06.11.2018	(21) 17778831.2	06.11.2018
(87) WO 2017/175391	(51) H01S 5/02	(87) WO 2017/175423	(51) G06T 13/40	(87) WO 2017/175453	(51) B60H 3/02
(86) JP 2016/061580	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/087731	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/002715	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897947.4	09.11.2018	(21) 16897975.5	09.11.2018	(21) 17778832.0	06.11.2018
(87) WO 2017/175392	(51) G11C 11/406	(87) WO 2017/175424	(51) A43B 13/14	(87) WO 2017/175454	(51) A61H 99/00
(86) JP 2016/061582	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/087870	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/002770	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897948.2	09.11.2018	(21) 16897976.3	07.11.2018	(21) 17778833.8	06.11.2018
(87) WO 2017/175393	(51) H02S 50/00	(87) WO 2017/175425	(51) B65H 29/58	(87) WO 2017/175455	(51) H04N 17/04
(86) JP 2016/061583	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/087998	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/002817	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897949.0	09.11.2018	(21) 16897977.1	07.11.2018	(21) 17778834.6	07.11.2018
(87) WO 2017/175395	(51) G08G 1/09	(87) WO 2017/175426	(51) H01L 29/78	(87) WO 2017/175456	(51) B22C 5/04
(86) JP 2016/061600	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/088173	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/003001	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897951.6	09.11.2018	(21) 16897978.9	07.11.2018	(21) 17778835.3	09.11.2018
(87) WO 2017/175397	(51) H01B 17/60	(87) WO 2017/175428	(51) C25D 3/62	(87) WO 2017/175457	(51) A61K 31/192
(86) JP 2016/061622	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/088430	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/003091	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897952.4	09.11.2018	(21) 16897980.5	08.11.2018	(21) 17778836.1	06.11.2018
(87) WO 2017/175399	(51) E04D 3/36	(87) WO 2017/175429	(51) G07D 7/04	(87) WO 2017/175459	(51) E04H 9/14
(86) JP 2016/068384	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2016/088511	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/003356	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897953.2	08.11.2018	(21) 16897981.3	07.11.2018	(21) 17778838.7	07.11.2018
(87) WO 2017/175402	(51) F25D 23/02	(87) WO 2017/175433	(51) G09B 29/00	(87) WO 2017/175460	(51) H01L 29/78
(86) JP 2016/075953	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/000194	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/003434	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897954.0	08.11.2018	(21) 17778812.2	07.11.2018	(21) 17778839.5	08.11.2018
(87) WO 2017/175403	(51) B43L 1/04	(87) WO 2017/175435	(51) B66B 31/02	(87) WO 2017/175461	(51) H02K 1/27
(86) JP 2016/076058	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/000652	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/003507	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897955.7	09.11.2018	(21) 17778814.8	07.11.2018	(21) 17778840.3	07.11.2018
(87) WO 2017/175404	(51) H01H 69/02	(87) WO 2017/175436	(51) A61F 13/15	(87) WO 2017/175462	(51) G01S 7/03
(86) JP 2016/076545	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/000657	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/003535	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897956.5	07.11.2018	(21) 17778815.5	09.11.2018	(21) 17778841.1	06.11.2018
(87) WO 2017/175405	(51) H01H 69/02	(87) WO 2017/175437	(51) A61F 13/15	(87) WO 2017/175464	(51) B05D 1/02
(86) JP 2016/076546	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/000658	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/003697	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897957.3	07.11.2018	(21) 17778816.3	09.11.2018	(21) 17778843.7	07.11.2018
(87) WO 2017/175407	(51) C08G 18/00	(87) WO 2017/175438	(51) B23B 27/04	(87) WO 2017/175466	(51) H02P 27/06
(86) JP 2016/076848	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/000721	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/004229	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897959.9	07.11.2018	(21) 17778817.1	06.11.2018	(21) 17778845.2	07.11.2018
(87) WO 2017/175408	(51) H01L 21/02	(87) WO 2017/175440	(51) B23C 5/06	(87) WO 2017/175467	(51) G03B 21/14
(86) JP 2016/078436	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/001183	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/004239	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897960.7	09.11.2018	(21) 17778819.7	08.11.2018	(21) 17778846.0	06.11.2018

(87) WO 2017/175469	(51) B22D 11/06	(87) WO 2017/175503	(51) A61N 5/10	(87) WO 2017/175544	(51) H01L 21/336
(86) JP 2017/004294	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/006678	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/009965	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778848.6	06.11.2018	(21) 17778882.5	06.11.2018	(21) 17778923.7	07.11.2018
(87) WO 2017/175472	(51) A61B 1/06	(87) WO 2017/175505	(51) G02B 7/04	(87) WO 2017/175545	(51) C08L 101/00
(86) JP 2017/004373	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/006794	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/009973	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778851.0	09.11.2018	(21) 17778884.1	09.11.2018	(21) 17778924.5	07.11.2018
(87) WO 2017/175473	(51) C08G 18/42	(87) WO 2017/175506	(51) F23D 14/66	(87) WO 2017/175546	(51) A23L 5/00
(86) JP 2017/004468	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/006831	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/009979	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778852.8	09.11.2018	(21) 17778885.8	06.11.2018	(21) 17778925.2	09.11.2018
(87) WO 2017/175474	(51) H02P 29/00	(87) WO 2017/175511	(51) H01G 4/18	(87) WO 2017/175549	(51) C05G 3/04
(86) JP 2017/004479	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/007315	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/010197	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778853.6	09.11.2018	(21) 17778890.8	07.11.2018	(21) 17778928.6	09.11.2018
(87) WO 2017/175477	(51) B60H 1/32	(87) WO 2017/175513	(51) H02M 3/155	(87) WO 2017/175550	(51) C09D 17/00
(86) JP 2017/004781	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/007627	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/010256	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778856.9	06.11.2018	(21) 17778892.4	06.11.2018	(21) 17778929.4	09.11.2018
(87) WO 2017/175478	(51) H04W 28/06	(87) WO 2017/175514	(51) B29C 47/14	(87) WO 2017/175554	(51) F16B 2/16
(86) JP 2017/005101	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/007634	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/010401	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778857.7	09.11.2018	(21) 17778893.2	06.11.2018	(21) 17778933.6	06.11.2018
(87) WO 2017/175479	(51) A61B 1/00	(87) WO 2017/175518	(51) C01B 33/021	(87) WO 2017/175555	(51) G01B 21/00
(86) JP 2017/005114	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/007757	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/010443	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778858.5	06.11.2018	(21) 17778897.3	07.11.2018	(21) 17778934.4	08.11.2018
(87) WO 2017/175480	(51) H01L 25/065	(87) WO 2017/175524	(51) C01B 25/45	(87) WO 2017/175556	(51) G03F 1/38
(86) JP 2017/005141	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/008215	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/010567	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778859.3	06.11.2018	(21) 17778903.9	06.11.2018	(21) 17778935.1	06.11.2018
(87) WO 2017/175481	(51) H01L 21/60	(87) WO 2017/175525	(51) B01F 3/04	(87) WO 2017/175557	(51) F16H 45/02
(86) JP 2017/005142	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/008416	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/010597	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778860.1	06.11.2018	(21) 17778904.7	07.11.2018	(21) 17778936.9	09.11.2018
(87) WO 2017/175482	(51) H04N 21/262	(87) WO 2017/175526	(51) D05B 29/02	(87) WO 2017/175558	(51) G09F 9/00
(86) JP 2017/005174	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/008588	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/010611	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778861.9	09.11.2018	(21) 17778905.4	06.11.2018	(21) 17778937.7	07.11.2018
(87) WO 2017/175483	(51) F23G 5/50	(87) WO 2017/175527	(51) E02F 9/00	(87) WO 2017/175559	(51) B25J 5/00
(86) JP 2017/005335	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/008592	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/010612	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778862.7	07.11.2018	(21) 17778906.2	09.11.2018	(21) 17778938.5	09.11.2018
(87) WO 2017/175484	(51) G06T 7/60	(87) WO 2017/175528	(51) H01L 35/14	(87) WO 2017/175560	(51) C08G 59/20
(86) JP 2017/005486	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/008686	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/010630	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778863.5	09.11.2018	(21) 17778907.0	06.11.2018	(21) 17778939.3	06.11.2018
(87) WO 2017/175486	(51) B65C 3/14	(87) WO 2017/175529	(51) B62M 6/45	(87) WO 2017/175561	(51) H01S 3/131
(86) JP 2017/005606	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/008734	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/010674	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778865.0	06.11.2018	(21) 17778908.8	06.11.2018	(21) 17778940.1	08.11.2018
(87) WO 2017/175487	(51) H01M 2/10	(87) WO 2017/175530	(51) A61M 25/00	(87) WO 2017/175564	(51) A01K 97/00
(86) JP 2017/005690	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/008826	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/010818	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778866.8	06.11.2018	(21) 17778909.6	06.11.2018	(21) 17778943.5	08.11.2018
(87) WO 2017/175492	(51) H04N 5/378	(87) WO 2017/175533	(51) F24F 11/02	(87) WO 2017/175565	(51) B65D 47/06
(86) JP 2017/006042	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/009276	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/010860	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778871.8	06.11.2018	(21) 17778912.0	08.11.2018	(21) 17778944.3	06.11.2018
(87) WO 2017/175494	(51) A61B 6/00	(87) WO 2017/175534	(51) H02K 1/27	(87) WO 2017/175566	(51) G10H 1/32
(86) JP 2017/006219	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/009369	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/010885	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778873.4	06.11.2018	(21) 17778913.8	08.11.2018	(21) 17778945.0	09.11.2018
(87) WO 2017/175495	(51) G01B 11/24	(87) WO 2017/175535	(51) G01R 31/02	(87) WO 2017/175567	(51) H02P 25/064
(86) JP 2017/006304	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/009508	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/010913	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778874.2	06.11.2018	(21) 17778914.6	06.11.2018	(21) 17778946.8	06.11.2018
(87) WO 2017/175496	(51) H02J 7/00	(87) WO 2017/175538	(51) H01L 23/34	(87) WO 2017/175568	(51) A61B 1/12
(86) JP 2017/006325	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/009645	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/010989	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778875.9	09.11.2018	(21) 17778917.9	08.11.2018	(21) 17778947.6	06.11.2018
(87) WO 2017/175497	(51) G09G 3/36	(87) WO 2017/175540	(51) C08L 77/00	(87) WO 2017/175569	(51) C22C 14/00
(86) JP 2017/006326	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/009823	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/011020	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778876.7	06.11.2018	(21) 17778919.5	07.11.2018	(21) 17778948.4	06.11.2018
(87) WO 2017/175498	(51) A61B 5/055	(87) WO 2017/175542	(51) H01L 23/28	(87) WO 2017/175570	(51) A61B 5/055
(86) JP 2017/006365	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/009857	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/011032	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778877.5	06.11.2018	(21) 17778921.1	06.11.2018	(21) 17778949.2	06.11.2018
(87) WO 2017/175501	(51) H04J 99/00	(87) WO 2017/175543	(51) B62D 6/00	(87) WO 2017/175571	(51) A61B 6/00
(86) JP 2017/006484	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/009900	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/011079	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778880.9	08.11.2018	(21) 17778922.9	09.11.2018	(21) 17778950.0	08.11.2018

(87) WO 2017/175572	(51) A61B 6/00	(87) WO 2017/175597	(51) F02N 11/00	(87) WO 2017/175627	(51) G09F 9/00
(86) JP 2017/011086	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/011903	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/012650	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778951.8	08.11.2018	(21) 17778976.5	07.11.2018	(21) 17779006.0	06.11.2018
(87) WO 2017/175573	(51) G01R 1/06	(87) WO 2017/175598	(51) B01D 71/64	(87) WO 2017/175629	(51) G06F 3/041
(86) JP 2017/011129	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/011915	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/012728	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778952.6	09.11.2018	(21) 17778977.3	06.11.2018	(21) 17779008.6	06.11.2018
(87) WO 2017/175575	(51) B60R 16/033	(87) WO 2017/175599	(51) H04N 21/234	(87) WO 2017/175630	(51) G06F 1/16
(86) JP 2017/011158	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/011921	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/012731	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778954.2	06.11.2018	(21) 17778978.1	09.11.2018	(21) 17779009.4	06.11.2018
(87) WO 2017/175576	(51) H01R 13/641	(87) WO 2017/175601	(51) H01L 35/30	(87) WO 2017/175631	(51) G06F 1/16
(86) JP 2017/011162	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/011947	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/012737	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778955.9	06.11.2018	(21) 17778980.7	07.11.2018	(21) 17779010.2	06.11.2018
(87) WO 2017/175577	(51) B66B 1/34	(87) WO 2017/175602	(51) H02J 3/14	(87) WO 2017/175633	(51) A23D 9/00
(86) JP 2017/011188	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/011957	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/012809	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778956.7	09.11.2018	(21) 17778981.5	09.11.2018	(21) 17779012.8	08.11.2018
(87) WO 2017/175578	(51) H03K 17/687	(87) WO 2017/175603	(51) G01V 3/08	(87) WO 2017/175634	(51) G02B 27/22
(86) JP 2017/011192	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/011985	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/012845	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778957.5	06.11.2018	(21) 17778982.3	07.11.2018	(21) 17779013.6	06.11.2018
(87) WO 2017/175579	(51) G02B 7/34	(87) WO 2017/175604	(51) G01S 13/34	(87) WO 2017/175635	(51) G02B 5/20
(86) JP 2017/011240	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/011991	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/012887	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778958.3	08.11.2018	(21) 17778983.1	07.11.2018	(21) 17779014.4	06.11.2018
(87) WO 2017/175580	(51) G11B 7/2433	(87) WO 2017/175605	(51) C22B 34/36	(87) WO 2017/175636	(51) H01M 2/10
(86) JP 2017/011322	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/012049	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/012893	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778959.1	09.11.2018	(21) 17778984.9	06.11.2018	(21) 17779015.1	09.11.2018
(87) WO 2017/175582	(51) C07F 9/6574	(87) WO 2017/175607	(51) A61B 5/107	(87) WO 2017/175637	(51) B32B 21/08
(86) JP 2017/011401	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/012060	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/012903	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778961.7	06.11.2018	(21) 17778986.4	07.11.2018	(21) 17779016.9	06.11.2018
(87) WO 2017/175584	(51) H03K 17/687	(87) WO 2017/175609	(51) H02K 11/21	(87) WO 2017/175642	(51) G03F 7/004
(86) JP 2017/011413	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/012108	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/012966	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778963.3	06.11.2018	(21) 17778988.0	09.11.2018	(21) 17779021.9	06.11.2018
(87) WO 2017/175585	(51) B62D 65/00	(87) WO 2017/175610	(51) C07D 405/06	(87) WO 2017/175645	(51) H02M 3/155
(86) JP 2017/011423	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/012126	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/013006	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778964.1	07.11.2018	(21) 17778989.8	08.11.2018	(21) 17779024.3	07.11.2018
(87) WO 2017/175586	(51) A43C 11/00	(87) WO 2017/175612	(51) H01L 25/07	(87) WO 2017/175646	(51) G03G 9/107
(86) JP 2017/011468	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/012257	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/013052	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778965.8	06.11.2018	(21) 17778991.4	06.11.2018	(21) 17779025.0	06.11.2018
(87) WO 2017/175587	(51) C03C 8/20	(87) WO 2017/175614	(51) C08G 73/00	(87) WO 2017/175647	(51) G03G 9/107
(86) JP 2017/011488	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/012309	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/013053	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778966.6	06.11.2018	(21) 17778993.0	06.11.2018	(21) 17779026.8	06.11.2018
(87) WO 2017/175589	(51) C08G 8/24	(87) WO 2017/175615	(51) F02B 37/24	(87) WO 2017/175648	(51) B60K 20/02
(86) JP 2017/011648	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/012318	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/013056	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778968.2	07.11.2018	(21) 17778994.8	06.11.2018	(21) 17779027.6	06.11.2018
(87) WO 2017/175590	(51) C08G 8/20	(87) WO 2017/175616	(51) B32B 9/00	(87) WO 2017/175649	(51) H05K 1/03
(86) JP 2017/011650	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/012429	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/013068	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778969.0	07.11.2018	(21) 17778995.5	08.11.2018	(21) 17779028.4	06.11.2018
(87) WO 2017/175591	(51) F24C 7/02	(87) WO 2017/175619	(51) B65G 47/244	(87) WO 2017/175650	(51) A61M 37/00
(86) JP 2017/011667	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/012504	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/013097	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778970.8	08.11.2018	(21) 17778998.9	06.11.2018	(21) 17779029.2	08.11.2018
(87) WO 2017/175592	(51) H04L 9/32	(87) WO 2017/175622	(51) H01R 4/34	(87) WO 2017/175651	(51) F02B 37/18
(86) JP 2017/011688	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/012549	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/013104	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778971.6	06.11.2018	(21) 17779001.1	09.11.2018	(21) 17779030.0	09.11.2018
(87) WO 2017/175593	(51) B60H 1/00	(87) WO 2017/175623	(51) C23C 14/58	(87) WO 2017/175652	(51) G02B 1/14
(86) JP 2017/011694	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/012550	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/013110	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778972.4	06.11.2018	(21) 17779002.9	06.11.2018	(21) 17779031.8	06.11.2018
(87) WO 2017/175594	(51) A61B 1/005	(87) WO 2017/175624	(51) H01B 7/02	(87) WO 2017/175655	(51) B26F 1/00
(86) JP 2017/011746	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/012558	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/013184	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778973.2	08.11.2018	(21) 17779003.7	06.11.2018	(21) 17779034.2	06.11.2018
(87) WO 2017/175595	(51) F02M 37/20	(87) WO 2017/175625	(51) A61K 31/335	(87) WO 2017/175658	(51) H04N 5/64
(86) JP 2017/011785	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/012607	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/013242	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778974.0	07.11.2018	(21) 17779004.5	06.11.2018	(21) 17779037.5	07.11.2018
(87) WO 2017/175596	(51) B60R 1/074	(87) WO 2017/175626	(51) B67D 1/04	(87) WO 2017/175659	(51) E04B 9/18
(86) JP 2017/011814	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/012632	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/013296	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17778975.7	09.11.2018	(21) 17779005.2	08.11.2018	(21) 17779038.3	08.11.2018

(87) WO 2017/175660	(51) H04R 17/00	(87) WO 2017/175698	(51) B41M 5/46	(87) WO 2017/175729	(51) F02B 39/00
(86) JP 2017/013299	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/013895	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/013980	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779039.1	07.11.2018	(21) 17779076.3	06.11.2018	(21) 17779107.6	06.11.2018
(87) WO 2017/175663	(51) A61F 13/14	(87) WO 2017/175699	(51) H01R 4/18	(87) WO 2017/175731	(51) H01L 29/786
(86) JP 2017/013338	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/013903	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/013984	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779042.5	06.11.2018	(21) 17779077.1	08.11.2018	(21) 17779109.2	06.11.2018
(87) WO 2017/175664	(51) H02K 1/18	(87) WO 2017/175700	(51) H01B 7/00	(87) WO 2017/175732	(51) H01L 29/786
(86) JP 2017/013376	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/013905	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/013988	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779043.3	09.11.2018	(21) 17779078.9	08.11.2018	(21) 17779110.0	06.11.2018
(87) WO 2017/175666	(51) B60R 16/02	(87) WO 2017/175701	(51) H01B 7/00	(87) WO 2017/175733	(51) C10L 5/44
(86) JP 2017/013451	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/013906	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/013990	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779045.8	06.11.2018	(21) 17779079.7	08.11.2018	(21) 17779111.8	07.11.2018
(87) WO 2017/175667	(51) G09F 13/04	(87) WO 2017/175704	(51) G02F 1/1337	(87) WO 2017/175734	(51) B29C 43/32
(86) JP 2017/013476	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/013911	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/013991	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779046.6	08.11.2018	(21) 17779082.1	06.11.2018	(21) 17779112.6	07.11.2018
(87) WO 2017/175668	(51) H01L 21/027	(87) WO 2017/175706	(51) A41H 43/04	(87) WO 2017/175735	(51) C08G 59/00
(86) JP 2017/013501	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/013915	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/013994	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779047.4	09.11.2018	(21) 17779084.7	06.11.2018	(21) 17779113.4	07.11.2018
(87) WO 2017/175669	(51) F24F 1/02	(87) WO 2017/175707	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2017/175736	(51) C12N 5/00
(86) JP 2017/013504	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/013917	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/013999	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779048.2	06.11.2018	(21) 17779085.4	07.11.2018	(21) 17779114.2	06.11.2018
(87) WO 2017/175671	(51) G02B 27/22	(87) WO 2017/175708	(51) G06F 11/00	(87) WO 2017/175737	(51) C10B 53/02
(86) JP 2017/013529	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/013918	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/014002	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779050.8	08.11.2018	(21) 17779086.2	08.11.2018	(21) 17779115.9	07.11.2018
(87) WO 2017/175672	(51) G02B 26/00	(87) WO 2017/175709	(51) A61B 1/018	(87) WO 2017/175738	(51) G09G 5/00
(86) JP 2017/013530	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/013922	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/014004	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779051.6	06.11.2018	(21) 17779087.0	08.11.2018	(21) 17779116.7	09.11.2018
(87) WO 2017/175674	(51) G02B 5/30	(87) WO 2017/175712	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2017/175741	(51) C07C 211/27
(86) JP 2017/013557	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/013927	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/014018	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779053.2	08.11.2018	(21) 17779090.4	06.11.2018	(21) 17779119.1	07.11.2018
(87) WO 2017/175676	(51) E02B 3/06	(87) WO 2017/175716	(51) C08G 63/60	(87) WO 2017/175742	(51) H04M 1/11
(86) JP 2017/013569	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/013937	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/014020	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779055.7	06.11.2018	(21) 17779094.6	06.11.2018	(21) 17779120.9	09.11.2018
(87) WO 2017/175677	(51) B66B 3/00	(87) WO 2017/175719	(51) G08G 1/0969	(87) WO 2017/175743	(51) B41M 1/40
(86) JP 2017/013617	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/013950	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/014021	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779056.5	06.11.2018	(21) 17779097.9	08.11.2018	(21) 17779121.7	09.11.2018
(87) WO 2017/175684	(51) B60L 9/24	(87) WO 2017/175720	(51) A61B 5/11	(87) WO 2017/175745	(51) C12N 15/09
(86) JP 2017/013713	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/013961	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/014042	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779063.1	06.11.2018	(21) 17779098.7	09.11.2018	(21) 17779123.3	06.11.2018
(87) WO 2017/175686	(51) H01L 25/07	(87) WO 2017/175721	(51) G02B 5/30	(87) WO 2017/175746	(51) F16H 37/00
(86) JP 2017/013741	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/013967	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/014047	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779065.6	06.11.2018	(21) 17779099.5	06.11.2018	(21) 17779124.1	06.11.2018
(87) WO 2017/175687	(51) H04N 7/18	(87) WO 2017/175722	(51) H02M 7/48	(87) WO 2017/175747	(51) G01N 21/64
(86) JP 2017/013759	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/013972	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/014049	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779066.4	06.11.2018	(21) 17779100.1	08.11.2018	(21) 17779125.8	06.11.2018
(87) WO 2017/175688	(51) F16C 33/20	(87) WO 2017/175723	(51) F25B 39/00	(87) WO 2017/175749	(51) F24F 3/044
(86) JP 2017/013778	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/013974	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/014059	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779067.2	09.11.2018	(21) 17779101.9	09.11.2018	(21) 17779127.4	09.11.2018
(87) WO 2017/175689	(51) H04M 1/00	(87) WO 2017/175724	(51) F25B 39/04	(87) WO 2017/175753	(51) E04F 15/02
(86) JP 2017/013804	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/013975	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/014070	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779068.0	08.11.2018	(21) 17779102.7	09.11.2018	(21) 17779131.6	09.11.2018
(87) WO 2017/175691	(51) A61F 2/54	(87) WO 2017/175725	(51) F25B 39/00	(87) WO 2017/175756	(51) F16C 33/58
(86) JP 2017/013841	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/013976	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/014073	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779069.8	08.11.2018	(21) 17779103.5	09.11.2018	(21) 17779134.0	06.11.2018
(87) WO 2017/175694	(51) C12N 15/09	(87) WO 2017/175726	(51) F25B 43/00	(87) WO 2017/175759	(51) C08J 5/00
(86) JP 2017/013871	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/013977	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/014076	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779072.2	06.11.2018	(21) 17779104.3	09.11.2018	(21) 17779137.3	06.11.2018
(87) WO 2017/175695	(51) B01D 71/64	(87) WO 2017/175727	(51) F25B 41/04	(87) WO 2017/175761	(51) A61B 5/107
(86) JP 2017/013874	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/013978	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/014082	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779073.0	06.11.2018	(21) 17779105.0	09.11.2018	(21) 17779139.9	06.11.2018
(87) WO 2017/175696	(51) H04B 7/185	(87) WO 2017/175728	(51) F16K 11/044	(87) WO 2017/175764	(51) G01T 1/22
(86) JP 2017/013891	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/013979	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/014102	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779074.8	07.11.2018	(21) 17779106.8	09.11.2018	(21) 17779142.3	07.11.2018

(87) WO 2017/175765 (86) JP 2017/014110 (21) 17779143.1	(51) A41H 43/02 (87) 2017/41 12.10.2017 07.11.2018	(87) WO 2017/175813 (86) JP 2017/014307 (21) 17779191.0	(51) C03B 29/08 (87) 2017/41 12.10.2017 08.11.2018	(87) WO 2017/175861 (86) JP 2017/014536 (21) 17779238.9	(51) G06Q 30/02 (87) 2017/41 12.10.2017 09.11.2018
(87) WO 2017/175769 (86) JP 2017/014141 (21) 17779147.2	(51) G07D 9/00 (87) 2017/41 12.10.2017 08.11.2018	(87) WO 2017/175814 (86) JP 2017/014310 (21) 17779192.8	(51) F15B 11/00 (87) 2017/41 12.10.2017 07.11.2018	(87) WO 2017/175866 (86) JP 2017/014563 (21) 17779243.9	(51) C12N 5/0735 (87) 2017/41 12.10.2017 09.11.2018
(87) WO 2017/175776 (86) JP 2017/014169 (21) 17779154.8	(51) H01P 5/107 (87) 2017/41 12.10.2017 09.11.2018	(87) WO 2017/175820 (86) JP 2017/014320 (21) 17779198.5	(51) F16K 31/363 (87) 2017/41 12.10.2017 07.11.2018	(87) WO 2017/175867 (86) JP 2017/014570 (21) 17779244.7	(51) G06F 3/01 (87) 2017/41 12.10.2017 08.11.2018
(87) WO 2017/175779 (86) JP 2017/014173 (21) 17779157.1	(51) G01N 21/27 (87) 2017/41 12.10.2017 09.11.2018	(87) WO 2017/175824 (86) JP 2017/014346 (21) 17779202.5	(51) A01G 9/14 (87) 2017/41 12.10.2017 09.11.2018	(87) WO 2017/175868 (86) JP 2017/014571 (21) 17779245.4	(51) G06F 3/01 (87) 2017/41 12.10.2017 08.11.2018
(87) WO 2017/175781 (86) JP 2017/014177 (21) 17779159.7	(51) H04W 88/02 (87) 2017/41 12.10.2017 09.11.2018	(87) WO 2017/175827 (86) JP 2017/014366 (21) 17779205.8	(51) A61K 41/00 (87) 2017/41 12.10.2017 09.11.2018	(87) WO 2017/175869 (86) JP 2017/014580 (21) 17779246.2	(51) C08G 73/10 (87) 2017/41 12.10.2017 08.11.2018
(87) WO 2017/175782 (86) JP 2017/014182 (21) 17779160.5	(51) H01Q 21/06 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018	(87) WO 2017/175829 (86) JP 2017/014377 (21) 17779207.4	(51) G02B 5/30 (87) 2017/41 12.10.2017 09.11.2018	(87) WO 2017/175870 (86) JP 2017/014581 (21) 17779247.0	(51) A61L 27/36 (87) 2017/41 12.10.2017 09.11.2018
(87) WO 2017/175786 (86) JP 2017/014198 (21) 17779164.7	(51) C08L 69/00 (87) 2017/41 12.10.2017 07.11.2018	(87) WO 2017/175833 (86) JP 2017/014388 (21) 17779211.6	(51) C12M 1/00 (87) 2017/41 12.10.2017 07.11.2018	(87) WO 2017/175872 (86) JP 2017/014591 (21) 17779249.6	(51) A23P 30/10 (87) 2017/41 12.10.2017 09.11.2018
(87) WO 2017/175787 (86) JP 2017/014199 (21) 17779165.4	(51) C08L 69/00 (87) 2017/41 12.10.2017 07.11.2018	(87) WO 2017/175834 (86) JP 2017/014391 (21) 17779212.4	(51) A61B 8/14 (87) 2017/41 12.10.2017 08.11.2018	(87) WO 2017/175876 (86) JP 2017/014883 (21) 17779253.8	(51) C12N 5/16 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018
(87) WO 2017/175788 (86) JP 2017/014200 (21) 17779166.2	(51) C08L 69/00 (87) 2017/41 12.10.2017 07.11.2018	(87) WO 2017/175835 (86) JP 2017/014397 (21) 17779213.2	(51) H01Q 15/14 (87) 2017/41 12.10.2017 07.11.2018	(87) WO 2017/175877 (86) JP 2017/014884 (21) 17779254.6	(51) G03G 21/16 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018
(87) WO 2017/175789 (86) JP 2017/014201 (21) 17779167.0	(51) C08L 69/00 (87) 2017/41 12.10.2017 07.11.2018	(87) WO 2017/175837 (86) JP 2017/014399 (21) 17779215.7	(51) H01M 2/02 (87) 2017/41 12.10.2017 07.11.2018	(87) WO 2017/175878 (86) JP 2017/015207 (21) 17779255.3	(51) C08J 9/00 (87) 2017/41 12.10.2017 09.11.2018
(87) WO 2017/175790 (86) JP 2017/014202 (21) 17779168.8	(51) C08L 69/00 (87) 2017/41 12.10.2017 07.11.2018	(87) WO 2017/175841 (86) JP 2017/014418 (21) 17779219.9	(51) C12M 1/00 (87) 2017/41 12.10.2017 08.11.2018	(87) WO 2017/175879 (86) JP 2017/020313 (21) 17779256.1	(51) G01N 27/02 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018
(87) WO 2017/175791 (86) JP 2017/014203 (21) 17779169.6	(51) C08G 63/193 (87) 2017/41 12.10.2017 07.11.2018	(87) WO 2017/175842 (86) JP 2017/014420 (21) 17779220.7	(51) A61K 31/443 (87) 2017/41 12.10.2017 08.11.2018	(87) WO 2017/175880 (86) KR 2016/003445 (21) 16897985.4	(51) C25D 5/04 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018
(87) WO 2017/175793 (86) JP 2017/014207 (21) 17779171.2	(51) A46D 9/02 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018	(87) WO 2017/175843 (86) JP 2017/014421 (21) 17779221.5	(51) G01B 21/22 (87) 2017/41 12.10.2017 07.11.2018	(87) WO 2017/175884 (86) KR 2016/003491 (21) 16897989.6	(51) F21V 7/04 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018
(87) WO 2017/175795 (86) JP 2017/014223 (21) 17779173.8	(51) G01N 25/18 (87) 2017/41 12.10.2017 07.11.2018	(87) WO 2017/175845 (86) JP 2017/014428 (21) 17779223.1	(51) B25J 19/00 (87) 2017/41 12.10.2017 07.11.2018	(87) WO 2017/175885 (86) KR 2016/003519 (21) 16897990.4	(51) H01Q 1/22 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018
(87) WO 2017/175800 (86) JP 2017/014250 (21) 17779178.7	(51) A22C 25/14 (87) 2017/41 12.10.2017 07.11.2018	(87) WO 2017/175846 (86) JP 2017/014434 (21) 17779224.9	(51) B60T 8/17 (87) 2017/41 12.10.2017 09.11.2018	(87) WO 2017/175887 (86) KR 2016/003525 (21) 16897992.0	(51) B23B 39/04 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018
(87) WO 2017/175801 (86) JP 2017/014255 (21) 17779179.5	(51) C30B 33/06 (87) 2017/41 12.10.2017 08.11.2018	(87) WO 2017/175847 (86) JP 2017/014437 (21) 17779225.6	(51) B29C 45/76 (87) 2017/41 12.10.2017 08.11.2018	(87) WO 2017/175888 (86) KR 2016/003537 (21) 16897993.8	(51) G06T 7/60 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018
(87) WO 2017/175804 (86) JP 2017/014272 (21) 17779182.9	(51) A01M 7/00 (87) 2017/41 12.10.2017 09.11.2018	(87) WO 2017/175848 (86) JP 2017/014438 (21) 17779226.4	(51) B60T 17/22 (87) 2017/41 12.10.2017 09.11.2018	(87) WO 2017/175889 (86) KR 2016/003549 (21) 16897994.6	(51) F04D 29/54 (87) 2017/41 12.10.2017 07.11.2018
(87) WO 2017/175805 (86) JP 2017/014275 (21) 17779183.7	(51) G02B 5/30 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018	(87) WO 2017/175854 (86) JP 2017/014486 (21) 17779232.2	(51) C07D 243/12 (87) 2017/41 12.10.2017 09.11.2018	(87) WO 2017/175890 (86) KR 2016/003554 (21) 16897995.3	(51) H01M 8/1069 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018
(87) WO 2017/175806 (86) JP 2017/014285 (21) 17779184.5	(51) H05B 37/02 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018	(87) WO 2017/175856 (86) JP 2017/014501 (21) 17779233.0	(51) G03F 7/42 (87) 2017/41 12.10.2017 09.11.2018	(87) WO 2017/175891 (86) KR 2016/003555 (21) 16897996.1	(51) H01M 8/1069 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018
(87) WO 2017/175808 (86) JP 2017/014290 (21) 17779186.0	(51) A61K 31/192 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018	(87) WO 2017/175857 (86) JP 2017/014502 (21) 17779234.8	(51) F01N 3/08 (87) 2017/41 12.10.2017 09.11.2018	(87) WO 2017/175892 (86) KR 2016/003556 (21) 16897997.9	(51) H01M 8/1039 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018
(87) WO 2017/175811 (86) JP 2017/014298 (21) 17779189.4	(51) G01N 33/68 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018	(87) WO 2017/175858 (86) JP 2017/014506 (21) 17779235.5	(51) F21S 2/00 (87) 2017/41 12.10.2017 09.11.2018	(87) WO 2017/175893 (86) KR 2016/003557 (21) 16897998.7	(51) H01M 8/1039 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018

(87) WO 2017/175895	(51) B67D 7/08	(87) WO 2017/175934	(51) B29C 65/10	(87) WO 2017/175966	(51) H01G 11/10
(86) KR 2016/003631	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2016/011052	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2017/001627	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16897999.5	07.11.2018	(21) 16898037.3	06.11.2018	(21) 17779267.8	09.11.2018
(87) WO 2017/175896	(51) B60K 28/10	(87) WO 2017/175935	(51) B29C 70/70	(87) WO 2017/175968	(51) B60H 1/32
(86) KR 2016/003633	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2016/011103	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2017/001673	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16898000.1	07.11.2018	(21) 16898038.1	06.11.2018	(21) 17779269.4	07.11.2018
(87) WO 2017/175897	(51) H04N 19/11	(87) WO 2017/175937	(51) H04L 1/00	(87) WO 2017/175969	(51) D06F 33/02
(86) KR 2016/003667	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2016/011618	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2017/001731	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16898001.9	08.11.2018	(21) 16898040.7	08.11.2018	(21) 17779270.2	06.11.2018
(87) WO 2017/175898	(51) H04N 19/11	(87) WO 2017/175941	(51) G09G 3/19	(87) WO 2017/175970	(51) A61B 5/05
(86) KR 2016/003668	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2016/012651	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2017/001881	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16898002.7	08.11.2018	(21) 16898044.9	09.11.2018	(21) 17779271.0	06.11.2018
(87) WO 2017/175900	(51) G06F 3/023	(87) WO 2017/175942	(51) H04M 1/725	(87) WO 2017/175971	(51) G06F 3/041
(86) KR 2016/003684	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2016/012748	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2017/002090	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16898004.3	06.11.2018	(21) 16898045.6	06.11.2018	(21) 17779272.8	09.11.2018
(87) WO 2017/175901	(51) H01H 71/00	(87) WO 2017/175943	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2017/175973	(51) G06F 1/16
(86) KR 2016/003689	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2016/012848	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2017/002391	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16898005.0	07.11.2018	(21) 16898046.4	07.11.2018	(21) 17779274.4	08.11.2018
(87) WO 2017/175902	(51) H01L 31/0224	(87) WO 2017/175944	(51) H01L 23/053	(87) WO 2017/175975	(51) H05K 9/00
(86) KR 2016/003766	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2016/013053	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2017/002481	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16898006.8	07.11.2018	(21) 16898047.2	07.11.2018	(21) 17779275.1	09.11.2018
(87) WO 2017/175904	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/175945	(51) F04C 18/02	(87) WO 2017/175976	(51) B60H 1/22
(86) KR 2016/003954	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2016/013419	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2017/002603	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16898008.4	09.11.2018	(21) 16898048.0	07.11.2018	(21) 17779276.9	08.11.2018
(87) WO 2017/175905	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/175947	(51) A23L 17/00	(87) WO 2017/175980	(51) G06T 7/70
(86) KR 2016/003955	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2016/014235	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2017/002707	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16898009.2	09.11.2018	(21) 16898050.6	06.11.2018	(21) 17779280.1	08.11.2018
(87) WO 2017/175907	(51) A61H 7/00	(87) WO 2017/175948	(51) H05B 37/02	(87) WO 2017/175983	(51) F24F 1/00
(86) KR 2016/004182	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2016/014385	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2017/002800	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16898011.8	09.11.2018	(21) 16898051.4	08.11.2018	(21) 17779283.5	06.11.2018
(87) WO 2017/175911	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/175949	(51) G06F 1/20	(87) WO 2017/175984	(51) H01B 5/16
(86) KR 2016/005355	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2016/014764	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2017/002818	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16898015.9	09.11.2018	(21) 16898052.2	06.11.2018	(21) 17779284.3	06.11.2018
(87) WO 2017/175912	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/175950	(51) G06Q 50/00	(87) WO 2017/175985	(51) C07D 495/04
(86) KR 2016/005356	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2016/014875	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2017/002821	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16898016.7	09.11.2018	(21) 16898053.0	06.11.2018	(21) 17779285.0	07.11.2018
(87) WO 2017/175914	(51) G01N 35/02	(87) WO 2017/175951	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2017/175988	(51) G06F 3/14
(86) KR 2016/005621	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2016/014880	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2017/002931	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16898018.3	09.11.2018	(21) 16898054.8	06.11.2018	(21) 17779288.4	06.11.2018
(87) WO 2017/175916	(51) B62K 25/04	(87) WO 2017/175953	(51) G01N 27/327	(87) WO 2017/175994	(51) A45D 1/04
(86) KR 2016/006596	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2016/015115	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2017/003165	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16898020.9	07.11.2018	(21) 16898056.3	06.11.2018	(21) 17779294.2	08.11.2018
(87) WO 2017/175918	(51) F23R 3/16	(87) WO 2017/175954	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/175998	(51) B01D 35/06
(86) KR 2016/006918	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2016/015212	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2017/003240	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16898022.5	08.11.2018	(21) 16898057.1	06.11.2018	(21) 17779298.3	06.11.2018
(87) WO 2017/175919	(51) H04M 1/725	(87) WO 2017/175955	(51) H01L 27/102	(87) WO 2017/175999	(51) H02K 7/10
(86) KR 2016/007295	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2016/015400	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2017/003248	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16898023.3	06.11.2018	(21) 16898058.9	07.11.2018	(21) 17779299.1	06.11.2018
(87) WO 2017/175923	(51) F24D 11/00	(87) WO 2017/175956	(51) H04L 27/26	(87) WO 2017/176001	(51) A61K 36/899
(86) KR 2016/008777	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2017/000560	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2017/003269	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16898027.4	08.11.2018	(21) 17779257.9	06.11.2018	(21) 17779301.5	06.11.2018
(87) WO 2017/175924	(51) H04N 7/18	(87) WO 2017/175958	(51) F23R 3/28	(87) WO 2017/176002	(51) A61K 36/9068
(86) KR 2016/008832	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2017/000884	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2017/003308	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16898028.2	08.11.2018	(21) 17779259.5	09.11.2018	(21) 17779302.3	06.11.2018
(87) WO 2017/175925	(51) H04L 12/66	(87) WO 2017/175959	(51) H01M 8/1088	(87) WO 2017/176003	(51) C09D 11/38
(86) KR 2016/008904	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2017/001000	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2017/003391	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16898029.0	07.11.2018	(21) 17779260.3	08.11.2018	(21) 17779303.1	06.11.2018
(87) WO 2017/175927	(51) G09F 13/04	(87) WO 2017/175961	(51) A61H 39/04	(87) WO 2017/176004	(51) H02G 7/00
(86) KR 2016/009461	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2017/001277	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2017/003418	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16898031.6	06.11.2018	(21) 17779262.9	08.11.2018	(21) 17779304.9	09.11.2018
(87) WO 2017/175933	(51) G06Q 50/04	(87) WO 2017/175965	(51) G06F 3/041	(87) WO 2017/176006	(51) G06Q 30/02
(86) KR 2016/011002	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2017/001585	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) KR 2017/003502	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16898036.5	06.11.2018	(21) 17779266.0	06.11.2018	(21) 17779306.4	06.11.2018

(87) WO 2017/176008 (86) KR 2017/003535 (21) 17779308.0	(51) G06K 9/00 (87) 2017/41 12.10.2017 07.11.2018	(87) WO 2017/176042 (86) KR 2017/003710 (21) 17779342.9	(51) A45D 33/00 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018	(87) WO 2017/176078 (86) KR 2017/003796 (21) 17779378.3	(51) B82B 3/00 (87) 2017/41 12.10.2017 09.11.2018
(87) WO 2017/176010 (86) KR 2017/003557 (21) 17779310.6	(51) C07H 1/08 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018	(87) WO 2017/176044 (86) KR 2017/003716 (21) 17779344.5	(51) H04L 5/00 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018	(87) WO 2017/176079 (86) KR 2017/003797 (21) 17779379.1	(51) A01G 13/02 (87) 2017/41 12.10.2017 08.11.2018
(87) WO 2017/176011 (86) KR 2017/003584 (21) 17779311.4	(51) C09K 11/06 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018	(87) WO 2017/176046 (86) KR 2017/003734 (21) 17779346.0	(51) G01N 27/04 (87) 2017/41 12.10.2017 07.11.2018	(87) WO 2017/176080 (86) KR 2017/003802 (21) 17779380.9	(51) A01C 15/00 (87) 2017/41 12.10.2017 09.11.2018
(87) WO 2017/176012 (86) KR 2017/003616 (21) 17779312.2	(51) A61B 5/055 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018	(87) WO 2017/176047 (86) KR 2017/003735 (21) 17779347.8	(51) G06Q 30/08 (87) 2017/41 12.10.2017 07.11.2018	(87) WO 2017/176082 (86) KR 2017/003808 (21) 17779382.5	(51) A23L 33/105 (87) 2017/41 12.10.2017 09.11.2018
(87) WO 2017/176018 (86) KR 2017/003642 (21) 17779318.9	(51) G01N 27/04 (87) 2017/41 12.10.2017 07.11.2018	(87) WO 2017/176048 (86) KR 2017/003737 (21) 17779348.6	(51) C12N 5/0775 (87) 2017/41 12.10.2017 07.11.2018	(87) WO 2017/176084 (86) KR 2017/003811 (21) 17779384.1	(51) A01H 4/00 (87) 2017/41 12.10.2017 08.11.2018
(87) WO 2017/176019 (86) KR 2017/003643 (21) 17779319.7	(51) A61M 5/50 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018	(87) WO 2017/176049 (86) KR 2017/003738 (21) 17779349.4	(51) C12N 5/0775 (87) 2017/41 12.10.2017 07.11.2018	(87) WO 2017/176085 (86) KR 2017/003812 (21) 17779385.8	(51) B01J 8/00 (87) 2017/41 12.10.2017 08.11.2018
(87) WO 2017/176020 (86) KR 2017/003644 (21) 17779320.5	(51) H01L 23/31 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018	(87) WO 2017/176050 (86) KR 2017/003739 (21) 17779350.2	(51) C12N 5/077 (87) 2017/41 12.10.2017 07.11.2018	(87) WO 2017/176088 (86) KR 2017/003817 (21) 17779388.2	(51) H04W 72/02 (87) 2017/41 12.10.2017 09.11.2018
(87) WO 2017/176021 (86) KR 2017/003648 (21) 17779321.3	(51) A61B 1/00 (87) 2017/41 12.10.2017 07.11.2018	(87) WO 2017/176051 (86) KR 2017/003740 (21) 17779351.0	(51) G06Q 20/32 (87) 2017/41 12.10.2017 07.11.2018	(87) WO 2017/176090 (86) KR 2017/003829 (21) 17779390.8	(51) A61L 27/30 (87) 2017/41 12.10.2017 09.11.2018
(87) WO 2017/176022 (86) KR 2017/003651 (21) 17779322.1	(51) H04B 7/06 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018	(87) WO 2017/176052 (86) KR 2017/003742 (21) 17779352.8	(51) H04L 9/08 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018	(87) WO 2017/176092 (86) KR 2017/003834 (21) 17779392.4	(51) H04N 19/139 (87) 2017/41 12.10.2017 09.11.2018
(87) WO 2017/176023 (86) KR 2017/003663 (21) 17779323.9	(51) H01J 37/32 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018	(87) WO 2017/176056 (86) KR 2017/003754 (21) 17779356.9	(51) F16L 15/04 (87) 2017/41 12.10.2017 07.11.2018	(87) WO 2017/176093 (86) KR 2017/003836 (21) 17779393.2	(51) H04L 29/08 (87) 2017/41 12.10.2017 08.11.2018
(87) WO 2017/176026 (86) KR 2017/003670 (21) 17779326.2	(51) A63F 3/02 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018	(87) WO 2017/176057 (86) KR 2017/003755 (21) 17779357.7	(51) A23L 17/00 (87) 2017/41 12.10.2017 07.11.2018	(87) WO 2017/176101 (86) KZ 2017/000006 (21) 17779401.3	(51) A61B 18/04 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018
(87) WO 2017/176027 (86) KR 2017/003671 (21) 17779327.0	(51) H01L 21/311 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018	(87) WO 2017/176058 (86) KR 2017/003758 (21) 17779358.5	(51) H02J 50/80 (87) 2017/41 12.10.2017 07.11.2018	(87) WO 2017/176103 (86) MX 2016/000084 (21) 16898060.5	(51) A61K 9/50 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018
(87) WO 2017/176029 (86) KR 2017/003680 (21) 17779329.6	(51) G09F 3/03 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018	(87) WO 2017/176059 (86) KR 2017/003759 (21) 17779359.3	(51) H04Q 9/00 (87) 2017/41 12.10.2017 09.11.2018	(87) WO 2017/176104 (86) MX 2017/000042 (21) 17779402.1	(51) A61K 9/16 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018
(87) WO 2017/176031 (86) KR 2017/003691 (21) 17779331.2	(51) H04L 1/00 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018	(87) WO 2017/176060 (86) KR 2017/003760 (21) 17779360.1	(51) D06F 33/02 (87) 2017/41 12.10.2017 09.11.2018	(87) WO 2017/176105 (86) MY 2017/000008 (21) 17779403.9	(51) G06Q 30/00 (87) 2017/41 12.10.2017 09.11.2018
(87) WO 2017/176032 (86) KR 2017/003692 (21) 17779332.0	(51) G06Q 10/10 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018	(87) WO 2017/176061 (86) KR 2017/003761 (21) 17779361.9	(51) A61B 6/10 (87) 2017/41 12.10.2017 07.11.2018	(87) WO 2017/176117 (86) NL 2017/050215 (21) 17718153.4	(51) G01V 5/00 (87) 2017/41 12.10.2017 09.11.2018
(87) WO 2017/176035 (86) KR 2017/003699 (21) 17779335.3	(51) A45D 40/00 (87) 2017/41 12.10.2017 08.11.2018	(87) WO 2017/176062 (86) KR 2017/003764 (21) 17779362.7	(51) H02K 1/12 (87) 2017/41 12.10.2017 08.11.2018	(87) WO 2017/176118 (86) NL 2017/050217 (21) 17720584.6	(51) C25C 7/02 (87) 2017/41 12.10.2017 07.11.2018
(87) WO 2017/176036 (86) KR 2017/003700 (21) 17779336.1	(51) G06F 3/01 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018	(87) WO 2017/176065 (86) KR 2017/003769 (21) 17779365.0	(51) A61B 8/00 (87) 2017/41 12.10.2017 08.11.2018	(87) WO 2017/176124 (86) NO 2017/050079 (21) 17779406.2	(51) B08B 3/02 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018
(87) WO 2017/176038 (86) KR 2017/003702 (21) 17779338.7	(51) H01L 31/0216 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018	(87) WO 2017/176066 (86) KR 2017/003771 (21) 17779366.8	(51) H04W 4/02 (87) 2017/41 12.10.2017 08.11.2018	(87) WO 2017/176128 (86) NZ 2017/050038 (21) 17779407.0	(51) H02J 5/00 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018
(87) WO 2017/176039 (86) KR 2017/003703 (21) 17779339.5	(51) A61B 5/00 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018	(87) WO 2017/176067 (86) KR 2017/003772 (21) 17779367.6	(51) G01N 33/68 (87) 2017/41 12.10.2017 09.11.2018	(87) WO 2017/176129 (86) NZ 2017/050040 (21) 17779408.8	(51) E01F 15/04 (87) 2017/41 12.10.2017 09.11.2018
(87) WO 2017/176040 (86) KR 2017/003704 (21) 17779340.3	(51) C07D 403/06 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018	(87) WO 2017/176068 (86) KR 2017/003774 (21) 17779368.4	(51) H04W 12/06 (87) 2017/41 12.10.2017 07.11.2018	(87) WO 2017/176134 (86) PL 2017/000036 (21) 17733555.1	(51) B01D 1/00 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018
(87) WO 2017/176041 (86) KR 2017/003707 (21) 17779341.1	(51) C07K 14/46 (87) 2017/41 12.10.2017 06.11.2018	(87) WO 2017/176072 (86) KR 2017/003781 (21) 17779372.6	(51) G01N 21/65 (87) 2017/41 12.10.2017 07.11.2018	(87) WO 2017/176135 (86) PL 2017/000040 (21) 17779410.4	(51) E04B 1/58 (87) 2017/41 12.10.2017 07.11.2018

(87) WO 2017/176144	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/176168	(51) F02G 1/043	(87) WO 2017/176225	(51) G06Q 10/08
(86) RU 2016/000191	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) RU 2017/000206	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) TR 2017/050001	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16785574.1	06.11.2018	(21) 17779422.9	09.11.2018	(21) 17705976.3	06.11.2018
(87) WO 2017/176145	(51) G06F 17/10	(87) WO 2017/176169	(51) F16H 1/28	(87) WO 2017/176227	(51) G06Q 50/18
(86) RU 2016/000192	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) RU 2017/000213	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) TR 2017/050069	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16790450.7	06.11.2018	(21) 17779423.7	09.11.2018	(21) 17714574.5	06.11.2018
(87) WO 2017/176146	(51) D03D 15/12	(87) WO 2017/176170	(51) A63H 33/16	(87) WO 2017/176228	(51) H01M 10/42
(86) RU 2016/000195	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) RU 2017/000220	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) TR 2017/050080	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16898062.1	07.11.2018	(21) 17779424.5	09.11.2018	(21) 17719742.3	09.11.2018
(87) WO 2017/176147	(51) H04L 1/16	(87) WO 2017/176171	(51) B65F 1/00	(87) WO 2017/176232	(51) F16L 1/028
(86) RU 2016/000196	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) RU 2017/050016	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) TR 2017/050132	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16788578.9	07.11.2018	(21) 17779425.2	07.11.2018	(21) 17734157.5	06.11.2018
(87) WO 2017/176148	(51) A01G 9/02	(87) WO 2017/176172	(51) G01S 17/08	(87) WO 2017/176234	(51) C12N 5/07
(86) RU 2016/000198	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) RU 2017/050017	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2016/000030	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16898063.9	09.11.2018	(21) 17779426.0	08.11.2018	(21) 16898083.7	06.11.2018
(87) WO 2017/176149	(51) B60S 5/02	(87) WO 2017/176173	(51) B06B 1/04	(87) WO 2017/176235	(51) H04L 9/32
(86) RU 2016/000200	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) RU 2017/050024	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2016/025834	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16898064.7	09.11.2018	(21) 17779427.8	08.11.2018	(21) 16898084.5	06.11.2018
(87) WO 2017/176151	(51) B61F 5/14	(87) WO 2017/176181	(51) H04W 48/20	(87) WO 2017/176238	(51) D04H 1/435
(86) RU 2016/000479	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) SE 2016/050291	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2016/025845	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16898066.2	07.11.2018	(21) 16898076.1	08.11.2018	(21) 16898087.8	06.11.2018
(87) WO 2017/176152	(51) B61F 5/16	(87) WO 2017/176185	(51) E06B 5/16	(87) WO 2017/176243	(51) G06Q 10/08
(86) RU 2016/000480	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) SE 2017/000024	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2016/025890	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16898067.0	07.11.2018	(21) 17779430.2	09.11.2018	(21) 16898090.2	06.11.2018
(87) WO 2017/176153	(51) B61F 5/00	(87) WO 2017/176198	(51) H02G 1/12	(87) WO 2017/176244	(51) C09K 8/04
(86) RU 2016/000482	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) SE 2017/050333	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2016/025897	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16898068.8	07.11.2018	(21) 17779441.9	08.11.2018	(21) 16898091.0	06.11.2018
(87) WO 2017/176154	(51) B64D 11/06	(87) WO 2017/176199	(51) A61K 35/20	(87) WO 2017/176245	(51) B07B 1/46
(86) RU 2016/000640	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) SE 2017/050334	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2016/025906	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16898069.6	06.11.2018	(21) 17779442.7	06.11.2018	(21) 16898092.8	06.11.2018
(87) WO 2017/176155	(51) C21C 1/00	(87) WO 2017/176204	(51) H04L 25/02	(87) WO 2017/176252	(51) B60T 13/66
(86) RU 2016/000802	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) SE 2017/050340	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2016/025982	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16898070.4	06.11.2018	(21) 17720249.6	06.11.2018	(21) 16720942.8	06.11.2018
(87) WO 2017/176156	(51) C10L 11/04	(87) WO 2017/176208	(51) H05B 3/56	(87) WO 2017/176254	(51) E21B 41/00
(86) RU 2016/000826	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) SG 2016/050168	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2016/025995	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16898071.2	06.11.2018	(21) 16724132.2	06.11.2018	(21) 16898097.7	06.11.2018
(87) WO 2017/176157	(51) C01B 5/00	(87) WO 2017/176210	(51) F04C 29/12	(87) WO 2017/176256	(51) G06F 3/06
(86) RU 2016/000925	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) SG 2017/050176	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2016/026018	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16898072.0	09.11.2018	(21) 17779449.2	07.11.2018	(21) 16898099.3	06.11.2018
(87) WO 2017/176158	(51) G21C 9/016	(87) WO 2017/176212	(51) G01R 31/02	(87) WO 2017/176260	(51) G06F 1/16
(86) RU 2017/000066	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) SG 2017/050193	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2016/026126	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779412.0	06.11.2018	(21) 17779451.8	09.11.2018	(21) 16898103.3	07.11.2018
(87) WO 2017/176160	(51) F21K 9/60	(87) WO 2017/176213	(51) H01L 21/56	(87) WO 2017/176261	(51) F16K 31/06
(86) RU 2017/000172	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) SG 2017/050194	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2016/026200	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779414.6	06.11.2018	(21) 17779452.6	09.11.2018	(21) 16898104.1	07.11.2018
(87) WO 2017/176161	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2017/176214	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/176263	(51) H04L 9/32
(86) RU 2017/000176	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) SG 2017/050195	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2016/026215	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779415.3	09.11.2018	(21) 17779453.4	07.11.2018	(21) 16898106.6	07.11.2018
(87) WO 2017/176162	(51) F21V 7/05	(87) WO 2017/176216	(51) C09K 11/06	(87) WO 2017/176264	(51) F16C 3/02
(86) RU 2017/000178	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) SG 2017/050198	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2016/026254	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779416.1	06.11.2018	(21) 17779455.9	07.11.2018	(21) 16898107.4	07.11.2018
(87) WO 2017/176164	(51) C01B 25/32	(87) WO 2017/176217	(51) G11C 11/15	(87) WO 2017/176268	(51) E21B 43/25
(86) RU 2017/000191	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) SG 2017/050199	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2016/026380	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779418.7	06.11.2018	(21) 17779456.7	08.11.2018	(21) 16898109.0	08.11.2018
(87) WO 2017/176165	(51) C05B 11/12	(87) WO 2017/176218	(51) B60R 13/02	(87) WO 2017/176270	(51) B32B 38/14
(86) RU 2017/000192	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) TH 2016/000033	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2016/026394	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779419.5	06.11.2018	(21) 16898080.3	08.11.2018	(21) 16898110.8	08.11.2018
(87) WO 2017/176166	(51) B65D 5/44	(87) WO 2017/176219	(51) B60R 13/02	(87) WO 2017/176272	(51) C09K 8/04
(86) RU 2017/000200	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) TH 2016/000034	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2016/026423	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779420.3	07.11.2018	(21) 16898081.1	08.11.2018	(21) 16898112.4	08.11.2018
(87) WO 2017/176167	(51) F16D 65/12	(87) WO 2017/176221	(51) G08C 17/02	(87) WO 2017/176276	(51) E21B 43/12
(86) RU 2017/000204	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) TR 2016/050321	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2016/026463	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779421.1	09.11.2018	(21) 16785275.5	08.11.2018	(21) 16898115.7	08.11.2018

(87) WO 2017/176277	(51) A61K 31/145	(87) WO 2017/176324	(51) G05D 1/08	(87) WO 2017/176394	(51) E21B 43/10
(86) US 2016/026465	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2016/065157	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/020373	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16898116.5	08.11.2018	(21) 16826494.3	08.11.2018	(21) 17779487.2	07.11.2018
(87) WO 2017/176281	(51) G02B 6/024	(87) WO 2017/176331	(51) C09K 8/58	(87) WO 2017/176395	(51) G06F 9/455
(86) US 2016/026581	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2016/067454	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/020402	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16898119.9	09.11.2018	(21) 16820545.8	09.11.2018	(21) 17711902.1	06.11.2018
(87) WO 2017/176282	(51) H01L 21/027	(87) WO 2017/176332	(51) C09K 8/58	(87) WO 2017/176396	(51) B65D 43/02
(86) US 2016/026599	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2016/067458	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/020597	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16898120.7	09.11.2018	(21) 16823432.6	09.11.2018	(21) 17779488.0	07.11.2018
(87) WO 2017/176284	(51) B61L 3/00	(87) WO 2017/176340	(51) G06F 1/32	(87) WO 2017/176398	(51) H04W 12/08
(86) US 2016/026641	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/012248	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/020727	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16719991.8	09.11.2018	(21) 17779458.3	09.11.2018	(21) 17712301.5	07.11.2018
(87) WO 2017/176288	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2017/176341	(51) H02M 3/155	(87) WO 2017/176400	(51) H04N 19/85
(86) US 2016/026710	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/012406	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/020861	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16898125.6	09.11.2018	(21) 17779459.1	08.11.2018	(21) 17779489.8	07.11.2018
(87) WO 2017/176289	(51) C07K 16/22	(87) WO 2017/176342	(51) C09K 8/524	(87) WO 2017/176401	(51) G01R 31/34
(86) US 2016/026731	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/012566	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/020872	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16898126.4	09.11.2018	(21) 17705498.8	09.11.2018	(21) 17713517.5	06.11.2018
(87) WO 2017/176290	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2017/176346	(51) G06T 3/00	(87) WO 2017/176407	(51) H04L 9/32
(86) US 2016/026732	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/014739	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/020982	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16898127.2	09.11.2018	(21) 17703883.3	06.11.2018	(21) 17779492.2	08.11.2018
(87) WO 2017/176291	(51) A61M 15/00	(87) WO 2017/176348	(51) G06T 15/06	(87) WO 2017/176411	(51) G01C 21/34
(86) US 2016/026744	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/014865	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/021042	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16898128.0	09.11.2018	(21) 17779462.5	06.11.2018	(21) 17779493.0	08.11.2018
(87) WO 2017/176292	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2017/176349	(51) G06T 13/80	(87) WO 2017/176413	(51) G06F 1/26
(86) US 2016/026745	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/014873	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/021216	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16898129.8	09.11.2018	(21) 17779463.3	08.11.2018	(21) 17779494.8	09.11.2018
(87) WO 2017/176293	(51) H04W 52/02	(87) WO 2017/176351	(51) F25B 47/02	(87) WO 2017/176414	(51) E21B 7/04
(86) US 2016/026748	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/015667	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/021242	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16718114.8	09.11.2018	(21) 17779464.1	08.11.2018	(21) 17779495.5	06.11.2018
(87) WO 2017/176299	(51) G01M 3/28	(87) WO 2017/176352	(51) H04N 13/02	(87) WO 2017/176416	(51) E21B 19/22
(86) US 2016/032315	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/015834	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/021356	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16898134.8	07.11.2018	(21) 17779465.8	07.11.2018	(21) 17713105.9	09.11.2018
(87) WO 2017/176302	(51) H03M 13/13	(87) WO 2017/176355	(51) G06T 7/80	(87) WO 2017/176418	(51) H04L 5/00
(86) US 2016/037254	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/016524	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/021533	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16731477.2	09.11.2018	(21) 17779468.2	07.11.2018	(21) 17713527.4	07.11.2018
(87) WO 2017/176303	(51) H01R 29/00	(87) WO 2017/176358	(51) G06F 1/32	(87) WO 2017/176419	(51) H01L 21/683
(86) US 2016/038536	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/016732	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/021564	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16898135.5	08.11.2018	(21) 17779470.8	08.11.2018	(21) 17779497.1	09.11.2018
(87) WO 2017/176304	(51) G06K 9/00	(87) WO 2017/176360	(51) E05B 5/02	(87) WO 2017/176420	(51) H04W 74/00
(86) US 2016/042783	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/017758	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/021581	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16744644.2	07.11.2018	(21) 17779472.4	06.11.2018	(21) 17779498.9	09.11.2018
(87) WO 2017/176305	(51) A41B 13/06	(87) WO 2017/176368	(51) A47L 13/26	(87) WO 2017/176423	(51) G01N 33/48
(86) US 2016/043418	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/017886	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/021736	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16757751.9	06.11.2018	(21) 17779473.2	06.11.2018	(21) 17779499.7	09.11.2018
(87) WO 2017/176307	(51) H04L 12/813	(87) WO 2017/176371	(51) H01G 4/06	(87) WO 2017/176428	(51) G05B 19/02
(86) US 2016/049418	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/018307	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/022055	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16898136.3	09.11.2018	(21) 17779474.0	08.11.2018	(21) 17714070.4	06.11.2018
(87) WO 2017/176308	(51) B60G 17/00	(87) WO 2017/176374	(51) A61M 5/315	(87) WO 2017/176429	(51) G09B 5/00
(86) US 2016/051784	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/018478	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/022057	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16898137.1	06.11.2018	(21) 17708124.7	07.11.2018	(21) 17714071.2	06.11.2018
(87) WO 2017/176309	(51) H04L 1/18	(87) WO 2017/176376	(51) H04W 48/16	(87) WO 2017/176431	(51) H04L 29/08
(86) US 2016/053026	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/018580	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/022082	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16774801.1	09.11.2018	(21) 17708401.9	09.11.2018	(21) 17714074.6	06.11.2018
(87) WO 2017/176312	(51) E21B 33/13	(87) WO 2017/176377	(51) H04L 27/26	(87) WO 2017/176438	(51) H04W 48/10
(86) US 2016/059476	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/018657	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/022914	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16898138.9	07.11.2018	(21) 17708406.8	07.11.2018	(21) 17714981.2	06.11.2018
(87) WO 2017/176320	(51) C08F 36/04	(87) WO 2017/176385	(51) C07K 16/18	(87) WO 2017/176440	(51) A61B 34/30
(86) US 2016/063910	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/019551	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/023060	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16819737.4	06.11.2018	(21) 17779480.7	09.11.2018	(21) 17779503.6	07.11.2018
(87) WO 2017/176321	(51) B03D 1/012	(87) WO 2017/176387	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/176447	(51) B25B 13/46
(86) US 2016/063912	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/019824	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/023224	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16819738.2	06.11.2018	(21) 17709893.6	07.11.2018	(21) 17779506.9	07.11.2018

(87) WO 2017/176448	(51) H04N 5/44	(87) WO 2017/176515	(51) G06T 3/00	(87) WO 2017/176562	(51) G06F 17/30
(86) US 2017/023226	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/024651	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025226	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779507.7	07.11.2018	(21) 17716719.4	06.11.2018	(21) 17716748.3	09.11.2018
(87) WO 2017/176449	(51) A61C 8/00	(87) WO 2017/176518	(51) A01N 25/30	(87) WO 2017/176563	(51) G06Q 30/02
(86) US 2017/023227	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/024666	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025227	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779508.5	06.11.2018	(21) 17719060.0	08.11.2018	(21) 17717604.7	09.11.2018
(87) WO 2017/176450	(51) B65D 21/08	(87) WO 2017/176519	(51) A61K 38/17	(87) WO 2017/176566	(51) H01L 43/02
(86) US 2017/023233	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/024669	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025265	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17715573.6	06.11.2018	(21) 17779547.3	08.11.2018	(21) 17779562.2	07.11.2018
(87) WO 2017/176454	(51) C09K 8/584	(87) WO 2017/176520	(51) F16C 33/00	(87) WO 2017/176570	(51) H01R 4/08
(86) US 2017/023528	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/024674	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025295	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17715342.6	06.11.2018	(21) 17779548.1	06.11.2018	(21) 17716432.4	06.11.2018
(87) WO 2017/176455	(51) G06F 9/455	(87) WO 2017/176525	(51) A61K 35/14	(87) WO 2017/176572	(51) F25D 3/12
(86) US 2017/023625	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/024755	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025307	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779511.9	07.11.2018	(21) 17779551.5	06.11.2018	(21) 17779563.0	06.11.2018
(87) WO 2017/176457	(51) H01L 29/866	(87) WO 2017/176528	(51) A61B 17/86	(87) WO 2017/176574	(51) A61F 2/44
(86) US 2017/023718	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/024768	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025312	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17715017.4	06.11.2018	(21) 17779552.3	06.11.2018	(21) 17779564.8	06.11.2018
(87) WO 2017/176458	(51) B67B 7/00	(87) WO 2017/176529	(51) C12N 9/22	(87) WO 2017/176575	(51) H04L 1/00
(86) US 2017/023745	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/024769	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025327	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779512.7	06.11.2018	(21) 17779553.1	07.11.2018	(21) 17719393.5	09.11.2018
(87) WO 2017/176459	(51) B25B 1/02	(87) WO 2017/176531	(51) G03F 7/00	(87) WO 2017/176576	(51) C12N 15/82
(86) US 2017/023748	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/024781	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025333	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779513.5	06.11.2018	(21) 17779554.9	09.11.2018	(21) 17779565.5	06.11.2018
(87) WO 2017/176460	(51) C07K 5/08	(87) WO 2017/176534	(51) G06F 9/48	(87) WO 2017/176578	(51) B29C 70/54
(86) US 2017/023749	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/024873	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025344	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779514.3	06.11.2018	(21) 17716409.2	06.11.2018	(21) 17716760.8	06.11.2018
(87) WO 2017/176462	(51) H01M 2/10	(87) WO 2017/176535	(51) G06F 9/44	(87) WO 2017/176582	(51) G08B 19/00
(86) US 2017/023776	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/024874	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025372	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779516.8	06.11.2018	(21) 17716410.0	06.11.2018	(21) 17779567.1	08.11.2018
(87) WO 2017/176463	(51) C04B 35/547	(87) WO 2017/176536	(51) G09G 3/20	(87) WO 2017/176584	(51) C07H 21/04
(86) US 2017/023802	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/024875	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025393	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17719948.6	08.11.2018	(21) 17716411.8	07.11.2018	(21) 17779569.7	06.11.2018
(87) WO 2017/176468	(51) B08B 3/02	(87) WO 2017/176539	(51) H04L 12/863	(87) WO 2017/176586	(51) B01F 3/14
(86) US 2017/023945	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/024922	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025416	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779520.0	09.11.2018	(21) 17719385.1	07.11.2018	(21) 17779571.3	08.11.2018
(87) WO 2017/176470	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2017/176540	(51) H01B 11/10	(87) WO 2017/176591	(51) B01J 20/12
(86) US 2017/023952	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/024935	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025525	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779521.8	06.11.2018	(21) 17721883.1	06.11.2018	(21) 17720598.6	06.11.2018
(87) WO 2017/176480	(51) B01D 39/14	(87) WO 2017/176541	(51) C40B 50/18	(87) WO 2017/176592	(51) H01L 21/66
(86) US 2017/024245	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/024939	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025528	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779526.7	06.11.2018	(21) 17779556.4	06.11.2018	(21) 17779575.4	06.11.2018
(87) WO 2017/176483	(51) H04N 5/247	(87) WO 2017/176545	(51) B65D 81/00	(87) WO 2017/176593	(51) H03H 9/64
(86) US 2017/024303	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/024970	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025558	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779527.5	07.11.2018	(21) 17779557.2	06.11.2018	(21) 17779576.2	09.11.2018
(87) WO 2017/176484	(51) H04N 5/247	(87) WO 2017/176550	(51) G08B 13/196	(87) WO 2017/176594	(51) H04N 1/60
(86) US 2017/024306	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025007	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025566	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779528.3	07.11.2018	(21) 17717593.2	06.11.2018	(21) 17717051.1	06.11.2018
(87) WO 2017/176485	(51) G06T 7/80	(87) WO 2017/176554	(51) E04C 2/02	(87) WO 2017/176597	(51) C25B 3/04
(86) US 2017/024309	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025029	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025624	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779529.1	07.11.2018	(21) 17779560.6	06.11.2018	(21) 17719961.9	06.11.2018
(87) WO 2017/176502	(51) G06Q 50/08	(87) WO 2017/176556	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/176600	(51) C25B 3/04
(86) US 2017/024442	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025067	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025630	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779538.2	06.11.2018	(21) 17720284.3	06.11.2018	(21) 17719962.7	06.11.2018
(87) WO 2017/176503	(51) H01M 10/615	(87) WO 2017/176557	(51) G06F 9/455	(87) WO 2017/176601	(51) G01N 1/28
(86) US 2017/024448	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025146	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025638	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779539.0	08.11.2018	(21) 17779561.4	06.11.2018	(21) 17724957.0	09.11.2018
(87) WO 2017/176506	(51) B81B 7/00	(87) WO 2017/176560	(51) G06F 3/041	(87) WO 2017/176604	(51) D01F 1/09
(86) US 2017/024551	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025224	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025642	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779541.6	06.11.2018	(21) 17717602.1	09.11.2018	(21) 17779578.8	07.11.2018
(87) WO 2017/176508	(51) G01R 1/18	(87) WO 2017/176561	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/176605	(51) B60K 17/06
(86) US 2017/024580	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025225	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025666	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779543.2	09.11.2018	(21) 17717603.9	09.11.2018	(21) 17779579.6	06.11.2018

(87) WO 2017/176609	(51) A23G 9/22	(87) WO 2017/176675	(51) H01J 27/08	(87) WO 2017/176749	(51) G06F 3/0482
(86) US 2017/025679	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025845	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025937	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17718219.3	07.11.2018	(21) 17719760.5	06.11.2018	(21) 17779657.0	06.11.2018
(87) WO 2017/176611	(51) A43C 11/16	(87) WO 2017/176676	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/176750	(51) H04W 16/14
(86) US 2017/025684	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025846	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025938	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779581.2	07.11.2018	(21) 17779617.4	06.11.2018	(21) 17719408.1	07.11.2018
(87) WO 2017/176613	(51) G06F 11/10	(87) WO 2017/176681	(51) B32B 27/32	(87) WO 2017/176756	(51) A61K 31/517
(86) US 2017/025688	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025852	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025945	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779583.8	06.11.2018	(21) 17779620.8	06.11.2018	(21) 17779660.4	06.11.2018
(87) WO 2017/176617	(51) H01H 33/66	(87) WO 2017/176683	(51) A61C 1/00	(87) WO 2017/176759	(51) C01B 17/80
(86) US 2017/025697	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025854	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025949	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779585.3	06.11.2018	(21) 17779621.6	06.11.2018	(21) 17779662.0	06.11.2018
(87) WO 2017/176618	(51) G07C 9/00	(87) WO 2017/176685	(51) C02F 1/32	(87) WO 2017/176762	(51) A61K 47/68
(86) US 2017/025699	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025856	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025954	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779586.1	06.11.2018	(21) 17722186.8	07.11.2018	(21) 17722903.6	07.11.2018
(87) WO 2017/176622	(51) B01D 46/00	(87) WO 2017/176689	(51) G08G 1/16	(87) WO 2017/176768	(51) C10M 161/00
(86) US 2017/025709	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025860	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025961	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17720608.3	08.11.2018	(21) 17779624.0	07.11.2018	(21) 17779668.7	06.11.2018
(87) WO 2017/176623	(51) G01N 23/223	(87) WO 2017/176694	(51) B60R 7/02	(87) WO 2017/176770	(51) C07C 235/00
(86) US 2017/025710	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025867	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025964	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779589.5	08.11.2018	(21) 17718244.1	07.11.2018	(21) 17779669.5	06.11.2018
(87) WO 2017/176626	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/176707	(51) D21H 27/00	(87) WO 2017/176774	(51) B31F 5/06
(86) US 2017/025713	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025886	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025968	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779591.1	08.11.2018	(21) 17717987.6	06.11.2018	(21) 17779672.9	06.11.2018
(87) WO 2017/176627	(51) G06Q 50/02	(87) WO 2017/176715	(51) A61B 17/32	(87) WO 2017/176777	(51) A61K 31/215
(86) US 2017/025715	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025895	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025972	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779592.9	06.11.2018	(21) 17779636.4	06.11.2018	(21) 17779673.7	06.11.2018
(87) WO 2017/176635	(51) D01F 6/70	(87) WO 2017/176716	(51) F25D 3/10	(87) WO 2017/176778	(51) H04B 7/00
(86) US 2017/025748	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025897	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025973	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779597.8	06.11.2018	(21) 17779637.2	08.11.2018	(21) 17779674.5	06.11.2018
(87) WO 2017/176636	(51) E21B 33/02	(87) WO 2017/176717	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2017/176779	(51) B01J 19/00
(86) US 2017/025756	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025898	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025974	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17718226.8	06.11.2018	(21) 17779638.0	06.11.2018	(21) 17779675.2	06.11.2018
(87) WO 2017/176637	(51) H01L 21/66	(87) WO 2017/176720	(51) G06F 17/00	(87) WO 2017/176788	(51) E21B 43/26
(86) US 2017/025757	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025901	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025987	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779598.6	06.11.2018	(21) 17779640.6	07.11.2018	(21) 17779682.8	06.11.2018
(87) WO 2017/176643	(51) E04F 10/00	(87) WO 2017/176722	(51) A47B 31/06	(87) WO 2017/176789	(51) E21B 33/035
(86) US 2017/025773	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025903	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025988	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779602.6	06.11.2018	(21) 17779641.4	06.11.2018	(21) 17779683.6	06.11.2018
(87) WO 2017/176644	(51) A61B 10/02	(87) WO 2017/176724	(51) A61K 31/58	(87) WO 2017/176792	(51) A61F 2/02
(86) US 2017/025774	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025906	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025991	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779603.4	06.11.2018	(21) 17779642.2	06.11.2018	(21) 17779684.4	06.11.2018
(87) WO 2017/176645	(51) H04W 16/14	(87) WO 2017/176726	(51) G02B 27/01	(87) WO 2017/176793	(51) B81C 1/00
(86) US 2017/025775	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025908	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025992	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17720611.7	06.11.2018	(21) 17779643.0	06.11.2018	(21) 17779685.1	06.11.2018
(87) WO 2017/176646	(51) C11D 7/50	(87) WO 2017/176731	(51) G01R 1/02	(87) WO 2017/176795	(51) A47C 21/04
(86) US 2017/025777	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025913	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025994	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17718228.4	06.11.2018	(21) 17779645.5	06.11.2018	(21) 17779686.9	06.11.2018
(87) WO 2017/176653	(51) G06F 13/00	(87) WO 2017/176732	(51) G01S 3/02	(87) WO 2017/176796	(51) C07K 14/76
(86) US 2017/025791	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025914	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025995	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779609.1	09.11.2018	(21) 17779646.3	06.11.2018	(21) 17779687.7	06.11.2018
(87) WO 2017/176664	(51) C09K 8/508	(87) WO 2017/176736	(51) C04B 28/32	(87) WO 2017/176799	(51) G06Q 30/02
(86) US 2017/025827	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025921	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026002	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17719081.6	08.11.2018	(21) 17779650.5	06.11.2018	(21) 17719762.1	06.11.2018
(87) WO 2017/176667	(51) A61B 5/00	(87) WO 2017/176738	(51) B32B 17/10	(87) WO 2017/176800	(51) A61B 17/32
(86) US 2017/025832	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025923	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026004	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17718654.1	08.11.2018	(21) 17719085.7	09.11.2018	(21) 17779688.5	06.11.2018
(87) WO 2017/176668	(51) G06Q 40/04	(87) WO 2017/176739	(51) H04W 4/02	(87) WO 2017/176801	(51) A63B 53/04
(86) US 2017/025834	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025925	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026005	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17718655.8	07.11.2018	(21) 17779652.1	06.11.2018	(21) 17779689.3	06.11.2018
(87) WO 2017/176673	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/176743	(51) F16H 45/02	(87) WO 2017/176803	(51) A61F 11/08
(86) US 2017/025843	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025931	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026008	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779616.6	06.11.2018	(21) 17779654.7	07.11.2018	(21) 17779690.1	06.11.2018

(87) WO 2017/176807	(51) A61K 38/16	(87) WO 2017/176849	(51) A61M 1/00	(87) WO 2017/176905	(51) A61F 2/46
(86) US 2017/026012	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026083	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026180	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779691.9	06.11.2018	(21) 17779721.4	06.11.2018	(21) 17779761.0	07.11.2018
(87) WO 2017/176809	(51) A61B 5/02	(87) WO 2017/176853	(51) C09D 7/12	(87) WO 2017/176908	(51) H02J 5/00
(86) US 2017/026015	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026090	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026186	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779692.7	08.11.2018	(21) 17779723.0	06.11.2018	(21) 17719093.1	07.11.2018
(87) WO 2017/176810	(51) C12N 5/079	(87) WO 2017/176858	(51) A63F 1/14	(87) WO 2017/176910	(51) A61F 13/02
(86) US 2017/026016	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026098	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026188	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17720910.3	06.11.2018	(21) 17779726.3	07.11.2018	(21) 17779763.6	06.11.2018
(87) WO 2017/176811	(51) B64D 11/00	(87) WO 2017/176860	(51) G06F 3/06	(87) WO 2017/176911	(51) B29C 70/04
(86) US 2017/026018	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026101	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026190	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779693.5	06.11.2018	(21) 17779728.9	06.11.2018	(21) 17779764.4	06.11.2018
(87) WO 2017/176814	(51) H01Q 3/00	(87) WO 2017/176862	(51) G02B 6/036	(87) WO 2017/176913	(51) G03B 17/54
(86) US 2017/026021	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026103	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026197	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779696.8	06.11.2018	(21) 17779730.5	07.11.2018	(21) 17779766.9	06.11.2018
(87) WO 2017/176815	(51) H01L 21/67	(87) WO 2017/176864	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/176914	(51) A61K 9/10
(86) US 2017/026022	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026110	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026198	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779697.6	06.11.2018	(21) 17779732.1	06.11.2018	(21) 17779767.7	08.11.2018
(87) WO 2017/176816	(51) G01S 5/02	(87) WO 2017/176865	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/176924	(51) G06F 9/455
(86) US 2017/026023	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026113	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026211	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779698.4	06.11.2018	(21) 17779733.9	06.11.2018	(21) 17779774.3	09.11.2018
(87) WO 2017/176818	(51) G06T 19/00	(87) WO 2017/176870	(51) H04N 5/32	(87) WO 2017/176926	(51) G06Q 10/08
(86) US 2017/026025	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026120	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026214	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17722529.9	06.11.2018	(21) 17779737.0	07.11.2018	(21) 17779775.0	09.11.2018
(87) WO 2017/176819	(51) G06T 19/00	(87) WO 2017/176874	(51) B01D 50/00	(87) WO 2017/176927	(51) F16K 15/02
(86) US 2017/026026	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026129	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026215	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17722189.2	06.11.2018	(21) 17779741.2	07.11.2018	(21) 17779776.8	08.11.2018
(87) WO 2017/176822	(51) H01G 7/00	(87) WO 2017/176876	(51) G07C 9/00	(87) WO 2017/176930	(51) A61L 27/40
(86) US 2017/026044	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026135	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026219	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779700.8	08.11.2018	(21) 17779742.0	08.11.2018	(21) 17779778.4	09.11.2018
(87) WO 2017/176823	(51) A61F 2/46	(87) WO 2017/176879	(51) H04Q 1/06	(87) WO 2017/176931	(51) E21B 17/10
(86) US 2017/026045	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026138	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026221	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779701.6	06.11.2018	(21) 17779743.8	09.11.2018	(21) 17779779.2	08.11.2018
(87) WO 2017/176824	(51) B64C 39/02	(87) WO 2017/176883	(51) C03B 17/06	(87) WO 2017/176933	(51) A01G 25/02
(86) US 2017/026047	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026145	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026223	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779702.4	06.11.2018	(21) 17779746.1	08.11.2018	(21) 17779781.8	07.11.2018
(87) WO 2017/176832	(51) C09J 163/00	(87) WO 2017/176889	(51) B64C 1/08	(87) WO 2017/176936	(51) H01M 2/14
(86) US 2017/026058	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026157	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026227	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17720616.6	07.11.2018	(21) 17779750.3	06.11.2018	(21) 17718681.4	06.11.2018
(87) WO 2017/176834	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/176890	(51) A61M 25/09	(87) WO 2017/176953	(51) B64C 27/20
(86) US 2017/026061	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026158	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026264	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779709.9	07.11.2018	(21) 17718675.6	07.11.2018	(21) 17779793.3	09.11.2018
(87) WO 2017/176836	(51) A01P 7/04	(87) WO 2017/176891	(51) B65H 16/00	(87) WO 2017/176955	(51) G06Q 10/08
(86) US 2017/026063	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026160	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026267	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779711.5	07.11.2018	(21) 17779751.1	06.11.2018	(21) 17779794.1	09.11.2018
(87) WO 2017/176837	(51) A62B 35/00	(87) WO 2017/176893	(51) H01L 21/02	(87) WO 2017/176956	(51) A61B 5/0205
(86) US 2017/026065	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026164	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026271	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779712.3	07.11.2018	(21) 17779753.7	07.11.2018	(21) 17779795.8	09.11.2018
(87) WO 2017/176839	(51) G06F 3/042	(87) WO 2017/176895	(51) F41J 5/24	(87) WO 2017/176959	(51) A01N 31/02
(86) US 2017/026068	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026167	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026279	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779713.1	06.11.2018	(21) 17719414.9	07.11.2018	(21) 17779796.6	07.11.2018
(87) WO 2017/176840	(51) H04B 7/155	(87) WO 2017/176897	(51) B66C 23/00	(87) WO 2017/176964	(51) H05K 5/00
(86) US 2017/026069	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026170	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026287	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779714.9	06.11.2018	(21) 17718676.4	07.11.2018	(21) 17779800.6	09.11.2018
(87) WO 2017/176842	(51) G01D 5/14	(87) WO 2017/176900	(51) G06F 7/00	(87) WO 2017/176973	(51) A61L 27/52
(86) US 2017/026072	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026173	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026317	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779715.6	08.11.2018	(21) 17779757.8	07.11.2018	(21) 17779805.5	08.11.2018
(87) WO 2017/176843	(51) H01J 1/02	(87) WO 2017/176901	(51) H02S 40/22	(87) WO 2017/176974	(51) C07C 219/06
(86) US 2017/026073	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026174	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026320	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779716.4	08.11.2018	(21) 17779758.6	08.11.2018	(21) 17779806.3	07.11.2018
(87) WO 2017/176848	(51) F16L 3/12	(87) WO 2017/176904	(51) A61B 17/3207	(87) WO 2017/176976	(51) A61B 6/00
(86) US 2017/026081	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026179	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026322	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779720.6	08.11.2018	(21) 17779760.2	07.11.2018	(21) 17779808.9	09.11.2018

(87) WO 2017/176979	(51) A63B 45/00	(87) WO 2017/177042	(51) G06F 9/50	(87) WO 2017/177107	(51) A23F 5/02
(86) US 2017/026326	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026409	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026550	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779810.5	07.11.2018	(21) 17779850.1	07.11.2018	(21) 17779894.9	09.11.2018
(87) WO 2017/176980	(51) F16H 3/42	(87) WO 2017/177043	(51) B22F 3/105	(87) WO 2017/177110	(51) F16H 59/66
(86) US 2017/026329	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026412	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026556	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779811.3	07.11.2018	(21) 17718458.7	07.11.2018	(21) 17779896.4	08.11.2018
(87) WO 2017/176982	(51) B01D 35/143	(87) WO 2017/177044	(51) E01C 11/26	(87) WO 2017/177111	(51) C12M 1/36
(86) US 2017/026331	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026415	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026557	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779812.1	09.11.2018	(21) 17779851.9	07.11.2018	(21) 17779897.2	09.11.2018
(87) WO 2017/176986	(51) A23C 19/14	(87) WO 2017/177046	(51) A61F 2/32	(87) WO 2017/177116	(51) F25D 3/08
(86) US 2017/026336	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026417	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026567	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779815.4	07.11.2018	(21) 17779853.5	08.11.2018	(21) 17779901.2	08.11.2018
(87) WO 2017/176989	(51) H04R 19/02	(87) WO 2017/177053	(51) A42B 3/06	(87) WO 2017/177118	(51) G02B 6/12
(86) US 2017/026339	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026428	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026572	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17719765.4	07.11.2018	(21) 17779860.0	09.11.2018	(21) 17721895.5	09.11.2018
(87) WO 2017/176990	(51) A61B 1/273	(87) WO 2017/177059	(51) A61H 23/00	(87) WO 2017/177122	(51) G06F 1/16
(86) US 2017/026342	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026436	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026577	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779817.0	09.11.2018	(21) 17779865.9	07.11.2018	(21) 17779904.6	09.11.2018
(87) WO 2017/176991	(51) A45F 3/14	(87) WO 2017/177060	(51) C03C 17/00	(87) WO 2017/177125	(51) C03C 3/074
(86) US 2017/026343	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026437	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026580	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779818.8	08.11.2018	(21) 17722905.1	07.11.2018	(21) 17719769.6	08.11.2018
(87) WO 2017/176992	(51) G06F 3/048	(87) WO 2017/177063	(51) A61K 38/17	(87) WO 2017/177128	(51) B25J 13/00
(86) US 2017/026345	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026447	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026585	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779819.6	07.11.2018	(21) 17721892.2	07.11.2018	(21) 17779906.1	09.11.2018
(87) WO 2017/176993	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/177071	(51) C12N 1/20	(87) WO 2017/177131	(51) B82Y 30/00
(86) US 2017/026346	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026463	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026592	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17720306.4	08.11.2018	(21) 17779872.5	09.11.2018	(21) 17722908.5	09.11.2018
(87) WO 2017/176996	(51) H01M 4/74	(87) WO 2017/177072	(51) B24B 37/04	(87) WO 2017/177139	(51) G06K 15/00
(86) US 2017/026349	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026465	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026604	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779821.2	08.11.2018	(21) 17779873.3	07.11.2018	(21) 17779911.1	09.11.2018
(87) WO 2017/176999	(51) C07H 15/22	(87) WO 2017/177076	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/177140	(51) A61K 35/12
(86) US 2017/026354	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026478	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026606	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779823.8	08.11.2018	(21) 17779875.8	09.11.2018	(21) 17779912.9	08.11.2018
(87) WO 2017/177003	(51) G06F 21/55	(87) WO 2017/177077	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/177142	(51) A61K 31/496
(86) US 2017/026359	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026483	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026608	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779825.3	07.11.2018	(21) 17779876.6	09.11.2018	(21) 17779914.5	08.11.2018
(87) WO 2017/177005	(51) G08G 1/01	(87) WO 2017/177078	(51) B68C 1/16	(87) WO 2017/177143	(51) F24J 2/20
(86) US 2017/026362	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026487	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026609	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779826.1	07.11.2018	(21) 17779877.4	08.11.2018	(21) 17779915.2	08.11.2018
(87) WO 2017/177012	(51) G06F 11/34	(87) WO 2017/177082	(51) B05B 1/20	(87) WO 2017/177144	(51) A61K 51/04
(86) US 2017/026370	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026502	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026610	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779830.3	07.11.2018	(21) 17779879.0	08.11.2018	(21) 17779916.0	09.11.2018
(87) WO 2017/177015	(51) B01D 53/14	(87) WO 2017/177084	(51) G01N 21/01	(87) WO 2017/177145	(51) A61F 2/14
(86) US 2017/026374	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026507	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026612	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779833.7	07.11.2018	(21) 17779880.8	09.11.2018	(21) 17779917.8	09.11.2018
(87) WO 2017/177017	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/177096	(51) A61B 8/08	(87) WO 2017/177151	(51) B65D 5/20
(86) US 2017/026376	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026528	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026620	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17718302.7	08.11.2018	(21) 17779886.5	09.11.2018	(21) 17779921.0	09.11.2018
(87) WO 2017/177020	(51) A61H 9/00	(87) WO 2017/177100	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/177154	(51) G01N 30/74
(86) US 2017/026380	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026539	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026631	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779835.2	07.11.2018	(21) 17779889.9	09.11.2018	(21) 17720316.3	09.11.2018
(87) WO 2017/177028	(51) G01N 33/48	(87) WO 2017/177101	(51) A47B 57/30	(87) WO 2017/177156	(51) B01D 35/02
(86) US 2017/026390	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026540	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026633	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779840.2	07.11.2018	(21) 17779890.7	08.11.2018	(21) 17779923.6	09.11.2018
(87) WO 2017/177029	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/177102	(51) F01L 13/06	(87) WO 2017/177157	(51) B32B 3/30
(86) US 2017/026391	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026541	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026634	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779841.0	07.11.2018	(21) 17779891.5	08.11.2018	(21) 17779924.4	08.11.2018
(87) WO 2017/177030	(51) G06F 11/34	(87) WO 2017/177103	(51) G06F 1/04	(87) WO 2017/177159	(51) B05B 17/06
(86) US 2017/026393	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026545	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026639	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779842.8	07.11.2018	(21) 17779892.3	09.11.2018	(21) 17779926.9	08.11.2018
(87) WO 2017/177034	(51) G06F 9/455	(87) WO 2017/177105	(51) G06F 21/72	(87) WO 2017/177170	(51) A61F 13/539
(86) US 2017/026398	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026547	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026661	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17779845.1	08.11.2018	(21) 17779893.1	08.11.2018	(21) 17779932.7	08.11.2018

(87) WO 2017/177171	(51) G02B 1/00	(87) WO 2017/177224	(51) H04W 72/12	(87) WO 2018/009258	(51) G02B 1/00
(86) US 2017/026662	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026793	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026704	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17779933.5	09.11.2018	(21) 17724139.5	09.11.2018	(21) 17824660.9	09.11.2018
(87) WO 2017/177175	(51) A61K 35/17	(87) WO 2017/177231	(51) F16F 15/00	(87) WO 2018/014045	(51) H01L 31/054
(86) US 2017/026669	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026825	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/042467	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17779934.3	08.11.2018	(21) 17779976.4	09.11.2018	(21) 17828629.0	22.03.2019
(87) WO 2017/177180	(51) G01N 21/64	(87) WO 2017/177233	(51) C21D 8/02	(87) WO 2018/022168	(51) A61B 5/107
(86) US 2017/026678	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026828	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/031408	(87) 2018/05 01.02.2018
(21) 17779937.6	09.11.2018	(21) 17779977.2	09.11.2018	(21) 17834899.1	06.11.2018
(87) WO 2017/177184	(51) A61K 8/11	(87) WO 2017/177236	(51) B60R 21/207	(87) WO 2018/039684	(51) A63B 69/36
(86) US 2017/026683	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026853	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) ZA 2017/050022	(87) 2018/09 01.03.2018
(21) 17779940.0	09.11.2018	(21) 17779980.6	09.11.2018	(21) 17844571.4	09.11.2018
(87) WO 2017/177189	(51) G01N 5/00	(87) WO 2017/177237	(51) G01C 19/00	(87) WO 2018/043760	(51) C08L 101/04
(86) US 2017/026690	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026863	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) JP 2017/032012	(87) 2018/10 08.03.2018
(21) 17779944.2	09.11.2018	(21) 17779981.4	09.11.2018	(21) 17846763.5	28.03.2019
(87) WO 2017/177191	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/177238	(51) E06B 11/02		
(86) US 2017/026693	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026868	(87) 2017/41 12.10.2017		
(21) 17779946.7	08.11.2018	(21) 17779982.2	09.11.2018		
(87) WO 2017/177192	(51) G01N 33/49	(87) WO 2017/177239	(51) C12M 1/34		
(86) US 2017/026695	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/035845	(87) 2017/41 12.10.2017		
(21) 17779947.5	08.11.2018	(21) 17779983.0	06.11.2018		
(87) WO 2017/177194	(51) A61B 5/05	(87) WO 2017/177241	(51) B65D 5/465		
(86) US 2017/026697	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) ZA 2017/050015	(87) 2017/41 12.10.2017		
(21) 17779949.1	09.11.2018	(21) 17779985.5	07.11.2018		
(87) WO 2017/177195	(51) A63H 33/04	(87) WO 2017/180264	(51) H01M 2/14		
(86) US 2017/026698	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/021416	(87) 2017/42 19.10.2017		
(21) 17779950.9	09.11.2018	(21) 17768266.3	09.10.2018		
(87) WO 2017/177196	(51) A61K 31/00	(87) WO 2017/180430	(51) G01S 1/00		
(86) US 2017/026700	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026318	(87) 2017/42 19.10.2017		
(21) 17719109.5	09.11.2018	(21) 17782878.7	09.11.2018		
(87) WO 2017/177197	(51) A61B 5/055	(87) WO 2017/186789	(51) B01D 35/147		
(86) US 2017/026706	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/059923	(87) 2017/44 02.11.2017		
(21) 17779951.7	09.11.2018	(21) 17721582.9	30.11.2018		
(87) WO 2017/177198	(51) F28F 21/02	(87) WO 2017/186814	(51) B66B 7/06		
(86) US 2017/026709	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EP 2017/059980	(87) 2017/44 02.11.2017		
(21) 17779952.5	08.11.2018	(21) 17720459.1	28.11.2018		
(87) WO 2017/177205	(51) B60W 30/08	(87) WO 2017/187213	(51) G01K 5/32		
(86) US 2017/026721	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) HU 2017/050012	(87) 2017/44 02.11.2017		
(21) 17779959.0	09.11.2018	(21) 17788881.5	27.11.2018		
(87) WO 2017/177206	(51) B60W 30/08	(87) WO 2017/191386	(51) F21V 14/06		
(86) US 2017/026722	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) FR 2017/050746	(87) 2017/45 09.11.2017		
(21) 17779960.8	09.11.2018	(21) 17717799.5	06.11.2018		
(87) WO 2017/177207	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/200649	(51) C04B 41/88		
(86) US 2017/026723	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025719	(87) 2017/47 23.11.2017		
(21) 17779961.6	08.11.2018	(21) 17788327.9	09.11.2018		
(87) WO 2017/177213	(51) G02F 1/335	(87) WO 2017/200650	(51) B60J 10/75		
(86) US 2017/026730	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/025924	(87) 2017/47 23.11.2017		
(21) 17779964.0	09.11.2018	(21) 17799820.0	06.11.2018		
(87) WO 2017/177215	(51) B60S 3/00	(87) WO 2017/200659	(51) A23L 2/66		
(86) US 2017/026742	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026656	(87) 2017/47 23.11.2017		
(21) 17719774.6	09.11.2018	(21) 17799824.2	09.11.2018		
(87) WO 2017/177216	(51) A61K 31/4025	(87) WO 2017/202436	(51) B60R 19/38		
(86) US 2017/026748	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) EG 2017/000011	(87) 2017/48 30.11.2017		
(21) 17779966.5	09.11.2018	(21) 17802244.8	06.11.2018		
(87) WO 2017/177217	(51) A61K 48/00	(87) WO 2017/205899	(51) G06K 19/06		
(86) US 2017/026752	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) AU 2017/050304	(87) 2017/49 07.12.2017		
(21) 17779967.3	09.11.2018	(21) 17805379.9	08.11.2018		
(87) WO 2017/177218	(51) B62B 3/02	(87) WO 2018/004769	(51) G01N 30/72		
(86) US 2017/026754	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026269	(87) 2018/01 04.01.2018		
(21) 17779968.1	09.11.2018	(21) 17820688.4	07.11.2018		
(87) WO 2017/177223	(51) H04W 28/08	(87) WO 2018/004770	(51) H01L 21/30		
(86) US 2017/026792	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/026366	(87) 2018/01 04.01.2018		
(21) 17720324.7	09.11.2018	(21) 17820689.2	08.11.2018		

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) 16731151.3	(11) 3 476 049*
(87) WO 2017/220138	
(21) 16731176.0	(11) 3 476 155*
(87) WO 2017/220151	
(21) 16731591.0	(11) 3 475 573*
(87) WO 2017/220141	
(21) 16731592.8	(11) 3 475 550*
(87) WO 2017/220142	
(21) 16731863.3	(11) 3 476 147*
(87) WO 2017/220136	
(21) 16731868.2	(11) 3 475 911*
(87) WO 2017/220140	
(21) 16731891.4	(11) 3 476 057*
(87) WO 2017/220150	
(21) 16731894.8	(11) 3 475 194*
(87) WO 2017/220152	
(21) 16731932.6	(11) 3 475 129*
(87) WO 2017/220171	
(21) 16732276.7	(11) 3 476 144*
(87) WO 2017/220154	
(21) 16732287.4	(11) 3 475 899*
(87) WO 2017/220166	
(21) 16732290.8	(11) 3 474 833*
(87) WO 2017/220168	
(21) 16732588.5	(11) 3 476 142*
(87) WO 2017/220155	
(21) 16732615.6	(11) 3 476 065*
(87) WO 2018/001452	
(21) 16732634.7	(11) 3 476 031*
(87) WO 2018/001455	
(21) 16732656.0	(11) 3 474 692*
(87) WO 2018/001468	

(21) 16733059.6 (87) WO 2018/001447	(11) 3 475 050*	(21) 16740959.8 (87) WO 2018/001395	(11) 3 475 074*	(21) 16784381.2 (87) WO 2018/001391	(11) 3 474 873*
(21) 16733073.7 (87) WO 2018/001460	(11) 3 475 711*	(21) 16741160.2 (87) WO 2018/004403	(11) 3 475 815*	(21) 16787946.9 (87) WO 2017/222437	(11) 3 475 935*
(21) 16733074.5 (87) WO 2018/001461	(11) 3 475 712*	(21) 16741183.4 (87) WO 2018/004518	(11) 3 475 629*	(21) 16813202.5 (87) WO 2017/222585	(11) 3 475 839*
(21) 16733446.5 (87) WO 2018/001446	(11) 3 475 864*	(21) 16741184.2 (87) WO 2018/004520	(11) 3 475 382*	(21) 16820028.5 (87) WO 2017/222363	(11) 3 474 660*
(21) 16733480.4 (87) WO 2018/001462	(11) 3 475 390*	(21) 16741873.0 (87) WO 2018/001449	(11) 3 476 143*	(21) 16820089.7 (87) WO 2018/004731	(11) 3 475 840*
(21) 16733744.3 (87) WO 2017/222433	(11) 3 476 069*	(21) 16741874.8 (87) WO 2018/001459	(11) 3 476 178*	(21) 16822198.4 (87) WO 2017/220173	(11) 3 474 725*
(21) 16734130.4 (87) WO 2016/210036	(11) 3 475 270*	(21) 16741995.1 (87) WO 2017/221054	(11) 3 476 042*	(21) 16822877.3 (87) WO 2017/221425	(11) 3 476 427
(21) 16734153.6 (87) WO 2017/222543	(11) 3 474 925*	(21) 16742167.6 (87) WO 2017/220135	(11) 3 476 153*	(21) 16826000.8 (87) WO 2018/001423	(11) 3 475 192*
(21) 16734162.7 (87) WO 2017/222556	(11) 3 475 300*	(21) 16744577.4 (87) WO 2017/222430	(11) 3 476 082*	(21) 16829172.2 (87) WO 2017/222591	(11) 3 476 129*
(21) 16734233.6 (87) WO 2017/220148	(11) 3 475 872*	(21) 16744578.2 (87) WO 2017/222435	(11) 3 476 163*	(21) 16834068.5 (87) WO 2018/004735	(11) 3 475 784*
(21) 16734268.2 (87) WO 2018/001463	(11) 3 476 187*	(21) 16744668.1 (87) WO 2017/220165	(11) 3 476 102*	(21) 16836211.9 (87) WO 2017/222398	(11) 3 475 415*
(21) 16734465.4 (87) WO 2018/002686	(11) 3 475 766*	(21) 16745240.8 (87) WO 2018/004515	(11) 3 476 089*	(21) 16843274.8 (87) WO 2018/030910	(11) 3 476 052*
(21) 16734606.3 (87) WO 2018/001470	(11) 3 475 365*	(21) 16745252.3 (87) WO 2018/004541	(11) 3 476 165*	(21) 16869393.5 (87) WO 2017/219621	(11) 3 475 970*
(21) 16735601.3 (87) WO 2017/220169	(11) 3 475 933*	(21) 16745256.4 (87) WO 2018/004552	(11) 3 476 131*	(21) 16880195.9 (87) WO 2017/219585	(11) 3 475 949*
(21) 16736019.7 (87) WO 2017/220160	(11) 3 475 022*	(21) 16747716.5 (87) WO 2018/022053	(11) 3 475 853*	(21) 16895732.2 (87) WO 2017/219622	(11) 3 477 428
(21) 16736336.5 (87) WO 2017/222523	(11) 3 474 937*	(21) 16748143.1 (87) WO 2017/221044	(11) 3 475 158*	(21) 16899016.6 (87) WO 2017/181429	(11) 3 475 785*
(21) 16736400.9 (87) WO 2017/220134	(11) 3 475 165*	(21) 16751752.3 (87) WO 2017/222570	(11) 3 474 952*	(21) 16901571.6 (87) WO 2017/195002	(11) 3 475 122*
(21) 16736715.0 (87) WO 2018/004531	(11) 3 474 768*	(21) 16753409.8 (87) WO 2018/002452	(11) 3 475 489*	(21) 16903378.4 (87) WO 2017/205958	(11) 3 475 691*
(21) 16736897.6 (87) WO 2018/002411	(11) 3 475 452*	(21) 16754394.1 (87) WO 2017/174099	(11) 3 475 660*	(21) 16904005.2 (87) WO 2017/208380	(11) 3 476 293
(21) 16738275.3 (87) WO 2017/222535	(11) 3 475 306*	(21) 16756792.4 (87) WO 2017/221051	(11) 3 475 795*	(21) 16905766.8 (87) WO 2017/219224	(11) 3 475 987*
(21) 16738353.8 (87) WO 2017/220103	(11) 3 475 497*	(21) 16757146.2 (87) WO 2018/001440	(11) 3 474 823*	(21) 16905800.5 (87) WO 2017/219258	(11) 3 475 091*
(21) 16738472.6 (87) WO 2018/010800	(11) 3 476 051*	(21) 16757929.1 (87) WO 2018/020277	(11) 3 475 879*	(21) 16905852.6 (87) WO 2017/219310	(11) 3 474 920*
(21) 16738837.0 (87) WO 2017/220848	(11) 3 475 639*	(21) 16759957.0 (87) WO 2018/026381	(11) 3 475 617*	(21) 16905853.4 (87) WO 2017/219311	(11) 3 474 921*
(21) 16738894.1 (87) WO 2018/004402	(11) 3 476 041*	(21) 16760210.1 (87) WO 2018/004477	(11) 3 474 838*	(21) 16905885.6 (87) WO 2017/219344	(11) 3 475 327*
(21) 16738932.9 (87) WO 2017/222553	(11) 3 475 866*	(21) 16766116.4 (87) WO 2018/038718	(11) 3 475 774*	(21) 16905892.2 (87) WO 2017/219351	(11) 3 475 545*
(21) 16739040.0 (87) WO 2018/001450	(11) 3 475 662*	(21) 16766975.3 (87) WO 2018/050258	(11) 3 475 206*	(21) 16905893.0 (87) WO 2017/219352	(11) 3 476 159*
(21) 16739306.5 (87) WO 2018/004507	(11) 3 475 969*	(21) 16775317.7 (87) WO 2017/220950	(11) 3 475 828*	(21) 16905895.5 (87) WO 2017/219354	(11) 3 476 149*
(21) 16739617.5 (87) WO 2018/004517	(11) 3 474 886*	(21) 16775393.8 (87) WO 2018/052427	(11) 3 475 217*	(21) 16905938.3 (87) WO 2017/219398	(11) 3 477 371
(21) 16739875.9 (87) WO 2016/116914	(11) 3 475 156*	(21) 16781639.6 (87) WO 2018/004714	(11) 3 475 524*	(21) 16906028.2 (87) WO 2017/219488	(11) 3 477 469

(21) 16906099.3 (87) WO 2017/219559	(11) 3 477 901	(21) 16906368.2 (87) WO 2017/222092	(11) 3 476 583	(21) 16906918.4 (87) WO 2018/000521	(11) 3 476 452
(21) 16906140.5 (87) WO 2017/219601	(11) 3 476 403	(21) 16906371.6 (87) WO 2017/222096	(11) 3 476 809	(21) 16906919.2 (87) WO 2018/000522	(11) 3 476 450
(21) 16906141.3 (87) WO 2017/219602	(11) 3 477 525	(21) 16906381.5 (87) WO 2017/222106	(11) 3 476 558	(21) 16906971.3 (87) WO 2018/000574	(11) 3 476 180*
(21) 16906150.4 (87) WO 2017/219611	(11) 3 475 940*	(21) 16906382.3 (87) WO 2017/222107	(11) 3 476 559	(21) 16907076.0 (87) WO 2018/000680	(11) 3 477 214
(21) 16906168.6 (87) WO 2017/219631	(11) 3 476 184*	(21) 16906395.5 (87) WO 2017/222120	(11) 3 476 400	(21) 16907131.3 (87) WO 2018/000742	(11) 3 477 218
(21) 16906183.5 (87) WO 2017/219646	(11) 3 477 788	(21) 16906406.0 (87) WO 2017/222131	(11) 3 477 258	(21) 16907182.6 (87) WO 2018/002408	(11) 3 475 803*
(21) 16906188.4 (87) WO 2017/219651	(11) 3 477 232	(21) 16906422.7 (87) WO 2017/222434	(11) 3 476 079*	(21) 16907183.4 (87) WO 2018/002410	(11) 3 476 068*
(21) 16906198.3 (87) WO 2017/221228	(11) 3 475 126*	(21) 16906423.5 (87) WO 2017/222436	(11) 3 475 770*	(21) 16907184.2 (87) WO 2018/002412	(11) 3 475 205*
(21) 16906202.3 (87) WO 2017/221283	(11) 3 475 045*	(21) 16906436.7 (87) WO 2017/222509	(11) 3 475 854*	(21) 16907216.2 (87) WO 2018/002983	(11) 3 477 222
(21) 16906203.1 (87) WO 2017/221284	(11) 3 475 044*	(21) 16906441.7 (87) WO 2017/222515	(11) 3 475 973*	(21) 16907217.0 (87) WO 2018/002984	(11) 3 477 614
(21) 16906220.5 (87) WO 2017/221301	(11) 3 477 930	(21) 16906442.5 (87) WO 2017/222517	(11) 3 475 093*	(21) 16907218.8 (87) WO 2018/002985	(11) 3 477 615
(21) 16906255.1 (87) WO 2017/221338	(11) 3 477 834	(21) 16906449.0 (87) WO 2017/222526	(11) 3 474 697*	(21) 16907219.6 (87) WO 2018/002986	(11) 3 477 742
(21) 16906256.9 (87) WO 2017/221339	(11) 3 477 842	(21) 16906451.6 (87) WO 2017/222528	(11) 3 474 696*	(21) 16907224.6 (87) WO 2018/002991	(11) 3 477 471
(21) 16906265.0 (87) WO 2017/221348	(11) 3 476 244	(21) 16906455.7 (87) WO 2017/222533	(11) 3 475 810*	(21) 16907227.9 (87) WO 2018/002994	(11) 3 476 229
(21) 16906285.8 (87) WO 2017/221368	(11) 3 477 518	(21) 16906458.1 (87) WO 2017/222539	(11) 3 475 734*	(21) 16907228.7 (87) WO 2018/002995	(11) 3 476 292
(21) 16906289.0 (87) WO 2017/221372	(11) 3 476 805	(21) 16906459.9 (87) WO 2017/222540	(11) 3 475 529*	(21) 16907231.1 (87) WO 2018/002998	(11) 3 477 841
(21) 16906295.7 (87) WO 2017/221378	(11) 3 477 732	(21) 16906471.4 (87) WO 2017/222565	(11) 3 475 092*	(21) 16907233.7 (87) WO 2018/003000	(11) 3 478 034
(21) 16906300.5 (87) WO 2017/221383	(11) 3 477 221	(21) 16906474.8 (87) WO 2017/222569	(11) 3 476 121*	(21) 16907234.5 (87) WO 2018/003001	(11) 3 477 686
(21) 16906302.1 (87) WO 2017/221385	(11) 3 476 376	(21) 16906478.9 (87) WO 2017/222574	(11) 3 475 518*	(21) 16907235.2 (87) WO 2018/003002	(11) 3 476 975
(21) 16906309.6 (87) WO 2017/221392	(11) 3 477 406	(21) 16906488.8 (87) WO 2017/222586	(11) 3 475 869*	(21) 16907238.6 (87) WO 2018/003005	(11) 3 476 749
(21) 16906317.9 (87) WO 2017/221400	(11) 3 477 227	(21) 16906492.0 (87) WO 2017/222593	(11) 3 474 867*	(21) 16907244.4 (87) WO 2018/003011	(11) 3 477 293
(21) 16906324.5 (87) WO 2017/221407	(11) 3 477 887	(21) 16906493.8 (87) WO 2017/222595	(11) 3 476 080*	(21) 16907249.3 (87) WO 2018/003016	(11) 3 477 113
(21) 16906327.8 (87) WO 2017/221410	(11) 3 476 708	(21) 16906494.6 (87) WO 2017/222596	(11) 3 475 422*	(21) 16907253.5 (87) WO 2018/003020	(11) 3 477 470
(21) 16906332.8 (87) WO 2017/221415	(11) 3 476 383	(21) 16906503.4 (87) WO 2018/000057	(11) 3 474 840*	(21) 16907254.3 (87) WO 2018/003021	(11) 3 476 625
(21) 16906333.6 (87) WO 2017/221416	(11) 3 476 472	(21) 16906529.9 (87) WO 2018/000125	(11) 3 475 330*	(21) 16907372.3 (87) WO 2018/003140	(11) 3 476 338
(21) 16906343.5 (87) WO 2017/221427	(11) 3 477 869	(21) 16906532.3 (87) WO 2018/000128	(11) 3 475 829*	(21) 16907381.4 (87) WO 2018/004016	(11) 3 476 930
(21) 16906344.3 (87) WO 2017/221428	(11) 3 477 138	(21) 16906588.5 (87) WO 2018/000185	(11) 3 476 179*	(21) 16907391.3 (87) WO 2018/004026	(11) 3 476 436
(21) 16906356.7 (87) WO 2017/221440	(11) 3 477 485	(21) 16906847.5 (87) WO 2018/000448	(11) 3 476 364	(21) 16907476.2 (87) WO 2018/004400	(11) 3 474 800*
(21) 16906366.6 (87) WO 2017/222090	(11) 3 476 370	(21) 16906870.7 (87) WO 2018/000472	(11) 3 476 449	(21) 16907477.0 (87) WO 2018/004404	(11) 3 474 828*

(21) 16907478.8 (87) WO 2018/004405	(11) 3 474 829*	(21) 16913475.6 (87) WO 2018/033945	(11) 3 477 134	(21) 17020498.6 (87) WO 2018/033945	(11) 3 476 514
(21) 16907479.6 (87) WO 2018/004406	(11) 3 474 830*	(21) 16914499.5 (87) WO 2018/039932	(11) 3 477 984	(21) 17020502.5 (87) WO 2018/039932	(11) 3 476 372
(21) 16907482.0 (87) WO 2018/004451	(11) 3 475 793*	(21) 16914605.7 (87) WO 2018/040039	(11) 3 478 007	(21) 17020508.2 (87) WO 2018/040039	(11) 3 476 591
(21) 16907494.5 (87) WO 2018/004511	(11) 3 475 972*	(21) 16915639.5 (87) WO 2018/047219	(11) 3 476 989	(21) 17020509.0 (87) WO 2018/047219	(11) 3 476 928
(21) 16907501.7 (87) WO 2018/004524	(11) 3 475 877*	(21) 16915699.9 (87) WO 2018/047281	(11) 3 477 934	(21) 17020510.8 (87) WO 2018/047281	(11) 3 477 820
(21) 16907509.0 (87) WO 2018/004539	(11) 3 476 183*	(21) 16915889.6 (87) WO 2018/048436	(11) 3 475 870*	(21) 17020561.1 (87) WO 2018/048436	(11) 3 476 764
(21) 16907512.4 (87) WO 2018/004543	(11) 3 475 544*	(21) 16916639.4 (87) WO 2018/053900	(11) 3 477 231	(21) 17194869.8 (87) WO 2018/053900	(11) 3 476 344
(21) 16907656.9 (87) WO 2018/004706	(11) 3 476 055*	(21) 16916932.3 (87) WO 2018/056960	(11) 3 475 055*	(21) 17197899.2 (87) WO 2018/056960	(11) 3 477 591
(21) 16907663.5 (87) WO 2018/004713	(11) 3 475 523*	(21) 16917866.2 (87) WO 2018/063155	(11) 3 475 807*	(21) 17197914.9 (87) WO 2018/063155	(11) 3 477 389
(21) 16907664.3 (87) WO 2018/004715	(11) 3 475 525*	(21) 16918074.2 (87) WO 2018/063385	(11) 3 475 521*	(21) 17197920.6 (87) WO 2018/063385	(11) 3 477 334
(21) 16907671.8 (87) WO 2018/004724	(11) 3 475 498*	(21) 16918418.1 (87) WO 2018/067136	(11) 3 475 690*	(21) 17197933.9 (87) WO 2018/067136	(11) 3 477 548
(21) 16907672.6 (87) WO 2018/004725	(11) 3 475 046*	(21) 16919171.5 (87) WO 2018/076273	(11) 3 476 730	(21) 17197939.6 (87) WO 2018/076273	(11) 3 477 307
(21) 16907771.6 (87) WO 2018/006266	(11) 3 477 186	(21) 16919844.7 (87) WO 2018/080440	(11) 3 475 054*	(21) 17197943.8 (87) WO 2018/080440	(11) 3 478 032
(21) 16908451.4 (87) WO 2018/010123	(11) 3 477 996	(21) 16919913.0 (87) WO 2018/076415	(11) 3 476 259	(21) 17197961.0 (87) WO 2018/076415	(11) 3 476 222
(21) 16908500.8 (87) WO 2018/010175	(11) 3 477 972	(21) 16919995.7 (87) WO 2018/076435	(11) 3 476 262	(21) 17197963.6 (87) WO 2018/076435	(11) 3 477 573
(21) 16908533.9 (87) WO 2018/010208	(11) 3 476 168*	(21) 16920318.9 (87) WO 2018/076436	(11) 3 476 263	(21) 17197978.4 (87) WO 2018/076436	(11) 3 476 357
(21) 16908535.4 (87) WO 2018/010210	(11) 3 476 454	(21) 16921115.8 (87) WO 2018/088609	(11) 3 476 134*	(21) 17197979.2 (87) WO 2018/088609	(11) 3 476 680
(21) 16909210.3 (87) WO 2018/014283	(11) 3 477 976	(21) 16924655.0 (87) WO 2018/116394	(11) 3 477 075	(21) 17197980.0 (87) WO 2018/116394	(11) 3 476 361
(21) 16909229.3 (87) WO 2018/014302	(11) 3 477 362	(21) 17001754.5 (87) WO 2018/116394	(11) 3 476 408	(21) 17197984.2 (87) WO 2018/116394	(11) 3 477 194
(21) 16909420.8 (87) WO 2018/014493	(11) 3 477 860	(21) 17001759.4 (87) WO 2018/116394	(11) 3 477 300	(21) 17197987.5 (87) WO 2018/116394	(11) 3 477 265
(21) 16910053.4 (87) WO 2018/018472	(11) 3 476 146*	(21) 17001761.0 (87) WO 2018/116394	(11) 3 477 205	(21) 17197996.6 (87) WO 2018/116394	(11) 3 477 038
(21) 16910192.0 (87) WO 2018/018612	(11) 3 477 995	(21) 17001762.8 (87) WO 2018/116394	(11) 3 477 040	(21) 17197997.4 (87) WO 2018/116394	(11) 3 477 808
(21) 16911108.5 (87) WO 2018/023511	(11) 3 476 138*	(21) 17001775.0 (87) WO 2018/116394	(11) 3 476 778	(21) 17198000.6 (87) WO 2018/116394	(11) 3 477 960
(21) 16911453.5 (87) WO 2018/023858	(11) 3 477 910	(21) 17001778.4 (87) WO 2018/116394	(11) 3 476 817	(21) 17198006.3 (87) WO 2018/116394	(11) 3 477 028
(21) 16912162.1 (87) WO 2018/027707	(11) 3 476 062*	(21) 17001779.2 (87) WO 2018/116394	(11) 3 476 818	(21) 17198008.9 (87) WO 2018/116394	(11) 3 476 349
(21) 16912366.8 (87) WO 2018/027911	(11) 3 476 150*	(21) 17001780.0 (87) WO 2018/116394	(11) 3 476 815	(21) 17198019.6 (87) WO 2018/116394	(11) 3 477 526
(21) 16912444.3 (87) WO 2018/027989	(11) 3 478 010	(21) 17001782.6 (87) WO 2018/116394	(11) 3 476 475	(21) 17198034.5 (87) WO 2018/116394	(11) 3 476 593
(21) 16912454.2 (87) WO 2018/027999	(11) 3 476 826	(21) 17001784.2 (87) WO 2018/116394	(11) 3 477 647	(21) 17198039.4 (87) WO 2018/116394	(11) 3 476 594
(21) 16913274.3 (87) WO 2018/032518	(11) 3 477 865	(21) 17001872.5 (87) WO 2018/116394	(11) 3 477 498	(21) 17198050.1 (87) WO 2018/116394	(11) 3 476 223
		(21) 17001902.0 (87) WO 2018/116394	(11) 3 477 499	(21) 17198060.0 (87) WO 2018/116394	(11) 3 477 077
		(21) 17001916.0 (87) WO 2018/116394	(11) 3 477 500	(21) 17198062.6 (87) WO 2018/116394	(11) 3 476 746
		(21) 17001917.8 (87) WO 2018/116394	(11) 3 477 501	(21) 17198068.3 (87) WO 2018/116394	(11) 3 476 745
		(21) 17001922.8 (87) WO 2018/116394	(11) 3 477 502	(21) 17198072.5 (87) WO 2018/116394	(11) 3 476 390
		(21) 17001948.3 (87) WO 2018/116394	(11) 3 477 503	(21) 17198073.3 (87) WO 2018/116394	(11) 3 477 829
		(21) 17001969.9 (87) WO 2018/116394	(11) 3 477 504	(21) 17198090.7 (87) WO 2018/116394	(11) 3 476 907
		(21) 17020491.1 (87) WO 2018/116394	(11) 3 477 175	(21) 17198096.4 (87) WO 2018/116394	(11) 3 476 448
		(21) 17020492.9 (87) WO 2018/116394	(11) 3 476 798	(21) 17198104.6 (87) WO 2018/116394	(11) 3 477 496
				(21) 17198118.6 (87) WO 2018/116394	(11) 3 476 748
				(21) 17198120.2 (87) WO 2018/116394	(11) 3 476 882
				(21) 17198121.0 (87) WO 2018/116394	(11) 3 477 497
				(21) 17198122.8 (87) WO 2018/116394	(11) 3 477 326
				(21) 17198135.0 (87) WO 2018/116394	(11) 3 477 014
				(21) 17198136.8 (87) WO 2018/116394	(11) 3 476 913
				(21) 17198139.2 (87) WO 2018/116394	(11) 3 477 025
				(21) 17198150.9 (87) WO 2018/116394	(11) 3 477 314
				(21) 17198180.6 (87) WO 2018/116394	(11) 3 477 259
				(21) 17198185.5 (87) WO 2018/116394	(11) 3 477 110
				(21) 17198187.1 (87) WO 2018/116394	(11) 3 477 164
				(21) 17198189.7 (87) WO 2018/116394	(11) 3 476 990

(21) 17198194.7	(11) 3 476 570	(21) 17198423.0	(11) 3 478 033	(21) 17198674.8	(11) 3 477 287
(21) 17198200.2	(11) 3 476 439	(21) 17198428.9	(11) 3 477 510	(21) 17198675.5	(11) 3 477 627
(21) 17198202.8	(11) 3 477 390	(21) 17198430.5	(11) 3 477 802	(21) 17198676.3	(11) 3 477 288
(21) 17198203.6	(11) 3 476 600	(21) 17198431.3	(11) 3 477 902	(21) 17198677.1	(11) 3 477 037
(21) 17198207.7	(11) 3 476 792	(21) 17198436.2	(11) 3 477 679	(21) 17198678.9	(11) 3 477 697
(21) 17198208.5	(11) 3 476 912	(21) 17198445.3	(11) 3 477 819	(21) 17198680.5	(11) 3 477 467
(21) 17198210.1	(11) 3 476 384	(21) 17198449.5	(11) 3 476 434	(21) 17198682.1	(11) 3 476 715
(21) 17198218.4	(11) 3 476 526	(21) 17198461.0	(11) 3 477 391	(21) 17198691.2	(11) 3 477 653
(21) 17198220.0	(11) 3 476 527	(21) 17198462.8	(11) 3 477 043	(21) 17198709.2	(11) 3 477 010
(21) 17198224.2	(11) 3 476 528	(21) 17198463.6	(11) 3 477 263	(21) 17198711.8	(11) 3 476 513
(21) 17198231.7	(11) 3 476 529	(21) 17198474.3	(11) 3 476 601	(21) 17198717.5	(11) 3 477 335
(21) 17198240.8	(11) 3 476 220	(21) 17198495.8	(11) 3 478 024	(21) 17198719.1	(11) 3 477 657
(21) 17198246.5	(11) 3 477 125	(21) 17198503.9	(11) 3 477 479	(21) 17198720.9	(11) 3 477 977
(21) 17198247.3	(11) 3 477 275	(21) 17198504.7	(11) 3 476 495	(21) 17198726.6	(11) 3 477 322
(21) 17198257.2	(11) 3 477 144	(21) 17198506.2	(11) 3 476 759	(21) 17198736.5	(11) 3 477 600
(21) 17198261.4	(11) 3 477 837	(21) 17198520.3	(11) 3 476 535	(21) 17198737.3	(11) 3 476 414
(21) 17198267.1	(11) 3 477 252	(21) 17198524.5	(11) 3 477 660	(21) 17198740.7	(11) 3 476 385
(21) 17198269.7	(11) 3 477 269	(21) 17198536.9	(11) 3 477 520	(21) 17198745.6	(11) 3 476 785
(21) 17198278.8	(11) 3 477 004	(21) 17198538.5	(11) 3 477 159	(21) 17198774.6	(11) 3 477 890
(21) 17198284.6	(11) 3 476 412	(21) 17198539.3	(11) 3 476 275	(21) 17198775.3	(11) 3 477 553
(21) 17198287.9	(11) 3 477 286	(21) 17198550.0	(11) 3 476 516	(21) 17198776.1	(11) 3 477 892
(21) 17198290.3	(11) 3 477 270	(21) 17198552.6	(11) 3 476 299	(21) 17198784.5	(11) 3 477 911
(21) 17198292.9	(11) 3 477 102	(21) 17198562.5	(11) 3 477 630	(21) 17198787.8	(11) 3 478 039
(21) 17198294.5	(11) 3 477 484	(21) 17198575.7	(11) 3 477 248	(21) 17198790.2	(11) 3 476 289
(21) 17198298.6	(11) 3 477 650	(21) 17198576.5	(11) 3 477 207	(21) 17198795.1	(11) 3 476 898
(21) 17198299.4	(11) 3 476 574	(21) 17198578.1	(11) 3 477 104	(21) 17198797.7	(11) 3 477 795
(21) 17198302.6	(11) 3 477 090	(21) 17198579.9	(11) 3 477 105	(21) 17198799.3	(11) 3 477 658
(21) 17198309.1	(11) 3 477 114	(21) 17198580.7	(11) 3 477 239	(21) 17198800.9	(11) 3 476 942
(21) 17198315.8	(11) 3 477 847	(21) 17198582.3	(11) 3 477 241	(21) 17198804.1	(11) 3 477 659
(21) 17198318.2	(11) 3 476 471	(21) 17198584.9	(11) 3 477 242	(21) 17198810.8	(11) 3 477 941
(21) 17198320.8	(11) 3 477 176	(21) 17198586.4	(11) 3 477 243	(21) 17198813.2	(11) 3 477 592
(21) 17198324.0	(11) 3 477 101	(21) 17198596.3	(11) 3 477 718	(21) 17198815.7	(11) 3 477 912
(21) 17198330.7	(11) 3 477 305	(21) 17198600.3	(11) 3 477 641	(21) 17198817.3	(11) 3 477 354
(21) 17198335.6	(11) 3 477 855	(21) 17198609.4	(11) 3 477 201	(21) 17198822.3	(11) 3 477 612
(21) 17198337.2	(11) 3 476 254	(21) 17198612.8	(11) 3 476 521	(21) 17198824.9	(11) 3 477 846
(21) 17198338.0	(11) 3 477 707	(21) 17198613.6	(11) 3 477 059	(21) 17198825.6	(11) 3 477 913
(21) 17198343.0	(11) 3 477 717	(21) 17198614.4	(11) 3 477 327	(21) 17198826.4	(11) 3 476 757
(21) 17198346.3	(11) 3 476 617	(21) 17198616.9	(11) 3 477 895	(21) 17198832.2	(11) 3 477 561
(21) 17198348.9	(11) 3 476 711	(21) 17198618.5	(11) 3 476 681	(21) 17198855.3	(11) 3 476 466
(21) 17198353.9	(11) 3 476 888	(21) 17198619.3	(11) 3 477 710	(21) 17198860.3	(11) 3 477 278
(21) 17198359.6	(11) 3 477 727	(21) 17198621.9	(11) 3 477 120	(21) 17198862.9	(11) 3 476 467
(21) 17198360.4	(11) 3 477 750	(21) 17198630.0	(11) 3 476 992	(21) 17198870.2	(11) 3 476 539
(21) 17198365.3	(11) 3 476 972	(21) 17198631.8	(11) 3 477 923	(21) 17198871.0	(11) 3 476 242
(21) 17198366.1	(11) 3 476 973	(21) 17198637.5	(11) 3 476 984	(21) 17198872.8	(11) 3 476 453
(21) 17198374.5	(11) 3 477 817	(21) 17198647.4	(11) 3 476 214	(21) 17198873.6	(11) 3 476 524
(21) 17198381.0	(11) 3 476 228	(21) 17198651.6	(11) 3 476 678	(21) 17198900.7	(11) 3 477 594
(21) 17198393.5	(11) 3 478 026	(21) 17198655.7	(11) 3 476 926	(21) 17198906.4	(11) 3 477 328
(21) 17198406.5	(11) 3 476 340	(21) 17198659.9	(11) 3 477 271	(21) 17198912.2	(11) 3 477 303
(21) 17198412.3	(11) 3 477 558	(21) 17198660.7	(11) 3 476 689	(21) 17198921.3	(11) 3 476 494

(21) 17198926.2	(11) 3 476 358	(21) 17199213.4	(11) 3 477 079	(21) 17199483.3	(11) 3 477 181
(21) 17198929.6	(11) 3 476 488	(21) 17199215.9	(11) 3 476 796	(21) 17199485.8	(11) 3 476 885
(21) 17198949.4	(11) 3 476 985	(21) 17199218.3	(11) 3 477 080	(21) 17199488.2	(11) 3 476 797
(21) 17198955.1	(11) 3 476 672	(21) 17199222.5	(11) 3 476 203	(21) 17199908.9	(11) 3 477 701
(21) 17198963.5	(11) 3 477 925	(21) 17199226.6	(11) 3 477 959	(21) 17199939.4	(11) 3 476 291
(21) 17198965.0	(11) 3 477 416	(21) 17199228.2	(11) 3 477 233	(21) 17200440.0	(11) 3 477 071
(21) 17198983.3	(11) 3 476 191	(21) 17199229.0	(11) 3 477 806	(21) 17200954.0	(11) 3 477 095
(21) 17198992.4	(11) 3 476 548	(21) 17199230.8	(11) 3 477 430	(21) 17201279.1	(11) 3 477 937
(21) 17198994.0	(11) 3 476 545	(21) 17199239.9	(11) 3 476 188	(21) 17206135.0	(11) 3 477 155
(21) 17198995.7	(11) 3 476 555	(21) 17199240.7	(11) 3 476 602	(21) 17208097.0	(11) 3 477 768
(21) 17198996.5	(11) 3 476 549	(21) 17199244.9	(11) 3 476 808	(21) 17209583.8	(11) 3 477 413
(21) 17198998.1	(11) 3 478 006	(21) 17199248.0	(11) 3 476 189	(21) 17210863.1	(11) 3 476 644
(21) 17199001.3	(11) 3 477 926	(21) 17199270.4	(11) 3 477 810	(21) 17210995.1	(11) 3 477 904
(21) 17199022.9	(11) 3 477 903	(21) 17199271.2	(11) 3 477 139	(21) 17211175.9	(11) 3 476 638
(21) 17199026.0	(11) 3 476 294	(21) 17199275.3	(11) 3 478 027	(21) 17275171.1	(11) 3 476 683
(21) 17199028.6	(11) 3 477 616	(21) 17199279.5	(11) 3 477 035	(21) 17275172.9	(11) 3 476 743
(21) 17199038.5	(11) 3 477 452	(21) 17199292.8	(11) 3 477 601	(21) 17275173.7	(11) 3 477 358
(21) 17199042.7	(11) 3 476 902	(21) 17199297.7	(11) 3 477 036	(21) 17275175.2	(11) 3 477 493
(21) 17199045.0	(11) 3 476 387	(21) 17199301.7	(11) 3 477 583	(21) 17306460.1	(11) 3 477 778
(21) 17199046.8	(11) 3 477 246	(21) 17199304.1	(11) 3 477 649	(21) 17306462.7	(11) 3 477 361
(21) 17199058.3	(11) 3 476 365	(21) 17199307.4	(11) 3 476 417	(21) 17306468.4	(11) 3 477 877
(21) 17199059.1	(11) 3 476 366	(21) 17199308.2	(11) 3 477 033	(21) 17306469.2	(11) 3 476 479
(21) 17199062.5	(11) 3 477 535	(21) 17199310.8	(11) 3 477 324	(21) 17306472.6	(11) 3 477 905
(21) 17199063.3	(11) 3 477 536	(21) 17199319.9	(11) 3 476 822	(21) 17306473.4	(11) 3 476 853
(21) 17199070.8	(11) 3 476 836	(21) 17199325.6	(11) 3 477 466	(21) 17306477.5	(11) 3 477 896
(21) 17199092.2	(11) 3 477 429	(21) 17199331.4	(11) 3 477 864	(21) 17306479.1	(11) 3 477 858
(21) 17199096.3	(11) 3 477 756	(21) 17199332.2	(11) 3 476 819	(21) 17306480.9	(11) 3 477 891
(21) 17199105.2	(11) 3 477 253	(21) 17199355.3	(11) 3 477 257	(21) 17306481.7	(11) 3 476 224
(21) 17199108.6	(11) 3 477 714	(21) 17199368.6	(11) 3 477 811	(21) 17306482.5	(11) 3 477 437
(21) 17199110.2	(11) 3 477 652	(21) 17199370.2	(11) 3 476 508	(21) 17306483.3	(11) 3 477 431
(21) 17199111.0	(11) 3 477 785	(21) 17199374.4	(11) 3 476 632	(21) 17306484.1	(11) 3 477 969
(21) 17199112.8	(11) 3 477 173	(21) 17199376.9	(11) 3 477 956	(21) 17306485.8	(11) 3 477 777
(21) 17199115.1	(11) 3 477 289	(21) 17199380.1	(11) 3 476 633	(21) 17306486.6	(11) 3 477 982
(21) 17199134.2	(11) 3 477 229	(21) 17199388.4	(11) 3 477 856	(21) 17306491.6	(11) 3 477 427
(21) 17199140.9	(11) 3 477 204	(21) 17199398.3	(11) 3 477 531	(21) 17306492.4	(11) 3 477 595
(21) 17199147.4	(11) 3 476 264	(21) 17199422.1	(11) 3 477 643	(21) 17306493.2	(11) 3 477 946
(21) 17199154.0	(11) 3 476 418	(21) 17199424.7	(11) 3 477 572	(21) 17306494.0	(11) 3 477 532
(21) 17199155.7	(11) 3 476 378	(21) 17199425.4	(11) 3 477 003	(21) 17306495.7	(11) 3 476 618
(21) 17199158.1	(11) 3 477 682	(21) 17199427.0	(11) 3 477 130	(21) 17306497.3	(11) 3 476 649
(21) 17199160.7	(11) 3 476 657	(21) 17199428.8	(11) 3 477 505	(21) 17306498.1	(11) 3 477 179
(21) 17199162.3	(11) 3 478 031	(21) 17199439.5	(11) 3 477 392	(21) 17306502.0	(11) 3 476 425
(21) 17199168.0	(11) 3 477 683	(21) 17199442.9	(11) 3 477 453	(21) 17306503.8	(11) 3 476 949
(21) 17199171.4	(11) 3 477 629	(21) 17199444.5	(11) 3 477 859	(21) 17306504.6	(11) 3 477 341
(21) 17199173.0	(11) 3 477 272	(21) 17199446.0	(11) 3 476 979	(21) 17306505.3	(11) 3 477 853
(21) 17199175.5	(11) 3 477 306	(21) 17199450.2	(11) 3 477 857	(21) 17306506.1	(11) 3 477 116
(21) 17199177.1	(11) 3 476 673	(21) 17199452.8	(11) 3 477 862	(21) 17306507.9	(11) 3 476 389
(21) 17199193.8	(11) 3 476 915	(21) 17199453.6	(11) 3 476 288	(21) 17306508.7	(11) 3 477 527
(21) 17199195.3	(11) 3 477 208	(21) 17199457.7	(11) 3 477 336	(21) 17306509.5	(11) 3 476 396
(21) 17199202.7	(11) 3 477 675	(21) 17199478.3	(11) 3 476 728	(21) 17382708.0	(11) 3 476 761

(21) 17382713.0	(11) 3 476 754	(21) 17713937.5	(11) 3 475 071*	(21) 17722732.9	(11) 3 475 934*
(87) WO 2017/220223		(87) WO 2017/220223		(87) WO 2017/220244	
(21) 17382714.8	(11) 3 476 755	(21) 17714415.1	(11) 3 475 103*	(21) 17723142.0	(11) 3 475 623*
(87) WO 2017/220222		(87) WO 2017/220222		(87) WO 2017/220263	
(21) 17382715.5	(11) 3 476 221	(21) 17714437.5	(11) 3 475 072*	(21) 17723298.0	(11) 3 475 506*
(87) WO 2017/220225		(87) WO 2017/220225		(87) WO 2018/001601	
(21) 17382717.1	(11) 3 476 701	(21) 17715094.3	(11) 3 475 102*	(21) 17723365.7	(11) 3 475 000*
(87) WO 2017/220224		(87) WO 2017/220224		(87) WO 2017/220251	
(21) 17382720.5	(11) 3 477 578	(21) 17715446.5	(11) 3 475 070*	(21) 17723637.9	(11) 3 475 116*
(87) WO 2017/220225		(87) WO 2017/220227		(87) WO 2018/001598	
(21) 17382722.1	(11) 3 476 716	(21) 17715624.7	(11) 3 475 130*	(21) 17723789.8	(11) 3 476 116*
(87) WO 2017/220224		(87) WO 2017/220175		(87) WO 2018/004745	
(21) 17382723.9	(11) 3 477 216	(21) 17716123.9	(11) 3 475 131*	(21) 17723999.3	(11) 3 475 960*
(87) WO 2017/220224		(87) WO 2017/220177		(87) WO 2017/220255	
(21) 17382725.4	(11) 3 476 863	(21) 17717082.6	(11) 3 475 583*	(21) 17724250.0	(11) 3 474 777*
(87) WO 2017/220227		(87) WO 2017/220179		(87) WO 2018/004831	
(21) 17382726.2	(11) 3 476 741	(21) 17717409.1	(11) 3 475 152*	(21) 17724340.9	(11) 3 475 106*
(87) WO 2017/220175		(87) WO 2018/001588		(87) WO 2017/220257	
(21) 17382727.0	(11) 3 476 445	(21) 17717748.2	(11) 3 474 976*	(21) 17725172.5	(11) 3 475 193*
(87) WO 2017/220175		(87) WO 2017/220232		(87) WO 2017/182674	
(21) 17382728.8	(11) 3 477 522	(21) 17718086.6	(11) 3 475 667*	(21) 17725550.2	(11) 3 475 611*
(87) WO 2017/220177		(87) WO 2018/001593		(87) WO 2017/220250	
(21) 17382729.6	(11) 3 476 431	(21) 17719799.3	(11) 3 475 507*	(21) 17725731.8	(11) 3 475 098*
(87) WO 2017/220179		(87) WO 2017/219054		(87) WO 2017/220960	
(21) 17382730.4	(11) 3 477 409	(21) 17719841.3	(11) 3 476 170*	(21) 17725935.5	(11) 3 475 678*
(87) WO 2017/220179		(87) WO 2017/220237		(87) WO 2017/220269	
(21) 17382732.0	(11) 3 476 561	(21) 17720151.4	(11) 3 475 385*	(21) 17725946.2	(11) 3 475 169*
(87) WO 2018/001588		(87) WO 2018/001604		(87) WO 2017/220278	
(21) 17386042.0	(11) 3 477 906	(21) 17720322.1	(11) 3 476 120*	(21) 17726086.6	(11) 3 475 533*
(87) WO 2018/001588		(87) WO 2018/004774		(87) WO 2017/222678	
(21) 17397525.1	(11) 3 476 588	(21) 17720654.7	(11) 3 475 508*	(21) 17726181.5	(11) 3 474 926*
(87) WO 2017/220232		(87) WO 2017/219055		(87) WO 2017/219154	
(21) 17400060.4	(11) 3 476 459	(21) 17720685.1	(11) 3 475 669*	(21) 17726183.1	(11) 3 474 927*
(87) WO 2017/220232		(87) WO 2018/001567		(87) WO 2017/219156	
(21) 17401101.5	(11) 3 477 747	(21) 17720716.4	(11) 3 476 038*	(21) 17726207.8	(11) 3 475 589*
(87) WO 2018/001593		(87) WO 2017/220234		(87) WO 2018/001613	
(21) 17425105.8	(11) 3 477 598	(21) 17720977.2	(11) 3 475 184*	(21) 17726329.0	(11) 3 474 982*
(87) WO 2017/220234		(87) WO 2018/004794		(87) WO 2018/033262	
(21) 17425106.6	(11) 3 476 470	(21) 17721035.8	(11) 3 475 811*	(21) 17726331.6	(11) 3 474 675*
(87) WO 2017/219054		(87) WO 2017/222635		(87) WO 2017/220309	
(21) 17425109.0	(11) 3 476 694	(21) 17721332.9	(11) 3 475 661*	(21) 17726521.2	(11) 3 475 721*
(87) WO 2017/220237		(87) WO 2017/220207		(87) WO 2017/222718	
(21) 17425110.8	(11) 3 477 122	(21) 17721704.9	(11) 3 475 482*	(21) 17726588.1	(11) 3 475 740*
(87) WO 2018/001604		(87) WO 2017/220243		(87) WO 2017/220271	
(21) 17450012.4	(11) 3 477 158	(21) 17721727.0	(11) 3 475 764*	(21) 17726736.6	(11) 3 476 113*
(87) WO 2018/001604		(87) WO 2017/220246		(87) WO 2017/222643	
(21) 17460065.0	(11) 3 476 950	(21) 17721733.8	(11) 3 476 173*	(21) 17726738.2	(11) 3 476 115*
(87) WO 2017/220278		(87) WO 2017/220248		(87) WO 2017/222649	
(21) 17461627.6	(11) 3 476 702	(21) 17721897.1	(11) 3 476 045*	(21) 17726783.8	(11) 3 475 149*
(87) WO 2017/222678		(87) WO 2017/222620		(87) WO 2017/222680	
(21) 17461628.4	(11) 3 477 180	(21) 17722257.7	(11) 3 476 070*	(21) 17726907.3	(11) 3 475 174*
(87) WO 2017/219055		(87) WO 2017/222631		(87) WO 2018/001646	
(21) 17461629.2	(11) 3 477 066	(21) 17722263.5	(11) 3 475 546*	(21) 17726953.7	(11) 3 475 475*
(87) WO 2017/220278		(87) WO 2018/004802		(87) WO 2017/220303	
(21) 17465565.4	(11) 3 477 333	(21) 17722288.2	(11) 3 474 744*	(21) 17727169.9	(11) 3 475 196*
(87) WO 2017/220278		(87) WO 2017/222634		(87) WO 2017/220281	
(21) 17700940.4	(11) 3 475 677*	(21) 17722594.3	(11) 3 475 981*	(21) 17727183.0	(11) 3 475 212*
(87) WO 2017/140443		(87) WO 2017/222638		(87) WO 2017/220285	
(21) 17703412.1	(11) 3 475 154*				
(87) WO 2017/220213					
(21) 17704128.2	(11) 3 475 064*				
(87) WO 2017/222600					
(21) 17709596.5	(11) 3 475 198*				
(87) WO 2017/220214					
(21) 17709597.3	(11) 3 475 199*				
(87) WO 2017/220215					
(21) 17709598.1	(11) 3 475 200*				
(87) WO 2017/220216					
(21) 17710256.3	(11) 3 475 171*				
(87) WO 2018/001577					
(21) 17711493.1	(11) 3 475 456*				
(87) WO 2018/160189					
(21) 17712008.6	(11) 3 475 564*				
(87) WO 2017/220093					
(21) 17712009.4	(11) 3 475 565*				
(87) WO 2017/220094					
(21) 17712010.2	(11) 3 475 561*				
(87) WO 2017/220095					
(21) 17713583.7	(11) 3 475 574*				
(87) WO 2017/220212					

(21) 17727255.6 (87) WO 2018/001682	(11) 3 476 011*	(21) 17728867.7 (87) WO 2017/220353	(11) 3 474 746*	(21) 17729701.7 (87) WO 2018/004985	(11) 3 475 576*
(21) 17727261.4 (87) WO 2018/001685	(11) 3 475 163*	(21) 17728868.5 (87) WO 2017/220355	(11) 3 474 775*	(21) 17729733.0 (87) WO 2017/222798	(11) 3 475 808*
(21) 17727265.5 (87) WO 2018/001687	(11) 3 475 373*	(21) 17728869.3 (87) WO 2017/220356	(11) 3 474 773*	(21) 17729737.1 (87) WO 2017/222801	(11) 3 475 833*
(21) 17727320.8 (87) WO 2017/220961	(11) 3 475 575*	(21) 17728872.7 (87) WO 2017/220361	(11) 3 475 511*	(21) 17729752.0 (87) WO 2018/000003	(11) 3 475 757*
(21) 17727475.0 (87) WO 2017/220067	(11) 3 475 175*	(21) 17728873.5 (87) WO 2017/220362	(11) 3 475 512*	(21) 17729764.5 (87) WO 2017/220069	(11) 3 475 595*
(21) 17727487.5 (87) WO 2017/220183	(11) 3 475 601*	(21) 17728913.9 (87) WO 2017/220957	(11) 3 475 440*	(21) 17729857.7 (87) WO 2017/220374	(11) 3 475 128*
(21) 17727561.7 (87) WO 2018/001664	(11) 3 475 554*	(21) 17729123.4 (87) WO 2018/001706	(11) 3 475 495*	(21) 17729896.5 (87) WO 2017/220447	(11) 3 476 034*
(21) 17727867.8 (87) WO 2017/220311	(11) 3 474 930*	(21) 17729137.4 (87) WO 2018/001713	(11) 3 475 835*	(21) 17729902.1 (87) WO 2017/220454	(11) 3 476 063*
(21) 17727998.1 (87) WO 2017/222694	(11) 3 475 905*	(21) 17729147.3 (87) WO 2017/220386	(11) 3 475 364*	(21) 17729953.4 (87) WO 2017/222710	(11) 3 475 439*
(21) 17728015.3 (87) WO 2017/222720	(11) 3 475 726*	(21) 17729152.3 (87) WO 2017/220394	(11) 3 475 606*	(21) 17730048.0 (87) WO 2018/001407	(11) 3 475 592*
(21) 17728047.6 (87) WO 2017/220071	(11) 3 476 010*	(21) 17729155.6 (87) WO 2017/220402	(11) 3 474 802*	(21) 17730073.8 (87) WO 2017/220283	(11) 3 475 374*
(21) 17728108.6 (87) WO 2018/001666	(11) 3 475 423*	(21) 17729156.4 (87) WO 2017/220404	(11) 3 474 799*	(21) 17730114.0 (87) WO 2017/220337	(11) 3 474 721*
(21) 17728111.0 (87) WO 2017/220289	(11) 3 475 359*	(21) 17729157.2 (87) WO 2017/220405	(11) 3 474 803*	(21) 17730153.8 (87) WO 2017/220411	(11) 3 475 988*
(21) 17728124.3 (87) WO 2018/001671	(11) 3 475 956*	(21) 17729166.3 (87) WO 2017/220425	(11) 3 475 370*	(21) 17730173.6 (87) WO 2017/220436	(11) 3 474 712*
(21) 17728141.7 (87) WO 2017/220301	(11) 3 475 201*	(21) 17729167.1 (87) WO 2017/220433	(11) 3 475 900*	(21) 17730184.3 (87) WO 2017/220448	(11) 3 476 036*
(21) 17728153.2 (87) WO 2017/220306	(11) 3 475 142*	(21) 17729220.8 (87) WO 2017/222655	(11) 3 475 657*	(21) 17730185.0 (87) WO 2018/001762	(11) 3 476 185*
(21) 17728205.0 (87) WO 2017/220320	(11) 3 475 027*	(21) 17729338.8 (87) WO 2017/222782	(11) 3 475 830*	(21) 17730192.6 (87) WO 2017/220484	(11) 3 475 247*
(21) 17728233.2 (87) WO 2017/220350	(11) 3 475 599*	(21) 17729471.7 (87) WO 2017/220372	(11) 3 475 047*	(21) 17730194.2 (87) WO 2018/001772	(11) 3 475 357*
(21) 17728234.0 (87) WO 2018/001704	(11) 3 475 360*	(21) 17729472.5 (87) WO 2018/001716	(11) 3 474 714*	(21) 17730201.5 (87) WO 2018/001781	(11) 3 475 608*
(21) 17728305.8 (87) WO 2018/004844	(11) 3 476 058*	(21) 17729473.3 (87) WO 2018/001718	(11) 3 474 715*	(21) 17730202.3 (87) WO 2017/220516	(11) 3 475 280*
(21) 17728330.6 (87) WO 2017/222708	(11) 3 476 053*	(21) 17729478.2 (87) WO 2017/220376	(11) 3 474 719*	(21) 17730204.9 (87) WO 2017/220520	(11) 3 475 336*
(21) 17728357.9 (87) WO 2017/222724	(11) 3 474 726*	(21) 17729496.4 (87) WO 2018/001745	(11) 3 475 709*	(21) 17730205.6 (87) WO 2017/220528	(11) 3 475 944*
(21) 17728409.8 (87) WO 2017/222747	(11) 3 476 111*	(21) 17729592.0 (87) WO 2017/222711	(11) 3 475 444*	(21) 17730207.2 (87) WO 2017/220533	(11) 3 475 458*
(21) 17728510.3 (87) WO 2018/001676	(11) 3 476 186*	(21) 17729618.3 (87) WO 2018/004902	(11) 3 475 831*	(21) 17730209.8 (87) WO 2017/220542	(11) 3 476 025*
(21) 17728550.9 (87) WO 2018/001693	(11) 3 474 966*	(21) 17729630.8 (87) WO 2017/222749	(11) 3 476 091*	(21) 17730216.3 (87) WO 2017/220577	(11) 3 475 078*
(21) 17728559.0 (87) WO 2018/001694	(11) 3 474 977*	(21) 17729640.7 (87) WO 2017/222752	(11) 3 475 814*	(21) 17730217.1 (87) WO 2017/220590	(11) 3 475 463*
(21) 17728564.0 (87) WO 2017/220336	(11) 3 475 477*	(21) 17729653.0 (87) WO 2018/004925	(11) 3 475 902*	(21) 17730218.9 (87) WO 2017/220592	(11) 3 475 953*
(21) 17728568.1 (87) WO 2017/220342	(11) 3 475 321*	(21) 17729665.4 (87) WO 2017/222760	(11) 3 476 020*	(21) 17730219.7 (87) WO 2018/001796	(11) 3 475 620*
(21) 17728723.2 (87) WO 2017/222732	(11) 3 474 749*	(21) 17729686.0 (87) WO 2017/222770	(11) 3 475 250*	(21) 17730220.5 (87) WO 2017/220596	(11) 3 475 061*

(21) 17730225.4 (87) WO 2017/220636	(11) 3 476 077*	(21) 17730819.4 (87) WO 2018/001826	(11) 3 475 190*	(21) 17731187.5 (87) WO 2017/220804	(11) 3 474 911*
(21) 17730252.8 (87) WO 2017/220969	(11) 3 475 257*	(21) 17730825.1 (87) WO 2018/001843	(11) 3 474 752*	(21) 17731188.3 (87) WO 2017/220810	(11) 3 474 897*
(21) 17730277.5 (87) WO 2018/002740	(11) 3 475 666*	(21) 17730833.5 (87) WO 2017/220740	(11) 3 475 586*	(21) 17731227.9 (87) WO 2018/002461	(11) 3 475 113*
(21) 17730397.1 (87) WO 2018/001655	(11) 3 475 345*	(21) 17730834.3 (87) WO 2017/220743	(11) 3 474 810*	(21) 17731254.3 (87) WO 2018/002580	(11) 3 475 646*
(21) 17730435.9 (87) WO 2017/220332	(11) 3 475 351*	(21) 17730835.0 (87) WO 2017/220753	(11) 3 474 890*	(21) 17731338.4 (87) WO 2017/222741	(11) 3 474 971*
(21) 17730437.5 (87) WO 2017/220335	(11) 3 474 687*	(21) 17730911.9 (87) WO 2017/220971	(11) 3 476 005*	(21) 17731362.4 (87) WO 2017/222791	(11) 3 475 832*
(21) 17730451.6 (87) WO 2018/024390	(11) 3 475 775*	(21) 17730997.8 (87) WO 2018/004960	(11) 3 476 167*	(21) 17731366.5 (87) WO 2017/222795	(11) 3 475 855*
(21) 17730461.5 (87) WO 2017/220390	(11) 3 476 039*	(21) 17731007.5 (87) WO 2018/004988	(11) 3 476 073*	(21) 17731378.0 (87) WO 2017/222806	(11) 3 476 048*
(21) 17730467.2 (87) WO 2017/220408	(11) 3 475 041*	(21) 17731015.8 (87) WO 2017/222789	(11) 3 476 171*	(21) 17731383.0 (87) WO 2017/222811	(11) 3 476 019*
(21) 17730481.3 (87) WO 2018/001753	(11) 3 474 716*	(21) 17731102.4 (87) WO 2017/220354	(11) 3 475 727*	(21) 17731400.2 (87) WO 2017/222822	(11) 3 475 980*
(21) 17730482.1 (87) WO 2018/001754	(11) 3 474 717*	(21) 17731103.2 (87) WO 2017/220357	(11) 3 475 542*	(21) 17731415.0 (87) WO 2018/005040	(11) 3 475 290*
(21) 17730485.4 (87) WO 2017/220443	(11) 3 475 963*	(21) 17731116.4 (87) WO 2018/001715	(11) 3 474 718*	(21) 17731516.5 (87) WO 2018/001727	(11) 3 474 727*
(21) 17730500.0 (87) WO 2017/220530	(11) 3 474 949*	(21) 17731137.0 (87) WO 2017/220457	(11) 3 475 637*	(21) 17731522.3 (87) WO 2017/220398	(11) 3 475 009*
(21) 17730502.6 (87) WO 2017/220558	(11) 3 475 313*	(21) 17731140.4 (87) WO 2017/220481	(11) 3 475 183*	(21) 17731524.9 (87) WO 2017/220401	(11) 3 474 804*
(21) 17730512.5 (87) WO 2018/001813	(11) 3 476 013*	(21) 17731143.8 (87) WO 2018/001777	(11) 3 474 691*	(21) 17731538.9 (87) WO 2017/220460	(11) 3 475 543*
(21) 17730513.3 (87) WO 2017/220640	(11) 3 475 862*	(21) 17731144.6 (87) WO 2017/220508	(11) 3 475 863*	(21) 17731541.3 (87) WO 2017/220523	(11) 3 475 355*
(21) 17730514.1 (87) WO 2017/220641	(11) 3 475 952*	(21) 17731148.7 (87) WO 2018/015088	(11) 3 475 281*	(21) 17731562.9 (87) WO 2017/220622	(11) 3 475 312*
(21) 17730515.8 (87) WO 2017/220649	(11) 3 476 133*	(21) 17731149.5 (87) WO 2017/220517	(11) 3 475 282*	(21) 17731566.0 (87) WO 2017/220624	(11) 3 474 809*
(21) 17730517.4 (87) WO 2017/220662	(11) 3 475 079*	(21) 17731160.2 (87) WO 2017/220568	(11) 3 475 401*	(21) 17731570.2 (87) WO 2017/220630	(11) 3 475 670*
(21) 17730519.0 (87) WO 2017/220699	(11) 3 475 750*	(21) 17731172.7 (87) WO 2018/001870	(11) 3 474 658*	(21) 17731571.0 (87) WO 2017/220632	(11) 3 475 464*
(21) 17730630.5 (87) WO 2018/004986	(11) 3 476 047*	(21) 17731173.5 (87) WO 2018/001873	(11) 3 475 572*	(21) 17731576.9 (87) WO 2017/220639	(11) 3 475 746*
(21) 17730635.4 (87) WO 2017/222784	(11) 3 475 823*	(21) 17731174.3 (87) WO 2017/220750	(11) 3 475 681*	(21) 17731581.9 (87) WO 2017/220670	(11) 3 475 278*
(21) 17730744.4 (87) WO 2017/220348	(11) 3 475 643*	(21) 17731179.2 (87) WO 2018/001887	(11) 3 475 480*	(21) 17731582.7 (87) WO 2017/220671	(11) 3 475 352*
(21) 17730761.8 (87) WO 2017/220367	(11) 3 475 857*	(21) 17731180.0 (87) WO 2018/001893	(11) 3 474 663*	(21) 17731584.3 (87) WO 2017/220683	(11) 3 474 728*
(21) 17730772.5 (87) WO 2018/001742	(11) 3 474 767*	(21) 17731181.8 (87) WO 2017/220779	(11) 3 475 907*	(21) 17731594.2 (87) WO 2018/001908	(11) 3 475 398*
(21) 17730791.5 (87) WO 2017/220459	(11) 3 475 558*	(21) 17731182.6 (87) WO 2017/220781	(11) 3 474 950*	(21) 17731597.5 (87) WO 2018/001928	(11) 3 475 372*
(21) 17730800.4 (87) WO 2017/220490	(11) 3 476 007*	(21) 17731183.4 (87) WO 2017/220790	(11) 3 475 466*	(21) 17731598.3 (87) WO 2018/001931	(11) 3 475 638*
(21) 17730817.8 (87) WO 2017/220658	(11) 3 474 814*	(21) 17731184.2 (87) WO 2017/220791	(11) 3 475 346*	(21) 17731600.7 (87) WO 2018/001977	(11) 3 475 478*
(21) 17730818.6 (87) WO 2017/220663	(11) 3 475 023*	(21) 17731185.9 (87) WO 2017/220793	(11) 3 475 347*	(21) 17731602.3 (87) WO 2018/001980	(11) 3 474 837*

(21) 17731647.8 (87) WO 2018/002746	(11) 3 476 056*	(21) 17731930.8 (87) WO 2018/002042	(11) 3 474 689*	(21) 17732171.8 (87) WO 2017/220970	(11) 3 476 152*
(21) 17731649.4 (87) WO 2017/221097	(11) 3 474 772*	(21) 17731990.2 (87) WO 2017/222859	(11) 3 475 841*	(21) 17732205.4 (87) WO 2017/220985	(11) 3 475 663*
(21) 17731716.1 (87) WO 2017/222830	(11) 3 475 394*	(21) 17732007.4 (87) WO 2018/005090	(11) 3 475 818*	(21) 17732230.2 (87) WO 2017/221093	(11) 3 475 474*
(21) 17731747.6 (87) WO 2017/222845	(11) 3 475 796*	(21) 17732029.8 (87) WO 2018/001545	(11) 3 475 089*	(21) 17732244.3 (87) WO 2018/003465	(11) 3 475 968*
(21) 17731748.4 (87) WO 2017/222846	(11) 3 476 092*	(21) 17732031.4 (87) WO 2017/220204	(11) 3 475 096*	(21) 17732271.6 (87) WO 2017/222860	(11) 3 474 961*
(21) 17731749.2 (87) WO 2017/222847	(11) 3 475 897*	(21) 17732055.3 (87) WO 2017/220385	(11) 3 475 014*	(21) 17732272.4 (87) WO 2017/222861	(11) 3 474 962*
(21) 17731761.7 (87) WO 2017/222856	(11) 3 475 658*	(21) 17732071.0 (87) WO 2017/220467	(11) 3 475 273*	(21) 17732296.3 (87) WO 2018/001425	(11) 3 475 068*
(21) 17731770.8 (87) WO 2017/222862	(11) 3 475 989*	(21) 17732085.0 (87) WO 2017/220544	(11) 3 475 283*	(21) 17732311.0 (87) WO 2018/001572	(11) 3 475 180*
(21) 17731771.6 (87) WO 2017/222866	(11) 3 475 526*	(21) 17732094.2 (87) WO 2018/001827	(11) 3 475 350*	(21) 17732334.2 (87) WO 2017/220321	(11) 3 475 593*
(21) 17731805.2 (87) WO 2017/220196	(11) 3 475 584*	(21) 17732099.1 (87) WO 2018/001834	(11) 3 475 100*	(21) 17732336.7 (87) WO 2018/001689	(11) 3 475 874*
(21) 17731824.3 (87) WO 2017/220315	(11) 3 475 445*	(21) 17732101.5 (87) WO 2017/220708	(11) 3 474 862*	(21) 17732338.3 (87) WO 2017/220327	(11) 3 475 060*
(21) 17731842.5 (87) WO 2017/220383	(11) 3 475 296*	(21) 17732104.9 (87) WO 2017/220718	(11) 3 475 221*	(21) 17732365.6 (87) WO 2018/001755	(11) 3 475 500*
(21) 17731856.5 (87) WO 2017/220422	(11) 3 475 404*	(21) 17732105.6 (87) WO 2018/001857	(11) 3 475 108*	(21) 17732371.4 (87) WO 2017/220464	(11) 3 475 594*
(21) 17731858.1 (87) WO 2017/220426	(11) 3 474 954*	(21) 17732109.8 (87) WO 2017/220730	(11) 3 475 188*	(21) 17732374.8 (87) WO 2017/220510	(11) 3 475 754*
(21) 17731874.8 (87) WO 2018/001797	(11) 3 475 555*	(21) 17732115.5 (87) WO 2017/220738	(11) 3 475 119*	(21) 17732389.6 (87) WO 2017/220567	(11) 3 475 675*
(21) 17731894.6 (87) WO 2017/220677	(11) 3 475 652*	(21) 17732117.1 (87) WO 2017/220741	(11) 3 475 138*	(21) 17732395.3 (87) WO 2017/220603	(11) 3 474 764*
(21) 17731899.5 (87) WO 2017/220693	(11) 3 475 570*	(21) 17732122.1 (87) WO 2017/220745	(11) 3 475 139*	(21) 17732396.1 (87) WO 2017/220605	(11) 3 475 035*
(21) 17731902.7 (87) WO 2017/220702	(11) 3 475 632*	(21) 17732125.4 (87) WO 2017/220766	(11) 3 475 993*	(21) 17732397.9 (87) WO 2018/001799	(11) 3 475 133*
(21) 17731903.5 (87) WO 2017/220713	(11) 3 475 146*	(21) 17732126.2 (87) WO 2017/220767	(11) 3 474 904*	(21) 17732398.7 (87) WO 2017/220626	(11) 3 475 202*
(21) 17731905.0 (87) WO 2017/220715	(11) 3 475 147*	(21) 17732127.0 (87) WO 2017/220768	(11) 3 475 244*	(21) 17732400.1 (87) WO 2017/220629	(11) 3 475 203*
(21) 17731908.4 (87) WO 2017/220719	(11) 3 474 761*	(21) 17732129.6 (87) WO 2017/220771	(11) 3 474 960*	(21) 17732414.2 (87) WO 2017/220707	(11) 3 475 621*
(21) 17731909.2 (87) WO 2017/144734	(11) 3 474 865*	(21) 17732130.4 (87) WO 2017/220773	(11) 3 475 227*	(21) 17732419.1 (87) WO 2017/220725	(11) 3 474 929*
(21) 17731912.6 (87) WO 2017/220729	(11) 3 475 182*	(21) 17732131.2 (87) WO 2018/001886	(11) 3 475 671*	(21) 17732422.5 (87) WO 2017/220728	(11) 3 475 622*
(21) 17731917.5 (87) WO 2018/001903	(11) 3 475 191*	(21) 17732132.0 (87) WO 2017/220775	(11) 3 475 228*	(21) 17732425.8 (87) WO 2017/220749	(11) 3 475 120*
(21) 17731918.3 (87) WO 2018/001905	(11) 3 476 015*	(21) 17732133.8 (87) WO 2018/001890	(11) 3 476 017*	(21) 17732427.4 (87) WO 2017/220762	(11) 3 475 159*
(21) 17731921.7 (87) WO 2018/001963	(11) 3 475 256*	(21) 17732134.6 (87) WO 2017/220777	(11) 3 475 343*	(21) 17732431.6 (87) WO 2017/220769	(11) 3 475 644*
(21) 17731924.1 (87) WO 2018/001984	(11) 3 475 522*	(21) 17732137.9 (87) WO 2017/220785	(11) 3 475 181*	(21) 17732435.7 (87) WO 2018/001901	(11) 3 475 363*
(21) 17731925.8 (87) WO 2018/001988	(11) 3 475 248*	(21) 17732142.9 (87) WO 2018/001919	(11) 3 475 389*	(21) 17732442.3 (87) WO 2017/220808	(11) 3 474 690*
(21) 17731926.6 (87) WO 2018/001991	(11) 3 474 983*	(21) 17732144.5 (87) WO 2018/001957	(11) 3 475 931*	(21) 17732444.9 (87) WO 2018/001922	(11) 3 475 745*

(21) 17732451.4 (87) WO 2018/001934	(11) 3 475 118*	(21) 17732880.4 (87) WO 2018/001844	(11) 3 475 704*	(21) 17733374.7 (87) WO 2017/220329	(11) 3 475 959*
(21) 17732452.2 (87) WO 2018/001939	(11) 3 475 334*	(21) 17732881.2 (87) WO 2017/220716	(11) 3 475 918*	(21) 17733396.0 (87) WO 2017/220446	(11) 3 475 274*
(21) 17732459.7 (87) WO 2018/001997	(11) 3 475 261*	(21) 17732882.0 (87) WO 2017/220752	(11) 3 476 103*	(21) 17733398.6 (87) WO 2018/001766	(11) 3 475 407*
(21) 17732460.5 (87) WO 2018/002026	(11) 3 474 680*	(21) 17732883.8 (87) WO 2017/220754	(11) 3 475 553*	(21) 17733404.2 (87) WO 2017/220506	(11) 3 475 224*
(21) 17732470.4 (87) WO 2018/002127	(11) 3 475 954*	(21) 17732887.9 (87) WO 2017/220763	(11) 3 475 697*	(21) 17733409.1 (87) WO 2017/220617	(11) 3 474 781*
(21) 17732472.0 (87) WO 2018/002151	(11) 3 475 609*	(21) 17732889.5 (87) WO 2017/220792	(11) 3 475 735*	(21) 17733412.5 (87) WO 2017/220665	(11) 3 475 063*
(21) 17732476.1 (87) WO 2018/002174	(11) 3 474 984*	(21) 17732890.3 (87) WO 2018/233848	(11) 3 475 566*	(21) 17733414.1 (87) WO 2018/001833	(11) 3 475 488*
(21) 17732586.7 (87) WO 2017/221119	(11) 3 474 991*	(21) 17732894.5 (87) WO 2018/001917	(11) 3 475 755*	(21) 17733416.6 (87) WO 2017/220689	(11) 3 475 647*
(21) 17732635.2 (87) WO 2018/004883	(11) 3 475 460*	(21) 17732901.8 (87) WO 2017/220813	(11) 3 475 540*	(21) 17733418.2 (87) WO 2017/220711	(11) 3 475 301*
(21) 17732648.5 (87) WO 2017/222776	(11) 3 475 780*	(21) 17732910.9 (87) WO 2018/001986	(11) 3 475 049*	(21) 17733421.6 (87) WO 2018/001861	(11) 3 475 253*
(21) 17732652.7 (87) WO 2017/222792	(11) 3 475 812*	(21) 17732920.8 (87) WO 2018/002034	(11) 3 475 577*	(21) 17733423.2 (87) WO 2017/220744	(11) 3 475 015*
(21) 17732665.9 (87) WO 2018/005043	(11) 3 474 755*	(21) 17732939.8 (87) WO 2018/002155	(11) 3 475 425*	(21) 17733424.0 (87) WO 2017/220748	(11) 3 474 891*
(21) 17732674.1 (87) WO 2017/222853	(11) 3 475 990*	(21) 17732977.8 (87) WO 2018/002459	(11) 3 475 123*	(21) 17733425.7 (87) WO 2017/220751	(11) 3 475 424*
(21) 17732678.2 (87) WO 2017/222858	(11) 3 475 786*	(21) 17733038.8 (87) WO 2018/002751	(11) 3 474 821*	(21) 17733432.3 (87) WO 2017/220815	(11) 3 475 917*
(21) 17732683.2 (87) WO 2018/005079	(11) 3 475 945*	(21) 17733216.0 (87) WO 2017/222743	(11) 3 474 969*	(21) 17733433.1 (87) WO 2017/220816	(11) 3 476 135*
(21) 17732708.7 (87) WO 2018/005104	(11) 3 474 905*	(21) 17733264.0 (87) WO 2017/222882	(11) 3 475 531*	(21) 17733434.9 (87) WO 2018/001951	(11) 3 475 032*
(21) 17732716.0 (87) WO 2018/005114	(11) 3 475 329*	(21) 17733265.7 (87) WO 2017/222883	(11) 3 475 748*	(21) 17733438.0 (87) WO 2018/001955	(11) 3 475 487*
(21) 17732725.1 (87) WO 2017/223021	(11) 3 475 085*	(21) 17733266.5 (87) WO 2018/005091	(11) 3 475 743*	(21) 17733441.4 (87) WO 2017/220818	(11) 3 475 596*
(21) 17732747.5 (87) WO 2017/220193	(11) 3 475 585*	(21) 17733268.1 (87) WO 2018/005092	(11) 3 475 744*	(21) 17733456.2 (87) WO 2018/002064	(11) 3 475 377*
(21) 17732748.3 (87) WO 2018/001548	(11) 3 475 038*	(21) 17733271.5 (87) WO 2017/222888	(11) 3 474 745*	(21) 17733457.0 (87) WO 2018/002073	(11) 3 474 816*
(21) 17732750.9 (87) WO 2017/220200	(11) 3 474 774*	(21) 17733286.3 (87) WO 2017/222902	(11) 3 475 868*	(21) 17733465.3 (87) WO 2018/002099	(11) 3 475 567*
(21) 17732758.2 (87) WO 2018/001668	(11) 3 475 481*	(21) 17733292.1 (87) WO 2017/222906	(11) 3 475 362*	(21) 17733466.1 (87) WO 2018/002141	(11) 3 474 672*
(21) 17732812.7 (87) WO 2018/019461	(11) 3 476 030*	(21) 17733331.7 (87) WO 2017/222984	(11) 3 475 337*	(21) 17733467.9 (87) WO 2018/002142	(11) 3 474 676*
(21) 17732871.3 (87) WO 2018/001828	(11) 3 475 491*	(21) 17733333.3 (87) WO 2017/222989	(11) 3 475 233*	(21) 17733543.7 (87) WO 2017/221232	(11) 3 475 019*
(21) 17732872.1 (87) WO 2017/220669	(11) 3 474 677*	(21) 17733334.1 (87) WO 2017/222995	(11) 3 475 490*	(21) 17733551.0 (87) WO 2017/222367	(11) 3 474 655*
(21) 17732873.9 (87) WO 2017/220682	(11) 3 475 025*	(21) 17733336.6 (87) WO 2017/223165	(11) 3 476 109*	(21) 17733625.2 (87) WO 2017/222647	(11) 3 475 656*
(21) 17732875.4 (87) WO 2017/220695	(11) 3 475 305*	(21) 17733351.5 (87) WO 2017/220188	(11) 3 475 186*	(21) 17733675.7 (87) WO 2018/005057	(11) 3 476 156*
(21) 17732876.2 (87) WO 2017/220703	(11) 3 474 750*	(21) 17733352.3 (87) WO 2017/220189	(11) 3 475 686*	(21) 17733697.1 (87) WO 2017/222920	(11) 3 475 026*
(21) 17732877.0 (87) WO 2017/220704	(11) 3 475 413*	(21) 17733354.9 (87) WO 2018/001553	(11) 3 475 172*	(21) 17733713.6 (87) WO 2018/005142	(11) 3 475 326*

(21) 17733720.1 (87) WO 2017/223030	(11) 3 475 400*	(21) 17734033.8 (87) WO 2018/001872	(11) 3 475 580*	(21) 17734437.1 (87) WO 2017/221025	(11) 3 475 640*
(21) 17733769.8 (87) WO 2017/220553	(11) 3 474 931*	(21) 17734037.9 (87) WO 2017/220786	(11) 3 475 651*	(21) 17734438.9 (87) WO 2017/221027	(11) 3 475 705*
(21) 17733771.4 (87) WO 2017/220561	(11) 3 475 031*	(21) 17734041.1 (87) WO 2017/220796	(11) 3 474 953*	(21) 17734440.5 (87) WO 2017/221031	(11) 3 475 433*
(21) 17733773.0 (87) WO 2017/220572	(11) 3 475 541*	(21) 17734043.7 (87) WO 2017/220799	(11) 3 475 268*	(21) 17734442.1 (87) WO 2018/002593	(11) 3 475 648*
(21) 17733774.8 (87) WO 2017/220578	(11) 3 475 140*	(21) 17734044.5 (87) WO 2017/220800	(11) 3 475 432*	(21) 17734443.9 (87) WO 2018/002594	(11) 3 475 994*
(21) 17733775.5 (87) WO 2017/220579	(11) 3 475 901*	(21) 17734046.0 (87) WO 2017/220819	(11) 3 475 436*	(21) 17734484.3 (87) WO 2017/221112	(11) 3 475 429*
(21) 17733783.9 (87) WO 2017/220643	(11) 3 475 722*	(21) 17734049.4 (87) WO 2018/002022	(11) 3 476 177*	(21) 17734555.0 (87) WO 2017/222816	(11) 3 475 368*
(21) 17733788.8 (87) WO 2017/220676	(11) 3 474 815*	(21) 17734052.8 (87) WO 2018/002111	(11) 3 476 093*	(21) 17734560.0 (87) WO 2018/005045	(11) 3 475 348*
(21) 17733790.4 (87) WO 2017/220681	(11) 3 474 729*	(21) 17734057.7 (87) WO 2018/002137	(11) 3 475 367*	(21) 17734586.5 (87) WO 2018/005138	(11) 3 475 591*
(21) 17733791.2 (87) WO 2018/001835	(11) 3 476 145*	(21) 17734062.7 (87) WO 2018/002190	(11) 3 475 001*	(21) 17734588.1 (87) WO 2018/005147	(11) 3 475 842*
(21) 17733802.7 (87) WO 2017/220794	(11) 3 475 559*	(21) 17734174.0 (87) WO 2018/004884	(11) 3 475 461*	(21) 17734595.6 (87) WO 2018/005156	(11) 3 475 328*
(21) 17733803.5 (87) WO 2017/220798	(11) 3 475 499*	(21) 17734177.3 (87) WO 2018/004920	(11) 3 474 909*	(21) 17734610.3 (87) WO 2017/223125	(11) 3 475 843*
(21) 17733804.3 (87) WO 2017/220801	(11) 3 475 187*	(21) 17734196.3 (87) WO 2017/222904	(11) 3 475 465*	(21) 17734614.5 (87) WO 2018/005177	(11) 3 475 262*
(21) 17733815.9 (87) WO 2018/002058	(11) 3 475 238*	(21) 17734209.4 (87) WO 2017/222983	(11) 3 475 170*	(21) 17734615.2 (87) WO 2018/005179	(11) 3 475 682*
(21) 17733818.3 (87) WO 2018/002067	(11) 3 475 344*	(21) 17734216.9 (87) WO 2017/223500	(11) 3 474 801*	(21) 17734617.8 (87) WO 2017/223161	(11) 3 474 818*
(21) 17733820.9 (87) WO 2018/002074	(11) 3 474 817*	(21) 17734231.8 (87) WO 2018/001428	(11) 3 475 562*	(21) 17734619.4 (87) WO 2017/223174	(11) 3 475 399*
(21) 17733822.5 (87) WO 2018/002079	(11) 3 474 902*	(21) 17734236.7 (87) WO 2018/001549	(11) 3 475 598*	(21) 17734623.6 (87) WO 2017/223275	(11) 3 475 284*
(21) 17733838.1 (87) WO 2018/002163	(11) 3 475 020*	(21) 17734240.9 (87) WO 2018/001559	(11) 3 475 602*	(21) 17734640.0 (87) WO 2018/001429	(11) 3 475 557*
(21) 17733842.3 (87) WO 2018/002185	(11) 3 475 002*	(21) 17734256.5 (87) WO 2017/220413	(11) 3 475 125*	(21) 17734661.6 (87) WO 2017/220488	(11) 3 475 311*
(21) 17733904.1 (87) WO 2017/221113	(11) 3 475 219*	(21) 17734266.4 (87) WO 2017/220574	(11) 3 475 936*	(21) 17734675.6 (87) WO 2017/220657	(11) 3 475 361*
(21) 17733905.8 (87) WO 2017/221115	(11) 3 475 428*	(21) 17734276.3 (87) WO 2017/220694	(11) 3 474 664*	(21) 17734677.2 (87) WO 2018/001838	(11) 3 474 724*
(21) 17733909.0 (87) WO 2018/002772	(11) 3 475 763*	(21) 17734280.5 (87) WO 2017/220757	(11) 3 475 005*	(21) 17734684.8 (87) WO 2018/001876	(11) 3 474 686*
(21) 17733910.8 (87) WO 2018/002773	(11) 3 475 765*	(21) 17734286.2 (87) WO 2018/002009	(11) 3 475 751*	(21) 17734690.5 (87) WO 2018/001918	(11) 3 475 279*
(21) 17733924.9 (87) WO 2017/223324	(11) 3 475 315*	(21) 17734419.9 (87) WO 2017/221010	(11) 3 476 002*	(21) 17734703.6 (87) WO 2018/002087	(11) 3 475 723*
(21) 17733925.6 (87) WO 2017/223329	(11) 3 475 316*	(21) 17734420.7 (87) WO 2017/221011	(11) 3 474 882*	(21) 17734708.5 (87) WO 2018/002119	(11) 3 475 135*
(21) 17733926.4 (87) WO 2017/223334	(11) 3 475 317*	(21) 17734425.6 (87) WO 2017/221016	(11) 3 475 929*	(21) 17734711.9 (87) WO 2018/002135	(11) 3 475 665*
(21) 17733966.0 (87) WO 2017/220201	(11) 3 475 173*	(21) 17734426.4 (87) WO 2018/002587	(11) 3 474 685*	(21) 17734812.5 (87) WO 2017/221032	(11) 3 475 535*
(21) 17733983.5 (87) WO 2017/220334	(11) 3 474 688*	(21) 17734427.2 (87) WO 2017/221017	(11) 3 474 996*	(21) 17734903.2 (87) WO 2017/222901	(11) 3 475 821*
(21) 17733997.5 (87) WO 2018/001720	(11) 3 475 472*	(21) 17734432.2 (87) WO 2018/002589	(11) 3 475 625*	(21) 17734916.4 (87) WO 2017/223049	(11) 3 474 839*

(21) 17734917.2 (87) WO 2017/223089	(11) 3 475 517*	(21) 17735053.5 (87) WO 2018/001965	(11) 3 475 234*	(21) 17735345.5 (87) WO 2017/223490	(11) 3 475 383*
(21) 17734919.8 (87) WO 2017/223126	(11) 3 475 800*	(21) 17735056.8 (87) WO 2018/001983	(11) 3 475 979*	(21) 17735352.1 (87) WO 2018/005353	(11) 3 474 924*
(21) 17734920.6 (87) WO 2018/005172	(11) 3 475 787*	(21) 17735059.2 (87) WO 2018/024410	(11) 3 475 563*	(21) 17735354.7 (87) WO 2017/223561	(11) 3 475 235*
(21) 17734923.0 (87) WO 2017/223187	(11) 3 475 719*	(21) 17735064.2 (87) WO 2018/001998	(11) 3 474 673*	(21) 17735356.2 (87) WO 2017/223567	(11) 3 475 603*
(21) 17734925.5 (87) WO 2017/223193	(11) 3 474 941*	(21) 17735065.9 (87) WO 2018/002005	(11) 3 475 694*	(21) 17735360.4 (87) WO 2018/005399	(11) 3 475 053*
(21) 17734926.3 (87) WO 2018/005194	(11) 3 475 086*	(21) 17735077.4 (87) WO 2018/002153	(11) 3 474 843*	(21) 17735363.8 (87) WO 2018/005476	(11) 3 475 111*
(21) 17734927.1 (87) WO 2018/005198	(11) 3 475 087*	(21) 17735080.8 (87) WO 2018/002156	(11) 3 475 997*	(21) 17735387.7 (87) WO 2017/220191	(11) 3 474 682*
(21) 17734928.9 (87) WO 2018/005205	(11) 3 475 891*	(21) 17735190.5 (87) WO 2018/002466	(11) 3 475 011*	(21) 17735388.5 (87) WO 2017/220192	(11) 3 474 683*
(21) 17734935.4 (87) WO 2018/005220	(11) 3 475 376*	(21) 17735209.3 (87) WO 2017/220884	(11) 3 476 107*	(21) 17735417.2 (87) WO 2017/220802	(11) 3 474 870*
(21) 17734937.0 (87) WO 2017/223307	(11) 3 476 172*	(21) 17735227.5 (87) WO 2017/221099	(11) 3 475 736*	(21) 17735418.0 (87) WO 2017/220803	(11) 3 474 999*
(21) 17734946.1 (87) WO 2017/223376	(11) 3 474 955*	(21) 17735232.5 (87) WO 2017/221142	(11) 3 475 271*	(21) 17735419.8 (87) WO 2018/001909	(11) 3 475 302*
(21) 17734947.9 (87) WO 2017/223382	(11) 3 475 718*	(21) 17735240.8 (87) WO 2018/003487	(11) 3 474 730*	(21) 17735432.1 (87) WO 2018/001964	(11) 3 475 613*
(21) 17734948.7 (87) WO 2017/223388	(11) 3 474 812*	(21) 17735284.6 (87) WO 2017/223013	(11) 3 475 136*	(21) 17735435.4 (87) WO 2018/001987	(11) 3 475 680*
(21) 17734953.7 (87) WO 2018/005275	(11) 3 474 798*	(21) 17735288.7 (87) WO 2018/005175	(11) 3 475 185*	(21) 17735440.4 (87) WO 2018/002031	(11) 3 475 303*
(21) 17734955.2 (87) WO 2017/223439	(11) 3 474 906*	(21) 17735295.2 (87) WO 2017/223201	(11) 3 476 066*	(21) 17735445.3 (87) WO 2018/002049	(11) 3 475 692*
(21) 17734956.0 (87) WO 2017/223451	(11) 3 474 797*	(21) 17735296.0 (87) WO 2017/223202	(11) 3 475 276*	(21) 17735455.2 (87) WO 2018/002124	(11) 3 474 858*
(21) 17734958.6 (87) WO 2017/223460	(11) 3 474 720*	(21) 17735298.6 (87) WO 2017/223213	(11) 3 476 132*	(21) 17735617.7 (87) WO 2017/220986	(11) 3 476 094*
(21) 17734967.7 (87) WO 2018/005318	(11) 3 475 995*	(21) 17735311.7 (87) WO 2017/223258	(11) 3 475 292*	(21) 17735638.3 (87) WO 2017/221137	(11) 3 475 485*
(21) 17734987.5 (87) WO 2017/220205	(11) 3 475 260*	(21) 17735312.5 (87) WO 2017/223278	(11) 3 475 991*	(21) 17735641.7 (87) WO 2017/221154	(11) 3 476 104*
(21) 17735010.5 (87) WO 2017/220393	(11) 3 475 008*	(21) 17735321.6 (87) WO 2017/223353	(11) 3 474 757*	(21) 17735653.2 (87) WO 2017/222466	(11) 3 475 277*
(21) 17735024.6 (87) WO 2018/001847	(11) 3 475 858*	(21) 17735331.5 (87) WO 2017/223402	(11) 3 474 831*	(21) 17735679.7 (87) WO 2017/222650	(11) 3 475 459*
(21) 17735025.3 (87) WO 2017/220712	(11) 3 475 179*	(21) 17735332.3 (87) WO 2017/223405	(11) 3 475 298*	(21) 17735705.0 (87) WO 2017/223184	(11) 3 474 731*
(21) 17735026.1 (87) WO 2017/220717	(11) 3 475 148*	(21) 17735333.1 (87) WO 2018/005277	(11) 3 474 694*	(21) 17735710.0 (87) WO 2017/223263	(11) 3 475 816*
(21) 17735027.9 (87) WO 2017/220721	(11) 3 475 819*	(21) 17735335.6 (87) WO 2017/223425	(11) 3 475 213*	(21) 17735713.4 (87) WO 2018/005217	(11) 3 475 537*
(21) 17735032.9 (87) WO 2018/001869	(11) 3 475 909*	(21) 17735336.4 (87) WO 2017/223429	(11) 3 475 996*	(21) 17735714.2 (87) WO 2017/223288	(11) 3 474 789*
(21) 17735036.0 (87) WO 2017/220772	(11) 3 474 981*	(21) 17735338.0 (87) WO 2017/223443	(11) 3 474 907*	(21) 17735718.3 (87) WO 2017/223309	(11) 3 474 827*
(21) 17735038.6 (87) WO 2017/220776	(11) 3 475 420*	(21) 17735339.8 (87) WO 2017/223444	(11) 3 474 908*	(21) 17735725.8 (87) WO 2017/223359	(11) 3 474 795*
(21) 17735039.4 (87) WO 2017/220797	(11) 3 475 510*	(21) 17735343.0 (87) WO 2017/223476	(11) 3 475 894*	(21) 17735735.7 (87) WO 2017/223418	(11) 3 475 619*
(21) 17735048.5 (87) WO 2018/001946	(11) 3 475 226*	(21) 17735344.8 (87) WO 2017/223484	(11) 3 476 112*	(21) 17735736.5 (87) WO 2017/223448	(11) 3 475 607*

(21) 17735737.3 (87) WO 2017/223450	(11) 3 475 214*	(21) 17736829.7 (87) WO 2018/005221	(11) 3 476 117*	(21) 17737057.4 (87) WO 2018/002786	(11) 3 474 995*
(21) 17735740.7 (87) WO 2017/223546	(11) 3 474 989*	(21) 17736832.1 (87) WO 2017/223355	(11) 3 476 122*	(21) 17737061.6 (87) WO 2017/221223	(11) 3 474 769*
(21) 17735741.5 (87) WO 2018/005303	(11) 3 476 105*	(21) 17736838.8 (87) WO 2017/223412	(11) 3 475 683*	(21) 17737067.3 (87) WO 2018/003758	(11) 3 475 095*
(21) 17735744.9 (87) WO 2018/005352	(11) 3 475 653*	(21) 17736839.6 (87) WO 2017/223436	(11) 3 475 895*	(21) 17737102.8 (87) WO 2017/223015	(11) 3 476 162*
(21) 17735747.2 (87) WO 2018/005356	(11) 3 475 263*	(21) 17736840.4 (87) WO 2017/223438	(11) 3 475 896*	(21) 17737108.5 (87) WO 2017/223232	(11) 3 475 112*
(21) 17735749.8 (87) WO 2018/005398	(11) 3 475 052*	(21) 17736843.8 (87) WO 2017/223502	(11) 3 474 832*	(21) 17737113.5 (87) WO 2017/223301	(11) 3 476 164*
(21) 17735753.0 (87) WO 2018/005433	(11) 3 475 883*	(21) 17736845.3 (87) WO 2018/005301	(11) 3 475 939*	(21) 17737116.8 (87) WO 2017/223365	(11) 3 475 689*
(21) 17735760.5 (87) WO 2018/005549	(11) 3 474 946*	(21) 17736846.1 (87) WO 2018/005309	(11) 3 475 731*	(21) 17737124.2 (87) WO 2017/223459	(11) 3 474 956*
(21) 17735761.3 (87) WO 2018/005553	(11) 3 475 417*	(21) 17736848.7 (87) WO 2018/005319	(11) 3 474 998*	(21) 17737125.9 (87) WO 2017/223464	(11) 3 475 845*
(21) 17736575.6 (87) WO 2018/001725	(11) 3 475 132*	(21) 17736850.3 (87) WO 2018/005334	(11) 3 475 942*	(21) 17737126.7 (87) WO 2017/223468	(11) 3 475 846*
(21) 17736579.8 (87) WO 2017/220515	(11) 3 475 998*	(21) 17736851.1 (87) WO 2018/005341	(11) 3 475 386*	(21) 17737130.9 (87) WO 2017/223498	(11) 3 474 852*
(21) 17736582.2 (87) WO 2017/220732	(11) 3 475 695*	(21) 17736853.7 (87) WO 2018/005349	(11) 3 475 090*	(21) 17737132.5 (87) WO 2017/223516	(11) 3 475 272*
(21) 17736583.0 (87) WO 2017/220747	(11) 3 475 958*	(21) 17736859.4 (87) WO 2018/005427	(11) 3 474 880*	(21) 17737134.1 (87) WO 2018/005322	(11) 3 476 084*
(21) 17736589.7 (87) WO 2018/002015	(11) 3 475 701*	(21) 17736860.2 (87) WO 2018/005428	(11) 3 476 140*	(21) 17737135.8 (87) WO 2018/005326	(11) 3 474 973*
(21) 17736590.5 (87) WO 2018/002028	(11) 3 475 788*	(21) 17736881.8 (87) WO 2017/220400	(11) 3 474 756*	(21) 17737136.6 (87) WO 2018/005327	(11) 3 475 239*
(21) 17736591.3 (87) WO 2018/002060	(11) 3 475 010*	(21) 17736884.2 (87) WO 2017/220526	(11) 3 474 739*	(21) 17737139.0 (87) WO 2017/223551	(11) 3 475 236*
(21) 17736601.0 (87) WO 2018/002131	(11) 3 474 883*	(21) 17736890.9 (87) WO 2017/220720	(11) 3 476 050*	(21) 17737146.5 (87) WO 2018/005373	(11) 3 474 945*
(21) 17736608.5 (87) WO 2018/002154	(11) 3 476 059*	(21) 17736891.7 (87) WO 2017/220724	(11) 3 475 318*	(21) 17737148.1 (87) WO 2017/223568	(11) 3 474 654*
(21) 17736708.3 (87) WO 2018/002596	(11) 3 474 992*	(21) 17736892.5 (87) WO 2018/001865	(11) 3 474 980*	(21) 17737159.8 (87) WO 2018/005447	(11) 3 475 938*
(21) 17736710.9 (87) WO 2018/002598	(11) 3 476 001*	(21) 17736893.3 (87) WO 2017/220759	(11) 3 474 968*	(21) 17737163.0 (87) WO 2018/005453	(11) 3 474 811*
(21) 17736715.8 (87) WO 2018/002611	(11) 3 474 656*	(21) 17736894.1 (87) WO 2018/001925	(11) 3 475 696*	(21) 17737165.5 (87) WO 2018/005457	(11) 3 475 403*
(21) 17736717.4 (87) WO 2018/002613	(11) 3 475 287*	(21) 17736897.4 (87) WO 2018/002019	(11) 3 475 724*	(21) 17737169.7 (87) WO 2018/005472	(11) 3 475 941*
(21) 17736775.2 (87) WO 2017/222005	(11) 3 475 101*	(21) 17736898.2 (87) WO 2018/002051	(11) 3 475 222*	(21) 17737172.1 (87) WO 2018/005496	(11) 3 476 148*
(21) 17736781.0 (87) WO 2018/004433	(11) 3 475 297*	(21) 17737001.2 (87) WO 2017/220935	(11) 3 475 242*	(21) 17737188.7 (87) WO 2018/005601	(11) 3 475 207*
(21) 17736799.2 (87) WO 2018/005050	(11) 3 475 789*	(21) 17737018.6 (87) WO 2018/002592	(11) 3 475 582*	(21) 17737210.9 (87) WO 2018/001712	(11) 3 474 651*
(21) 17736816.4 (87) WO 2017/223129	(11) 3 475 421*	(21) 17737019.4 (87) WO 2018/002614	(11) 3 475 265*	(21) 17737212.5 (87) WO 2017/220435	(11) 3 475 308*
(21) 17736822.2 (87) WO 2018/005202	(11) 3 475 720*	(21) 17737045.9 (87) WO 2018/002741	(11) 3 475 150*	(21) 17737219.0 (87) WO 2018/001859	(11) 3 475 790*
(21) 17736823.0 (87) WO 2018/005203	(11) 3 475 837*	(21) 17737053.3 (87) WO 2017/221182	(11) 3 476 085*	(21) 17737226.5 (87) WO 2018/002023	(11) 3 475 454*
(21) 17736826.3 (87) WO 2017/223262	(11) 3 475 844*	(21) 17737055.8 (87) WO 2017/221192	(11) 3 475 225*	(21) 17737227.3 (87) WO 2018/002038	(11) 3 475 356*

(21) 17737235.6 (87) WO 2018/002181	(11) 3 474 895*	(21) 17737468.3 (87) WO 2017/220091	(11) 3 475 777*	(21) 17737955.9 (87) WO 2017/223555	(11) 3 475 209*
(21) 17737323.0 (87) WO 2017/220892	(11) 3 476 095*	(21) 17737492.3 (87) WO 2017/220645	(11) 3 475 699*	(21) 17737957.5 (87) WO 2018/005441	(11) 3 475 659*
(21) 17737324.8 (87) WO 2017/220893	(11) 3 476 096*	(21) 17737495.6 (87) WO 2017/220701	(11) 3 474 875*	(21) 17737969.0 (87) WO 2018/005562	(11) 3 475 859*
(21) 17737325.5 (87) WO 2017/220894	(11) 3 476 108*	(21) 17737501.1 (87) WO 2018/002003	(11) 3 475 058*	(21) 17737974.0 (87) WO 2018/005587	(11) 3 475 914*
(21) 17737339.6 (87) WO 2017/220934	(11) 3 475 333*	(21) 17737644.9 (87) WO 2017/221200	(11) 3 474 793*	(21) 17739204.0 (87) WO 2017/220644	(11) 3 475 483*
(21) 17737341.2 (87) WO 2017/220937	(11) 3 476 061*	(21) 17737669.6 (87) WO 2017/223196	(11) 3 476 074*	(21) 17739208.1 (87) WO 2017/220820	(11) 3 475 354*
(21) 17737342.0 (87) WO 2017/220938	(11) 3 476 071*	(21) 17737671.2 (87) WO 2018/005274	(11) 3 475 741*	(21) 17739321.2 (87) WO 2018/002776	(11) 3 475 860*
(21) 17737343.8 (87) WO 2017/220940	(11) 3 475 581*	(21) 17737672.0 (87) WO 2017/223420	(11) 3 475 925*	(21) 17739322.0 (87) WO 2017/221187	(11) 3 475 288*
(21) 17737348.7 (87) WO 2017/220998	(11) 3 474 792*	(21) 17737695.1 (87) WO 2018/005676	(11) 3 474 822*	(21) 17739323.8 (87) WO 2017/221198	(11) 3 475 515*
(21) 17737349.5 (87) WO 2017/221018	(11) 3 474 670*	(21) 17737719.9 (87) WO 2018/001543	(11) 3 476 000*	(21) 17739334.5 (87) WO 2018/004336	(11) 3 475 066*
(21) 17737350.3 (87) WO 2018/002600	(11) 3 475 578*	(21) 17737736.3 (87) WO 2018/001976	(11) 3 475 353*	(21) 17739339.4 (87) WO 2017/222384	(11) 3 475 636*
(21) 17737369.3 (87) WO 2018/002749	(11) 3 475 151*	(21) 17737737.1 (87) WO 2018/002020	(11) 3 475 892*	(21) 17739374.1 (87) WO 2017/222817	(11) 3 475 590*
(21) 17737386.7 (87) WO 2018/003722	(11) 3 476 175*	(21) 17737738.9 (87) WO 2018/002041	(11) 3 475 957*	(21) 17739396.4 (87) WO 2018/005053	(11) 3 475 034*
(21) 17737391.7 (87) WO 2017/222465	(11) 3 474 916*	(21) 17737743.9 (87) WO 2018/002253	(11) 3 474 796*	(21) 17739400.4 (87) WO 2017/222887	(11) 3 476 182*
(21) 17737392.5 (87) WO 2017/222467	(11) 3 476 166*	(21) 17737865.0 (87) WO 2017/221061	(11) 3 475 381*	(21) 17739406.1 (87) WO 2018/005129	(11) 3 475 708*
(21) 17737403.0 (87) WO 2018/005088	(11) 3 475 369*	(21) 17737899.9 (87) WO 2017/222378	(11) 3 475 999*	(21) 17739407.9 (87) WO 2017/223056	(11) 3 475 349*
(21) 17737404.8 (87) WO 2017/222886	(11) 3 476 181*	(21) 17737900.5 (87) WO 2017/222379	(11) 3 475 065*	(21) 17739409.5 (87) WO 2017/223164	(11) 3 475 267*
(21) 17737414.7 (87) WO 2017/223295	(11) 3 475 983*	(21) 17737901.3 (87) WO 2017/222380	(11) 3 475 391*	(21) 17739410.3 (87) WO 2017/223271	(11) 3 475 252*
(21) 17737416.2 (87) WO 2017/223378	(11) 3 475 919*	(21) 17737902.1 (87) WO 2017/222381	(11) 3 475 513*	(21) 17739411.1 (87) WO 2017/223276	(11) 3 475 325*
(21) 17737417.0 (87) WO 2017/223422	(11) 3 474 856*	(21) 17737903.9 (87) WO 2017/222382	(11) 3 475 468*	(21) 17739412.9 (87) WO 2017/223332	(11) 3 476 067*
(21) 17737422.0 (87) WO 2018/005325	(11) 3 475 834*	(21) 17737904.7 (87) WO 2018/004337	(11) 3 474 706*	(21) 17739413.7 (87) WO 2017/223338	(11) 3 475 251*
(21) 17737424.6 (87) WO 2018/005336	(11) 3 475 289*	(21) 17737906.2 (87) WO 2018/004338	(11) 3 474 901*	(21) 17739420.2 (87) WO 2018/005490	(11) 3 474 722*
(21) 17737426.1 (87) WO 2018/005350	(11) 3 475 081*	(21) 17737942.7 (87) WO 2017/222981	(11) 3 474 985*	(21) 17739488.9 (87) WO 2017/220722	(11) 3 474 763*
(21) 17737430.3 (87) WO 2018/005417	(11) 3 474 834*	(21) 17737945.0 (87) WO 2017/223306	(11) 3 475 396*	(21) 17739490.5 (87) WO 2017/220806	(11) 3 474 740*
(21) 17737431.1 (87) WO 2018/005418	(11) 3 475 269*	(21) 17737946.8 (87) WO 2017/223368	(11) 3 475 679*	(21) 17739493.9 (87) WO 2018/001936	(11) 3 474 936*
(21) 17737434.5 (87) WO 2018/005463	(11) 3 475 967*	(21) 17737948.4 (87) WO 2017/223469	(11) 3 474 957*	(21) 17739494.7 (87) WO 2018/001947	(11) 3 475 037*
(21) 17737436.0 (87) WO 2018/005484	(11) 3 474 700*	(21) 17737949.2 (87) WO 2017/223501	(11) 3 475 411*	(21) 17739501.9 (87) WO 2018/002146	(11) 3 474 933*
(21) 17737438.6 (87) WO 2018/005516	(11) 3 475 836*	(21) 17737950.0 (87) WO 2017/223536	(11) 3 474 915*	(21) 17739641.3 (87) WO 2017/221014	(11) 3 475 946*
(21) 17737448.5 (87) WO 2018/005633	(11) 3 475 339*	(21) 17737953.4 (87) WO 2018/005307	(11) 3 475 331*	(21) 17739642.1 (87) WO 2017/221020	(11) 3 475 794*

(21) 17739699.1 (87) WO 2017/221220	(11) 3 475 781*	(21) 17740164.3 (87) WO 2018/005366	(11) 3 475 612*	(21) 17740774.9 (87) WO 2018/002603	(11) 3 475 243*
(21) 17739706.4 (87) WO 2018/003655	(11) 3 475 378*	(21) 17740165.0 (87) WO 2018/005367	(11) 3 475 195*	(21) 17740783.0 (87) WO 2017/221116	(11) 3 474 713*
(21) 17739765.0 (87) WO 2017/222978	(11) 3 475 319*	(21) 17740168.4 (87) WO 2018/005471	(11) 3 474 662*	(21) 17740806.9 (87) WO 2017/222377	(11) 3 474 679*
(21) 17739766.8 (87) WO 2017/223017	(11) 3 475 309*	(21) 17740170.0 (87) WO 2018/005556	(11) 3 475 706*	(21) 17740808.5 (87) WO 2017/222383	(11) 3 474 657*
(21) 17739767.6 (87) WO 2017/223028	(11) 3 475 384*	(21) 17740174.2 (87) WO 2018/005686	(11) 3 475 338*	(21) 17740809.3 (87) WO 2017/222386	(11) 3 475 153*
(21) 17739768.4 (87) WO 2017/223151	(11) 3 475 322*	(21) 17740175.9 (87) WO 2018/005700	(11) 3 474 881*	(21) 17740818.4 (87) WO 2017/223207	(11) 3 475 294*
(21) 17739770.0 (87) WO 2017/223203	(11) 3 475 405*	(21) 17740277.3 (87) WO 2017/220074	(11) 3 476 083*	(21) 17740819.2 (87) WO 2018/005195	(11) 3 475 388*
(21) 17739771.8 (87) WO 2018/013315	(11) 3 475 984*	(21) 17740299.7 (87) WO 2017/220756	(11) 3 475 043*	(21) 17740820.0 (87) WO 2017/223367	(11) 3 474 958*
(21) 17739772.6 (87) WO 2017/223377	(11) 3 474 922*	(21) 17740302.9 (87) WO 2018/002061	(11) 3 475 742*	(21) 17740822.6 (87) WO 2017/223544	(11) 3 474 912*
(21) 17739781.7 (87) WO 2017/223558	(11) 3 475 467*	(21) 17740421.7 (87) WO 2017/220866	(11) 3 476 136*	(21) 17740825.9 (87) WO 2018/005442	(11) 3 475 455*
(21) 17739788.2 (87) WO 2018/005498	(11) 3 475 725*	(21) 17740422.5 (87) WO 2017/220868	(11) 3 475 915*	(21) 17740826.7 (87) WO 2018/005594	(11) 3 475 791*
(21) 17739790.8 (87) WO 2018/005555	(11) 3 476 064*	(21) 17740435.7 (87) WO 2017/220888	(11) 3 475 379*	(21) 17742167.4 (87) WO 2017/220814	(11) 3 475 494*
(21) 17739791.6 (87) WO 2018/005577	(11) 3 475 076*	(21) 17740438.1 (87) WO 2017/220904	(11) 3 476 097*	(21) 17742297.9 (87) WO 2017/221084	(11) 3 474 674*
(21) 17739795.7 (87) WO 2018/005646	(11) 3 475 237*	(21) 17740442.3 (87) WO 2017/220942	(11) 3 476 141*	(21) 17742472.8 (87) WO 2018/002472	(11) 3 475 141*
(21) 17739852.6 (87) WO 2017/220073	(11) 3 476 009*	(21) 17740443.1 (87) WO 2018/002483	(11) 3 475 847*	(21) 17742490.0 (87) WO 2018/002497	(11) 3 475 471*
(21) 17739887.2 (87) WO 2017/220727	(11) 3 475 245*	(21) 17740445.6 (87) WO 2017/220943	(11) 3 475 749*	(21) 17742545.1 (87) WO 2018/002798	(11) 3 475 254*
(21) 17739889.8 (87) WO 2018/001912	(11) 3 475 571*	(21) 17740446.4 (87) WO 2017/220944	(11) 3 475 752*	(21) 17742549.3 (87) WO 2018/002827	(11) 3 475 266*
(21) 17739892.2 (87) WO 2018/002002	(11) 3 475 688*	(21) 17740478.7 (87) WO 2018/002793	(11) 3 475 220*	(21) 17742639.2 (87) WO 2017/219053	(11) 3 474 974*
(21) 17739893.0 (87) WO 2018/002016	(11) 3 475 291*	(21) 17740508.1 (87) WO 2017/223143	(11) 3 475 332*	(21) 17742651.7 (87) WO 2017/220580	(11) 3 475 624*
(21) 17739895.5 (87) WO 2018/002025	(11) 3 475 861*	(21) 17740509.9 (87) WO 2017/223147	(11) 3 475 443*	(21) 17742652.5 (87) WO 2018/002182	(11) 3 475 568*
(21) 17739900.3 (87) WO 2018/002126	(11) 3 475 717*	(21) 17740512.3 (87) WO 2017/223369	(11) 3 475 366*	(21) 17742653.3 (87) WO 2018/002183	(11) 3 475 569*
(21) 17740041.3 (87) WO 2017/220863	(11) 3 475 024*	(21) 17740514.9 (87) WO 2017/223523	(11) 3 475 737*	(21) 17742797.8 (87) WO 2018/002465	(11) 3 475 177*
(21) 17740056.1 (87) WO 2018/002482	(11) 3 475 739*	(21) 17740520.6 (87) WO 2018/005559	(11) 3 475 446*	(21) 17742800.0 (87) WO 2017/220912	(11) 3 476 054*
(21) 17740064.5 (87) WO 2017/220966	(11) 3 475 875*	(21) 17740525.5 (87) WO 2018/005706	(11) 3 475 304*	(21) 17742806.7 (87) WO 2018/002479	(11) 3 475 117*
(21) 17740103.1 (87) WO 2017/221125	(11) 3 475 007*	(21) 17740615.4 (87) WO 2018/001555	(11) 3 475 033*	(21) 17742807.5 (87) WO 2017/220924	(11) 3 476 037*
(21) 17740110.6 (87) WO 2017/221205	(11) 3 474 988*	(21) 17740616.2 (87) WO 2018/001558	(11) 3 474 776*	(21) 17742813.3 (87) WO 2018/002501	(11) 3 476 018*
(21) 17740119.7 (87) WO 2018/002924	(11) 3 475 414*	(21) 17740624.6 (87) WO 2017/220733	(11) 3 475 048*	(21) 17742834.9 (87) WO 2018/002607	(11) 3 474 979*
(21) 17740156.9 (87) WO 2017/222980	(11) 3 475 320*	(21) 17740625.3 (87) WO 2017/220811	(11) 3 475 160*	(21) 17742859.6 (87) WO 2018/002810	(11) 3 475 392*
(21) 17740162.7 (87) WO 2017/223467	(11) 3 475 314*	(21) 17740632.9 (87) WO 2018/002090	(11) 3 475 588*	(21) 17742876.0 (87) WO 2017/223441	(11) 3 475 371*

(21) 17742877.8 (87) WO 2017/223515	(11) 3 475 447*	(21) 17745796.7 (87) WO 2017/220948	(11) 3 475 406*	(21) 17749517.3 (87) WO 2018/002790	(11) 3 475 627*
(21) 17743000.6 (87) WO 2018/033318	(11) 3 475 143*	(21) 17745799.1 (87) WO 2018/002506	(11) 3 475 012*	(21) 17749521.5 (87) WO 2018/002853	(11) 3 474 864*
(21) 17743078.2 (87) WO 2017/221117	(11) 3 475 164*	(21) 17745964.1 (87) WO 2017/220059	(11) 3 475 437*	(21) 17749572.8 (87) WO 2018/022938	(11) 3 474 699*
(21) 17743086.5 (87) WO 2018/002854	(11) 3 476 176*	(21) 17745970.8 (87) WO 2018/001409	(11) 3 475 232*	(21) 17749743.5 (87) WO 2017/220838	(11) 3 476 652
(21) 17743108.7 (87) WO 2018/005500	(11) 3 475 817*	(21) 17746043.3 (87) WO 2018/036737	(11) 3 475 964*	(21) 17750805.8 (87) WO 2017/139537	(11) 3 475 878*
(21) 17743260.6 (87) WO 2018/001817	(11) 3 474 684*	(21) 17746080.5 (87) WO 2018/036751	(11) 3 475 876*	(21) 17751124.3 (87) WO 2017/221161	(11) 3 474 813*
(21) 17743301.8 (87) WO 2018/033326	(11) 3 476 098*	(21) 17746368.4 (87) WO 2017/220055	(11) 3 474 732*	(21) 17751126.8 (87) WO 2017/221173	(11) 3 475 470*
(21) 17743308.3 (87) WO 2018/033332	(11) 3 476 016*	(21) 17746369.2 (87) WO 2017/220056	(11) 3 474 733*	(21) 17751458.5 (87) WO 2017/221160	(11) 3 475 059*
(21) 17743414.9 (87) WO 2017/223310	(11) 3 475 393*	(21) 17746370.0 (87) WO 2018/001394	(11) 3 475 310*	(21) 17751459.3 (87) WO 2018/002787	(11) 3 474 703*
(21) 17743415.6 (87) WO 2018/005511	(11) 3 474 760*	(21) 17746380.9 (87) WO 2017/220084	(11) 3 474 790*	(21) 17751653.1 (87) WO 2018/072903	(11) 3 475 771*
(21) 17745384.2 (87) WO 2017/220917	(11) 3 475 600*	(21) 17746414.6 (87) WO 2018/050317	(11) 3 475 631*	(21) 17751825.5 (87) WO 2017/221126	(11) 3 475 687*
(21) 17745387.5 (87) WO 2017/220921	(11) 3 475 556*	(21) 17746438.5 (87) WO 2018/033344	(11) 3 475 824*	(21) 17751827.1 (87) WO 2017/221178	(11) 3 475 137*
(21) 17745390.9 (87) WO 2017/220945	(11) 3 475 105*	(21) 17748485.4 (87) WO 2018/036783	(11) 3 474 705*	(21) 17751831.3 (87) WO 2017/221212	(11) 3 475 030*
(21) 17745392.5 (87) WO 2018/002490	(11) 3 474 997*	(21) 17748632.1 (87) WO 2017/220061	(11) 3 475 168*	(21) 17751833.9 (87) WO 2017/221217	(11) 3 475 579*
(21) 17745394.1 (87) WO 2018/002493	(11) 3 475 676*	(21) 17748753.5 (87) WO 2018/046202	(11) 3 475 028*	(21) 17751853.7 (87) WO 2018/002961	(11) 3 475 560*
(21) 17745397.4 (87) WO 2018/002505	(11) 3 474 681*	(21) 17748849.1 (87) WO 2017/221033	(11) 3 475 042*	(21) 17751998.0 (87) WO 2017/220194	(11) 3 475 642*
(21) 17745400.6 (87) WO 2018/002511	(11) 3 475 547*	(21) 17748851.7 (87) WO 2018/002605	(11) 3 475 157*	(21) 17752069.9 (87) WO 2018/033410	(11) 3 476 022*
(21) 17745402.2 (87) WO 2018/002514	(11) 3 475 532*	(21) 17748915.0 (87) WO 2017/221111	(11) 3 474 970*	(21) 17752094.7 (87) WO 2018/050365	(11) 3 475 210*
(21) 17745449.3 (87) WO 2017/220981	(11) 3 475 115*	(21) 17748917.6 (87) WO 2017/221164	(11) 3 475 668*	(21) 17752170.5 (87) WO 2018/002826	(11) 3 475 634*
(21) 17745452.7 (87) WO 2017/221028	(11) 3 475 758*	(21) 17748920.0 (87) WO 2017/221194	(11) 3 475 698*	(21) 17752483.2 (87) WO 2017/221076	(11) 3 474 892*
(21) 17745453.5 (87) WO 2018/002602	(11) 3 475 664*	(21) 17748921.8 (87) WO 2018/002846	(11) 3 474 754*	(21) 17754091.1 (87) WO 2018/019970	(11) 3 476 027*
(21) 17745488.1 (87) WO 2018/007864	(11) 3 474 836*	(21) 17748962.2 (87) WO 2018/005483	(11) 3 474 963*	(21) 17754355.0 (87) WO 2018/041647	(11) 3 475 616*
(21) 17745505.2 (87) WO 2018/002856	(11) 3 476 078*	(21) 17749143.8 (87) WO 2018/015502	(11) 3 475 241*	(21) 17754429.3 (87) WO 2017/220953	(11) 3 475 633*
(21) 17745544.1 (87) WO 2017/223326	(11) 3 475 769*	(21) 17749158.6 (87) WO 2018/046178	(11) 3 475 534*	(21) 17754478.0 (87) WO 2017/221203	(11) 3 475 673*
(21) 17745645.6 (87) WO 2017/220101	(11) 3 474 932*	(21) 17749163.6 (87) WO 2018/050344	(11) 3 476 006*	(21) 17754479.8 (87) WO 2018/002828	(11) 3 475 335*
(21) 17745675.3 (87) WO 2018/050321	(11) 3 476 035*	(21) 17749367.3 (87) WO 2018/001836	(11) 3 474 938*	(21) 17754589.4 (87) WO 2017/219674	(11) 3 477 432
(21) 17745689.4 (87) WO 2018/050331	(11) 3 476 024*	(21) 17749379.8 (87) WO 2018/050318	(11) 3 476 023*	(21) 17754643.9 (87) WO 2018/029058	(11) 3 475 016*
(21) 17745785.0 (87) WO 2017/220918	(11) 3 475 733*	(21) 17749404.4 (87) WO 2018/050333	(11) 3 476 008*	(21) 17755057.1 (87) WO 2017/220092	(11) 3 475 921*
(21) 17745794.2 (87) WO 2017/220947	(11) 3 476 110*	(21) 17749505.8 (87) WO 2017/221030	(11) 3 474 986*	(21) 17755058.9 (87) WO 2018/001422	(11) 3 475 922*

(21) 17755063.9 (87) WO 2018/002081	(11) 3 474 887*	(21) 17761991.3 (87) WO 2018/057211	(11) 3 475 977*	(21) 17791640.0 (87) WO 2018/091215	(11) 3 476 012*
(21) 17755146.2 (87) WO 2018/036873	(11) 3 475 713*	(21) 17762195.0 (87) WO 2017/221067	(11) 3 475 189*	(21) 17793047.6 (87) WO 2017/192402	(11) 3 474 701*
(21) 17755250.2 (87) WO 2018/015935	(11) 3 474 710*	(21) 17764468.9 (87) WO 2017/223562	(11) 3 475 516*	(21) 17793271.2 (87) WO 2017/192745	(11) 3 475 849*
(21) 17755553.9 (87) WO 2017/220865	(11) 3 475 604*	(21) 17764790.6 (87) WO 2018/042032	(11) 3 475 017*	(21) 17793521.0 (87) WO 2017/193095	(11) 3 475 756*
(21) 17755558.8 (87) WO 2017/221073	(11) 3 474 990*	(21) 17765054.6 (87) WO 2018/045328	(11) 3 476 127*	(21) 17793819.8 (87) WO 2017/222346	(11) 3 477 438
(21) 17755620.6 (87) WO 2018/031898	(11) 3 474 741*	(21) 17765552.9 (87) WO 2018/045358	(11) 3 475 848*	(21) 17794103.6 (87) WO 2018/013196	(11) 3 475 082*
(21) 17757458.9 (87) WO 2018/001397	(11) 3 475 479*	(21) 17767775.4 (87) WO 2018/054690	(11) 3 475 538*	(21) 17795438.5 (87) WO 2017/193820	(11) 3 478 017
(21) 17757499.3 (87) WO 2018/036850	(11) 3 475 966*	(21) 17768107.9 (87) WO 2018/054758	(11) 3 474 918*	(21) 17799327.6 (87) WO 2017/199903	(11) 3 476 835
(21) 17757688.1 (87) WO 2018/050316	(11) 3 475 162*	(21) 17768214.3 (87) WO 2018/002700	(11) 3 474 771*	(21) 17800688.8 (87) WO 2017/221510	(11) 3 477 454
(21) 17757869.7 (87) WO 2017/221218	(11) 3 475 240*	(21) 17768216.8 (87) WO 2018/002715	(11) 3 474 782*	(21) 17801006.2 (87) WO 2018/036577	(11) 3 475 937*
(21) 17757926.5 (87) WO 2018/026651	(11) 3 475 893*	(21) 17768345.5 (87) WO 2017/220080	(11) 3 474 709*	(21) 17802923.7 (87) WO 2017/204337	(11) 3 476 402
(21) 17758264.0 (87) WO 2017/221068	(11) 3 474 910*	(21) 17768505.4 (87) WO 2018/002711	(11) 3 474 783*	(21) 17803763.6 (87) WO 2017/220032	(11) 3 477 550
(21) 17758462.0 (87) WO 2018/054613	(11) 3 475 536*	(21) 17768506.2 (87) WO 2018/002720	(11) 3 474 784*	(21) 17804202.4 (87) WO 2018/099881	(11) 3 475 916*
(21) 17758611.2 (87) WO 2018/002712	(11) 3 475 530*	(21) 17768508.8 (87) WO 2018/002857	(11) 3 475 514*	(21) 17804401.2 (87) WO 2018/111472	(11) 3 476 087*
(21) 17758842.3 (87) WO 2018/036975	(11) 3 475 635*	(21) 17768691.2 (87) WO 2018/046373	(11) 3 475 018*	(21) 17804402.0 (87) WO 2018/111473	(11) 3 476 088*
(21) 17758969.4 (87) WO 2018/005558	(11) 3 474 893*	(21) 17769109.4 (87) WO 2018/065262	(11) 3 475 073*	(21) 17805785.7 (87) WO 2017/206840	(11) 3 476 864
(21) 17761050.8 (87) WO 2018/041672	(11) 3 475 144*	(21) 17772136.2 (87) WO 2018/004500	(11) 3 475 166*	(21) 17808197.2 (87) WO 2017/222821	(11) 3 475 430*
(21) 17761054.0 (87) WO 2018/054646	(11) 3 475 469*	(21) 17772138.8 (87) WO 2017/222488	(11) 3 474 825*	(21) 17810379.2 (87) WO 2017/213206	(11) 3 476 849
(21) 17761134.0 (87) WO 2018/025216	(11) 3 475 395*	(21) 17772411.9 (87) WO 2018/055151	(11) 3 475 040*	(21) 17810833.8 (87) WO 2017/214109	(11) 3 475 504*
(21) 17761140.7 (87) WO 2018/004331	(11) 3 474 874*	(21) 17772456.4 (87) WO 2019/038572	(11) 3 474 659*	(21) 17812252.9 (87) WO 2018/041283	(11) 3 474 695*
(21) 17761190.2 (87) WO 2017/220758	(11) 3 475 587*	(21) 17777503.8 (87) WO 2018/054765	(11) 3 475 099*	(21) 17812815.3 (87) WO 2017/216426	(11) 3 474 819*
(21) 17761564.8 (87) WO 2018/002708	(11) 3 475 197*	(21) 17780006.7 (87) WO 2018/059840	(11) 3 475 539*	(21) 17812871.6 (87) WO 2017/216774	(11) 3 475 867*
(21) 17761673.7 (87) WO 2018/039241	(11) 3 475 884*	(21) 17780596.7 (87) WO 2018/057925	(11) 3 475 813*	(21) 17813059.7 (87) WO 2017/217154	(11) 3 477 821
(21) 17761674.5 (87) WO 2018/039245	(11) 3 475 885*	(21) 17782546.0 (87) WO 2017/179733	(11) 3 476 564	(21) 17813568.7 (87) WO 2017/217744	(11) 3 476 862
(21) 17761678.6 (87) WO 2018/039264	(11) 3 475 886*	(21) 17783068.4 (87) WO 2017/180762	(11) 3 475 412*	(21) 17814274.1 (87) WO 2017/219041	(11) 3 475 155*
(21) 17761679.4 (87) WO 2018/039266	(11) 3 475 887*	(21) 17786018.6 (87) WO 2017/183681	(11) 3 476 447	(21) 17814309.5 (87) WO 2017/219064	(11) 3 475 503*
(21) 17761752.9 (87) WO 2018/039510	(11) 3 475 890*	(21) 17787331.2 (87) WO 2018/059742	(11) 3 475 943*	(21) 17814314.5 (87) WO 2017/219069	(11) 3 475 496*
(21) 17761839.4 (87) WO 2018/059843	(11) 3 475 978*	(21) 17790018.0 (87) WO 2017/188886	(11) 3 475 502*	(21) 17814315.2 (87) WO 2017/219070	(11) 3 474 917*
(21) 17761978.0 (87) WO 2018/039257	(11) 3 475 888*	(21) 17791587.3 (87) WO 2018/103914	(11) 3 475 768*	(21) 17814319.4 (87) WO 2017/219074	(11) 3 474 698*

(21) 17814330.1 (87) WO 2017/219085	(11) 3 475 056*	(21) 17814521.5 (87) WO 2017/219783	(11) 3 477 987	(21) 17814773.2 (87) WO 2017/220036	(11) 3 476 160*
(21) 17814334.3 (87) WO 2017/219089	(11) 3 475 850*	(21) 17814522.3 (87) WO 2017/219784	(11) 3 476 634	(21) 17814774.0 (87) WO 2017/220037	(11) 3 476 161*
(21) 17814339.2 (87) WO 2017/219094	(11) 3 474 944*	(21) 17814538.9 (87) WO 2017/219800	(11) 3 475 285*	(21) 17814790.6 (87) WO 2017/220097	(11) 3 474 668*
(21) 17814340.0 (87) WO 2017/219095	(11) 3 475 910*	(21) 17814563.7 (87) WO 2017/219825	(11) 3 477 872	(21) 17814791.4 (87) WO 2017/220098	(11) 3 475 520*
(21) 17814341.8 (87) WO 2017/219096	(11) 3 474 747*	(21) 17814566.0 (87) WO 2017/219828	(11) 3 476 965	(21) 17814794.8 (87) WO 2017/220825	(11) 3 477 816
(21) 17814343.4 (87) WO 2017/219098	(11) 3 475 457*	(21) 17814568.6 (87) WO 2017/219830	(11) 3 478 011	(21) 17814801.1 (87) WO 2017/220833	(11) 3 477 031
(21) 17814347.5 (87) WO 2017/219106	(11) 3 476 226	(21) 17814591.8 (87) WO 2017/219853	(11) 3 477 663	(21) 17814811.0 (87) WO 2017/220845	(11) 3 476 394
(21) 17814364.0 (87) WO 2017/219124	(11) 3 475 738*	(21) 17814612.2 (87) WO 2017/219874	(11) 3 477 562	(21) 17814822.7 (87) WO 2017/220862	(11) 3 475 408*
(21) 17814366.5 (87) WO 2017/219126	(11) 3 475 730*	(21) 17814613.0 (87) WO 2017/219875	(11) 3 477 593	(21) 17814823.5 (87) WO 2017/220864	(11) 3 475 419*
(21) 17814373.1 (87) WO 2017/219133	(11) 3 475 216*	(21) 17814626.2 (87) WO 2017/219888	(11) 3 478 004	(21) 17814824.3 (87) WO 2017/220867	(11) 3 475 462*
(21) 17814380.6 (87) WO 2017/219140	(11) 3 475 630*	(21) 17814629.6 (87) WO 2017/219891	(11) 3 477 974	(21) 17814826.8 (87) WO 2017/221071	(11) 3 477 332
(21) 17814381.4 (87) WO 2017/219141	(11) 3 475 926*	(21) 17814638.7 (87) WO 2017/219900	(11) 3 477 506	(21) 17814827.6 (87) WO 2017/221074	(11) 3 475 453*
(21) 17814383.0 (87) WO 2017/219143	(11) 3 475 069*	(21) 17814644.5 (87) WO 2017/219906	(11) 3 476 675	(21) 17814828.4 (87) WO 2017/221075	(11) 3 475 435*
(21) 17814384.8 (87) WO 2017/219144	(11) 3 475 913*	(21) 17814673.4 (87) WO 2017/219935	(11) 3 476 829	(21) 17814829.2 (87) WO 2017/221077	(11) 3 474 711*
(21) 17814385.5 (87) WO 2017/219145	(11) 3 475 484*	(21) 17814680.9 (87) WO 2017/219942	(11) 3 476 575	(21) 17814831.8 (87) WO 2017/221079	(11) 3 476 477
(21) 17814389.7 (87) WO 2017/219149	(11) 3 474 765*	(21) 17814693.2 (87) WO 2017/219955	(11) 3 475 286*	(21) 17814833.4 (87) WO 2017/221082	(11) 3 474 743*
(21) 17814390.5 (87) WO 2017/219150	(11) 3 474 888*	(21) 17814716.1 (87) WO 2017/219978	(11) 3 477 899	(21) 17814843.3 (87) WO 2017/221114	(11) 3 476 174*
(21) 17814392.1 (87) WO 2017/219160	(11) 3 476 209	(21) 17814732.8 (87) WO 2017/219994	(11) 3 476 831	(21) 17814857.3 (87) WO 2017/221175	(11) 3 474 805*
(21) 17814410.1 (87) WO 2017/219670	(11) 3 476 377	(21) 17814733.6 (87) WO 2017/219995	(11) 3 476 399	(21) 17814860.7 (87) WO 2017/221183	(11) 3 475 215*
(21) 17814417.6 (87) WO 2017/219678	(11) 3 477 914	(21) 17814739.3 (87) WO 2017/220001	(11) 3 477 350	(21) 17814866.4 (87) WO 2017/221201	(11) 3 474 898*
(21) 17814427.5 (87) WO 2017/219688	(11) 3 476 843	(21) 17814740.1 (87) WO 2017/220002	(11) 3 477 351	(21) 17814867.2 (87) WO 2017/221202	(11) 3 476 154*
(21) 17814442.4 (87) WO 2017/219703	(11) 3 478 023	(21) 17814745.0 (87) WO 2017/220007	(11) 3 476 841	(21) 17814871.4 (87) WO 2017/221208	(11) 3 474 861*
(21) 17814447.3 (87) WO 2017/219708	(11) 3 477 313	(21) 17814748.4 (87) WO 2017/220010	(11) 3 474 766*	(21) 17814874.8 (87) WO 2017/221213	(11) 3 474 847*
(21) 17814458.0 (87) WO 2017/219719	(11) 3 477 893	(21) 17814753.4 (87) WO 2017/220015	(11) 3 477 352	(21) 17814879.7 (87) WO 2017/221221	(11) 3 474 742*
(21) 17814465.5 (87) WO 2017/219726	(11) 3 476 525	(21) 17814754.2 (87) WO 2017/220016	(11) 3 477 935	(21) 17814884.7 (87) WO 2017/221234	(11) 3 475 655*
(21) 17814466.3 (87) WO 2017/219727	(11) 3 477 295	(21) 17814756.7 (87) WO 2017/220018	(11) 3 476 868	(21) 17814899.5 (87) WO 2017/221253	(11) 3 475 779*
(21) 17814473.9 (87) WO 2017/219734	(11) 3 478 001	(21) 17814766.6 (87) WO 2017/220028	(11) 3 476 854	(21) 17814900.1 (87) WO 2017/221254	(11) 3 474 807*
(21) 17814477.0 (87) WO 2017/219738	(11) 3 478 015	(21) 17814767.4 (87) WO 2017/220029	(11) 3 477 883	(21) 17814901.9 (87) WO 2017/221255	(11) 3 475 702*
(21) 17814519.9 (87) WO 2017/219781	(11) 3 476 300	(21) 17814772.4 (87) WO 2017/220035	(11) 3 475 104*	(21) 17814903.5 (87) WO 2017/221257	(11) 3 474 758*

(21) 17814925.8 (87) WO 2017/221453	(11) 3 477 843	(21) 17815104.9 (87) WO 2017/221635	(11) 3 476 954	(21) 17815291.4 (87) WO 2017/221823	(11) 3 477 148
(21) 17814941.5 (87) WO 2017/221469	(11) 3 477 762	(21) 17815105.6 (87) WO 2017/221636	(11) 3 476 955	(21) 17815298.9 (87) WO 2017/221830	(11) 3 477 670
(21) 17814944.9 (87) WO 2017/221472	(11) 3 476 213	(21) 17815111.4 (87) WO 2017/221642	(11) 3 476 804	(21) 17815299.7 (87) WO 2017/221831	(11) 3 477 671
(21) 17814962.1 (87) WO 2017/221490	(11) 3 476 619	(21) 17815115.5 (87) WO 2017/221646	(11) 3 477 373	(21) 17815308.6 (87) WO 2017/221840	(11) 3 476 872
(21) 17814969.6 (87) WO 2017/221497	(11) 3 477 736	(21) 17815122.1 (87) WO 2017/221653	(11) 3 477 163	(21) 17815311.0 (87) WO 2017/221843	(11) 3 477 825
(21) 17814970.4 (87) WO 2017/221498	(11) 3 477 737	(21) 17815127.0 (87) WO 2017/221658	(11) 3 476 988	(21) 17815315.1 (87) WO 2017/221847	(11) 3 476 823
(21) 17814971.2 (87) WO 2017/221499	(11) 3 477 738	(21) 17815157.7 (87) WO 2017/221688	(11) 3 476 576	(21) 17815316.9 (87) WO 2017/221848	(11) 3 476 856
(21) 17814973.8 (87) WO 2017/221501	(11) 3 477 634	(21) 17815159.3 (87) WO 2017/221690	(11) 3 476 960	(21) 17815317.7 (87) WO 2017/221849	(11) 3 476 857
(21) 17814975.3 (87) WO 2017/221503	(11) 3 477 067	(21) 17815187.4 (87) WO 2017/221718	(11) 3 477 267	(21) 17815363.1 (87) WO 2017/221895	(11) 3 477 749
(21) 17814977.9 (87) WO 2017/221505	(11) 3 476 978	(21) 17815190.8 (87) WO 2017/221721	(11) 3 477 434	(21) 17815371.4 (87) WO 2017/221903	(11) 3 477 343
(21) 17814996.9 (87) WO 2017/221525	(11) 3 477 433	(21) 17815200.5 (87) WO 2017/221731	(11) 3 476 493	(21) 17815376.3 (87) WO 2017/221908	(11) 3 476 834
(21) 17815004.1 (87) WO 2017/221533	(11) 3 476 997	(21) 17815201.3 (87) WO 2017/221732	(11) 3 476 765	(21) 17815386.2 (87) WO 2017/221918	(11) 3 477 866
(21) 17815012.4 (87) WO 2017/221541	(11) 3 477 800	(21) 17815219.5 (87) WO 2017/221750	(11) 3 477 692	(21) 17815388.8 (87) WO 2017/221920	(11) 3 477 145
(21) 17815013.2 (87) WO 2017/221542	(11) 3 476 877	(21) 17815221.1 (87) WO 2017/221752	(11) 3 477 608	(21) 17815389.6 (87) WO 2017/221921	(11) 3 478 040
(21) 17815018.1 (87) WO 2017/221547	(11) 3 477 978	(21) 17815224.5 (87) WO 2017/221755	(11) 3 476 943	(21) 17815392.0 (87) WO 2017/221924	(11) 3 477 577
(21) 17815038.9 (87) WO 2017/221568	(11) 3 477 932	(21) 17815225.2 (87) WO 2017/221756	(11) 3 477 279	(21) 17815398.7 (87) WO 2017/221930	(11) 3 476 811
(21) 17815045.4 (87) WO 2017/221575	(11) 3 476 404	(21) 17815241.9 (87) WO 2017/221772	(11) 3 477 685	(21) 17815400.1 (87) WO 2017/221932	(11) 3 476 820
(21) 17815049.6 (87) WO 2017/221579	(11) 3 477 310	(21) 17815247.6 (87) WO 2017/221778	(11) 3 477 474	(21) 17815408.4 (87) WO 2017/221940	(11) 3 476 382
(21) 17815050.4 (87) WO 2017/221580	(11) 3 477 803	(21) 17815252.6 (87) WO 2017/221783	(11) 3 476 592	(21) 17815411.8 (87) WO 2017/221943	(11) 3 476 866
(21) 17815053.8 (87) WO 2017/221583	(11) 3 476 563	(21) 17815258.3 (87) WO 2017/221789	(11) 3 476 956	(21) 17815420.9 (87) WO 2017/221952	(11) 3 476 803
(21) 17815056.1 (87) WO 2017/221586	(11) 3 476 827	(21) 17815260.9 (87) WO 2017/221791	(11) 3 477 353	(21) 17815429.0 (87) WO 2017/221961	(11) 3 476 998
(21) 17815062.9 (87) WO 2017/221592	(11) 3 477 586	(21) 17815265.8 (87) WO 2017/221797	(11) 3 476 603	(21) 17815434.0 (87) WO 2017/221966	(11) 3 476 883
(21) 17815064.5 (87) WO 2017/221594	(11) 3 476 799	(21) 17815268.2 (87) WO 2017/221800	(11) 3 477 667	(21) 17815438.1 (87) WO 2017/221970	(11) 3 477 898
(21) 17815079.3 (87) WO 2017/221610	(11) 3 477 839	(21) 17815272.4 (87) WO 2017/221804	(11) 3 477 668	(21) 17815440.7 (87) WO 2017/221972	(11) 3 476 884
(21) 17815082.7 (87) WO 2017/221613	(11) 3 477 688	(21) 17815278.1 (87) WO 2017/221810	(11) 3 476 878	(21) 17815441.5 (87) WO 2017/221973	(11) 3 476 381
(21) 17815083.5 (87) WO 2017/221614	(11) 3 477 689	(21) 17815279.9 (87) WO 2017/221811	(11) 3 476 879	(21) 17815443.1 (87) WO 2017/221975	(11) 3 476 934
(21) 17815097.5 (87) WO 2017/221628	(11) 3 476 604	(21) 17815284.9 (87) WO 2017/221816	(11) 3 477 146	(21) 17815444.9 (87) WO 2017/221976	(11) 3 477 213
(21) 17815100.7 (87) WO 2017/221631	(11) 3 477 691	(21) 17815286.4 (87) WO 2017/221818	(11) 3 477 147	(21) 17815447.2 (87) WO 2017/221979	(11) 3 477 521
(21) 17815101.5 (87) WO 2017/221632	(11) 3 477 177	(21) 17815290.6 (87) WO 2017/221822	(11) 3 478 030	(21) 17815454.8 (87) WO 2017/221986	(11) 3 477 284

(21) 17815455.5 (87) WO 2017/221987	(11) 3 476 920	(21) 17815524.8 (87) WO 2017/222059	(11) 3 476 660	(21) 17815758.2 (87) WO 2017/222345	(11) 3 475 258*
(21) 17815456.3 (87) WO 2017/221988	(11) 3 477 739	(21) 17815525.5 (87) WO 2017/222060	(11) 3 476 661	(21) 17815765.7 (87) WO 2017/222353	(11) 3 477 988
(21) 17815457.1 (87) WO 2017/221989	(11) 3 477 740	(21) 17815526.3 (87) WO 2017/222061	(11) 3 477 695	(21) 17815780.6 (87) WO 2017/222395	(11) 3 475 674*
(21) 17815458.9 (87) WO 2017/221990	(11) 3 477 741	(21) 17815529.7 (87) WO 2017/222064	(11) 3 477 346	(21) 17815798.8 (87) WO 2017/222438	(11) 3 475 062*
(21) 17815459.7 (87) WO 2017/221991	(11) 3 476 568	(21) 17815530.5 (87) WO 2017/222065	(11) 3 476 933	(21) 17815801.0 (87) WO 2017/222441	(11) 3 475 114*
(21) 17815460.5 (87) WO 2017/221992	(11) 3 478 046	(21) 17815532.1 (87) WO 2017/222067	(11) 3 476 662	(21) 17815803.6 (87) WO 2017/222443	(11) 3 475 548*
(21) 17815463.9 (87) WO 2017/221995	(11) 3 476 775	(21) 17815533.9 (87) WO 2017/222068	(11) 3 476 663	(21) 17815804.4 (87) WO 2017/222444	(11) 3 475 551*
(21) 17815469.6 (87) WO 2017/222002	(11) 3 477 291	(21) 17815536.2 (87) WO 2017/222071	(11) 3 476 664	(21) 17815814.3 (87) WO 2017/222455	(11) 3 475 341*
(21) 17815470.4 (87) WO 2017/222003	(11) 3 477 068	(21) 17815543.8 (87) WO 2017/222078	(11) 3 476 227	(21) 17815816.8 (87) WO 2017/222459	(11) 3 475 229*
(21) 17815472.0 (87) WO 2017/222006	(11) 3 476 901	(21) 17815552.9 (87) WO 2017/222138	(11) 3 477 224	(21) 17815818.4 (87) WO 2017/222462	(11) 3 475 397*
(21) 17815474.6 (87) WO 2017/222008	(11) 3 476 239	(21) 17815594.1 (87) WO 2017/222181	(11) 3 475 955*	(21) 17815819.2 (87) WO 2017/222463	(11) 3 475 650*
(21) 17815477.9 (87) WO 2017/222011	(11) 3 476 510	(21) 17815600.6 (87) WO 2017/222187	(11) 3 476 810	(21) 17815820.0 (87) WO 2017/222464	(11) 3 475 249*
(21) 17815480.3 (87) WO 2017/222014	(11) 3 477 149	(21) 17815612.1 (87) WO 2017/222199	(11) 3 477 730	(21) 17815822.6 (87) WO 2017/222470	(11) 3 475 904*
(21) 17815482.9 (87) WO 2017/222016	(11) 3 476 832	(21) 17815631.1 (87) WO 2017/222218	(11) 3 476 995	(21) 17815824.2 (87) WO 2017/222472	(11) 3 475 906*
(21) 17815483.7 (87) WO 2017/222017	(11) 3 476 480	(21) 17815640.2 (87) WO 2017/222227	(11) 3 477 185	(21) 17815828.3 (87) WO 2017/222476	(11) 3 475 380*
(21) 17815484.5 (87) WO 2017/222018	(11) 3 476 922	(21) 17815653.5 (87) WO 2017/222240	(11) 3 476 959	(21) 17815834.1 (87) WO 2017/222602	(11) 3 475 067*
(21) 17815490.2 (87) WO 2017/222024	(11) 3 476 587	(21) 17815666.7 (87) WO 2017/222253	(11) 3 477 751	(21) 17815840.8 (87) WO 2017/222619	(11) 3 475 434*
(21) 17815491.0 (87) WO 2017/222025	(11) 3 476 874	(21) 17815674.1 (87) WO 2017/222261	(11) 3 477 731	(21) 17815864.8 (87) WO 2017/222669	(11) 3 474 778*
(21) 17815492.8 (87) WO 2017/222026	(11) 3 477 219	(21) 17815680.8 (87) WO 2017/222267	(11) 3 477 752	(21) 17815875.4 (87) WO 2017/222691	(11) 3 475 976*
(21) 17815499.3 (87) WO 2017/222034	(11) 3 476 859	(21) 17815682.4 (87) WO 2017/222269	(11) 3 477 868	(21) 17815876.2 (87) WO 2017/222692	(11) 3 475 255*
(21) 17815500.8 (87) WO 2017/222035	(11) 3 476 401	(21) 17815706.1 (87) WO 2017/222293	(11) 3 475 792*	(21) 17815892.9 (87) WO 2017/222728	(11) 3 475 714*
(21) 17815505.7 (87) WO 2017/222040	(11) 3 476 391	(21) 17815712.9 (87) WO 2017/222299	(11) 3 475 134*	(21) 17815893.7 (87) WO 2017/222730	(11) 3 475 782*
(21) 17815506.5 (87) WO 2017/222041	(11) 3 476 958	(21) 17815738.4 (87) WO 2017/222325	(11) 3 477 950	(21) 17815894.5 (87) WO 2017/222731	(11) 3 475 783*
(21) 17815508.1 (87) WO 2017/222043	(11) 3 476 825	(21) 17815739.2 (87) WO 2017/222326	(11) 3 477 951	(21) 17815898.6 (87) WO 2017/222738	(11) 3 475 838*
(21) 17815510.7 (87) WO 2017/222045	(11) 3 476 547	(21) 17815743.4 (87) WO 2017/222330	(11) 3 476 860	(21) 17815900.0 (87) WO 2017/222745	(11) 3 475 974*
(21) 17815511.5 (87) WO 2017/222046	(11) 3 476 623	(21) 17815750.9 (87) WO 2017/222337	(11) 3 476 937	(21) 17815903.4 (87) WO 2017/222753	(11) 3 475 161*
(21) 17815513.1 (87) WO 2017/222048	(11) 3 476 473	(21) 17815753.3 (87) WO 2017/222340	(11) 3 476 994	(21) 17815927.3 (87) WO 2017/222828	(11) 3 475 094*
(21) 17815517.2 (87) WO 2017/222052	(11) 3 476 551	(21) 17815755.8 (87) WO 2017/222342	(11) 3 476 966	(21) 17815928.1 (87) WO 2017/222831	(11) 3 476 124*
(21) 17815522.2 (87) WO 2017/222057	(11) 3 476 944	(21) 17815756.6 (87) WO 2017/222343	(11) 3 476 969	(21) 17815930.7 (87) WO 2017/222833	(11) 3 475 409*

(21) 17815932.3 (87) WO 2017/222835	(11) 3 474 723*	(21) 17816135.2 (87) WO 2017/223194	(11) 3 475 448*	(21) 17816243.4 (87) WO 2017/223370	(11) 3 474 896*
(21) 17815936.4 (87) WO 2017/222852	(11) 3 475 986*	(21) 17816154.3 (87) WO 2017/223225	(11) 3 475 375*	(21) 17816246.7 (87) WO 2017/223373	(11) 3 474 876*
(21) 17815937.2 (87) WO 2017/222854	(11) 3 475 654*	(21) 17816158.4 (87) WO 2017/223233	(11) 3 474 866*	(21) 17816256.6 (87) WO 2017/223387	(11) 3 474 943*
(21) 17815939.8 (87) WO 2017/222863	(11) 3 475 084*	(21) 17816186.5 (87) WO 2017/223269	(11) 3 475 410*	(21) 17816258.2 (87) WO 2017/223392	(11) 3 475 178*
(21) 17815940.6 (87) WO 2017/222867	(11) 3 475 431*	(21) 17816188.1 (87) WO 2017/223277	(11) 3 474 942*	(21) 17816259.0 (87) WO 2017/223393	(11) 3 476 014*
(21) 17815942.2 (87) WO 2017/222873	(11) 3 475 975*	(21) 17816189.9 (87) WO 2017/223280	(11) 3 474 857*	(21) 17816260.8 (87) WO 2017/223397	(11) 3 475 387*
(21) 17815950.5 (87) WO 2017/222890	(11) 3 475 211*	(21) 17816190.7 (87) WO 2017/223281	(11) 3 475 176*	(21) 17816264.0 (87) WO 2017/223401	(11) 3 474 994*
(21) 17815951.3 (87) WO 2017/222893	(11) 3 475 809*	(21) 17816192.3 (87) WO 2017/223284	(11) 3 474 835*	(21) 17816265.7 (87) WO 2017/223403	(11) 3 475 985*
(21) 17815968.7 (87) WO 2017/222924	(11) 3 475 259*	(21) 17816196.4 (87) WO 2017/223290	(11) 3 474 846*	(21) 17816266.5 (87) WO 2017/223404	(11) 3 474 919*
(21) 17815974.5 (87) WO 2017/222936	(11) 3 475 145*	(21) 17816197.2 (87) WO 2017/223291	(11) 3 475 707*	(21) 17816269.9 (87) WO 2017/223408	(11) 3 475 799*
(21) 17815984.4 (87) WO 2017/222951	(11) 3 475 275*	(21) 17816198.0 (87) WO 2017/223293	(11) 3 475 340*	(21) 17816272.3 (87) WO 2017/223411	(11) 3 475 505*
(21) 17815992.7 (87) WO 2017/222960	(11) 3 475 982*	(21) 17816199.8 (87) WO 2017/223294	(11) 3 475 822*	(21) 17816273.1 (87) WO 2017/223413	(11) 3 474 975*
(21) 17816005.7 (87) WO 2017/222991	(11) 3 475 672*	(21) 17816203.8 (87) WO 2017/223302	(11) 3 475 851*	(21) 17816274.9 (87) WO 2017/223415	(11) 3 474 899*
(21) 17816012.3 (87) WO 2017/223002	(11) 3 475 908*	(21) 17816207.9 (87) WO 2017/223312	(11) 3 475 992*	(21) 17816278.0 (87) WO 2017/223421	(11) 3 474 863*
(21) 17816039.6 (87) WO 2017/223051	(11) 3 474 653*	(21) 17816210.3 (87) WO 2017/223317	(11) 3 475 021*	(21) 17816279.8 (87) WO 2017/223423	(11) 3 475 080*
(21) 17816045.3 (87) WO 2017/223059	(11) 3 474 753*	(21) 17816211.1 (87) WO 2017/223318	(11) 3 474 923*	(21) 17816280.6 (87) WO 2017/223424	(11) 3 476 029*
(21) 17816062.8 (87) WO 2017/223087	(11) 3 474 751*	(21) 17816212.9 (87) WO 2017/223320	(11) 3 474 848*	(21) 17816281.4 (87) WO 2017/223426	(11) 3 475 753*
(21) 17816070.1 (87) WO 2017/223099	(11) 3 475 873*	(21) 17816215.2 (87) WO 2017/223328	(11) 3 474 693*	(21) 17816286.3 (87) WO 2017/223432	(11) 3 474 855*
(21) 17816071.9 (87) WO 2017/223101	(11) 3 474 872*	(21) 17816216.0 (87) WO 2017/223330	(11) 3 475 416*	(21) 17816290.5 (87) WO 2017/223442	(11) 3 474 788*
(21) 17816081.8 (87) WO 2017/223115	(11) 3 474 841*	(21) 17816217.8 (87) WO 2017/223331	(11) 3 474 762*	(21) 17816292.1 (87) WO 2017/223446	(11) 3 475 223*
(21) 17816085.9 (87) WO 2017/223119	(11) 3 475 948*	(21) 17816219.4 (87) WO 2017/223335	(11) 3 475 880*	(21) 17816293.9 (87) WO 2017/223447	(11) 3 475 442*
(21) 17816092.5 (87) WO 2017/223131	(11) 3 474 851*	(21) 17816220.2 (87) WO 2017/223336	(11) 3 475 109*	(21) 17816295.4 (87) WO 2017/223452	(11) 3 474 900*
(21) 17816101.4 (87) WO 2017/223142	(11) 3 474 934*	(21) 17816221.0 (87) WO 2017/223337	(11) 3 474 894*	(21) 17816299.6 (87) WO 2017/223456	(11) 3 475 121*
(21) 17816104.8 (87) WO 2017/223146	(11) 3 474 889*	(21) 17816222.8 (87) WO 2017/223339	(11) 3 475 930*	(21) 17816305.1 (87) WO 2017/223465	(11) 3 475 716*
(21) 17816107.1 (87) WO 2017/223150	(11) 3 474 871*	(21) 17816233.5 (87) WO 2017/223354	(11) 3 474 928*	(21) 17816306.9 (87) WO 2017/223470	(11) 3 475 865*
(21) 17816110.5 (87) WO 2017/223154	(11) 3 475 527*	(21) 17816235.0 (87) WO 2017/223357	(11) 3 474 903*	(21) 17816308.5 (87) WO 2017/223472	(11) 3 474 759*
(21) 17816116.2 (87) WO 2017/223166	(11) 3 475 641*	(21) 17816237.6 (87) WO 2017/223360	(11) 3 475 797*	(21) 17816310.1 (87) WO 2017/223474	(11) 3 474 667*
(21) 17816120.4 (87) WO 2017/223171	(11) 3 475 501*	(21) 17816238.4 (87) WO 2017/223361	(11) 3 475 231*	(21) 17816311.9 (87) WO 2017/223475	(11) 3 475 729*
(21) 17816121.2 (87) WO 2017/223172	(11) 3 474 678*	(21) 17816242.6 (87) WO 2017/223366	(11) 3 475 449*	(21) 17816312.7 (87) WO 2017/223477	(11) 3 476 099*

(21) 17816315.0 (87) WO 2017/223481	(11) 3 475 246*	(21) 17816378.8 (87) WO 2017/223569	(11) 3 475 438*	(21) 17819130.0 (87) WO 2018/001133	(11) 3 476 369
(21) 17816316.8 (87) WO 2017/223482	(11) 3 474 978*	(21) 17816379.6 (87) WO 2017/223570	(11) 3 475 776*	(21) 17819142.5 (87) WO 2018/001145	(11) 3 476 314
(21) 17816319.2 (87) WO 2017/223486	(11) 3 474 779*	(21) 17816382.0 (87) WO 2017/223573	(11) 3 475 107*	(21) 17819148.2 (87) WO 2018/001151	(11) 3 477 975
(21) 17816324.2 (87) WO 2017/223494	(11) 3 474 869*	(21) 17818730.8 (87) WO 2018/000024	(11) 3 475 852*	(21) 17819176.3 (87) WO 2018/001179	(11) 3 476 596
(21) 17816329.1 (87) WO 2017/223506	(11) 3 475 605*	(21) 17818731.6 (87) WO 2018/000025	(11) 3 475 703*	(21) 17819180.5 (87) WO 2018/001183	(11) 3 477 226
(21) 17816332.5 (87) WO 2017/223509	(11) 3 475 825*	(21) 17818735.7 (87) WO 2018/000029	(11) 3 475 509*	(21) 17819238.1 (87) WO 2018/001241	(11) 3 476 865
(21) 17816334.1 (87) WO 2017/223511	(11) 3 475 323*	(21) 17818764.7 (87) WO 2018/000067	(11) 3 476 393	(21) 17819248.0 (87) WO 2018/001251	(11) 3 476 848
(21) 17816336.6 (87) WO 2017/223513	(11) 3 475 759*	(21) 17818768.8 (87) WO 2018/000079	(11) 3 475 293*	(21) 17819252.2 (87) WO 2018/001255	(11) 3 476 509
(21) 17816338.2 (87) WO 2017/223517	(11) 3 475 450*	(21) 17818778.7 (87) WO 2018/000089	(11) 3 475 426*	(21) 17819261.3 (87) WO 2018/001264	(11) 3 477 475
(21) 17816339.0 (87) WO 2017/223518	(11) 3 474 967*	(21) 17818779.5 (87) WO 2018/000090	(11) 3 474 652*	(21) 17819281.1 (87) WO 2018/001284	(11) 3 476 537
(21) 17816340.8 (87) WO 2017/223519	(11) 3 475 402*	(21) 17818805.8 (87) WO 2018/000804	(11) 3 476 873	(21) 17819283.7 (87) WO 2018/001286	(11) 3 476 767
(21) 17816341.6 (87) WO 2017/223520	(11) 3 474 665*	(21) 17818835.5 (87) WO 2018/000835	(11) 3 474 808*	(21) 17819382.7 (87) WO 2018/001386	(11) 3 477 786
(21) 17816342.4 (87) WO 2017/223521	(11) 3 474 965*	(21) 17818890.0 (87) WO 2018/000893	(11) 3 477 167	(21) 17819393.4 (87) WO 2018/002393	(11) 3 476 207
(21) 17816343.2 (87) WO 2017/223522	(11) 3 475 889*	(21) 17818958.5 (87) WO 2018/000961	(11) 3 476 635	(21) 17819397.5 (87) WO 2018/002399	(11) 3 476 760
(21) 17816346.5 (87) WO 2017/223526	(11) 3 474 787*	(21) 17818961.9 (87) WO 2018/000964	(11) 3 476 636	(21) 17819414.8 (87) WO 2018/002431	(11) 3 475 004*
(21) 17816348.1 (87) WO 2017/223528	(11) 3 475 295*	(21) 17818962.7 (87) WO 2018/000965	(11) 3 476 637	(21) 17819427.0 (87) WO 2018/002710	(11) 3 474 972*
(21) 17816350.7 (87) WO 2017/223530	(11) 3 475 920*	(21) 17818981.7 (87) WO 2018/000984	(11) 3 476 855	(21) 17819443.7 (87) WO 2018/002769	(11) 3 475 912*
(21) 17816352.3 (87) WO 2017/223532	(11) 3 475 826*	(21) 17819016.1 (87) WO 2018/001019	(11) 3 476 967	(21) 17819456.9 (87) WO 2018/002816	(11) 3 475 628*
(21) 17816353.1 (87) WO 2017/223533	(11) 3 474 877*	(21) 17819023.7 (87) WO 2018/001026	(11) 3 477 137	(21) 17819482.5 (87) WO 2018/002910	(11) 3 475 778*
(21) 17816355.6 (87) WO 2017/223535	(11) 3 475 773*	(21) 17819027.8 (87) WO 2018/001030	(11) 3 477 894	(21) 17819485.8 (87) WO 2018/002915	(11) 3 474 935*
(21) 17816356.4 (87) WO 2017/223537	(11) 3 475 827*	(21) 17819028.6 (87) WO 2018/001031	(11) 3 477 970	(21) 17819487.4 (87) WO 2018/002917	(11) 3 474 913*
(21) 17816357.2 (87) WO 2017/223538	(11) 3 474 669*	(21) 17819047.6 (87) WO 2018/001050	(11) 3 476 335	(21) 17819491.6 (87) WO 2018/002921	(11) 3 474 708*
(21) 17816358.0 (87) WO 2017/223539	(11) 3 474 704*	(21) 17819095.5 (87) WO 2018/001098	(11) 3 476 968	(21) 17819492.4 (87) WO 2018/002922	(11) 3 474 661*
(21) 17816361.4 (87) WO 2017/223542	(11) 3 475 649*	(21) 17819099.7 (87) WO 2018/001102	(11) 3 476 230	(21) 17819493.2 (87) WO 2018/002923	(11) 3 475 685*
(21) 17816368.9 (87) WO 2017/223553	(11) 3 474 666*	(21) 17819111.0 (87) WO 2018/001114	(11) 3 477 953	(21) 17819494.0 (87) WO 2018/002925	(11) 3 474 735*
(21) 17816369.7 (87) WO 2017/223554	(11) 3 475 230*	(21) 17819112.8 (87) WO 2018/001115	(11) 3 477 450	(21) 17819495.7 (87) WO 2018/002926	(11) 3 474 844*
(21) 17816374.7 (87) WO 2017/223563	(11) 3 474 734*	(21) 17819117.7 (87) WO 2018/001120	(11) 3 477 570	(21) 17819498.1 (87) WO 2018/002929	(11) 3 474 806*
(21) 17816376.2 (87) WO 2017/223565	(11) 3 474 879*	(21) 17819118.5 (87) WO 2018/001121	(11) 3 477 507	(21) 17819513.7 (87) WO 2018/002951	(11) 3 474 770*
(21) 17816377.0 (87) WO 2017/223566	(11) 3 474 842*	(21) 17819122.7 (87) WO 2018/001125	(11) 3 477 632	(21) 17819514.5 (87) WO 2018/002952	(11) 3 475 700*

(21) 17819521.0 (87) WO 2018/003151	(11) 3 476 899	(21) 17819851.1 (87) WO 2018/003491	(11) 3 476 281	(21) 17820136.4 (87) WO 2018/003782	(11) 3 476 674
(21) 17819531.9 (87) WO 2018/003161	(11) 3 477 435	(21) 17819862.8 (87) WO 2018/003502	(11) 3 477 938	(21) 17820137.2 (87) WO 2018/003783	(11) 3 476 894
(21) 17819538.4 (87) WO 2018/003168	(11) 3 477 084	(21) 17819863.6 (87) WO 2018/003503	(11) 3 476 272	(21) 17820140.6 (87) WO 2018/003786	(11) 3 476 766
(21) 17819545.9 (87) WO 2018/003175	(11) 3 476 501	(21) 17819880.0 (87) WO 2018/003520	(11) 3 476 646	(21) 17820141.4 (87) WO 2018/003787	(11) 3 476 429
(21) 17819547.5 (87) WO 2018/003177	(11) 3 477 418	(21) 17819881.8 (87) WO 2018/003521	(11) 3 476 961	(21) 17820142.2 (87) WO 2018/003788	(11) 3 476 595
(21) 17819588.9 (87) WO 2018/003219	(11) 3 477 687	(21) 17819890.9 (87) WO 2018/003530	(11) 3 477 989	(21) 17820144.8 (87) WO 2018/003790	(11) 3 476 756
(21) 17819595.4 (87) WO 2018/003227	(11) 3 477 339	(21) 17819915.4 (87) WO 2018/003555	(11) 3 477 360	(21) 17820161.2 (87) WO 2018/003807	(11) 3 476 455
(21) 17819616.8 (87) WO 2018/003249	(11) 3 477 106	(21) 17819923.8 (87) WO 2018/003564	(11) 3 476 814	(21) 17820171.1 (87) WO 2018/003817	(11) 3 476 398
(21) 17819617.6 (87) WO 2018/003250	(11) 3 477 107	(21) 17819946.9 (87) WO 2018/003587	(11) 3 476 828	(21) 17820187.7 (87) WO 2018/003833	(11) 3 476 806
(21) 17819619.2 (87) WO 2018/003252	(11) 3 477 169	(21) 17819962.6 (87) WO 2018/003603	(11) 3 477 387	(21) 17820195.0 (87) WO 2018/003841	(11) 3 477 440
(21) 17819620.0 (87) WO 2018/003253	(11) 3 477 170	(21) 17819963.4 (87) WO 2018/003604	(11) 3 477 348	(21) 17820207.3 (87) WO 2018/003853	(11) 3 476 374
(21) 17819621.8 (87) WO 2018/003254	(11) 3 477 171	(21) 17819967.5 (87) WO 2018/003608	(11) 3 476 276	(21) 17820208.1 (87) WO 2018/003854	(11) 3 476 375
(21) 17819630.9 (87) WO 2018/003263	(11) 3 476 273	(21) 17819977.4 (87) WO 2018/003618	(11) 3 476 599	(21) 17820209.9 (87) WO 2018/003855	(11) 3 476 900
(21) 17819654.9 (87) WO 2018/003287	(11) 3 476 772	(21) 17819982.4 (87) WO 2018/003623	(11) 3 476 478	(21) 17820212.3 (87) WO 2018/003858	(11) 3 476 929
(21) 17819662.2 (87) WO 2018/003295	(11) 3 476 839	(21) 17820005.1 (87) WO 2018/003646	(11) 3 477 990	(21) 17820241.2 (87) WO 2018/003887	(11) 3 476 970
(21) 17819688.7 (87) WO 2018/003321	(11) 3 476 198	(21) 17820025.9 (87) WO 2018/003668	(11) 3 476 542	(21) 17820244.6 (87) WO 2018/003890	(11) 3 477 753
(21) 17819699.4 (87) WO 2018/003332	(11) 3 477 693	(21) 17820041.6 (87) WO 2018/003684	(11) 3 476 511	(21) 17820280.0 (87) WO 2018/003926	(11) 3 477 613
(21) 17819715.8 (87) WO 2018/003348	(11) 3 476 605	(21) 17820046.5 (87) WO 2018/003689	(11) 3 477 587	(21) 17820365.9 (87) WO 2018/004011	(11) 3 475 218*
(21) 17819716.6 (87) WO 2018/003349	(11) 3 476 270	(21) 17820047.3 (87) WO 2018/003690	(11) 3 476 880	(21) 17820392.3 (87) WO 2018/004115	(11) 3 477 449
(21) 17819723.2 (87) WO 2018/003356	(11) 3 478 045	(21) 17820048.1 (87) WO 2018/003691	(11) 3 476 881	(21) 17820405.3 (87) WO 2018/004128	(11) 3 477 574
(21) 17819725.7 (87) WO 2018/003358	(11) 3 477 801	(21) 17820051.5 (87) WO 2018/003694	(11) 3 476 886	(21) 17820427.7 (87) WO 2018/004150	(11) 3 476 921
(21) 17819772.9 (87) WO 2018/003407	(11) 3 476 957	(21) 17820058.0 (87) WO 2018/003701	(11) 3 476 845	(21) 17820436.8 (87) WO 2018/004159	(11) 3 477 743
(21) 17819773.7 (87) WO 2018/003408	(11) 3 477 815	(21) 17820088.7 (87) WO 2018/003733	(11) 3 476 552	(21) 17820454.1 (87) WO 2018/004177	(11) 3 477 754
(21) 17819780.2 (87) WO 2018/003415	(11) 3 477 093	(21) 17820095.2 (87) WO 2018/003740	(11) 3 476 518	(21) 17820460.8 (87) WO 2018/004183	(11) 3 476 040*
(21) 17819818.0 (87) WO 2018/003453	(11) 3 477 187	(21) 17820101.8 (87) WO 2018/003746	(11) 3 477 153	(21) 17820462.4 (87) WO 2018/004185	(11) 3 477 755
(21) 17819819.8 (87) WO 2018/003454	(11) 3 476 914	(21) 17820110.9 (87) WO 2018/003755	(11) 3 476 500	(21) 17820486.3 (87) WO 2018/004210	(11) 3 477 662
(21) 17819824.8 (87) WO 2018/003459	(11) 3 476 999	(21) 17820112.5 (87) WO 2018/003757	(11) 3 477 933	(21) 17820494.7 (87) WO 2018/004218	(11) 3 476 456
(21) 17819825.5 (87) WO 2018/003460	(11) 3 477 294	(21) 17820125.7 (87) WO 2018/003771	(11) 3 476 795	(21) 17820500.1 (87) WO 2018/004224	(11) 3 476 932
(21) 17819837.0 (87) WO 2018/003473	(11) 3 476 610	(21) 17820129.9 (87) WO 2018/003775	(11) 3 476 567	(21) 17820534.0 (87) WO 2018/004258	(11) 3 476 846

(21) 17820633.0 (87) WO 2018/004414	(11) 3 474 736*	(21) 17820982.1 (87) WO 2018/005296	(11) 3 475 006*	(21) 17821088.6 (87) WO 2018/005523	(11) 3 475 610*
(21) 17820640.5 (87) WO 2018/004421	(11) 3 475 124*	(21) 17820986.2 (87) WO 2018/005300	(11) 3 475 097*	(21) 17821089.4 (87) WO 2018/005527	(11) 3 474 853*
(21) 17820641.3 (87) WO 2018/004422	(11) 3 474 702*	(21) 17820998.7 (87) WO 2018/005332	(11) 3 474 878*	(21) 17821096.9 (87) WO 2018/005538	(11) 3 475 358*
(21) 17820643.9 (87) WO 2018/004424	(11) 3 474 786*	(21) 17821004.3 (87) WO 2018/005347	(11) 3 474 940*	(21) 17821102.5 (87) WO 2018/005546	(11) 3 474 868*
(21) 17820645.4 (87) WO 2018/004426	(11) 3 475 552*	(21) 17821005.0 (87) WO 2018/005348	(11) 3 476 028*	(21) 17821103.3 (87) WO 2018/005548	(11) 3 474 785*
(21) 17820646.2 (87) WO 2018/004427	(11) 3 475 342*	(21) 17821007.6 (87) WO 2018/005355	(11) 3 475 451*	(21) 17821104.1 (87) WO 2018/005550	(11) 3 475 710*
(21) 17820648.8 (87) WO 2018/004430	(11) 3 475 083*	(21) 17821009.2 (87) WO 2018/005359	(11) 3 475 923*	(21) 17821105.8 (87) WO 2018/005551	(11) 3 475 299*
(21) 17820682.7 (87) WO 2018/004754	(11) 3 475 747*	(21) 17821014.2 (87) WO 2018/005368	(11) 3 475 039*	(21) 17821125.6 (87) WO 2018/005606	(11) 3 474 885*
(21) 17820686.8 (87) WO 2018/004764	(11) 3 476 076*	(21) 17821016.7 (87) WO 2018/005370	(11) 3 475 441*	(21) 17821131.4 (87) WO 2018/005616	(11) 3 475 928*
(21) 17820687.6 (87) WO 2018/004768	(11) 3 475 626*	(21) 17821017.5 (87) WO 2018/005371	(11) 3 476 044*	(21) 17821132.2 (87) WO 2018/005617	(11) 3 475 418*
(21) 17820690.0 (87) WO 2018/004771	(11) 3 475 519*	(21) 17821019.1 (87) WO 2018/005374	(11) 3 474 845*	(21) 17821141.3 (87) WO 2018/005631	(11) 3 475 715*
(21) 17820714.8 (87) WO 2018/004806	(11) 3 475 473*	(21) 17821022.5 (87) WO 2018/005377	(11) 3 476 032*	(21) 17821152.0 (87) WO 2018/005650	(11) 3 475 013*
(21) 17820715.5 (87) WO 2018/004808	(11) 3 475 077*	(21) 17821024.1 (87) WO 2018/005379	(11) 3 475 898*	(21) 17821159.5 (87) WO 2018/005659	(11) 3 474 860*
(21) 17820717.1 (87) WO 2018/004814	(11) 3 476 151*	(21) 17821027.4 (87) WO 2018/005383	(11) 3 476 043*	(21) 17821160.3 (87) WO 2018/005660	(11) 3 475 264*
(21) 17820719.7 (87) WO 2018/004816	(11) 3 474 791*	(21) 17821048.0 (87) WO 2018/005424	(11) 3 476 137*	(21) 17821175.1 (87) WO 2018/005679	(11) 3 475 693*
(21) 17820723.9 (87) WO 2018/004820	(11) 3 475 903*	(21) 17821050.6 (87) WO 2018/005430	(11) 3 475 324*	(21) 17821187.6 (87) WO 2018/005693	(11) 3 475 075*
(21) 17820733.8 (87) WO 2018/004834	(11) 3 474 939*	(21) 17821054.8 (87) WO 2018/005437	(11) 3 474 748*	(21) 17821199.1 (87) WO 2018/005711	(11) 3 475 549*
(21) 17820759.3 (87) WO 2018/004871	(11) 3 474 780*	(21) 17821057.1 (87) WO 2018/005445	(11) 3 474 849*	(21) 17822060.4 (87) WO 2018/044367	(11) 3 475 614*
(21) 17820840.1 (87) WO 2018/004973	(11) 3 475 971*	(21) 17821058.9 (87) WO 2018/005446	(11) 3 475 965*	(21) 17822064.6 (87) WO 2018/026419	(11) 3 475 618*
(21) 17820872.4 (87) WO 2018/005019	(11) 3 475 947*	(21) 17821061.3 (87) WO 2018/005452	(11) 3 475 051*	(21) 17823537.0 (87) WO 2018/006725	(11) 3 477 924
(21) 17820890.6 (87) WO 2018/005081	(11) 3 474 671*	(21) 17821062.1 (87) WO 2018/005454	(11) 3 475 528*	(21) 17823642.8 (87) WO 2018/006830	(11) 3 477 421
(21) 17820898.9 (87) WO 2018/005099	(11) 3 475 204*	(21) 17821066.2 (87) WO 2018/005464	(11) 3 474 993*	(21) 17823823.4 (87) WO 2018/008215	(11) 3 477 268
(21) 17820910.2 (87) WO 2018/005123	(11) 3 475 961*	(21) 17821071.2 (87) WO 2018/005477	(11) 3 474 914*	(21) 17824093.3 (87) WO 2018/008487	(11) 3 477 631
(21) 17820911.0 (87) WO 2018/005124	(11) 3 475 962*	(21) 17821072.0 (87) WO 2018/005489	(11) 3 475 798*	(21) 17824139.4 (87) WO 2018/008534	(11) 3 476 589
(21) 17820952.4 (87) WO 2018/005196	(11) 3 475 645*	(21) 17821073.8 (87) WO 2018/005491	(11) 3 475 427*	(21) 17824352.3 (87) WO 2018/008749	(11) 3 476 939
(21) 17820956.5 (87) WO 2018/005213	(11) 3 475 684*	(21) 17821082.9 (87) WO 2018/005506	(11) 3 474 948*	(21) 17824388.7 (87) WO 2018/008832	(11) 3 477 818
(21) 17820960.7 (87) WO 2018/005226	(11) 3 474 884*	(21) 17821085.2 (87) WO 2018/005513	(11) 3 474 737*	(21) 17825117.9 (87) WO 2018/099979	(11) 3 475 208*
(21) 17820978.9 (87) WO 2018/005291	(11) 3 475 597*	(21) 17821086.0 (87) WO 2018/005518	(11) 3 474 826*	(21) 17825661.6 (87) WO 2018/125513	(11) 3 475 760*
(21) 17820980.5 (87) WO 2018/005294	(11) 3 475 003*	(21) 17821087.8 (87) WO 2018/005519	(11) 3 474 854*	(21) 17826755.5 (87) WO 2018/010416	(11) 3 477 812

(21) 17826901.5 (87) WO 2018/010564	(11) 3 475 820*	(21) 17833551.9 (87) WO 2018/019248	(11) 3 476 126*	(21) 17837462.5 (87) WO 2018/026698	(11) 3 475 110*
(21) 17826975.9 (87) WO 2018/010639	(11) 3 476 086*	(21) 17833822.4 (87) WO 2018/020811	(11) 3 477 759	(21) 17837502.8 (87) WO 2018/026760	(11) 3 474 738*
(21) 17827295.1 (87) WO 2018/012163	(11) 3 477 091	(21) 17834320.8 (87) WO 2018/021318	(11) 3 477 830	(21) 17837929.3 (87) WO 2019/037149	(11) 3 477 457
(21) 17827386.8 (87) WO 2018/012256	(11) 3 477 076	(21) 17834424.8 (87) WO 2018/021422	(11) 3 476 631	(21) 17838378.2 (87) WO 2018/028246	(11) 3 478 012
(21) 17827602.8 (87) WO 2018/012475	(11) 3 477 082	(21) 17834445.3 (87) WO 2018/021443	(11) 3 477 140	(21) 17838379.0 (87) WO 2018/028247	(11) 3 477 809
(21) 17827927.9 (87) WO 2018/012857	(11) 3 477 907	(21) 17834448.7 (87) WO 2018/021446	(11) 3 476 858	(21) 17838427.7 (87) WO 2018/028295	(11) 3 477 991
(21) 17828004.6 (87) WO 2018/012934	(11) 3 476 139*	(21) 17834494.1 (87) WO 2018/021492	(11) 3 476 816	(21) 17838469.9 (87) WO 2018/028339	(11) 3 478 000
(21) 17828503.7 (87) WO 2018/013869	(11) 3 474 794*	(21) 17834515.3 (87) WO 2018/021513	(11) 3 477 746	(21) 17838744.5 (87) WO 2018/028614	(11) 3 477 884
(21) 17829060.7 (87) WO 2018/057072	(11) 3 475 615*	(21) 17834670.6 (87) WO 2018/021727	(11) 3 475 476*	(21) 17838777.5 (87) WO 2018/028647	(11) 3 475 307*
(21) 17830134.7 (87) WO 2018/014111	(11) 3 474 859*	(21) 17834710.0 (87) WO 2018/021768	(11) 3 476 072*	(21) 17838800.5 (87) WO 2018/028670	(11) 3 476 158*
(21) 17830296.4 (87) WO 2018/014659	(11) 3 476 476	(21) 17834733.2 (87) WO 2018/021791	(11) 3 476 245	(21) 17838828.6 (87) WO 2018/028698	(11) 3 477 994
(21) 17830303.8 (87) WO 2018/014666	(11) 3 478 018	(21) 17834738.1 (87) WO 2018/021796	(11) 3 476 021*	(21) 17838956.5 (87) WO 2018/029880	(11) 3 477 217
(21) 17830430.9 (87) WO 2018/014796	(11) 3 477 867	(21) 17834740.7 (87) WO 2018/021798	(11) 3 477 451	(21) 17839076.1 (87) WO 2018/030002	(11) 3 477 744
(21) 17830940.7 (87) WO 2018/016421	(11) 3 477 758	(21) 17834775.3 (87) WO 2018/021834	(11) 3 476 169*	(21) 17839266.8 (87) WO 2018/030193	(11) 3 477 304
(21) 17831196.5 (87) WO 2018/016722	(11) 3 477 455	(21) 17834777.9 (87) WO 2018/021836	(11) 3 476 060*	(21) 17839570.3 (87) WO 2018/030503	(11) 3 476 962
(21) 17831214.6 (87) WO 2018/016741	(11) 3 477 456	(21) 17834795.1 (87) WO 2018/021854	(11) 3 476 833	(21) 17840337.4 (87) WO 2018/031885	(11) 3 476 130*
(21) 17831349.0 (87) WO 2018/016876	(11) 3 476 428	(21) 17834822.3 (87) WO 2018/021881	(11) 3 477 879	(21) 17840674.0 (87) WO 2018/032109	(11) 3 475 127*
(21) 17831358.1 (87) WO 2018/016885	(11) 3 476 945	(21) 17835026.0 (87) WO 2018/022459	(11) 3 475 871*	(21) 17841041.1 (87) WO 2018/033069	(11) 3 477 881
(21) 17831385.4 (87) WO 2018/016913	(11) 3 476 004*	(21) 17835252.2 (87) WO 2018/022852	(11) 3 476 033*	(21) 17841314.2 (87) WO 2018/034086	(11) 3 477 247
(21) 17831394.6 (87) WO 2018/016922	(11) 3 476 157*	(21) 17836389.1 (87) WO 2018/024207	(11) 3 477 844	(21) 17841366.2 (87) WO 2018/034139	(11) 3 476 255
(21) 17832912.4 (87) WO 2018/108314	(11) 3 475 486*	(21) 17836440.2 (87) WO 2018/024259	(11) 3 477 639	(21) 17841433.0 (87) WO 2018/034208	(11) 3 477 298
(21) 17833262.3 (87) WO 2018/018956	(11) 3 477 796	(21) 17836619.1 (87) WO 2018/025512	(11) 3 477 006	(21) 17841703.6 (87) WO 2018/034521	(11) 3 476 119*
(21) 17833278.9 (87) WO 2018/018972	(11) 3 477 780	(21) 17836630.8 (87) WO 2018/025523	(11) 3 476 790	(21) 17842185.5 (87) WO 2018/035421	(11) 3 474 987*
(21) 17833481.9 (87) WO 2018/019178	(11) 3 477 826	(21) 17836641.5 (87) WO 2018/025534	(11) 3 477 092	(21) 17842814.0 (87) WO 2018/036391	(11) 3 477 702
(21) 17833494.2 (87) WO 2018/019191	(11) 3 477 708	(21) 17836658.9 (87) WO 2018/025551	(11) 3 477 940	(21) 17842844.7 (87) WO 2018/036421	(11) 3 477 999
(21) 17833499.1 (87) WO 2018/019196	(11) 3 476 850	(21) 17837185.2 (87) WO 2018/026133	(11) 3 477 861	(21) 17842873.6 (87) WO 2018/036450	(11) 3 477 908
(21) 17833509.7 (87) WO 2018/019206	(11) 3 476 114*	(21) 17837215.7 (87) WO 2018/026164	(11) 3 475 801*	(21) 17843220.9 (87) WO 2018/037732	(11) 3 477 408
(21) 17833514.7 (87) WO 2018/019211	(11) 3 477 733	(21) 17837417.9 (87) WO 2018/026596	(11) 3 474 824*	(21) 17843254.8 (87) WO 2018/037767	(11) 3 476 580
(21) 17833515.4 (87) WO 2018/019212	(11) 3 477 734	(21) 17837429.4 (87) WO 2018/026623	(11) 3 475 732*	(21) 17843463.5 (87) WO 2018/037980	(11) 3 477 848

(21) 17843464.3 (87) WO 2018/037981	(11) 3 476 695	(21) 17879268.5 (87) WO 2018/105881	(11) 3 477 319	(21) 17914752.5 (87) WO 2018/232616	(11) 3 475 932*
(21) 17843639.0 (87) WO 2018/038161	(11) 3 477 776	(21) 17880048.8 (87) WO 2018/110931	(11) 3 475 804*	(21) 17917769.6 (87) WO 2019/012306	(11) 3 474 959*
(21) 17843788.5 (87) WO 2018/038368	(11) 3 477 441	(21) 17880148.6 (87) WO 2018/111474	(11) 3 475 927*	(21) 18000468.1 (21) 18000640.5	(11) 3 477 963 (11) 3 476 503
(21) 17846461.6 (87) WO 2018/043456	(11) 3 476 963	(21) 17882278.9 (87) WO 2019/045167	(11) 3 477 713	(21) 18000669.4 (21) 18000695.9	(11) 3 477 967 (11) 3 477 621
(21) 17846841.9 (87) WO 2018/043916	(11) 3 476 123*	(21) 17883346.3 (87) WO 2018/117363	(11) 3 476 867	(21) 18000743.7 (21) 18000796.5	(11) 3 476 668 (11) 3 476 562
(21) 17846997.9 (87) WO 2018/044072	(11) 3 476 003*	(21) 17884317.3 (87) WO 2018/117408	(11) 3 476 871	(21) 18000811.2 (21) 18000820.3	(11) 3 477 790 (11) 3 476 556
(21) 17847001.9 (87) WO 2018/044076	(11) 3 475 767*	(21) 17884614.3 (87) WO 2018/117364	(11) 3 476 869	(21) 18000821.1 (21) 18000822.9	(11) 3 477 447 (11) 3 477 002
(21) 17848407.7 (87) WO 2018/047462	(11) 3 477 823	(21) 17885982.3 (87) WO 2018/124792	(11) 3 476 590	(21) 18000827.8 (21) 18000828.6	(11) 3 477 008 (11) 3 476 225
(21) 17850105.2 (87) WO 2018/049902	(11) 3 477 915	(21) 17887657.9 (87) WO 2018/124410	(11) 3 475 805*	(21) 18000829.4 (21) 18000835.1	(11) 3 476 225 (11) 3 476 947
(21) 17850343.9 (87) WO 2018/050944	(11) 3 476 320	(21) 17887808.8 (87) WO 2018/124566	(11) 3 476 991	(21) 18000836.9 (21) 18000837.7	(11) 3 477 840 (11) 3 476 205
(21) 17850804.0 (87) WO 2018/051902	(11) 3 476 976	(21) 17890923.0 (87) WO 2018/131793	(11) 3 476 870	(21) 18000848.4 (21) 18000889.8	(11) 3 477 245 (11) 3 476 685
(21) 17851125.9 (87) WO 2018/052251	(11) 3 475 924*	(21) 17895100.0 (87) WO 2018/141116	(11) 3 477 949	(21) 18000889.8 (21) 18020563.5	(11) 3 476 685 (11) 3 476 231
(21) 17852123.3 (87) WO 2018/054047	(11) 3 477 460	(21) 17895674.4 (87) WO 2018/146827	(11) 3 477 083	(21) 18150344.2 (21) 18150428.3	(11) 3 477 254 (11) 3 477 957
(21) 17853500.1 (87) WO 2018/056786	(11) 3 477 874	(21) 17898353.2 (87) WO 2019/037021	(11) 3 477 372	(21) 18151295.5 (21) 18151438.1	(11) 3 476 722 (11) 3 476 722
(21) 17854409.4 (87) WO 2018/058951	(11) 3 476 952	(21) 17899656.7 (87) WO 2018/163306	(11) 3 477 072	(21) 18151981.0 (21) 18152371.3	(11) 3 477 425 (11) 3 477 486
(21) 17854726.1 (87) WO 2018/059276	(11) 3 477 622	(21) 17903040.8 (87) WO 2018/179256	(11) 3 477 073	(21) 18152930.6 (21) 18153063.5	(11) 3 477 425 (11) 3 477 534
(21) 17855743.5 (87) WO 2018/061787	(11) 3 476 964	(21) 17903286.7 (87) WO 2018/178408	(11) 3 477 396	(21) 18153099.9 (21) 18153264.9	(11) 3 477 985 (11) 3 477 022
(21) 17857846.4 (87) WO 2018/064965	(11) 3 476 125*	(21) 17903651.2 (87) WO 2018/179443	(11) 3 476 712	(21) 18153267.2 (21) 18153500.6	(11) 3 477 426 (11) 3 477 414
(21) 17858605.3 (87) WO 2018/066810	(11) 3 475 802*	(21) 17903826.0 (87) WO 2018/179258	(11) 3 477 074	(21) 18153907.3 (21) 18155084.9	(11) 3 477 533 (11) 3 477 422
(21) 17858701.0 (87) WO 2018/066907	(11) 3 476 106*	(21) 17903919.3 (87) WO 2018/179109	(11) 3 476 626	(21) 18155198.7 (21) 18155233.2	(11) 3 477 022 (11) 3 476 837
(21) 17859061.8 (87) WO 2018/067623	(11) 3 476 090*	(21) 17904351.8 (87) WO 2019/041521	(11) 3 477 495	(21) 18155843.8 (21) 18156199.4	(11) 3 476 838 (11) 3 477 109
(21) 17860954.1 (87) WO 2018/070638	(11) 3 476 118*	(21) 17905013.3 (87) WO 2019/036908	(11) 3 476 282	(21) 18156199.4 (21) 18159541.4	(11) 3 476 941 (11) 3 476 409
(21) 17861090.3 (87) WO 2018/071066	(11) 3 475 951*	(21) 17905899.5 (87) WO 2019/041156	(11) 3 477 863	(21) 18161483.5 (21) 18161768.9	(11) 3 476 837 (11) 3 477 537
(21) 17865860.5 (87) WO 2018/079398	(11) 3 476 953	(21) 17905910.0 (87) WO 2019/051732	(11) 3 476 938	(21) 18162275.4 (21) 18162406.5	(11) 3 477 109 (11) 3 477 365
(21) 17868481.7 (87) WO 2018/170993	(11) 3 477 624	(21) 17905917.5 (87) WO 2019/041383	(11) 3 476 647	(21) 18162911.4 (21) 18163189.6	(11) 3 477 559 (11) 3 477 575
(21) 17869318.0 (87) WO 2018/086524	(11) 3 476 128*	(21) 17906782.2 (87) WO 2019/037371	(11) 3 477 439	(21) 18163189.6 (21) 18165232.2	(11) 3 476 896 (11) 3 477 581
(21) 17870622.2 (87) WO 2019/037104	(11) 3 477 388	(21) 17909098.0 (87) WO 2018/208303	(11) 3 474 964*	(21) 18165232.2	(11) 3 476 296
(21) 17872870.5 (87) WO 2018/154792	(11) 3 477 349	(21) 17910490.6 (87) WO 2019/053866	(11) 3 476 520		
(21) 17872880.4 (87) WO 2019/041116	(11) 3 477 251	(21) 17914118.9 (87) WO 2019/015172	(11) 3 477 623		

(21) 18165836.0	(11) 3 476 598	(21) 18185737.6	(11) 3 476 597	(21) 18193301.1	(11) 3 476 446
(21) 18169875.4	(11) 3 477 878	(21) 18185869.7	(11) 3 476 519	(21) 18193383.9	(11) 3 476 211
(21) 18170380.2	(11) 3 477 011	(21) 18185990.1	(11) 3 476 909	(21) 18193394.6	(11) 3 477 150
(21) 18170979.1	(11) 3 477 625	(21) 18186004.0	(11) 3 477 921	(21) 18193424.1	(11) 3 477 588
(21) 18171288.6	(11) 3 477 669	(21) 18186819.1	(11) 3 476 697	(21) 18193451.4	(11) 3 477 580
(21) 18171910.5	(11) 3 477 483	(21) 18186994.2	(11) 3 477 407	(21) 18193455.5	(11) 3 477 948
(21) 18172088.9	(11) 3 478 042	(21) 18187361.3	(11) 3 477 420	(21) 18193461.3	(11) 3 477 168
(21) 18172920.3	(11) 3 477 318	(21) 18187725.9	(11) 3 477 508	(21) 18193681.6	(11) 3 477 922
(21) 18173553.1	(11) 3 477 651	(21) 18187921.4	(11) 3 477 089	(21) 18193799.6	(11) 3 477 876
(21) 18173740.4	(11) 3 476 729	(21) 18187997.4	(11) 3 476 724	(21) 18193890.3	(11) 3 476 847
(21) 18175293.2	(11) 3 476 769	(21) 18188213.5	(11) 3 476 840	(21) 18193967.9	(11) 3 476 948
(21) 18175815.2	(11) 3 476 643	(21) 18188632.6	(11) 3 477 684	(21) 18194050.3	(11) 3 477 340
(21) 18176240.2	(11) 3 476 243	(21) 18188642.5	(11) 3 477 888	(21) 18194140.2	(11) 3 477 635
(21) 18176808.6	(11) 3 477 405	(21) 18188653.2	(11) 3 477 889	(21) 18194178.2	(11) 3 477 049
(21) 18177792.1	(11) 3 476 277	(21) 18188747.2	(11) 3 476 655	(21) 18194194.9	(11) 3 477 317
(21) 18178032.1	(11) 3 477 256	(21) 18188934.6	(11) 3 476 713	(21) 18194220.2	(11) 3 477 199
(21) 18178067.7	(11) 3 477 519	(21) 18188936.1	(11) 3 477 480	(21) 18194224.4	(11) 3 477 274
(21) 18178418.2	(11) 3 477 045	(21) 18188981.7	(11) 3 477 041	(21) 18194225.1	(11) 3 477 249
(21) 18179084.1	(11) 3 477 001	(21) 18189060.9	(11) 3 477 046	(21) 18194233.5	(11) 3 477 900
(21) 18179411.6	(11) 3 477 524	(21) 18189157.3	(11) 3 477 206	(21) 18194261.6	(11) 3 476 553
(21) 18179439.7	(11) 3 476 931	(21) 18189359.5	(11) 3 476 441	(21) 18194268.1	(11) 3 477 220
(21) 18179602.0	(11) 3 477 538	(21) 18189392.6	(11) 3 477 366	(21) 18194274.9	(11) 3 476 710
(21) 18180745.4	(11) 3 477 539	(21) 18189698.6	(11) 3 476 407	(21) 18194311.9	(11) 3 476 696
(21) 18180749.6	(11) 3 476 974	(21) 18190336.0	(11) 3 477 672	(21) 18194421.6	(11) 3 477 494
(21) 18180983.1	(11) 3 477 711	(21) 18190340.2	(11) 3 477 968	(21) 18194435.6	(11) 3 476 892
(21) 18181141.5	(11) 3 477 626	(21) 18190436.8	(11) 3 476 577	(21) 18194651.8	(11) 3 477 023
(21) 18181261.1	(11) 3 477 576	(21) 18190467.3	(11) 3 477 404	(21) 18194655.9	(11) 3 477 024
(21) 18181527.5	(11) 3 476 278	(21) 18190813.8	(11) 3 477 838	(21) 18194660.9	(11) 3 477 026
(21) 18181842.8	(11) 3 476 624	(21) 18190814.6	(11) 3 477 541	(21) 18194663.3	(11) 3 477 027
(21) 18181902.0	(11) 3 476 718	(21) 18190847.6	(11) 3 477 370	(21) 18194712.8	(11) 3 477 338
(21) 18182234.7	(11) 3 477 489	(21) 18190938.3	(11) 3 477 942	(21) 18194748.2	(11) 3 477 331
(21) 18182331.1	(11) 3 476 687	(21) 18191006.8	(11) 3 476 284	(21) 18194777.1	(11) 3 476 641
(21) 18182645.4	(11) 3 476 371	(21) 18191039.9	(11) 3 476 732	(21) 18195158.3	(11) 3 476 572
(21) 18182809.6	(11) 3 477 813	(21) 18191151.2	(11) 3 476 852	(21) 18195191.4	(11) 3 477 417
(21) 18182917.7	(11) 3 477 920	(21) 18191265.0	(11) 3 476 733	(21) 18195242.5	(11) 3 476 350
(21) 18183085.2	(11) 3 477 945	(21) 18191284.1	(11) 3 476 469	(21) 18195244.1	(11) 3 477 979
(21) 18183086.0	(11) 3 477 540	(21) 18191561.2	(11) 3 476 752	(21) 18195338.1	(11) 3 476 656
(21) 18183628.9	(11) 3 476 232	(21) 18191568.7	(11) 3 477 065	(21) 18195391.0	(11) 3 476 669
(21) 18184082.8	(11) 3 477 511	(21) 18191648.7	(11) 3 477 827	(21) 18195394.4	(11) 3 477 363
(21) 18184489.5	(11) 3 477 528	(21) 18191963.0	(11) 3 476 645	(21) 18195396.9	(11) 3 477 364
(21) 18184495.2	(11) 3 477 529	(21) 18192159.4	(11) 3 477 476	(21) 18195602.0	(11) 3 477 419
(21) 18184497.8	(11) 3 477 530	(21) 18192202.2	(11) 3 476 627	(21) 18195628.5	(11) 3 477 050
(21) 18184527.2	(11) 3 476 861	(21) 18192729.4	(11) 3 477 799	(21) 18195644.2	(11) 3 477 723
(21) 18184542.1	(11) 3 476 212	(21) 18192822.7	(11) 3 477 554	(21) 18195650.9	(11) 3 478 035
(21) 18184819.3	(11) 3 476 571	(21) 18192837.5	(11) 3 477 461	(21) 18195673.1	(11) 3 476 530
(21) 18184931.6	(11) 3 477 488	(21) 18193081.9	(11) 3 476 249	(21) 18195683.0	(11) 3 476 659
(21) 18185220.3	(11) 3 476 386	(21) 18193107.2	(11) 3 477 638	(21) 18195717.6	(11) 3 476 499
(21) 18185395.3	(11) 3 477 156	(21) 18193116.3	(11) 3 477 111	(21) 18195930.5	(11) 3 476 250
(21) 18185428.2	(11) 3 476 650	(21) 18193124.7	(11) 3 476 415	(21) 18195951.1	(11) 3 477 705

(21) 18195955.2	(11) 3 477 665	(21) 18198409.7	(11) 3 477 661	(21) 18199907.9	(11) 3 477 464
(21) 18196131.9	(11) 3 477 882	(21) 18198500.3	(11) 3 477 555	(21) 18199909.5	(11) 3 477 019
(21) 18196193.9	(11) 3 477 410	(21) 18198519.3	(11) 3 477 277	(21) 18199912.9	(11) 3 477 103
(21) 18196205.1	(11) 3 477 411	(21) 18198562.3	(11) 3 477 311	(21) 18199951.7	(11) 3 477 174
(21) 18196286.1	(11) 3 477 087	(21) 18198574.8	(11) 3 477 442	(21) 18199981.4	(11) 3 477 509
(21) 18196287.9	(11) 3 477 088	(21) 18198582.1	(11) 3 477 835	(21) 18199986.3	(11) 3 476 219
(21) 18196300.0	(11) 3 476 670	(21) 18198659.7	(11) 3 477 013	(21) 18200009.1	(11) 3 477 264
(21) 18196370.3	(11) 3 477 273	(21) 18198760.3	(11) 3 476 807	(21) 18200017.4	(11) 3 477 357
(21) 18196420.6	(11) 3 477 115	(21) 18198802.3	(11) 3 477 512	(21) 18200030.7	(11) 3 476 285
(21) 18196474.3	(11) 3 477 998	(21) 18198884.1	(11) 3 477 664	(21) 18200035.6	(11) 3 476 787
(21) 18196475.0	(11) 3 478 009	(21) 18198890.8	(11) 3 477 784	(21) 18200037.2	(11) 3 477 154
(21) 18196484.2	(11) 3 478 016	(21) 18198910.4	(11) 3 477 368	(21) 18200056.2	(11) 3 476 784
(21) 18196521.1	(11) 3 477 606	(21) 18199020.1	(11) 3 476 887	(21) 18200060.4	(11) 3 476 744
(21) 18196682.1	(11) 3 477 849	(21) 18199023.5	(11) 3 477 748	(21) 18200074.5	(11) 3 477 283
(21) 18196728.2	(11) 3 476 726	(21) 18199128.2	(11) 3 476 443	(21) 18200166.9	(11) 3 477 792
(21) 18196809.0	(11) 3 476 531	(21) 18199136.5	(11) 3 477 787	(21) 18200177.6	(11) 3 477 793
(21) 18196844.7	(11) 3 476 550	(21) 18199140.7	(11) 3 477 069	(21) 18200206.3	(11) 3 477 897
(21) 18196846.2	(11) 3 477 012	(21) 18199153.0	(11) 3 477 296	(21) 18200313.7	(11) 3 476 362
(21) 18197038.5	(11) 3 477 281	(21) 18199164.7	(11) 3 477 770	(21) 18200359.0	(11) 3 476 813
(21) 18197040.1	(11) 3 477 230	(21) 18199165.4	(11) 3 478 029	(21) 18200361.6	(11) 3 477 472
(21) 18197056.7	(11) 3 477 596	(21) 18199212.4	(11) 3 476 987	(21) 18200363.2	(11) 3 476 905
(21) 18197071.6	(11) 3 476 719	(21) 18199269.4	(11) 3 476 621	(21) 18200387.1	(11) 3 477 927
(21) 18197082.3	(11) 3 476 474	(21) 18199351.0	(11) 3 477 745	(21) 18200446.5	(11) 3 476 917
(21) 18197156.5	(11) 3 476 554	(21) 18199392.4	(11) 3 476 747	(21) 18200453.1	(11) 3 476 421
(21) 18197201.9	(11) 3 478 025	(21) 18199477.3	(11) 3 477 157	(21) 18200463.0	(11) 3 476 721
(21) 18197243.1	(11) 3 477 060	(21) 18199497.1	(11) 3 477 765	(21) 18200507.4	(11) 3 476 504
(21) 18197260.5	(11) 3 476 791	(21) 18199503.6	(11) 3 476 628	(21) 18200537.1	(11) 3 476 723
(21) 18197269.6	(11) 3 478 036	(21) 18199505.1	(11) 3 476 457	(21) 18200545.4	(11) 3 476 380
(21) 18197406.4	(11) 3 477 034	(21) 18199517.6	(11) 3 477 696	(21) 18200567.8	(11) 3 477 127
(21) 18197425.4	(11) 3 476 734	(21) 18199522.6	(11) 3 476 585	(21) 18200581.9	(11) 3 477 166
(21) 18197429.6	(11) 3 476 725	(21) 18199528.3	(11) 3 477 282	(21) 18200606.4	(11) 3 476 986
(21) 18197535.0	(11) 3 477 943	(21) 18199620.8	(11) 3 477 807	(21) 18200621.3	(11) 3 476 233
(21) 18197537.6	(11) 3 476 750	(21) 18199626.5	(11) 3 477 301	(21) 18200623.9	(11) 3 477 228
(21) 18197669.7	(11) 3 477 078	(21) 18199634.9	(11) 3 477 250	(21) 18200638.7	(11) 3 477 767
(21) 18197691.1	(11) 3 476 192	(21) 18199647.1	(11) 3 477 356	(21) 18200641.1	(11) 3 476 283
(21) 18197820.6	(11) 3 476 648	(21) 18199663.8	(11) 3 476 261	(21) 18200661.9	(11) 3 477 468
(21) 18197847.9	(11) 3 476 532	(21) 18199677.8	(11) 3 476 918	(21) 18200670.0	(11) 3 476 496
(21) 18197896.6	(11) 3 477 401	(21) 18199703.2	(11) 3 478 037	(21) 18200672.6	(11) 3 476 341
(21) 18197943.6	(11) 3 476 781	(21) 18199707.3	(11) 3 476 665	(21) 18200673.4	(11) 3 476 279
(21) 18198073.1	(11) 3 477 342	(21) 18199741.2	(11) 3 477 458	(21) 18200681.7	(11) 3 477 728
(21) 18198116.8	(11) 3 476 416	(21) 18199774.3	(11) 3 476 739	(21) 18200703.9	(11) 3 477 132
(21) 18198127.5	(11) 3 476 419	(21) 18199777.6	(11) 3 476 267	(21) 18200704.7	(11) 3 476 895
(21) 18198133.3	(11) 3 476 420	(21) 18199821.2	(11) 3 477 323	(21) 18200710.4	(11) 3 477 000
(21) 18198184.6	(11) 3 477 162	(21) 18199864.2	(11) 3 477 542	(21) 18200721.1	(11) 3 477 603
(21) 18198204.2	(11) 3 477 997	(21) 18199870.9	(11) 3 476 435	(21) 18200754.2	(11) 3 477 097
(21) 18198265.3	(11) 3 476 578	(21) 18199881.6	(11) 3 477 791	(21) 18200788.0	(11) 3 476 423
(21) 18198289.3	(11) 3 477 029	(21) 18199884.0	(11) 3 477 774	(21) 18200790.6	(11) 3 477 706
(21) 18198307.3	(11) 3 478 002	(21) 18199896.4	(11) 3 477 415	(21) 18200810.2	(11) 3 476 821
(21) 18198333.9	(11) 3 476 433	(21) 18199906.1	(11) 3 477 398	(21) 18200821.9	(11) 3 477 051

(21) 18200822.7	(11) 3 477 828	(21) 18201376.3	(11) 3 477 448	(21) 18201790.5	(11) 3 477 266
(21) 18200840.9	(11) 3 476 566	(21) 18201379.7	(11) 3 477 238	(21) 18201796.2	(11) 3 476 489
(21) 18200847.4	(11) 3 476 927	(21) 18201389.6	(11) 3 476 851	(21) 18201804.4	(11) 3 477 955
(21) 18200850.8	(11) 3 476 658	(21) 18201435.7	(11) 3 476 517	(21) 18201812.7	(11) 3 477 805
(21) 18200851.6	(11) 3 476 906	(21) 18201449.8	(11) 3 476 608	(21) 18201815.0	(11) 3 477 121
(21) 18200854.0	(11) 3 477 212	(21) 18201489.4	(11) 3 477 042	(21) 18201825.9	(11) 3 477 320
(21) 18200856.5	(11) 3 476 620	(21) 18201507.3	(11) 3 477 443	(21) 18201830.9	(11) 3 477 136
(21) 18200857.3	(11) 3 476 770	(21) 18201525.5	(11) 3 477 182	(21) 18201833.3	(11) 3 477 048
(21) 18200864.9	(11) 3 477 141	(21) 18201529.7	(11) 3 476 268	(21) 18201845.7	(11) 3 477 200
(21) 18200873.0	(11) 3 476 540	(21) 18201557.8	(11) 3 477 292	(21) 18201858.0	(11) 3 476 297
(21) 18200885.4	(11) 3 477 223	(21) 18201568.5	(11) 3 476 286	(21) 18201863.0	(11) 3 477 980
(21) 18200920.9	(11) 3 477 465	(21) 18201570.1	(11) 3 476 584	(21) 18201864.8	(11) 3 476 717
(21) 18200923.3	(11) 3 476 432	(21) 18201571.9	(11) 3 476 280	(21) 18201904.2	(11) 3 477 280
(21) 18200940.7	(11) 3 477 052	(21) 18201580.0	(11) 3 476 234	(21) 18201908.3	(11) 3 477 018
(21) 18200942.3	(11) 3 477 700	(21) 18201581.8	(11) 3 476 240	(21) 18201912.5	(11) 3 476 342
(21) 18201005.8	(11) 3 477 188	(21) 18201587.5	(11) 3 477 916	(21) 18201915.8	(11) 3 476 560
(21) 18201006.6	(11) 3 477 225	(21) 18201592.5	(11) 3 476 700	(21) 18201918.2	(11) 3 477 917
(21) 18201012.4	(11) 3 477 086	(21) 18201616.2	(11) 3 477 704	(21) 18201928.1	(11) 3 476 363
(21) 18201016.5	(11) 3 477 703	(21) 18201621.2	(11) 3 476 622	(21) 18201935.6	(11) 3 477 215
(21) 18201024.9	(11) 3 476 699	(21) 18201638.6	(11) 3 477 345	(21) 18201937.2	(11) 3 477 783
(21) 18201025.6	(11) 3 477 117	(21) 18201651.9	(11) 3 476 544	(21) 18201938.0	(11) 3 477 302
(21) 18201090.0	(11) 3 477 203	(21) 18201653.5	(11) 3 477 617	(21) 18201939.8	(11) 3 477 477
(21) 18201106.4	(11) 3 476 690	(21) 18201663.4	(11) 3 477 557	(21) 18201940.6	(11) 3 477 240
(21) 18201136.1	(11) 3 476 640	(21) 18201664.2	(11) 3 476 738	(21) 18201944.8	(11) 3 476 776
(21) 18201139.5	(11) 3 477 309	(21) 18201671.7	(11) 3 477 397	(21) 18201945.5	(11) 3 478 047
(21) 18201164.3	(11) 3 477 513	(21) 18201692.3	(11) 3 477 009	(21) 18201946.3	(11) 3 476 515
(21) 18201186.6	(11) 3 476 731	(21) 18201693.1	(11) 3 476 893	(21) 18201948.9	(11) 3 476 777
(21) 18201197.3	(11) 3 477 459	(21) 18201695.6	(11) 3 476 736	(21) 18201949.7	(11) 3 477 797
(21) 18201206.2	(11) 3 476 606	(21) 18201696.4	(11) 3 477 681	(21) 18201955.4	(11) 3 477 044
(21) 18201210.4	(11) 3 476 607	(21) 18201697.2	(11) 3 477 721	(21) 18201956.2	(11) 3 477 605
(21) 18201211.2	(11) 3 477 584	(21) 18201706.1	(11) 3 476 195	(21) 18201958.8	(11) 3 476 980
(21) 18201212.0	(11) 3 477 582	(21) 18201714.5	(11) 3 477 316	(21) 18201963.8	(11) 3 477 845
(21) 18201213.8	(11) 3 477 585	(21) 18201715.2	(11) 3 477 871	(21) 18201964.6	(11) 3 477 724
(21) 18201243.5	(11) 3 476 541	(21) 18201718.6	(11) 3 476 925	(21) 18201965.3	(11) 3 476 707
(21) 18201245.0	(11) 3 477 794	(21) 18201724.4	(11) 3 477 325	(21) 18201970.3	(11) 3 476 903
(21) 18201247.6	(11) 3 477 020	(21) 18201727.7	(11) 3 477 782	(21) 18201971.1	(11) 3 477 297
(21) 18201248.4	(11) 3 477 473	(21) 18201735.0	(11) 3 476 468	(21) 18201972.9	(11) 3 477 063
(21) 18201273.2	(11) 3 476 768	(21) 18201739.2	(11) 3 476 534	(21) 18201973.7	(11) 3 476 940
(21) 18201293.0	(11) 3 476 437	(21) 18201749.1	(11) 3 477 053	(21) 18201989.3	(11) 3 477 642
(21) 18201307.8	(11) 3 477 789	(21) 18201750.9	(11) 3 477 178	(21) 18201990.1	(11) 3 477 234
(21) 18201311.0	(11) 3 477 870	(21) 18201755.8	(11) 3 477 487	(21) 18201999.2	(11) 3 477 151
(21) 18201320.1	(11) 3 476 977	(21) 18201756.6	(11) 3 477 478	(21) 18202004.0	(11) 3 476 789
(21) 18201325.0	(11) 3 477 321	(21) 18201761.6	(11) 3 476 438	(21) 18202008.1	(11) 3 477 098
(21) 18201326.8	(11) 3 477 772	(21) 18201766.5	(11) 3 476 793	(21) 18202012.3	(11) 3 477 552
(21) 18201332.6	(11) 3 476 388	(21) 18201770.7	(11) 3 476 269	(21) 18202016.4	(11) 3 477 189
(21) 18201342.5	(11) 3 477 399	(21) 18201773.1	(11) 3 476 758	(21) 18202018.0	(11) 3 477 462
(21) 18201360.7	(11) 3 477 764	(21) 18201777.2	(11) 3 477 568	(21) 18202022.2	(11) 3 477 142
(21) 18201374.8	(11) 3 476 512	(21) 18201780.6	(11) 3 477 047	(21) 18202023.0	(11) 3 477 143
(21) 18201375.5	(11) 3 476 611	(21) 18201787.1	(11) 3 477 523	(21) 18202025.5	(11) 3 477 931

(21) 18202026.3	(11) 3 477 315	(21) 18202262.4	(11) 3 476 981	(21) 18202457.0	(11) 3 477 981
(21) 18202029.7	(11) 3 477 939	(21) 18202275.6	(11) 3 477 195	(21) 18202468.7	(11) 3 477 571
(21) 18202030.5	(11) 3 476 714	(21) 18202276.4	(11) 3 476 546	(21) 18202471.1	(11) 3 477 196
(21) 18202037.0	(11) 3 476 993	(21) 18202282.2	(11) 3 477 190	(21) 18202472.9	(11) 3 477 198
(21) 18202040.4	(11) 3 476 581	(21) 18202291.3	(11) 3 477 944	(21) 18202473.7	(11) 3 477 402
(21) 18202050.3	(11) 3 477 836	(21) 18202292.1	(11) 3 477 135	(21) 18202478.6	(11) 3 477 873
(21) 18202056.0	(11) 3 477 678	(21) 18202296.2	(11) 3 476 751	(21) 18202483.6	(11) 3 477 359
(21) 18202059.4	(11) 3 477 677	(21) 18202298.8	(11) 3 476 773	(21) 18202489.3	(11) 3 477 947
(21) 18202066.9	(11) 3 477 211	(21) 18202299.6	(11) 3 476 586	(21) 18202492.7	(11) 3 476 709
(21) 18202086.7	(11) 3 476 613	(21) 18202300.2	(11) 3 477 712	(21) 18202504.9	(11) 3 476 543
(21) 18202092.5	(11) 3 477 798	(21) 18202303.6	(11) 3 476 440	(21) 18202518.9	(11) 3 478 043
(21) 18202094.1	(11) 3 476 824	(21) 18202304.4	(11) 3 477 054	(21) 18202521.3	(11) 3 476 565
(21) 18202095.8	(11) 3 478 022	(21) 18202306.9	(11) 3 476 742	(21) 18202529.6	(11) 3 476 705
(21) 18202109.7	(11) 3 478 021	(21) 18202315.0	(11) 3 477 262	(21) 18202535.3	(11) 3 477 337
(21) 18202110.5	(11) 3 476 248	(21) 18202318.4	(11) 3 476 345	(21) 18202536.1	(11) 3 478 041
(21) 18202132.9	(11) 3 477 444	(21) 18202323.4	(11) 3 476 522	(21) 18202539.5	(11) 3 477 355
(21) 18202133.7	(11) 3 477 058	(21) 18202324.2	(11) 3 476 609	(21) 18202540.3	(11) 3 476 582
(21) 18202137.8	(11) 3 477 367	(21) 18202325.9	(11) 3 476 612	(21) 18202541.1	(11) 3 477 152
(21) 18202138.6	(11) 3 476 897	(21) 18202326.7	(11) 3 476 779	(21) 18202547.8	(11) 3 476 251
(21) 18202139.4	(11) 3 477 954	(21) 18202329.1	(11) 3 478 020	(21) 18202548.6	(11) 3 477 699
(21) 18202141.0	(11) 3 476 774	(21) 18202339.0	(11) 3 477 964	(21) 18202550.2	(11) 3 476 482
(21) 18202150.1	(11) 3 476 536	(21) 18202341.6	(11) 3 476 654	(21) 18202555.1	(11) 3 477 514
(21) 18202154.3	(11) 3 477 698	(21) 18202345.7	(11) 3 476 442	(21) 18202556.9	(11) 3 477 961
(21) 18202156.8	(11) 3 476 720	(21) 18202350.7	(11) 3 477 081	(21) 18202558.5	(11) 3 476 201
(21) 18202162.6	(11) 3 477 064	(21) 18202361.4	(11) 3 477 032	(21) 18202561.9	(11) 3 476 202
(21) 18202167.5	(11) 3 477 676	(21) 18202374.7	(11) 3 477 567	(21) 18202564.3	(11) 3 476 737
(21) 18202169.1	(11) 3 477 260	(21) 18202375.4	(11) 3 476 507	(21) 18202565.0	(11) 3 477 094
(21) 18202170.9	(11) 3 477 648	(21) 18202377.0	(11) 3 476 740	(21) 18202572.6	(11) 3 476 246
(21) 18202172.5	(11) 3 476 304	(21) 18202388.7	(11) 3 477 412	(21) 18202573.4	(11) 3 477 375
(21) 18202173.3	(11) 3 476 842	(21) 18202391.1	(11) 3 476 653	(21) 18202574.2	(11) 3 477 376
(21) 18202174.1	(11) 3 477 918	(21) 18202392.9	(11) 3 477 197	(21) 18202576.7	(11) 3 477 377
(21) 18202175.8	(11) 3 478 038	(21) 18202393.7	(11) 3 476 486	(21) 18202577.5	(11) 3 477 382
(21) 18202176.6	(11) 3 477 543	(21) 18202396.0	(11) 3 477 374	(21) 18202578.3	(11) 3 477 383
(21) 18202179.0	(11) 3 477 854	(21) 18202399.4	(11) 3 476 498	(21) 18202579.1	(11) 3 477 384
(21) 18202181.6	(11) 3 477 766	(21) 18202401.8	(11) 3 477 393	(21) 18202580.9	(11) 3 477 385
(21) 18202184.0	(11) 3 477 099	(21) 18202403.4	(11) 3 477 193	(21) 18202582.5	(11) 3 477 378
(21) 18202185.7	(11) 3 476 753	(21) 18202407.5	(11) 3 477 936	(21) 18202583.3	(11) 3 477 379
(21) 18202197.2	(11) 3 476 523	(21) 18202408.3	(11) 3 477 445	(21) 18202585.8	(11) 3 477 380
(21) 18202198.0	(11) 3 477 236	(21) 18202410.9	(11) 3 477 172	(21) 18202586.6	(11) 3 477 381
(21) 18202203.8	(11) 3 476 614	(21) 18202414.1	(11) 3 477 016	(21) 18202592.4	(11) 3 476 200
(21) 18202220.2	(11) 3 476 642	(21) 18202415.8	(11) 3 477 666	(21) 18202593.2	(11) 3 476 290
(21) 18202228.5	(11) 3 476 762	(21) 18202418.2	(11) 3 477 191	(21) 18202597.3	(11) 3 476 199
(21) 18202235.0	(11) 3 476 319	(21) 18202421.6	(11) 3 477 255	(21) 18202602.1	(11) 3 477 085
(21) 18202238.4	(11) 3 477 017	(21) 18202436.4	(11) 3 476 923	(21) 18202604.7	(11) 3 477 709
(21) 18202242.6	(11) 3 476 579	(21) 18202437.2	(11) 3 477 547	(21) 18202606.2	(11) 3 477 775
(21) 18202247.5	(11) 3 477 566	(21) 18202439.8	(11) 3 477 005	(21) 18202614.6	(11) 3 477 030
(21) 18202249.1	(11) 3 477 952	(21) 18202451.3	(11) 3 477 386	(21) 18202619.5	(11) 3 476 924
(21) 18202258.2	(11) 3 477 183	(21) 18202455.4	(11) 3 477 515	(21) 18202621.1	(11) 3 477 290
(21) 18202259.0	(11) 3 477 108	(21) 18202456.2	(11) 3 477 516	(21) 18202626.0	(11) 3 476 919

(21) 18202632.8	(11) 3 477 131	(21) 18202795.3	(11) 3 476 336	(21) 18203015.5	(11) 3 478 044
(21) 18202639.3	(11) 3 477 192	(21) 18202798.7	(11) 3 476 465	(21) 18203040.3	(11) 3 476 405
(21) 18202642.7	(11) 3 476 684	(21) 18202828.2	(11) 3 477 564	(21) 18203045.2	(11) 3 477 602
(21) 18202643.5	(11) 3 477 055	(21) 18202829.0	(11) 3 476 392	(21) 18203047.8	(11) 3 476 771
(21) 18202644.3	(11) 3 477 235	(21) 18202841.5	(11) 3 476 483	(21) 18203055.1	(11) 3 476 274
(21) 18202648.4	(11) 3 477 909	(21) 18202846.4	(11) 3 476 946	(21) 18203064.3	(11) 3 477 481
(21) 18202650.0	(11) 3 477 831	(21) 18202860.5	(11) 3 476 780	(21) 18203066.8	(11) 3 477 482
(21) 18202658.3	(11) 3 477 237	(21) 18202861.3	(11) 3 477 112	(21) 18203074.2	(11) 3 476 322
(21) 18202659.1	(11) 3 477 423	(21) 18202863.9	(11) 3 477 261	(21) 18203079.1	(11) 3 477 833
(21) 18202666.6	(11) 3 476 247	(21) 18202865.4	(11) 3 476 484	(21) 18203083.3	(11) 3 476 782
(21) 18202674.0	(11) 3 477 832	(21) 18202870.4	(11) 3 477 545	(21) 18203089.0	(11) 3 476 464
(21) 18202677.3	(11) 3 477 544	(21) 18202872.0	(11) 3 477 184	(21) 18203090.8	(11) 3 476 916
(21) 18202679.9	(11) 3 476 875	(21) 18202884.5	(11) 3 477 716	(21) 18203093.2	(11) 3 476 904
(21) 18202682.3	(11) 3 476 351	(21) 18202885.2	(11) 3 477 644	(21) 18203120.3	(11) 3 476 271
(21) 18202684.9	(11) 3 476 352	(21) 18202892.8	(11) 3 476 406	(21) 18203135.1	(11) 3 476 323
(21) 18202685.6	(11) 3 476 359	(21) 18202897.7	(11) 3 477 347	(21) 18203148.4	(11) 3 477 276
(21) 18202688.0	(11) 3 476 639	(21) 18202898.5	(11) 3 476 485	(21) 18203149.2	(11) 3 476 615
(21) 18202689.8	(11) 3 477 611	(21) 18202900.9	(11) 3 477 123	(21) 18203151.8	(11) 3 477 674
(21) 18202690.6	(11) 3 477 760	(21) 18202905.8	(11) 3 476 481	(21) 18203158.3	(11) 3 477 569
(21) 18202691.4	(11) 3 477 133	(21) 18202914.0	(11) 3 476 258	(21) 18203161.7	(11) 3 476 671
(21) 18202694.8	(11) 3 476 679	(21) 18202915.7	(11) 3 477 633	(21) 18203163.3	(11) 3 476 257
(21) 18202698.9	(11) 3 476 353	(21) 18202917.3	(11) 3 477 165	(21) 18203165.8	(11) 3 476 324
(21) 18202699.7	(11) 3 476 321	(21) 18202918.1	(11) 3 477 244	(21) 18203172.4	(11) 3 477 039
(21) 18202700.3	(11) 3 476 360	(21) 18202922.3	(11) 3 477 781	(21) 18203177.3	(11) 3 477 636
(21) 18202707.8	(11) 3 476 237	(21) 18202923.1	(11) 3 476 686	(21) 18203180.7	(11) 3 476 210
(21) 18202710.2	(11) 3 477 329	(21) 18202935.5	(11) 3 476 971	(21) 18203185.6	(11) 3 476 215
(21) 18202711.0	(11) 3 477 369	(21) 18202942.1	(11) 3 476 763	(21) 18203186.4	(11) 3 476 346
(21) 18202713.6	(11) 3 477 056	(21) 18202948.8	(11) 3 478 019	(21) 18203189.8	(11) 3 476 538
(21) 18202719.3	(11) 3 477 771	(21) 18202949.6	(11) 3 476 910	(21) 18203199.7	(11) 3 477 814
(21) 18202721.9	(11) 3 478 008	(21) 18202951.2	(11) 3 476 194	(21) 18203200.3	(11) 3 477 992
(21) 18202724.3	(11) 3 476 265	(21) 18202955.3	(11) 3 476 458	(21) 18203209.4	(11) 3 476 197
(21) 18202725.0	(11) 3 476 266	(21) 18202958.7	(11) 3 476 692	(21) 18203210.2	(11) 3 476 216
(21) 18202726.8	(11) 3 477 490	(21) 18202961.1	(11) 3 476 788	(21) 18203213.6	(11) 3 476 196
(21) 18202735.9	(11) 3 477 551	(21) 18202962.9	(11) 3 477 463	(21) 18203222.7	(11) 3 476 308
(21) 18202737.5	(11) 3 477 694	(21) 18202966.0	(11) 3 476 693	(21) 18203224.3	(11) 3 477 599
(21) 18202742.5	(11) 3 477 589	(21) 18202967.8	(11) 3 476 935	(21) 18203225.0	(11) 3 477 330
(21) 18202743.3	(11) 3 477 965	(21) 18202976.9	(11) 3 476 996	(21) 18203228.4	(11) 3 477 118
(21) 18202745.8	(11) 3 477 394	(21) 18202977.7	(11) 3 477 446	(21) 18203229.2	(11) 3 477 619
(21) 18202746.6	(11) 3 477 680	(21) 18202978.5	(11) 3 476 676	(21) 18203250.8	(11) 3 477 958
(21) 18202747.4	(11) 3 476 295	(21) 18202979.3	(11) 3 477 119	(21) 18203251.6	(11) 3 477 604
(21) 18202755.7	(11) 3 476 502	(21) 18202981.9	(11) 3 476 727	(21) 18203260.7	(11) 3 477 096
(21) 18202756.5	(11) 3 477 517	(21) 18202983.5	(11) 3 476 936	(21) 18203261.5	(11) 3 476 379
(21) 18202766.4	(11) 3 477 436	(21) 18202984.3	(11) 3 476 706	(21) 18203268.0	(11) 3 476 490
(21) 18202767.2	(11) 3 476 703	(21) 18202988.4	(11) 3 477 202	(21) 18203271.4	(11) 3 476 491
(21) 18202769.8	(11) 3 477 161	(21) 18202995.9	(11) 3 476 677	(21) 18203277.1	(11) 3 476 347
(21) 18202773.0	(11) 3 476 630	(21) 18202999.1	(11) 3 477 209	(21) 18203282.1	(11) 3 476 309
(21) 18202775.5	(11) 3 476 704	(21) 18203000.7	(11) 3 476 506	(21) 18203284.7	(11) 3 476 310
(21) 18202783.9	(11) 3 477 563	(21) 18203002.3	(11) 3 476 505	(21) 18203286.2	(11) 3 477 210
(21) 18202789.6	(11) 3 477 656	(21) 18203009.8	(11) 3 477 618	(21) 18203288.8	(11) 3 477 655

(21) 18203290.4	(11) 3 476 325	(21) 18203703.6	(11) 3 476 256	(21) 18209313.8	(11) 3 477 160
(21) 18203291.2	(11) 3 476 397	(21) 18203719.2	(11) 3 477 128	(21) 18209365.8	(11) 3 477 973
(21) 18203293.8	(11) 3 476 326	(21) 18203801.8	(11) 3 476 557	(21) 18209483.9	(11) 3 477 400
(21) 18203302.7	(11) 3 477 007	(21) 18203810.9	(11) 3 476 691	(21) 18209529.9	(11) 3 476 241
(21) 18203309.2	(11) 3 477 763	(21) 18203815.8	(11) 3 476 682	(21) 18209601.6	(11) 3 477 285
(21) 18203313.4	(11) 3 476 327	(21) 18203817.4	(11) 3 478 003	(21) 18209744.4	(11) 3 476 844
(21) 18203314.2	(11) 3 476 305	(21) 18203826.5	(11) 3 477 726	(21) 18209857.4	(11) 3 476 424
(21) 18203323.3	(11) 3 476 422	(21) 18203840.6	(11) 3 476 260	(21) 18209903.6	(11) 3 477 308
(21) 18203326.6	(11) 3 476 307	(21) 18203850.5	(11) 3 476 911	(21) 18209914.3	(11) 3 477 129
(21) 18203330.8	(11) 3 476 301	(21) 18203873.7	(11) 3 477 126	(21) 18210241.8	(11) 3 476 337
(21) 18203331.6	(11) 3 477 549	(21) 18203881.0	(11) 3 477 609	(21) 18210356.4	(11) 3 477 124
(21) 18203339.9	(11) 3 477 654	(21) 18203883.6	(11) 3 477 852	(21) 18210421.6	(11) 3 477 312
(21) 18203341.5	(11) 3 476 204	(21) 18203884.4	(11) 3 477 610	(21) 18210462.0	(11) 3 477 769
(21) 18203346.4	(11) 3 476 328	(21) 18203885.1	(11) 3 476 951	(21) 18210484.4	(11) 3 476 367
(21) 18203348.0	(11) 3 476 329	(21) 18203888.5	(11) 3 477 715	(21) 18210511.4	(11) 3 476 368
(21) 18203356.3	(11) 3 476 302	(21) 18204348.9	(11) 3 476 492	(21) 18210588.2	(11) 3 477 403
(21) 18203359.7	(11) 3 476 444	(21) 18204355.4	(11) 3 476 426	(21) 18210753.2	(11) 3 476 533
(21) 18203361.3	(11) 3 477 773	(21) 18205035.1	(11) 3 477 971	(21) 18210918.1	(11) 3 476 666
(21) 18203364.7	(11) 3 476 303	(21) 18205164.9	(11) 3 477 015	(21) 18210922.3	(11) 3 476 667
(21) 18203366.2	(11) 3 477 590	(21) 18205265.4	(11) 3 476 460	(21) 18211479.3	(11) 3 476 698
(21) 18203367.0	(11) 3 476 330	(21) 18205757.0	(11) 3 477 986	(21) 18211496.7	(11) 3 476 236
(21) 18203381.1	(11) 3 477 560	(21) 18205762.0	(11) 3 476 794	(21) 18211545.1	(11) 3 478 013
(21) 18203434.8	(11) 3 476 487	(21) 18205901.4	(11) 3 476 410	(21) 18211752.3	(11) 3 477 983
(21) 18203440.5	(11) 3 476 318	(21) 18206019.4	(11) 3 476 252	(21) 18211869.5	(11) 3 476 876
(21) 18203441.3	(11) 3 476 331	(21) 18206750.4	(11) 3 477 021	(21) 18211880.2	(11) 3 476 238
(21) 18203447.0	(11) 3 476 348	(21) 18206824.7	(11) 3 476 569	(21) 18211884.4	(11) 3 478 014
(21) 18203456.1	(11) 3 476 306	(21) 18206838.7	(11) 3 477 757	(21) 18212022.0	(11) 3 477 929
(21) 18203459.5	(11) 3 476 315	(21) 18206865.0	(11) 3 477 492	(21) 18212111.1	(11) 3 477 579
(21) 18203465.2	(11) 3 476 332	(21) 18206867.6	(11) 3 477 491	(21) 18212205.1	(11) 3 477 607
(21) 18203469.4	(11) 3 476 316	(21) 18207095.3	(11) 3 476 298	(21) 18212316.6	(11) 3 476 253
(21) 18203470.2	(11) 3 476 333	(21) 18207214.0	(11) 3 476 343	(21) 18212416.4	(11) 3 476 317
(21) 18203472.8	(11) 3 476 334	(21) 18207309.8	(11) 3 476 287	(21) 18212469.3	(11) 3 477 875
(21) 18203474.4	(11) 3 476 339	(21) 18207435.1	(11) 3 477 299	(21) 18212610.2	(11) 3 477 640
(21) 18203478.5	(11) 3 476 311	(21) 18207861.8	(11) 3 477 637	(21) 18212687.0	(11) 3 477 804
(21) 18203483.5	(11) 3 476 312	(21) 18207885.7	(11) 3 476 573	(21) 18213117.7	(11) 3 477 928
(21) 18203484.3	(11) 3 476 313	(21) 18207975.6	(11) 3 477 673	(21) 18213385.0	(11) 3 476 235
(21) 18203486.8	(11) 3 476 208	(21) 18208036.6	(11) 3 477 690	(21) 18275153.7	(11) 3 476 651
(21) 18203508.9	(11) 3 476 354	(21) 18208078.8	(11) 3 476 373	(21) 18275154.5	(11) 3 477 070
(21) 18203529.5	(11) 3 477 061	(21) 18208356.8	(11) 3 477 546	(21) 18275160.2	(11) 3 476 411
(21) 18203530.3	(11) 3 477 062	(21) 18208484.8	(11) 3 476 830	(21) 18290126.4	(11) 3 476 629
(21) 18203540.2	(11) 3 476 190	(21) 18208663.7	(11) 3 476 982	(21) 18306299.1	(11) 3 477 344
(21) 18203541.0	(11) 3 477 824	(21) 18208671.0	(11) 3 476 206	(21) 18306350.2	(11) 3 476 786
(21) 18203561.8	(11) 3 476 497	(21) 18208723.9	(11) 3 476 889	(21) 18306419.5	(11) 3 477 057
(21) 18203562.6	(11) 3 477 725	(21) 18208740.3	(11) 3 477 729	(21) 18401083.3	(11) 3 476 193
(21) 18203564.2	(11) 3 477 822	(21) 18208812.0	(11) 3 476 735	(21) 18401084.1	(11) 3 476 217
(21) 18203633.5	(11) 3 477 556	(21) 18208814.6	(11) 3 476 430	(21) 18425037.1	(11) 3 476 802
(21) 18203671.5	(11) 3 476 783	(21) 18209069.6	(11) 3 478 028	(21) 18450009.8	(11) 3 476 908
(21) 18203685.5	(11) 3 477 722	(21) 18209145.4	(11) 3 476 413	(21) 18700330.6	(11) 3 476 026*
(21) 18203699.6	(11) 3 477 424	(21) 18209307.0	(11) 3 476 218	(87) WO 2018/137930	

(21) 18700755.4 (87) WO 2018/134218	(11) 3 475 772*	(21) 18756449.7 (87) WO 2019/038412	(11) 3 474 820*	(21) 18833817.2 (87) WO 2019/033783	(11) 3 477 646
(21) 18703749.4 (87) WO 2018/141922	(11) 3 474 850*	(21) 18758465.1 (87) WO 2018/155651	(11) 3 476 395	(21) 18833820.6 (87) WO 2019/041031	(11) 3 475 728*
(21) 18708443.9 (87) WO 2018/166912	(11) 3 476 046*	(21) 18759892.5 (87) WO 2019/042784	(11) 3 475 036*	(21) 19153479.1	(11) 3 477 919
(21) 18708763.0 (87) WO 2019/043988	(11) 3 475 881*	(21) 18764092.5 (87) WO 2018/164510	(11) 3 477 719	I.5	
(21) 18711153.9 (87) WO 2018/150266	(11) 3 474 947*	(21) 18766111.1 (87) WO 2019/054593	(11) 3 477 620	• Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreuzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)	
(21) 18723505.6 (87) WO 2018/206636	(11) 3 476 100*	(21) 18768285.1 (87) WO 2018/169219	(11) 3 475 806*	• Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)	
(21) 18724113.8 (87) WO 2019/038962	(11) 3 477 395	(21) 18770926.6 (87) WO 2018/174691	(11) 3 478 005	• Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1 ^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)	
(21) 18726105.2 (87) WO 2018/210932	(11) 3 475 029*	(21) 18776942.7 (87) WO 2018/182145	(11) 3 477 720	<hr/>	
(21) 18727264.6 (87) WO 2018/215584	(11) 3 475 492*	(21) 18778564.7 (87) WO 2019/053547	(11) 3 474 707*	I.6	
(21) 18727265.3 (87) WO 2018/215585	(11) 3 475 493*	(21) 18781771.3 (87) WO 2018/187071	(11) 3 475 167*	• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	
(21) 18731020.6 (87) WO 2019/015853	(11) 3 475 057*	(21) 18785491.4 (87) WO 2019/040771	(11) 3 476 101*	• Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	
(21) 18732228.4 (87) WO 2018/113798	(11) 3 476 688	(21) 18785801.4 (87) WO 2019/046841	(11) 3 474 951*	• Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	
(21) 18737487.1 (87) WO 2019/041971	(11) 3 477 850	(21) 18787804.6 (87) WO 2018/194315	(11) 3 477 993	<hr/>	
(21) 18737930.0 (87) WO 2019/016108	(11) 3 476 075*	(21) 18788188.3 (87) WO 2018/193790	(11) 3 477 962	I.7	
(21) 18741158.2 (87) WO 2018/135868	(11) 3 475 761*	(21) 18788657.7 (87) WO 2019/047501	(11) 3 477 100	• Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	
(21) 18741708.4 (87) WO 2018/134841	(11) 3 475 088*	(21) 18788988.6 (87) WO 2019/037453	(11) 3 476 451	• Date of filing of request for examination	
(21) 18741737.3 (87) WO 2018/135846	(11) 3 475 762*	(21) 18789307.8 (87) WO 2019/044087	(11) 3 476 616	• Date de présentation de la requête en examen	
(21) 18742892.5 (87) WO 2019/041980	(11) 3 477 851	(21) 18790814.0 (87) WO 2018/198497	(11) 3 477 779	(11) 2 615 278	25.03.2019
(21) 18743953.4 (87) WO 2018/139482	(11) 3 476 462	(21) 18791787.7 (87) WO 2018/198718	(11) 3 476 983	(11) 3 290 299	26.03.2019
(21) 18747333.5 (87) WO 2018/143683	(11) 3 476 081*	(21) 18795918.4 (87) WO 2019/039123	(11) 3 477 628	(11) 3 300 065	26.03.2019
(21) 18748301.1 (87) WO 2018/143604	(11) 3 477 761	(21) 18800029.3 (87) WO 2019/027256	(11) 3 476 801	(11) 3 316 478	22.02.2019
(21) 18748476.1 (87) WO 2018/143374	(11) 3 476 463	(21) 18803849.1 (87) WO 2019/044021	(11) 3 477 966	(11) 3 321 444	21.03.2019
(21) 18748673.3 (87) WO 2018/143192	(11) 3 476 461	(21) 18804218.8 (87) WO 2019/042395	(11) 3 475 856*	(11) 3 323 486	22.03.2019
(21) 18750538.3 (87) WO 2018/222936	(11) 3 475 950*	(21) 18810494.7 (87) WO 2018/221164	(11) 3 477 565	(11) 3 323 716	21.03.2019
(21) 18750908.8 (87) WO 2018/147689	(11) 3 476 890	(21) 18813448.0 (87) WO 2018/225936	(11) 3 477 885	(11) 3 324 272	26.03.2019
(21) 18751641.4 (87) WO 2018/147616	(11) 3 477 735	(21) 18818970.8 (87) WO 2019/045531	(11) 3 476 355	(11) 3 324 485	21.03.2019
(21) 18751910.3 (87) WO 2018/147690	(11) 3 476 891	(21) 18818971.6 (87) WO 2019/045530	(11) 3 476 356	(11) 3 324 711	26.03.2019
(21) 18752060.6 (87) WO 2018/147195	(11) 3 476 800	(21) 18825088.0 (87) WO 2019/004784	(11) 3 477 880	(11) 3 326 612	22.03.2019
(21) 18755387.0 (87) WO 2019/045642	(11) 3 475 882*	(21) 18833593.9 (87) WO 2019/031746	(11) 3 477 886	(11) 3 327 639	21.03.2019
				(11) 3 327 806	26.03.2019
				(11) 3 329 967	21.03.2019
				(11) 3 329 968	21.03.2019
				(11) 3 330 277	26.03.2019
				(11) 3 331 123	03.01.2019
				(11) 3 332 718	26.03.2019
				(11) 3 333 132	25.03.2019

(11) 3 333 156	25.03.2019	(11) 3 378 310	26.03.2019	(11) 3 378 480	26.03.2019
(11) 3 333 175	25.03.2019	(11) 3 378 312	26.03.2019	(11) 3 378 489	26.03.2019
(11) 3 333 445	26.03.2019	(11) 3 378 330	22.03.2019	(11) 3 378 496	25.03.2019
(11) 3 333 537	20.03.2019	(11) 3 378 333	26.03.2019	(11) 3 378 498	25.03.2019
(11) 3 334 051	26.03.2019	(11) 3 378 338	25.03.2019	(11) 3 378 506	22.03.2019
(11) 3 335 852	22.03.2019	(11) 3 378 339	26.03.2019	(11) 3 378 507	26.03.2019
(11) 3 338 678	25.03.2019	(11) 3 378 342	22.03.2019	(11) 3 378 509	22.03.2019
(11) 3 338 692	26.03.2019	(11) 3 378 345	25.03.2019	(11) 3 378 510	25.03.2019
(11) 3 338 855	26.03.2019	(11) 3 378 346	26.03.2019	(11) 3 378 522	26.03.2019
(11) 3 342 287	25.03.2019	(11) 3 378 347	20.03.2019	(11) 3 378 523	26.03.2019
(11) 3 342 840	25.03.2019	(11) 3 378 350	26.03.2019	(11) 3 378 524	25.03.2019
(11) 3 342 904	22.03.2019	(11) 3 378 355	20.03.2019	(11) 3 378 527	25.03.2019
(11) 3 343 188	26.03.2019	(11) 3 378 362	21.03.2019	(11) 3 378 530	26.03.2019
(11) 3 345 566	21.03.2019	(11) 3 378 364	22.03.2019	(11) 3 378 535	26.03.2019
(11) 3 345 629	25.03.2019	(11) 3 378 366	22.03.2019	(11) 3 378 537	26.03.2019
(11) 3 346 363	26.03.2019	(11) 3 378 368	26.03.2019	(11) 3 378 559	25.03.2019
(11) 3 346 578	21.03.2019	(11) 3 378 369	25.03.2019	(11) 3 378 560	26.03.2019
(11) 3 348 209	22.03.2019	(11) 3 378 375	26.03.2019	(11) 3 378 561	26.03.2019
(11) 3 348 210	26.03.2019	(11) 3 378 376	21.03.2019	(11) 3 378 567	26.03.2019
(11) 3 348 226	26.03.2019	(11) 3 378 377	25.03.2019	(11) 3 378 571	20.03.2019
(11) 3 349 249	22.03.2019	(11) 3 378 379	25.03.2019	(11) 3 378 579	22.03.2019
(11) 3 349 276	26.03.2019	(11) 3 378 387	26.03.2019	(11) 3 378 580	26.03.2019
(11) 3 351 738	20.03.2019	(11) 3 378 389	26.03.2019	(11) 3 378 581	22.03.2019
(11) 3 354 385	22.03.2019	(11) 3 378 392	26.03.2019	(11) 3 378 594	25.03.2019
(11) 3 354 794	26.03.2019	(11) 3 378 400	20.03.2019	(11) 3 378 597	25.03.2019
(11) 3 355 216	25.03.2019	(11) 3 378 408	25.03.2019	(11) 3 378 602	26.03.2019
(11) 3 355 356	26.03.2019	(11) 3 378 410	25.03.2019	(11) 3 378 608	25.03.2019
(11) 3 360 880	20.03.2019	(11) 3 378 412	22.03.2019	(11) 3 378 615	26.03.2019
(11) 3 360 978	25.03.2019	(11) 3 378 413	26.03.2019	(11) 3 378 619	25.03.2019
(11) 3 361 368	22.03.2019	(11) 3 378 416	21.03.2019	(11) 3 378 623	26.03.2019
(11) 3 363 286	21.03.2019	(11) 3 378 418	25.03.2019	(11) 3 378 627	25.03.2019
(11) 3 363 358	26.03.2019	(11) 3 378 419	25.03.2019	(11) 3 378 628	26.03.2019
(11) 3 363 601	25.03.2019	(11) 3 378 420	25.03.2019	(11) 3 378 629	22.03.2019
(11) 3 364 105	25.03.2019	(11) 3 378 431	26.03.2019	(11) 3 378 635	25.03.2019
(11) 3 367 423	22.02.2019	(11) 3 378 432	21.03.2019	(11) 3 378 639	26.03.2019
(11) 3 367 702	25.03.2019	(11) 3 378 435	26.03.2019	(11) 3 378 641	26.03.2019
(11) 3 369 387	22.03.2019	(11) 3 378 437	22.03.2019	(11) 3 378 642	26.03.2019
(11) 3 370 318	04.03.2019	(11) 3 378 441	22.03.2019	(11) 3 378 644	26.03.2019
(11) 3 372 319	21.03.2019	(11) 3 378 444	26.03.2019	(11) 3 378 645	21.03.2019
(11) 3 373 355	22.03.2019	(11) 3 378 452	26.03.2019	(11) 3 378 650	26.03.2019
(11) 3 375 340	19.03.2019	(11) 3 378 455	25.03.2019	(11) 3 378 651	26.03.2019
(11) 3 375 494	22.03.2019	(11) 3 378 456	26.03.2019	(11) 3 378 657	26.03.2019
(11) 3 375 812	20.03.2019	(11) 3 378 457	26.03.2019	(11) 3 378 665	26.03.2019
(11) 3 375 939	20.03.2019	(11) 3 378 458	26.03.2019	(11) 3 378 669	26.03.2019
(11) 3 376 099	19.03.2019	(11) 3 378 459	25.03.2019	(11) 3 378 670	25.03.2019
(11) 3 376 129	26.03.2019	(11) 3 378 460	26.03.2019	(11) 3 378 674	25.03.2019
(11) 3 378 296	25.03.2019	(11) 3 378 461	20.03.2019	(11) 3 378 676	26.03.2019
(11) 3 378 298	25.03.2019	(11) 3 378 465	26.03.2019	(11) 3 378 677	26.03.2019
(11) 3 378 299	25.03.2019	(11) 3 378 470	26.03.2019	(11) 3 378 679	26.03.2019
(11) 3 378 301	20.03.2019	(11) 3 378 472	22.03.2019	(11) 3 378 681	26.03.2019
(11) 3 378 305	26.03.2019	(11) 3 378 474	22.03.2019	(11) 3 378 699	25.03.2019
(11) 3 378 309	26.03.2019	(11) 3 378 475	22.03.2019	(11) 3 378 700	22.03.2019

(11) 3 378 704	20.03.2019	(11) 3 378 860	22.03.2019	(11) 3 379 057	26.03.2019
(11) 3 378 708	25.03.2019	(11) 3 378 862	25.03.2019	(11) 3 379 063	26.03.2019
(11) 3 378 710	26.03.2019	(11) 3 378 873	25.03.2019	(11) 3 379 067	25.03.2019
(11) 3 378 712	20.03.2019	(11) 3 378 874	21.03.2019	(11) 3 379 069	26.03.2019
(11) 3 378 719	25.03.2019	(11) 3 378 879	25.03.2019	(11) 3 379 070	22.03.2019
(11) 3 378 720	22.03.2019	(11) 3 378 880	26.03.2019	(11) 3 379 073	26.03.2019
(11) 3 378 724	25.03.2019	(11) 3 378 881	26.03.2019	(11) 3 379 079	22.03.2019
(11) 3 378 729	26.03.2019	(11) 3 378 886	25.03.2019	(11) 3 379 083	26.03.2019
(11) 3 378 731	26.03.2019	(11) 3 378 889	26.03.2019	(11) 3 379 085	26.03.2019
(11) 3 378 733	26.03.2019	(11) 3 378 892	26.03.2019	(11) 3 379 089	25.03.2019
(11) 3 378 738	25.03.2019	(11) 3 378 903	26.03.2019	(11) 3 379 091	21.03.2019
(11) 3 378 741	26.03.2019	(11) 3 378 904	25.03.2019	(11) 3 379 100	26.03.2019
(11) 3 378 742	21.03.2019	(11) 3 378 905	22.03.2019	(11) 3 379 105	26.03.2019
(11) 3 378 755	25.03.2019	(11) 3 378 907	26.03.2019	(11) 3 379 106	26.03.2019
(11) 3 378 756	26.03.2019	(11) 3 378 909	26.03.2019	(11) 3 379 107	25.03.2019
(11) 3 378 760	25.03.2019	(11) 3 378 910	26.03.2019	(11) 3 379 108	25.03.2019
(11) 3 378 761	25.03.2019	(11) 3 378 911	26.03.2019	(11) 3 379 109	26.03.2019
(11) 3 378 762	25.03.2019	(11) 3 378 913	22.03.2019	(11) 3 379 123	26.03.2019
(11) 3 378 768	26.03.2019	(11) 3 378 936	26.03.2019	(11) 3 379 124	26.03.2019
(11) 3 378 769	21.03.2019	(11) 3 378 942	26.03.2019	(11) 3 379 128	25.03.2019
(11) 3 378 770	26.03.2019	(11) 3 378 946	26.03.2019	(11) 3 379 137	20.03.2019
(11) 3 378 771	26.03.2019	(11) 3 378 951	26.03.2019	(11) 3 379 142	26.03.2019
(11) 3 378 772	26.03.2019	(11) 3 378 953	26.03.2019	(11) 3 379 146	25.03.2019
(11) 3 378 775	26.03.2019	(11) 3 378 973	26.03.2019	(11) 3 379 148	26.03.2019
(11) 3 378 776	20.03.2019	(11) 3 378 980	26.03.2019	(11) 3 379 149	26.03.2019
(11) 3 378 777	20.03.2019	(11) 3 378 983	26.03.2019	(11) 3 379 152	26.03.2019
(11) 3 378 778	26.03.2019	(11) 3 378 987	22.03.2019	(11) 3 379 157	21.03.2019
(11) 3 378 779	26.03.2019	(11) 3 378 989	22.03.2019	(11) 3 379 165	25.03.2019
(11) 3 378 782	26.03.2019	(11) 3 378 991	25.03.2019	(11) 3 379 172	26.03.2019
(11) 3 378 787	22.03.2019	(11) 3 378 992	26.03.2019	(11) 3 379 178	20.03.2019
(11) 3 378 799	25.03.2019	(11) 3 378 993	25.03.2019	(11) 3 379 180	26.03.2019
(11) 3 378 802	26.03.2019	(11) 3 378 998	25.03.2019	(11) 3 379 181	26.03.2019
(11) 3 378 806	26.03.2019	(11) 3 379 000	25.03.2019	(11) 3 379 182	26.03.2019
(11) 3 378 807	25.03.2019	(11) 3 379 001	25.03.2019	(11) 3 379 183	22.03.2019
(11) 3 378 809	26.03.2019	(11) 3 379 010	26.03.2019	(11) 3 379 185	26.03.2019
(11) 3 378 817	25.03.2019	(11) 3 379 013	26.03.2019	(11) 3 379 186	25.03.2019
(11) 3 378 818	22.03.2019	(11) 3 379 029	26.03.2019	(11) 3 379 191	25.03.2019
(11) 3 378 820	26.03.2019	(11) 3 379 030	26.03.2019	(11) 3 379 193	25.03.2019
(11) 3 378 822	26.03.2019	(11) 3 379 031	26.03.2019	(11) 3 379 195	25.03.2019
(11) 3 378 823	22.03.2019	(11) 3 379 032	26.03.2019	(11) 3 379 201	26.03.2019
(11) 3 378 824	26.03.2019	(11) 3 379 033	26.03.2019	(11) 3 379 204	22.03.2019
(11) 3 378 826	26.03.2019	(11) 3 379 035	25.03.2019	(11) 3 379 207	25.03.2019
(11) 3 378 827	25.03.2019	(11) 3 379 036	25.03.2019	(11) 3 379 210	25.03.2019
(11) 3 378 828	25.03.2019	(11) 3 379 037	26.03.2019	(11) 3 379 214	26.03.2019
(11) 3 378 829	26.03.2019	(11) 3 379 039	22.03.2019	(11) 3 379 215	26.03.2019
(11) 3 378 830	26.03.2019	(11) 3 379 041	21.03.2019	(11) 3 379 218	20.03.2019
(11) 3 378 831	26.03.2019	(11) 3 379 043	26.03.2019	(11) 3 379 219	25.03.2019
(11) 3 378 838	20.03.2019	(11) 3 379 045	26.03.2019	(11) 3 379 220	25.03.2019
(11) 3 378 839	26.03.2019	(11) 3 379 046	26.03.2019	(11) 3 379 221	25.03.2019
(11) 3 378 842	25.03.2019	(11) 3 379 048	25.03.2019	(11) 3 379 222	26.03.2019
(11) 3 378 854	21.03.2019	(11) 3 379 054	26.03.2019	(11) 3 379 227	26.03.2019
(11) 3 378 855	21.03.2019	(11) 3 379 056	26.03.2019	(11) 3 379 239	26.03.2019

(11) 3 379 247	26.03.2019	(11) 3 379 443	22.03.2019	(11) 3 379 716	26.03.2019
(11) 3 379 251	20.03.2019	(11) 3 379 445	22.03.2019	(11) 3 379 718	26.03.2019
(11) 3 379 259	26.03.2019	(11) 3 379 448	26.03.2019	(11) 3 379 720	25.03.2019
(11) 3 379 260	26.03.2019	(11) 3 379 471	26.03.2019	(11) 3 379 726	25.03.2019
(11) 3 379 261	26.03.2019	(11) 3 379 474	21.03.2019	(11) 3 379 734	26.03.2019
(11) 3 379 262	26.03.2019	(11) 3 379 479	26.03.2019	(11) 3 379 737	25.03.2019
(11) 3 379 263	26.03.2019	(11) 3 379 480	22.03.2019	(11) 3 379 739	26.03.2019
(11) 3 379 264	26.03.2019	(11) 3 379 481	22.03.2019	(11) 3 379 741	21.03.2019
(11) 3 379 265	26.03.2019	(11) 3 379 492	26.03.2019	(11) 3 379 742	26.03.2019
(11) 3 379 266	22.03.2019	(11) 3 379 493	26.03.2019	(11) 3 379 746	26.03.2019
(11) 3 379 267	26.03.2019	(11) 3 379 503	26.03.2019	(11) 3 379 749	26.03.2019
(11) 3 379 283	26.03.2019	(11) 3 379 505	21.03.2019	(11) 3 379 750	22.03.2019
(11) 3 379 286	26.03.2019	(11) 3 379 510	22.03.2019	(11) 3 379 754	26.03.2019
(11) 3 379 290	26.03.2019	(11) 3 379 515	25.03.2019	(11) 3 379 759	26.03.2019
(11) 3 379 294	26.03.2019	(11) 3 379 522	26.03.2019	(11) 3 379 761	26.03.2019
(11) 3 379 311	26.03.2019	(11) 3 379 523	25.03.2019	(11) 3 379 763	26.03.2019
(11) 3 379 318	20.03.2019	(11) 3 379 524	20.03.2019	(11) 3 379 775	26.03.2019
(11) 3 379 322	26.03.2019	(11) 3 379 531	26.03.2019	(11) 3 379 777	26.03.2019
(11) 3 379 324	26.03.2019	(11) 3 379 532	26.03.2019	(11) 3 379 790	26.03.2019
(11) 3 379 325	22.03.2019	(11) 3 379 534	26.03.2019	(11) 3 379 802	26.03.2019
(11) 3 379 329	26.03.2019	(11) 3 379 540	26.03.2019	(11) 3 379 805	25.03.2019
(11) 3 379 330	25.03.2019	(11) 3 379 541	26.03.2019	(11) 3 379 813	26.03.2019
(11) 3 379 331	25.03.2019	(11) 3 379 544	22.03.2019	(11) 3 379 814	25.03.2019
(11) 3 379 334	26.03.2019	(11) 3 379 548	26.03.2019	(11) 3 379 842	26.03.2019
(11) 3 379 339	26.03.2019	(11) 3 379 552	26.03.2019	(11) 3 379 843	25.03.2019
(11) 3 379 340	26.03.2019	(11) 3 379 559	25.03.2019	(11) 3 379 845	25.03.2019
(11) 3 379 341	26.03.2019	(11) 3 379 567	26.03.2019	(11) 3 379 847	20.03.2019
(11) 3 379 343	26.03.2019	(11) 3 379 576	26.03.2019	(11) 3 379 857	22.03.2019
(11) 3 379 346	26.03.2019	(11) 3 379 586	26.03.2019	(11) 3 379 860	26.03.2019
(11) 3 379 347	26.03.2019	(11) 3 379 592	26.03.2019	(11) 3 379 865	26.03.2019
(11) 3 379 348	26.03.2019	(11) 3 379 594	22.03.2019	(11) 3 379 871	26.03.2019
(11) 3 379 354	25.03.2019	(11) 3 379 608	22.03.2019	(11) 3 379 879	26.03.2019
(11) 3 379 368	26.03.2019	(11) 3 379 628	26.03.2019	(11) 3 379 885	20.03.2019
(11) 3 379 369	22.03.2019	(11) 3 379 633	26.03.2019	(11) 3 379 888	26.03.2019
(11) 3 379 370	26.03.2019	(11) 3 379 642	26.03.2019	(11) 3 379 894	25.03.2019
(11) 3 379 372	26.03.2019	(11) 3 379 652	26.03.2019	(11) 3 379 901	22.03.2019
(11) 3 379 384	26.03.2019	(11) 3 379 653	25.03.2019	(11) 3 379 902	22.03.2019
(11) 3 379 386	21.03.2019	(11) 3 379 654	25.03.2019	(11) 3 379 905	20.03.2019
(11) 3 379 388	26.03.2019	(11) 3 379 655	22.03.2019	(11) 3 379 907	25.03.2019
(11) 3 379 389	22.03.2019	(11) 3 379 664	26.03.2019	(11) 3 379 908	26.03.2019
(11) 3 379 394	26.03.2019	(11) 3 379 668	22.03.2019	(11) 3 379 909	25.03.2019
(11) 3 379 405	26.03.2019	(11) 3 379 674	25.03.2019	(11) 3 381 271	21.03.2019
(11) 3 379 407	26.03.2019	(11) 3 379 678	26.03.2019	(11) 3 381 296	21.03.2019
(11) 3 379 413	26.03.2019	(11) 3 379 695	21.03.2019	(11) 3 381 347	22.03.2019
(11) 3 379 414	21.03.2019	(11) 3 379 697	20.03.2019	(11) 3 381 367	20.03.2019
(11) 3 379 415	22.03.2019	(11) 3 379 698	26.03.2019	(11) 3 381 399	21.03.2019
(11) 3 379 416	26.03.2019	(11) 3 379 705	26.03.2019	(11) 3 381 404	20.03.2019
(11) 3 379 418	26.03.2019	(11) 3 379 706	22.03.2019	(11) 3 381 431	20.03.2019
(11) 3 379 426	25.03.2019	(11) 3 379 708	22.03.2019	(11) 3 381 477	26.03.2019
(11) 3 379 434	26.03.2019	(11) 3 379 709	25.03.2019	(11) 3 381 495	21.03.2019
(11) 3 379 439	26.03.2019	(11) 3 379 711	25.03.2019	(11) 3 381 575	25.03.2019
(11) 3 379 440	25.03.2019	(11) 3 379 715	22.03.2019	(11) 3 381 580	26.03.2019

(11) 3 381 594	26.03.2019	(11) 3 384 778	26.03.2019	(11) 3 389 024	20.03.2019
(11) 3 381 691	22.03.2019	(11) 3 384 835	22.03.2019	(11) 3 389 157	25.03.2019
(11) 3 381 706	22.03.2019	(11) 3 384 857	26.03.2019	(11) 3 389 229	25.03.2019
(11) 3 381 720	22.03.2019	(11) 3 384 871	20.03.2019	(11) 3 389 235	22.03.2019
(11) 3 381 730	26.03.2019	(11) 3 384 890	26.03.2019	(11) 3 389 238	26.03.2019
(11) 3 381 776	26.03.2019	(11) 3 384 961	21.03.2019	(11) 3 389 298	20.03.2019
(11) 3 381 821	21.03.2019	(11) 3 384 962	21.03.2019	(11) 3 391 824	25.03.2019
(11) 3 381 826	26.03.2019	(11) 3 385 035	21.03.2019	(11) 3 391 853	26.03.2019
(11) 3 381 844	21.03.2019	(11) 3 385 058	20.03.2019	(11) 3 392 029	22.03.2019
(11) 3 381 849	22.03.2019	(11) 3 385 114	22.03.2019	(11) 3 392 112	25.03.2019
(11) 3 381 859	21.03.2019	(11) 3 385 118	26.03.2019	(11) 3 392 115	25.03.2019
(11) 3 381 886	22.03.2019	(11) 3 385 132	20.03.2019	(11) 3 392 116	25.03.2019
(11) 3 381 933	26.03.2019	(11) 3 385 151	22.03.2019	(11) 3 392 117	25.03.2019
(11) 3 381 960	22.03.2019	(11) 3 385 239	22.03.2019	(11) 3 392 437	25.03.2019
(11) 3 381 963	22.03.2019	(11) 3 385 357	22.03.2019	(11) 3 392 538	27.03.2019
(11) 3 381 997	26.03.2019	(11) 3 385 551	22.03.2019	(11) 3 392 571	26.03.2019
(11) 3 382 006	25.03.2019	(11) 3 385 597	21.03.2019	(11) 3 392 576	21.03.2019
(11) 3 382 094	25.03.2019	(11) 3 385 706	21.03.2019	(11) 3 392 728	25.03.2019
(11) 3 382 142	26.03.2019	(11) 3 385 714	26.03.2019	(11) 3 392 768	25.03.2019
(11) 3 382 155	25.03.2019	(11) 3 385 799	26.03.2019	(11) 3 392 791	22.03.2019
(11) 3 382 168	21.03.2019	(11) 3 385 828	20.03.2019	(11) 3 393 038	21.03.2019
(11) 3 382 180	20.03.2019	(11) 3 385 860	25.03.2019	(11) 3 393 043	21.03.2019
(11) 3 382 268	26.03.2019	(11) 3 385 943	22.03.2019	(11) 3 393 076	26.03.2019
(11) 3 382 313	25.03.2019	(11) 3 385 945	26.03.2019	(11) 3 393 223	20.03.2019
(11) 3 382 328	28.03.2019	(11) 3 385 973	25.03.2019	(11) 3 395 191	21.03.2019
(11) 3 382 354	25.03.2019	(11) 3 386 035	25.03.2019	(11) 3 395 561	22.03.2019
(11) 3 382 442	21.03.2019	(11) 3 386 040	21.03.2019	(11) 3 395 652	21.03.2019
(11) 3 382 456	25.03.2019	(11) 3 386 052	20.03.2019	(11) 3 395 700	26.03.2019
(11) 3 382 463	22.03.2019	(11) 3 386 082	22.03.2019	(11) 3 395 785	20.03.2019
(11) 3 382 604	22.03.2019	(11) 3 386 083	22.03.2019	(11) 3 395 956	20.03.2019
(11) 3 382 605	21.03.2019	(11) 3 386 084	22.03.2019	(11) 3 396 094	21.03.2019
(11) 3 382 653	20.03.2019	(11) 3 386 096	21.03.2019	(11) 3 396 265	22.03.2019
(11) 3 382 668	26.03.2019	(11) 3 386 098	20.03.2019	(11) 3 396 330	26.03.2019
(11) 3 382 674	25.03.2019	(11) 3 386 226	26.03.2019	(11) 3 396 439	25.03.2019
(11) 3 382 682	26.03.2019	(11) 3 387 904	21.03.2019	(11) 3 396 575	25.03.2019
(11) 3 382 693	26.03.2019	(11) 3 388 096	26.03.2019	(11) 3 396 577	21.03.2019
(11) 3 382 695	26.03.2019	(11) 3 388 107	21.03.2019	(11) 3 396 641	21.03.2019
(11) 3 382 723	26.03.2019	(11) 3 388 110	21.03.2019	(11) 3 396 813	26.03.2019
(11) 3 382 792	26.03.2019	(11) 3 388 117	21.03.2019	(11) 3 398 527	21.03.2019
(11) 3 382 804	22.03.2019	(11) 3 388 162	21.03.2019	(11) 3 398 654	22.03.2019
(11) 3 382 808	21.03.2019	(11) 3 388 311	20.03.2019	(11) 3 398 689	26.03.2019
(11) 3 382 813	20.03.2019	(11) 3 388 346	25.03.2019	(11) 3 398 692	25.03.2019
(11) 3 382 820	25.03.2019	(11) 3 388 585	25.03.2019	(11) 3 398 794	20.03.2019
(11) 3 382 829	21.03.2019	(11) 3 388 601	21.03.2019	(11) 3 398 875	26.03.2019
(11) 3 382 926	25.03.2019	(11) 3 388 602	25.03.2019	(11) 3 399 126	26.03.2019
(11) 3 382 934	26.03.2019	(11) 3 388 603	25.03.2019	(11) 3 399 154	26.03.2019
(11) 3 382 995	21.03.2019	(11) 3 388 652	22.03.2019	(11) 3 399 419	26.03.2019
(11) 3 383 018	25.03.2019	(11) 3 388 748	25.03.2019	(11) 3 399 444	26.03.2019
(11) 3 383 029	21.03.2019	(11) 3 388 765	25.03.2019	(11) 3 399 529	20.03.2019
(11) 3 383 060	25.03.2019	(11) 3 388 914	21.03.2019	(11) 3 399 734	26.03.2019
(11) 3 383 067	20.03.2019	(11) 3 388 958	26.03.2019	(11) 3 401 054	25.03.2019
(11) 3 384 748	22.03.2019	(11) 3 389 010	26.03.2019	(11) 3 401 248	22.03.2019

(11) 3 401 393	26.03.2019	(11) 3 418 140	21.03.2019	(11) 3 441 151	21.03.2019
(11) 3 401 478	25.03.2019	(11) 3 418 192	25.03.2019	(11) 3 441 250	25.03.2019
(11) 3 401 479	25.03.2019	(11) 3 418 229	26.03.2019	(11) 3 441 257	25.03.2019
(11) 3 401 642	25.03.2019	(11) 3 418 240	21.03.2019	(11) 3 441 545	21.03.2019
(11) 3 401 772	22.03.2019	(11) 3 418 794	21.03.2019	(11) 3 444 049	22.03.2019
(11) 3 401 791	25.03.2019	(11) 3 418 846	20.03.2019	(11) 3 444 050	22.03.2019
(11) 3 401 829	25.03.2019	(11) 3 418 861	26.03.2019	(11) 3 444 191	20.03.2019
(11) 3 401 877	20.03.2019	(11) 3 419 214	26.03.2019	(11) 3 444 809	25.03.2019
(11) 3 401 884	25.03.2019	(11) 3 419 266	25.03.2019	(11) 3 445 141	22.03.2019
(11) 3 401 936	20.03.2019	(11) 3 420 855	20.03.2019	(11) 3 446 849	26.03.2019
(11) 3 403 481	25.03.2019	(11) 3 420 876	26.03.2019	(11) 3 446 871	25.03.2019
(11) 3 403 482	25.03.2019	(11) 3 422 241	20.03.2019	(11) 3 447 108	21.03.2019
(11) 3 403 711	25.03.2019	(11) 3 422 558	20.03.2019	(11) 3 447 221	26.03.2019
(11) 3 403 958	25.03.2019	(11) 3 422 680	25.03.2019	(11) 3 447 338	21.03.2019
(11) 3 404 143	20.03.2019	(11) 3 424 368	25.03.2019	(11) 3 447 699	26.03.2019
(11) 3 404 262	22.03.2019	(11) 3 424 660	22.03.2019	(11) 3 447 788	21.03.2019
(11) 3 404 307	22.03.2019	(11) 3 424 751	20.03.2019	(11) 3 447 946	21.03.2019
(11) 3 404 308	22.03.2019	(11) 3 424 765	21.03.2019	(11) 3 449 914	21.03.2019
(11) 3 404 839	25.03.2019	(11) 3 424 787	21.03.2019	(11) 3 449 926	20.03.2019
(11) 3 406 162	21.03.2019	(11) 3 424 796	25.03.2019	(11) 3 450 631	21.03.2019
(11) 3 406 279	20.03.2019	(11) 3 425 094	21.03.2019	(11) 3 450 739	25.03.2019
(11) 3 406 408	25.03.2019	(11) 3 425 180	25.03.2019	(11) 3 450 837	20.03.2019
(11) 3 406 460	25.03.2019	(11) 3 425 240	26.03.2019	(11) 3 450 860	26.03.2019
(11) 3 406 533	21.03.2019	(11) 3 425 780	22.03.2019	(11) 3 451 446	26.03.2019
(11) 3 406 912	21.03.2019	(11) 3 428 211	26.03.2019	(11) 3 451 499	21.03.2019
(11) 3 406 975	25.03.2019	(11) 3 428 717	25.03.2019	(11) 3 451 516	22.03.2019
(11) 3 407 337	20.03.2019	(11) 3 428 774	22.03.2019	(11) 3 451 758	25.03.2019
(11) 3 409 122	20.03.2019	(11) 3 428 939	26.03.2019	(11) 3 453 323	21.03.2019
(11) 3 409 842	20.03.2019	(11) 3 428 985	25.03.2019	(11) 3 453 445	20.03.2019
(11) 3 409 870	26.03.2019	(11) 3 429 159	25.03.2019	(11) 3 453 847	20.03.2019
(11) 3 410 177	26.03.2019	(11) 3 429 164	21.03.2019	(11) 3 454 059	25.03.2019
(11) 3 410 431	21.03.2019	(11) 3 431 164	20.03.2019	(11) 3 454 142	21.03.2019
(11) 3 410 481	26.03.2019	(11) 3 431 356	25.03.2019	(11) 3 454 223	21.03.2019
(11) 3 410 731	20.03.2019	(11) 3 432 054	21.03.2019	(11) 3 454 335	26.03.2019
(11) 3 410 734	20.03.2019	(11) 3 432 181	26.03.2019	(11) 3 454 441	21.03.2019
(11) 3 412 414	25.03.2019	(11) 3 432 213	21.03.2019	(11) 3 454 525	21.03.2019
(11) 3 412 421	20.03.2019	(11) 3 432 421	25.03.2019	(11) 3 456 602	25.03.2019
(11) 3 412 514	22.03.2019	(11) 3 432 432	20.03.2019	(11) 3 456 605	26.03.2019
(11) 3 412 535	22.03.2019	(11) 3 432 668	25.03.2019	(11) 3 457 154	26.03.2019
(11) 3 412 904	22.03.2019	(11) 3 434 166	26.03.2019	(11) 3 457 307	20.03.2019
(11) 3 412 940	21.03.2019	(11) 3 434 641	21.03.2019	(11) 3 457 339	20.03.2019
(11) 3 413 205	21.03.2019	(11) 3 434 828	21.03.2019	(11) 3 459 473	22.03.2019
(11) 3 413 437	26.03.2019	(11) 3 435 108	21.03.2019	(11) 3 459 760	21.03.2019
(11) 3 413 672	26.03.2019	(11) 3 435 336	26.03.2019	(11) 3 461 711	25.03.2019
(11) 3 415 061	20.03.2019	(11) 3 435 649	26.03.2019	(11) 3 461 860	21.03.2019
(11) 3 415 215	20.03.2019	(11) 3 435 671	25.03.2019	(11) 3 461 894	20.03.2019
(11) 3 415 291	21.03.2019	(11) 3 437 524	21.03.2019	(11) 3 462 517	22.03.2019
(11) 3 415 567	25.03.2019	(11) 3 437 939	20.03.2019	(11) 3 462 628	21.03.2019
(11) 3 415 671	22.03.2019	(11) 3 438 725	25.03.2019	(11) 3 467 558	25.03.2019
(11) 3 416 117	21.03.2019	(11) 3 439 125	20.03.2019	(11) 3 470 248	20.03.2019
(11) 3 416 223	26.03.2019	(11) 3 440 976	25.03.2019	(11) 3 470 332	26.03.2019
(11) 3 417 773	20.03.2019	(11) 3 440 988	22.03.2019	(11) 3 470 333	26.03.2019

(11) 3 474 651	18.01.2019	(11) 3 474 704	21.01.2019	(11) 3 474 756	23.01.2019
(11) 3 474 652	25.01.2019	(11) 3 474 705	28.01.2019	(11) 3 474 757	16.01.2019
(11) 3 474 653	23.01.2019	(11) 3 474 706	09.01.2019	(11) 3 474 758	08.01.2019
(11) 3 474 654	24.01.2019	(11) 3 474 707	28.11.2018	(11) 3 474 759	21.01.2019
(11) 3 474 655	24.01.2019	(11) 3 474 708	28.01.2019	(11) 3 474 760	21.01.2019
(11) 3 474 656	22.01.2019	(11) 3 474 709	09.01.2019	(11) 3 474 761	21.01.2019
(11) 3 474 657	08.01.2019	(11) 3 474 710	22.01.2019	(11) 3 474 762	23.12.2018
(11) 3 474 658	08.01.2019	(11) 3 474 711	23.01.2019	(11) 3 474 763	22.01.2019
(11) 3 474 660	21.12.2018	(11) 3 474 712	22.01.2019	(11) 3 474 764	22.01.2019
(11) 3 474 661	07.01.2019	(11) 3 474 713	14.01.2019	(11) 3 474 765	04.01.2019
(11) 3 474 662	25.01.2019	(11) 3 474 714	07.01.2019	(11) 3 474 766	19.12.2018
(11) 3 474 663	28.01.2019	(11) 3 474 715	07.01.2019	(11) 3 474 767	07.01.2019
(11) 3 474 664	24.01.2019	(11) 3 474 716	11.01.2019	(11) 3 474 768	25.01.2019
(11) 3 474 665	16.01.2019	(11) 3 474 717	11.01.2019	(11) 3 474 769	11.01.2019
(11) 3 474 666	14.01.2019	(11) 3 474 718	07.01.2019	(11) 3 474 770	18.01.2019
(11) 3 474 667	03.01.2019	(11) 3 474 719	13.12.2018	(11) 3 474 771	24.01.2019
(11) 3 474 668	22.01.2019	(11) 3 474 720	21.12.2018	(11) 3 474 772	18.01.2019
(11) 3 474 669	24.01.2019	(11) 3 474 721	24.01.2019	(11) 3 474 773	24.01.2019
(11) 3 474 670	17.01.2019	(11) 3 474 722	31.12.2018	(11) 3 474 774	13.11.2018
(11) 3 474 671	28.01.2019	(11) 3 474 723	16.01.2019	(11) 3 474 775	24.01.2019
(11) 3 474 672	28.01.2019	(11) 3 474 724	10.12.2018	(11) 3 474 776	25.01.2019
(11) 3 474 673	28.01.2019	(11) 3 474 725	24.01.2019	(11) 3 474 777	14.01.2019
(11) 3 474 674	12.10.2018	(11) 3 474 726	07.12.2018	(11) 3 474 778	24.01.2019
(11) 3 474 675	22.11.2018	(11) 3 474 727	28.01.2019	(11) 3 474 779	24.01.2019
(11) 3 474 676	28.01.2019	(11) 3 474 728	21.01.2019	(11) 3 474 780	18.12.2018
(11) 3 474 677	22.01.2019	(11) 3 474 729	21.01.2019	(11) 3 474 781	15.01.2019
(11) 3 474 678	14.01.2019	(11) 3 474 730	13.11.2018	(11) 3 474 782	21.01.2019
(11) 3 474 679	28.12.2018	(11) 3 474 731	22.01.2019	(11) 3 474 783	21.01.2019
(11) 3 474 680	28.01.2019	(11) 3 474 732	10.01.2019	(11) 3 474 784	21.01.2019
(11) 3 474 681	24.01.2019	(11) 3 474 733	11.01.2019	(11) 3 474 785	07.01.2019
(11) 3 474 682	28.12.2018	(11) 3 474 734	18.12.2018	(11) 3 474 786	17.12.2018
(11) 3 474 683	28.12.2018	(11) 3 474 735	25.01.2019	(11) 3 474 787	11.12.2018
(11) 3 474 684	28.01.2019	(11) 3 474 736	07.12.2018	(11) 3 474 788	18.01.2019
(11) 3 474 685	22.11.2018	(11) 3 474 737	16.01.2019	(11) 3 474 789	28.12.2018
(11) 3 474 686	28.01.2019	(11) 3 474 738	24.01.2019	(11) 3 474 790	16.01.2019
(11) 3 474 687	22.01.2019	(11) 3 474 739	22.01.2019	(11) 3 474 791	24.01.2019
(11) 3 474 688	22.01.2019	(11) 3 474 740	24.01.2019	(11) 3 474 792	22.01.2019
(11) 3 474 689	11.12.2018	(11) 3 474 741	24.01.2019	(11) 3 474 793	23.01.2019
(11) 3 474 690	12.12.2018	(11) 3 474 742	24.01.2019	(11) 3 474 794	25.01.2019
(11) 3 474 691	28.01.2019	(11) 3 474 743	16.04.2018	(11) 3 474 795	22.01.2019
(11) 3 474 692	11.12.2018	(11) 3 474 744	12.12.2018	(11) 3 474 796	25.01.2019
(11) 3 474 693	24.12.2018	(11) 3 474 745	22.01.2019	(11) 3 474 797	22.01.2019
(11) 3 474 694	11.01.2019	(11) 3 474 746	22.01.2019	(11) 3 474 798	03.01.2019
(11) 3 474 695	27.01.2019	(11) 3 474 747	24.12.2018	(11) 3 474 799	23.01.2019
(11) 3 474 696	08.02.2018	(11) 3 474 748	28.12.2018	(11) 3 474 800	13.12.2018
(11) 3 474 697	08.02.2018	(11) 3 474 749	07.12.2018	(11) 3 474 801	16.01.2019
(11) 3 474 698	10.12.2018	(11) 3 474 750	22.01.2019	(11) 3 474 802	23.01.2019
(11) 3 474 699	28.01.2019	(11) 3 474 751	16.01.2019	(11) 3 474 803	23.01.2019
(11) 3 474 700	31.12.2018	(11) 3 474 752	28.01.2019	(11) 3 474 804	23.01.2019
(11) 3 474 701	07.03.2019	(11) 3 474 753	15.01.2019	(11) 3 474 805	15.01.2019
(11) 3 474 702	14.01.2019	(11) 3 474 754	25.01.2019	(11) 3 474 806	25.01.2019
(11) 3 474 703	23.01.2019	(11) 3 474 755	15.11.2018	(11) 3 474 807	18.12.2018

(11) 3 474 808	26.03.2018	(11) 3 474 861	21.01.2019	(11) 3 474 913	23.01.2019
(11) 3 474 809	24.01.2019	(11) 3 474 862	15.01.2019	(11) 3 474 914	18.01.2019
(11) 3 474 810	05.12.2018	(11) 3 474 863	22.01.2019	(11) 3 474 915	23.01.2019
(11) 3 474 811	18.12.2018	(11) 3 474 864	07.01.2019	(11) 3 474 916	15.01.2019
(11) 3 474 812	19.12.2018	(11) 3 474 865	23.01.2019	(11) 3 474 917	21.01.2019
(11) 3 474 813	21.01.2019	(11) 3 474 866	19.12.2018	(11) 3 474 918	22.01.2019
(11) 3 474 814	23.01.2019	(11) 3 474 867	23.01.2019	(11) 3 474 919	21.12.2018
(11) 3 474 815	23.01.2019	(11) 3 474 868	25.01.2019	(11) 3 474 920	22.01.2019
(11) 3 474 816	23.11.2018	(11) 3 474 869	11.01.2019	(11) 3 474 921	22.01.2019
(11) 3 474 817	23.11.2018	(11) 3 474 870	17.01.2019	(11) 3 474 922	21.01.2019
(11) 3 474 818	12.12.2018	(11) 3 474 871	22.01.2019	(11) 3 474 923	11.01.2019
(11) 3 474 819	28.11.2018	(11) 3 474 872	14.01.2019	(11) 3 474 924	25.01.2019
(11) 3 474 821	19.12.2018	(11) 3 474 873	25.01.2019	(11) 3 474 925	06.12.2018
(11) 3 474 822	25.01.2019	(11) 3 474 874	21.01.2019	(11) 3 474 926	23.01.2019
(11) 3 474 823	16.01.2019	(11) 3 474 875	24.01.2019	(11) 3 474 927	23.01.2019
(11) 3 474 824	23.01.2019	(11) 3 474 876	17.01.2019	(11) 3 474 928	17.12.2018
(11) 3 474 825	17.01.2019	(11) 3 474 877	12.12.2018	(11) 3 474 929	17.12.2018
(11) 3 474 826	24.01.2019	(11) 3 474 878	07.12.2018	(11) 3 474 930	17.12.2018
(11) 3 474 827	17.01.2019	(11) 3 474 879	18.01.2019	(11) 3 474 931	08.01.2019
(11) 3 474 828	11.01.2019	(11) 3 474 880	18.01.2019	(11) 3 474 932	17.05.2018
(11) 3 474 829	11.01.2019	(11) 3 474 881	14.01.2019	(11) 3 474 933	28.01.2019
(11) 3 474 830	11.01.2019	(11) 3 474 882	15.01.2019	(11) 3 474 934	22.01.2019
(11) 3 474 831	23.01.2019	(11) 3 474 883	21.01.2019	(11) 3 474 935	25.01.2019
(11) 3 474 832	15.01.2019	(11) 3 474 884	21.01.2019	(11) 3 474 936	28.01.2019
(11) 3 474 833	24.01.2019	(11) 3 474 885	23.01.2019	(11) 3 474 937	06.12.2018
(11) 3 474 834	14.01.2019	(11) 3 474 886	01.01.2019	(11) 3 474 938	25.02.2019
(11) 3 474 835	15.01.2019	(11) 3 474 887	24.01.2019	(11) 3 474 939	03.01.2019
(11) 3 474 836	24.01.2019	(11) 3 474 888	23.01.2019	(11) 3 474 940	30.11.2018
(11) 3 474 837	22.01.2019	(11) 3 474 889	21.01.2019	(11) 3 474 941	18.01.2019
(11) 3 474 838	28.01.2019	(11) 3 474 890	07.12.2018	(11) 3 474 942	23.01.2019
(11) 3 474 839	07.01.2019	(11) 3 474 891	21.12.2018	(11) 3 474 943	22.01.2019
(11) 3 474 840	17.01.2019	(11) 3 474 892	21.12.2018	(11) 3 474 944	22.01.2019
(11) 3 474 841	21.12.2018	(11) 3 474 893	10.01.2019	(11) 3 474 945	21.01.2019
(11) 3 474 842	21.01.2019	(11) 3 474 894	22.01.2019	(11) 3 474 946	11.01.2019
(11) 3 474 843	25.01.2019	(11) 3 474 895	14.01.2019	(11) 3 474 947	25.01.2019
(11) 3 474 844	20.12.2018	(11) 3 474 896	22.01.2019	(11) 3 474 948	24.12.2018
(11) 3 474 845	21.01.2019	(11) 3 474 897	20.12.2018	(11) 3 474 949	23.01.2019
(11) 3 474 846	22.01.2019	(11) 3 474 898	23.01.2019	(11) 3 474 950	26.12.2018
(11) 3 474 847	23.01.2019	(11) 3 474 899	21.01.2019	(11) 3 474 951	24.10.2018
(11) 3 474 848	21.01.2019	(11) 3 474 900	22.01.2019	(11) 3 474 952	21.01.2019
(11) 3 474 849	10.01.2019	(11) 3 474 901	25.01.2019	(11) 3 474 953	24.01.2019
(11) 3 474 850	28.01.2019	(11) 3 474 902	28.01.2019	(11) 3 474 954	23.01.2019
(11) 3 474 851	21.01.2019	(11) 3 474 903	21.01.2019	(11) 3 474 955	22.01.2019
(11) 3 474 852	18.01.2019	(11) 3 474 904	07.12.2018	(11) 3 474 956	18.12.2018
(11) 3 474 853	07.01.2019	(11) 3 474 905	28.01.2019	(11) 3 474 957	19.12.2018
(11) 3 474 854	15.01.2019	(11) 3 474 906	06.12.2018	(11) 3 474 958	20.12.2018
(11) 3 474 855	24.01.2019	(11) 3 474 907	06.12.2018	(11) 3 474 959	21.02.2019
(11) 3 474 856	20.12.2018	(11) 3 474 908	06.12.2018	(11) 3 474 960	23.01.2019
(11) 3 474 857	11.12.2018	(11) 3 474 909	24.01.2019	(11) 3 474 961	12.11.2018
(11) 3 474 858	16.01.2019	(11) 3 474 910	19.12.2018	(11) 3 474 962	15.11.2018
(11) 3 474 859	22.01.2019	(11) 3 474 911	24.01.2019	(11) 3 474 963	11.01.2019
(11) 3 474 860	24.12.2018	(11) 3 474 912	17.12.2018	(11) 3 474 964	25.01.2019

(11) 3 474 965	23.01.2019	(11) 3 475 017	23.01.2019	(11) 3 475 069	22.01.2019
(11) 3 474 966	21.11.2018	(11) 3 475 018	23.01.2019	(11) 3 475 070	24.01.2019
(11) 3 474 967	24.01.2019	(11) 3 475 019	21.12.2018	(11) 3 475 071	22.01.2019
(11) 3 474 968	11.01.2019	(11) 3 475 020	19.12.2018	(11) 3 475 072	22.01.2019
(11) 3 474 969	09.01.2019	(11) 3 475 021	21.12.2018	(11) 3 475 073	25.01.2019
(11) 3 474 970	18.01.2019	(11) 3 475 022	24.01.2019	(11) 3 475 074	05.12.2018
(11) 3 474 971	27.12.2018	(11) 3 475 023	22.01.2019	(11) 3 475 075	28.01.2019
(11) 3 474 972	21.01.2019	(11) 3 475 024	03.01.2019	(11) 3 475 076	23.01.2019
(11) 3 474 973	24.01.2019	(11) 3 475 025	03.12.2018	(11) 3 475 077	09.11.2018
(11) 3 474 974	10.12.2018	(11) 3 475 026	24.01.2019	(11) 3 475 078	10.01.2019
(11) 3 474 975	21.01.2019	(11) 3 475 027	07.12.2018	(11) 3 475 079	23.01.2019
(11) 3 474 976	20.11.2018	(11) 3 475 028	09.01.2019	(11) 3 475 080	02.01.2019
(11) 3 474 977	13.12.2018	(11) 3 475 029	28.01.2019	(11) 3 475 081	23.01.2019
(11) 3 474 978	21.12.2018	(11) 3 475 030	28.11.2018	(11) 3 475 082	22.01.2019
(11) 3 474 979	25.01.2019	(11) 3 475 031	29.01.2019	(11) 3 475 083	22.01.2019
(11) 3 474 980	13.12.2018	(11) 3 475 032	05.12.2018	(11) 3 475 084	06.12.2018
(11) 3 474 981	17.01.2019	(11) 3 475 033	28.01.2019	(11) 3 475 085	21.01.2019
(11) 3 474 982	07.12.2017	(11) 3 475 034	28.01.2019	(11) 3 475 086	25.01.2019
(11) 3 474 983	31.12.2018	(11) 3 475 035	15.01.2019	(11) 3 475 087	25.01.2019
(11) 3 474 984	24.01.2019	(11) 3 475 036	24.01.2019	(11) 3 475 088	28.01.2019
(11) 3 474 985	21.01.2019	(11) 3 475 037	07.01.2019	(11) 3 475 089	22.11.2018
(11) 3 474 986	23.01.2019	(11) 3 475 038	28.01.2019	(11) 3 475 090	23.01.2019
(11) 3 474 987	23.01.2019	(11) 3 475 039	28.01.2019	(11) 3 475 091	11.12.2018
(11) 3 474 988	15.01.2019	(11) 3 475 040	10.01.2019	(11) 3 475 092	11.12.2018
(11) 3 474 989	22.01.2019	(11) 3 475 041	11.12.2018	(11) 3 475 093	11.12.2018
(11) 3 474 990	21.12.2018	(11) 3 475 042	24.01.2019	(11) 3 475 094	14.01.2019
(11) 3 474 991	07.11.2018	(11) 3 475 043	10.12.2018	(11) 3 475 095	15.01.2019
(11) 3 474 992	24.01.2019	(11) 3 475 044	18.12.2018	(11) 3 475 096	24.01.2019
(11) 3 474 993	03.01.2019	(11) 3 475 045	18.12.2018	(11) 3 475 097	25.01.2019
(11) 3 474 994	10.12.2018	(11) 3 475 046	28.12.2018	(11) 3 475 098	09.01.2019
(11) 3 474 995	05.12.2018	(11) 3 475 047	04.01.2019	(11) 3 475 099	22.01.2019
(11) 3 474 996	29.11.2018	(11) 3 475 048	22.01.2019	(11) 3 475 100	25.01.2019
(11) 3 474 997	22.01.2019	(11) 3 475 049	15.01.2019	(11) 3 475 101	18.12.2018
(11) 3 474 998	23.01.2019	(11) 3 475 050	06.12.2018	(11) 3 475 102	22.01.2019
(11) 3 474 999	23.01.2019	(11) 3 475 051	23.11.2018	(11) 3 475 103	22.01.2019
(11) 3 475 000	07.11.2018	(11) 3 475 052	07.12.2018	(11) 3 475 104	24.01.2019
(11) 3 475 001	24.12.2018	(11) 3 475 053	07.12.2018	(11) 3 475 105	23.01.2019
(11) 3 475 002	24.12.2018	(11) 3 475 054	22.01.2019	(11) 3 475 106	07.12.2018
(11) 3 475 003	19.12.2018	(11) 3 475 055	22.01.2019	(11) 3 475 107	11.12.2018
(11) 3 475 004	23.01.2019	(11) 3 475 056	12.12.2018	(11) 3 475 108	13.12.2018
(11) 3 475 005	24.01.2019	(11) 3 475 057	24.01.2019	(11) 3 475 109	17.01.2019
(11) 3 475 006	28.01.2019	(11) 3 475 058	28.01.2019	(11) 3 475 110	23.01.2019
(11) 3 475 007	15.01.2019	(11) 3 475 059	10.12.2018	(11) 3 475 111	20.12.2018
(11) 3 475 008	15.01.2019	(11) 3 475 060	18.12.2018	(11) 3 475 112	19.12.2018
(11) 3 475 009	25.10.2018	(11) 3 475 061	17.01.2019	(11) 3 475 113	25.01.2019
(11) 3 475 010	28.01.2019	(11) 3 475 062	14.01.2019	(11) 3 475 114	22.01.2019
(11) 3 475 011	24.01.2019	(11) 3 475 063	17.01.2019	(11) 3 475 115	19.12.2018
(11) 3 475 012	07.01.2019	(11) 3 475 064	08.01.2019	(11) 3 475 116	28.01.2019
(11) 3 475 013	23.01.2019	(11) 3 475 065	20.12.2018	(11) 3 475 117	09.10.2018
(11) 3 475 014	23.01.2019	(11) 3 475 066	24.01.2019	(11) 3 475 118	06.12.2018
(11) 3 475 015	03.12.2018	(11) 3 475 067	20.12.2018	(11) 3 475 119	17.12.2018
(11) 3 475 016	24.01.2019	(11) 3 475 068	09.01.2019	(11) 3 475 120	22.01.2019

(11) 3 475 121	17.01.2019	(11) 3 475 173	24.01.2019	(11) 3 475 225	20.12.2018
(11) 3 475 122	13.11.2018	(11) 3 475 174	28.01.2019	(11) 3 475 226	11.01.2019
(11) 3 475 123	22.11.2018	(11) 3 475 175	09.01.2019	(11) 3 475 227	22.01.2019
(11) 3 475 124	28.01.2019	(11) 3 475 176	17.01.2019	(11) 3 475 228	22.01.2019
(11) 3 475 125	23.10.2018	(11) 3 475 177	22.01.2019	(11) 3 475 229	25.10.2018
(11) 3 475 126	02.01.2019	(11) 3 475 178	20.12.2018	(11) 3 475 230	16.01.2019
(11) 3 475 127	25.01.2019	(11) 3 475 179	17.01.2019	(11) 3 475 231	10.01.2019
(11) 3 475 128	22.01.2019	(11) 3 475 180	28.01.2019	(11) 3 475 232	17.12.2018
(11) 3 475 129	28.11.2018	(11) 3 475 181	07.01.2019	(11) 3 475 233	21.01.2019
(11) 3 475 130	23.01.2019	(11) 3 475 182	11.12.2018	(11) 3 475 234	28.01.2019
(11) 3 475 131	23.01.2019	(11) 3 475 183	21.01.2019	(11) 3 475 235	17.01.2019
(11) 3 475 132	28.01.2019	(11) 3 475 184	17.12.2018	(11) 3 475 236	17.01.2019
(11) 3 475 133	28.01.2019	(11) 3 475 185	07.12.2018	(11) 3 475 237	20.12.2018
(11) 3 475 134	22.01.2019	(11) 3 475 186	18.12.2018	(11) 3 475 238	04.01.2019
(11) 3 475 135	25.01.2019	(11) 3 475 187	22.01.2019	(11) 3 475 239	24.01.2019
(11) 3 475 136	22.11.2018	(11) 3 475 188	21.01.2019	(11) 3 475 240	07.01.2019
(11) 3 475 137	10.01.2019	(11) 3 475 189	17.01.2019	(11) 3 475 241	14.12.2018
(11) 3 475 138	02.01.2019	(11) 3 475 190	24.01.2019	(11) 3 475 242	23.01.2019
(11) 3 475 139	02.01.2019	(11) 3 475 191	28.01.2019	(11) 3 475 243	28.01.2019
(11) 3 475 140	02.01.2019	(11) 3 475 192	17.12.2018	(11) 3 475 244	24.01.2019
(11) 3 475 141	24.01.2019	(11) 3 475 193	20.03.2019	(11) 3 475 245	03.01.2019
(11) 3 475 142	30.11.2018	(11) 3 475 194	23.01.2019	(11) 3 475 246	03.01.2019
(11) 3 475 143	22.01.2019	(11) 3 475 195	28.01.2019	(11) 3 475 247	24.01.2019
(11) 3 475 144	23.01.2019	(11) 3 475 196	22.01.2019	(11) 3 475 248	20.12.2018
(11) 3 475 145	20.12.2018	(11) 3 475 197	17.01.2019	(11) 3 475 249	18.01.2019
(11) 3 475 146	22.01.2019	(11) 3 475 198	28.11.2018	(11) 3 475 250	09.01.2019
(11) 3 475 147	22.01.2019	(11) 3 475 199	28.11.2018	(11) 3 475 251	21.01.2019
(11) 3 475 148	22.01.2019	(11) 3 475 200	13.12.2018	(11) 3 475 252	16.01.2019
(11) 3 475 149	04.12.2018	(11) 3 475 201	18.12.2017	(11) 3 475 253	28.01.2019
(11) 3 475 150	07.12.2018	(11) 3 475 202	11.01.2019	(11) 3 475 254	15.01.2019
(11) 3 475 151	17.12.2018	(11) 3 475 203	11.01.2019	(11) 3 475 255	18.01.2019
(11) 3 475 152	28.01.2019	(11) 3 475 204	02.01.2019	(11) 3 475 256	28.01.2019
(11) 3 475 153	24.01.2019	(11) 3 475 205	25.01.2019	(11) 3 475 257	09.01.2019
(11) 3 475 154	15.01.2019	(11) 3 475 206	24.01.2019	(11) 3 475 258	13.11.2018
(11) 3 475 155	17.01.2019	(11) 3 475 207	22.01.2019	(11) 3 475 259	05.12.2018
(11) 3 475 156	21.12.2018	(11) 3 475 208	23.01.2019	(11) 3 475 260	20.12.2018
(11) 3 475 157	25.01.2019	(11) 3 475 209	07.01.2019	(11) 3 475 261	28.01.2019
(11) 3 475 158	18.01.2019	(11) 3 475 210	24.01.2019	(11) 3 475 262	28.01.2019
(11) 3 475 159	21.12.2018	(11) 3 475 211	14.12.2018	(11) 3 475 263	16.01.2019
(11) 3 475 160	28.02.2019	(11) 3 475 212	19.12.2018	(11) 3 475 264	21.01.2019
(11) 3 475 161	22.01.2019	(11) 3 475 213	06.12.2018	(11) 3 475 265	24.01.2019
(11) 3 475 162	28.01.2019	(11) 3 475 214	21.11.2018	(11) 3 475 266	20.12.2018
(11) 3 475 163	28.01.2019	(11) 3 475 215	06.12.2018	(11) 3 475 267	21.01.2019
(11) 3 475 164	22.01.2019	(11) 3 475 216	23.01.2019	(11) 3 475 268	18.01.2019
(11) 3 475 165	14.12.2018	(11) 3 475 217	25.01.2019	(11) 3 475 269	28.01.2019
(11) 3 475 166	07.12.2018	(11) 3 475 218	30.11.2018	(11) 3 475 270	20.12.2018
(11) 3 475 167	23.01.2019	(11) 3 475 219	12.01.2019	(11) 3 475 271	22.01.2019
(11) 3 475 168	05.07.2018	(11) 3 475 220	04.12.2018	(11) 3 475 272	21.01.2019
(11) 3 475 169	08.11.2018	(11) 3 475 221	22.01.2019	(11) 3 475 273	24.01.2019
(11) 3 475 170	13.12.2018	(11) 3 475 222	23.01.2019	(11) 3 475 274	18.12.2018
(11) 3 475 171	06.09.2018	(11) 3 475 223	29.11.2018	(11) 3 475 275	23.01.2019
(11) 3 475 172	28.01.2019	(11) 3 475 224	24.01.2019	(11) 3 475 276	21.12.2018

(11) 3 475 277	10.01.2019	(11) 3 475 329	25.01.2019	(11) 3 475 381	20.12.2018
(11) 3 475 278	23.01.2019	(11) 3 475 330	17.12.2018	(11) 3 475 382	24.01.2019
(11) 3 475 279	28.01.2019	(11) 3 475 331	23.01.2019	(11) 3 475 383	22.01.2019
(11) 3 475 280	23.01.2019	(11) 3 475 332	06.12.2018	(11) 3 475 384	19.11.2018
(11) 3 475 281	23.01.2019	(11) 3 475 333	20.12.2018	(11) 3 475 385	28.01.2019
(11) 3 475 282	23.01.2019	(11) 3 475 334	11.12.2018	(11) 3 475 386	18.01.2019
(11) 3 475 283	23.01.2019	(11) 3 475 335	14.01.2019	(11) 3 475 387	21.01.2019
(11) 3 475 284	23.01.2019	(11) 3 475 336	22.01.2019	(11) 3 475 388	03.01.2019
(11) 3 475 285	17.01.2019	(11) 3 475 337	23.01.2019	(11) 3 475 389	14.12.2018
(11) 3 475 286	18.12.2018	(11) 3 475 338	17.01.2019	(11) 3 475 390	22.01.2019
(11) 3 475 287	24.01.2019	(11) 3 475 339	10.01.2019	(11) 3 475 391	03.01.2019
(11) 3 475 288	23.01.2019	(11) 3 475 340	27.11.2018	(11) 3 475 392	10.01.2019
(11) 3 475 289	21.01.2019	(11) 3 475 341	19.12.2018	(11) 3 475 393	23.01.2019
(11) 3 475 290	03.01.2019	(11) 3 475 342	19.12.2018	(11) 3 475 394	07.12.2018
(11) 3 475 291	28.01.2019	(11) 3 475 343	28.12.2018	(11) 3 475 395	25.01.2019
(11) 3 475 292	17.01.2019	(11) 3 475 344	28.01.2019	(11) 3 475 396	17.01.2019
(11) 3 475 293	14.01.2019	(11) 3 475 345	18.12.2018	(11) 3 475 397	27.12.2018
(11) 3 475 294	22.01.2019	(11) 3 475 346	19.12.2018	(11) 3 475 398	22.11.2018
(11) 3 475 295	10.01.2019	(11) 3 475 347	19.12.2018	(11) 3 475 399	21.01.2019
(11) 3 475 296	18.01.2019	(11) 3 475 348	23.01.2019	(11) 3 475 400	22.01.2019
(11) 3 475 297	28.12.2018	(11) 3 475 349	17.12.2018	(11) 3 475 401	28.01.2019
(11) 3 475 298	24.01.2019	(11) 3 475 350	08.01.2019	(11) 3 475 402	10.01.2019
(11) 3 475 299	24.01.2019	(11) 3 475 351	07.12.2018	(11) 3 475 403	13.12.2018
(11) 3 475 300	12.12.2018	(11) 3 475 352	23.01.2019	(11) 3 475 404	23.01.2019
(11) 3 475 301	09.01.2019	(11) 3 475 353	25.01.2019	(11) 3 475 405	21.12.2018
(11) 3 475 302	04.01.2019	(11) 3 475 354	04.01.2019	(11) 3 475 406	15.01.2019
(11) 3 475 303	16.01.2019	(11) 3 475 355	21.01.2019	(11) 3 475 407	13.12.2018
(11) 3 475 304	28.01.2019	(11) 3 475 356	28.01.2019	(11) 3 475 408	22.01.2019
(11) 3 475 305	09.01.2019	(11) 3 475 357	28.01.2019	(11) 3 475 409	12.01.2019
(11) 3 475 306	16.01.2019	(11) 3 475 358	17.01.2019	(11) 3 475 410	20.12.2018
(11) 3 475 307	28.01.2019	(11) 3 475 359	22.01.2019	(11) 3 475 411	17.12.2018
(11) 3 475 308	22.01.2019	(11) 3 475 360	28.01.2019	(11) 3 475 412	27.02.2019
(11) 3 475 309	08.01.2019	(11) 3 475 361	17.01.2019	(11) 3 475 413	18.01.2019
(11) 3 475 310	11.12.2018	(11) 3 475 362	21.01.2019	(11) 3 475 414	23.01.2019
(11) 3 475 311	15.01.2019	(11) 3 475 363	28.01.2019	(11) 3 475 415	14.01.2019
(11) 3 475 312	06.12.2018	(11) 3 475 364	23.01.2019	(11) 3 475 416	09.01.2019
(11) 3 475 313	09.01.2019	(11) 3 475 365	12.12.2018	(11) 3 475 417	28.01.2019
(11) 3 475 314	21.01.2019	(11) 3 475 366	19.12.2018	(11) 3 475 418	24.01.2019
(11) 3 475 315	22.01.2019	(11) 3 475 367	27.12.2018	(11) 3 475 419	29.11.2018
(11) 3 475 316	21.01.2019	(11) 3 475 368	16.02.2018	(11) 3 475 420	08.01.2019
(11) 3 475 317	21.01.2019	(11) 3 475 369	03.01.2019	(11) 3 475 421	22.01.2019
(11) 3 475 318	22.01.2019	(11) 3 475 370	23.01.2019	(11) 3 475 422	23.01.2019
(11) 3 475 319	21.01.2019	(11) 3 475 371	18.12.2018	(11) 3 475 423	03.12.2018
(11) 3 475 320	21.01.2019	(11) 3 475 372	11.12.2018	(11) 3 475 424	18.01.2019
(11) 3 475 321	22.01.2019	(11) 3 475 373	10.12.2018	(11) 3 475 425	18.01.2019
(11) 3 475 322	21.01.2019	(11) 3 475 374	07.01.2019	(11) 3 475 426	24.01.2019
(11) 3 475 323	15.01.2019	(11) 3 475 375	17.01.2019	(11) 3 475 427	17.01.2019
(11) 3 475 324	21.01.2019	(11) 3 475 376	03.01.2019	(11) 3 475 428	23.01.2019
(11) 3 475 325	13.12.2018	(11) 3 475 377	19.12.2018	(11) 3 475 429	22.01.2019
(11) 3 475 326	24.01.2019	(11) 3 475 378	02.12.2018	(11) 3 475 430	19.12.2018
(11) 3 475 327	21.01.2019	(11) 3 475 379	21.01.2019	(11) 3 475 431	21.01.2019
(11) 3 475 328	25.01.2019	(11) 3 475 380	09.10.2018	(11) 3 475 432	22.01.2019

(11) 3 475 433	22.01.2019	(11) 3 475 485	22.01.2019	(11) 3 475 537	25.01.2019
(11) 3 475 434	28.09.2018	(11) 3 475 486	23.01.2019	(11) 3 475 538	23.01.2019
(11) 3 475 435	19.12.2018	(11) 3 475 487	22.01.2019	(11) 3 475 539	28.01.2019
(11) 3 475 436	22.01.2019	(11) 3 475 488	25.01.2019	(11) 3 475 540	14.01.2019
(11) 3 475 437	15.11.2018	(11) 3 475 489	03.01.2019	(11) 3 475 541	12.11.2018
(11) 3 475 438	22.01.2019	(11) 3 475 490	05.12.2018	(11) 3 475 542	29.01.2019
(11) 3 475 439	22.01.2019	(11) 3 475 491	24.01.2019	(11) 3 475 543	23.01.2019
(11) 3 475 440	21.01.2019	(11) 3 475 492	03.01.2019	(11) 3 475 544	20.12.2018
(11) 3 475 441	24.01.2019	(11) 3 475 493	02.01.2019	(11) 3 475 545	24.01.2019
(11) 3 475 442	16.01.2019	(11) 3 475 494	24.01.2019	(11) 3 475 546	28.01.2019
(11) 3 475 443	15.01.2019	(11) 3 475 495	29.01.2019	(11) 3 475 547	25.01.2019
(11) 3 475 444	22.01.2019	(11) 3 475 496	08.10.2018	(11) 3 475 548	22.01.2019
(11) 3 475 445	21.01.2019	(11) 3 475 497	14.11.2018	(11) 3 475 549	23.03.2018
(11) 3 475 446	18.01.2019	(11) 3 475 498	28.12.2018	(11) 3 475 550	11.01.2019
(11) 3 475 447	23.01.2019	(11) 3 475 499	18.01.2019	(11) 3 475 551	22.01.2019
(11) 3 475 448	07.12.2018	(11) 3 475 500	15.01.2019	(11) 3 475 552	28.01.2019
(11) 3 475 449	28.12.2018	(11) 3 475 501	12.12.2018	(11) 3 475 553	16.01.2019
(11) 3 475 450	15.01.2019	(11) 3 475 502	18.02.2019	(11) 3 475 554	21.01.2019
(11) 3 475 451	17.01.2019	(11) 3 475 503	22.01.2019	(11) 3 475 555	28.01.2019
(11) 3 475 452	24.10.2018	(11) 3 475 504	03.01.2019	(11) 3 475 556	15.01.2019
(11) 3 475 453	03.01.2019	(11) 3 475 505	22.01.2019	(11) 3 475 557	21.01.2019
(11) 3 475 454	16.01.2019	(11) 3 475 506	24.10.2018	(11) 3 475 558	23.01.2019
(11) 3 475 455	27.12.2018	(11) 3 475 507	21.11.2018	(11) 3 475 559	21.01.2019
(11) 3 475 456	11.04.2018	(11) 3 475 508	20.11.2018	(11) 3 475 560	21.12.2018
(11) 3 475 457	17.01.2019	(11) 3 475 509	25.01.2019	(11) 3 475 561	07.01.2019
(11) 3 475 458	30.11.2018	(11) 3 475 510	02.01.2019	(11) 3 475 562	09.01.2019
(11) 3 475 459	22.01.2019	(11) 3 475 511	16.01.2019	(11) 3 475 563	28.01.2019
(11) 3 475 460	10.12.2018	(11) 3 475 512	16.01.2019	(11) 3 475 564	07.01.2019
(11) 3 475 461	04.12.2018	(11) 3 475 513	08.01.2019	(11) 3 475 565	07.01.2019
(11) 3 475 462	23.01.2019	(11) 3 475 514	28.01.2019	(11) 3 475 566	23.01.2019
(11) 3 475 463	14.01.2019	(11) 3 475 515	10.12.2018	(11) 3 475 567	23.01.2019
(11) 3 475 464	22.01.2019	(11) 3 475 516	21.12.2018	(11) 3 475 568	28.01.2019
(11) 3 475 465	18.01.2019	(11) 3 475 517	21.01.2019	(11) 3 475 569	28.01.2019
(11) 3 475 466	07.12.2018	(11) 3 475 518	18.09.2018	(11) 3 475 570	16.01.2019
(11) 3 475 467	24.01.2019	(11) 3 475 519	20.12.2018	(11) 3 475 571	10.12.2018
(11) 3 475 468	14.01.2019	(11) 3 475 520	18.12.2018	(11) 3 475 572	21.12.2018
(11) 3 475 469	24.01.2019	(11) 3 475 521	28.01.2019	(11) 3 475 573	18.12.2018
(11) 3 475 470	10.12.2018	(11) 3 475 522	19.12.2018	(11) 3 475 574	19.12.2018
(11) 3 475 471	21.12.2018	(11) 3 475 523	23.01.2019	(11) 3 475 575	15.11.2018
(11) 3 475 472	11.12.2018	(11) 3 475 524	18.01.2019	(11) 3 475 576	22.01.2019
(11) 3 475 473	14.11.2018	(11) 3 475 525	18.01.2019	(11) 3 475 577	28.01.2019
(11) 3 475 474	14.12.2018	(11) 3 475 526	14.01.2019	(11) 3 475 578	22.01.2019
(11) 3 475 475	05.12.2018	(11) 3 475 527	15.01.2019	(11) 3 475 579	23.01.2019
(11) 3 475 476	23.01.2019	(11) 3 475 528	24.01.2019	(11) 3 475 580	23.10.2018
(11) 3 475 477	24.01.2019	(11) 3 475 529	11.01.2019	(11) 3 475 581	22.01.2019
(11) 3 475 478	25.01.2019	(11) 3 475 530	28.01.2019	(11) 3 475 582	23.01.2019
(11) 3 475 479	28.01.2019	(11) 3 475 531	24.01.2019	(11) 3 475 583	25.01.2019
(11) 3 475 480	18.12.2018	(11) 3 475 532	25.01.2019	(11) 3 475 584	25.01.2019
(11) 3 475 481	28.01.2019	(11) 3 475 533	24.01.2019	(11) 3 475 585	24.01.2019
(11) 3 475 482	24.01.2019	(11) 3 475 534	23.01.2019	(11) 3 475 586	17.01.2019
(11) 3 475 483	10.01.2019	(11) 3 475 535	02.01.2019	(11) 3 475 587	16.01.2019
(11) 3 475 484	18.01.2019	(11) 3 475 536	24.01.2019	(11) 3 475 588	24.01.2019

(11) 3 475 589	05.12.2018	(11) 3 475 641	23.01.2019	(11) 3 475 693	25.01.2019
(11) 3 475 590	12.11.2018	(11) 3 475 642	28.12.2018	(11) 3 475 694	28.01.2019
(11) 3 475 591	21.12.2018	(11) 3 475 643	25.09.2018	(11) 3 475 695	23.01.2019
(11) 3 475 592	28.01.2019	(11) 3 475 644	23.01.2019	(11) 3 475 696	28.01.2019
(11) 3 475 593	10.01.2019	(11) 3 475 645	28.01.2019	(11) 3 475 697	23.01.2019
(11) 3 475 594	21.01.2019	(11) 3 475 646	03.01.2019	(11) 3 475 698	17.12.2018
(11) 3 475 595	22.01.2019	(11) 3 475 647	24.01.2019	(11) 3 475 699	15.01.2019
(11) 3 475 596	22.01.2019	(11) 3 475 648	03.12.2018	(11) 3 475 700	24.01.2019
(11) 3 475 597	22.01.2019	(11) 3 475 649	11.01.2019	(11) 3 475 701	28.01.2019
(11) 3 475 598	28.01.2019	(11) 3 475 650	06.12.2018	(11) 3 475 702	07.01.2019
(11) 3 475 599	21.01.2019	(11) 3 475 651	14.12.2018	(11) 3 475 703	25.01.2019
(11) 3 475 600	13.12.2018	(11) 3 475 652	06.12.2018	(11) 3 475 704	28.01.2019
(11) 3 475 601	23.01.2019	(11) 3 475 653	23.10.2018	(11) 3 475 705	21.12.2018
(11) 3 475 602	28.01.2019	(11) 3 475 654	12.12.2018	(11) 3 475 706	18.01.2019
(11) 3 475 603	07.01.2019	(11) 3 475 655	13.11.2018	(11) 3 475 707	09.01.2019
(11) 3 475 604	21.01.2019	(11) 3 475 656	28.11.2018	(11) 3 475 708	22.01.2019
(11) 3 475 605	09.01.2019	(11) 3 475 657	14.11.2018	(11) 3 475 709	22.01.2019
(11) 3 475 606	22.01.2019	(11) 3 475 658	16.11.2018	(11) 3 475 710	25.01.2019
(11) 3 475 607	09.01.2019	(11) 3 475 659	21.01.2019	(11) 3 475 711	20.12.2018
(11) 3 475 608	28.01.2019	(11) 3 475 660	25.02.2019	(11) 3 475 712	20.12.2018
(11) 3 475 609	22.01.2019	(11) 3 475 661	24.01.2019	(11) 3 475 713	24.01.2019
(11) 3 475 610	28.01.2019	(11) 3 475 662	21.01.2019	(11) 3 475 714	21.11.2018
(11) 3 475 611	07.01.2019	(11) 3 475 663	31.12.2018	(11) 3 475 715	17.01.2019
(11) 3 475 612	24.01.2019	(11) 3 475 664	25.01.2019	(11) 3 475 716	17.01.2019
(11) 3 475 613	16.11.2018	(11) 3 475 665	02.01.2019	(11) 3 475 717	28.01.2019
(11) 3 475 614	22.01.2019	(11) 3 475 666	29.11.2018	(11) 3 475 718	17.01.2019
(11) 3 475 615	28.01.2019	(11) 3 475 667	15.11.2018	(11) 3 475 719	17.01.2019
(11) 3 475 616	24.01.2019	(11) 3 475 668	21.01.2019	(11) 3 475 720	21.11.2018
(11) 3 475 617	28.01.2019	(11) 3 475 669	28.01.2019	(11) 3 475 721	06.11.2018
(11) 3 475 618	22.01.2019	(11) 3 475 670	26.12.2018	(11) 3 475 722	17.12.2018
(11) 3 475 619	23.01.2019	(11) 3 475 671	20.12.2018	(11) 3 475 723	28.01.2019
(11) 3 475 620	28.01.2019	(11) 3 475 672	21.01.2019	(11) 3 475 724	28.01.2019
(11) 3 475 621	18.12.2018	(11) 3 475 673	07.01.2019	(11) 3 475 725	18.12.2018
(11) 3 475 622	18.12.2018	(11) 3 475 674	11.01.2019	(11) 3 475 726	14.11.2018
(11) 3 475 623	30.10.2018	(11) 3 475 675	24.01.2019	(11) 3 475 727	23.01.2019
(11) 3 475 624	13.12.2018	(11) 3 475 676	23.11.2018	(11) 3 475 728	25.01.2019
(11) 3 475 625	21.01.2019	(11) 3 475 677	27.11.2018	(11) 3 475 729	24.01.2019
(11) 3 475 626	09.01.2019	(11) 3 475 678	19.11.2018	(11) 3 475 730	17.01.2019
(11) 3 475 627	15.01.2019	(11) 3 475 679	23.01.2019	(11) 3 475 731	02.01.2019
(11) 3 475 628	20.12.2018	(11) 3 475 680	28.01.2019	(11) 3 475 732	28.01.2019
(11) 3 475 629	23.01.2019	(11) 3 475 681	22.01.2019	(11) 3 475 733	23.01.2019
(11) 3 475 630	14.01.2019	(11) 3 475 682	14.01.2019	(11) 3 475 734	11.01.2019
(11) 3 475 631	28.01.2019	(11) 3 475 683	05.12.2018	(11) 3 475 735	04.01.2019
(11) 3 475 632	28.11.2018	(11) 3 475 684	18.01.2019	(11) 3 475 736	18.12.2018
(11) 3 475 633	24.01.2019	(11) 3 475 685	24.01.2019	(11) 3 475 737	20.12.2018
(11) 3 475 634	23.01.2019	(11) 3 475 686	25.01.2019	(11) 3 475 738	11.01.2019
(11) 3 475 635	28.01.2019	(11) 3 475 687	22.01.2019	(11) 3 475 739	28.01.2019
(11) 3 475 636	08.01.2019	(11) 3 475 688	28.01.2019	(11) 3 475 740	08.10.2018
(11) 3 475 637	22.01.2019	(11) 3 475 689	18.01.2019	(11) 3 475 741	03.01.2019
(11) 3 475 638	27.12.2018	(11) 3 475 690	22.01.2019	(11) 3 475 742	21.01.2019
(11) 3 475 639	29.11.2018	(11) 3 475 691	01.03.2019	(11) 3 475 743	21.01.2019
(11) 3 475 640	22.01.2019	(11) 3 475 692	28.01.2019	(11) 3 475 744	21.01.2019

(11) 3 475 745	09.11.2018	(11) 3 475 797	13.12.2018	(11) 3 475 849	05.03.2019
(11) 3 475 746	16.11.2018	(11) 3 475 798	20.12.2018	(11) 3 475 850	24.01.2019
(11) 3 475 747	08.01.2019	(11) 3 475 799	22.01.2019	(11) 3 475 851	21.12.2018
(11) 3 475 748	15.01.2019	(11) 3 475 800	10.12.2018	(11) 3 475 852	28.01.2019
(11) 3 475 749	21.12.2018	(11) 3 475 801	28.01.2019	(11) 3 475 853	24.01.2019
(11) 3 475 750	22.01.2019	(11) 3 475 802	23.01.2019	(11) 3 475 854	11.01.2019
(11) 3 475 751	17.01.2019	(11) 3 475 803	28.01.2019	(11) 3 475 855	09.11.2018
(11) 3 475 752	21.12.2018	(11) 3 475 804	23.01.2019	(11) 3 475 856	29.11.2018
(11) 3 475 753	18.01.2019	(11) 3 475 805	23.01.2019	(11) 3 475 857	23.01.2019
(11) 3 475 754	23.01.2019	(11) 3 475 806	25.01.2019	(11) 3 475 858	28.01.2019
(11) 3 475 755	04.01.2019	(11) 3 475 807	25.01.2019	(11) 3 475 859	22.01.2019
(11) 3 475 756	06.03.2019	(11) 3 475 808	20.11.2018	(11) 3 475 860	28.01.2019
(11) 3 475 757	18.10.2018	(11) 3 475 809	12.12.2018	(11) 3 475 861	28.01.2019
(11) 3 475 758	08.01.2019	(11) 3 475 810	23.10.2018	(11) 3 475 862	21.12.2018
(11) 3 475 759	22.01.2019	(11) 3 475 811	09.11.2018	(11) 3 475 863	18.01.2019
(11) 3 475 760	25.01.2019	(11) 3 475 812	06.11.2018	(11) 3 475 864	05.12.2018
(11) 3 475 761	23.01.2019	(11) 3 475 813	25.01.2019	(11) 3 475 865	24.01.2019
(11) 3 475 762	23.01.2019	(11) 3 475 814	03.01.2019	(11) 3 475 866	20.12.2018
(11) 3 475 763	12.10.2018	(11) 3 475 815	12.11.2018	(11) 3 475 867	19.02.2019
(11) 3 475 764	09.11.2018	(11) 3 475 816	22.12.2018	(11) 3 475 868	16.11.2018
(11) 3 475 765	15.10.2018	(11) 3 475 817	28.01.2019	(11) 3 475 869	11.12.2018
(11) 3 475 766	15.10.2018	(11) 3 475 818	07.11.2018	(11) 3 475 870	25.01.2019
(11) 3 475 767	23.01.2019	(11) 3 475 819	13.12.2018	(11) 3 475 871	24.01.2019
(11) 3 475 768	23.01.2019	(11) 3 475 820	25.01.2019	(11) 3 475 872	23.01.2019
(11) 3 475 769	01.11.2018	(11) 3 475 821	10.12.2018	(11) 3 475 873	23.01.2019
(11) 3 475 770	28.11.2018	(11) 3 475 822	22.01.2019	(11) 3 475 874	22.11.2018
(11) 3 475 771	24.01.2019	(11) 3 475 823	23.11.2018	(11) 3 475 875	24.01.2019
(11) 3 475 772	22.01.2019	(11) 3 475 824	23.01.2019	(11) 3 475 876	23.01.2019
(11) 3 475 773	22.01.2019	(11) 3 475 825	23.01.2019	(11) 3 475 877	11.12.2018
(11) 3 475 774	28.01.2019	(11) 3 475 826	22.01.2019	(11) 3 475 878	04.03.2019
(11) 3 475 775	24.01.2019	(11) 3 475 827	22.01.2019	(11) 3 475 879	28.01.2019
(11) 3 475 776	24.01.2019	(11) 3 475 828	31.12.2018	(11) 3 475 880	27.12.2018
(11) 3 475 777	22.01.2019	(11) 3 475 829	27.11.2018	(11) 3 475 881	08.10.2018
(11) 3 475 778	25.01.2019	(11) 3 475 830	12.11.2018	(11) 3 475 882	28.08.2018
(11) 3 475 779	21.01.2019	(11) 3 475 831	22.01.2019	(11) 3 475 883	25.01.2019
(11) 3 475 780	21.01.2019	(11) 3 475 832	20.11.2018	(11) 3 475 884	28.01.2019
(11) 3 475 781	19.12.2018	(11) 3 475 833	06.11.2018	(11) 3 475 885	28.01.2019
(11) 3 475 782	21.11.2018	(11) 3 475 834	17.12.2018	(11) 3 475 886	28.01.2019
(11) 3 475 783	21.11.2018	(11) 3 475 835	19.12.2018	(11) 3 475 887	25.01.2019
(11) 3 475 784	03.09.2018	(11) 3 475 836	14.11.2018	(11) 3 475 888	28.01.2019
(11) 3 475 785	20.02.2019	(11) 3 475 837	12.11.2018	(11) 3 475 889	27.12.2018
(11) 3 475 786	12.11.2018	(11) 3 475 838	23.01.2019	(11) 3 475 890	25.01.2019
(11) 3 475 787	11.12.2018	(11) 3 475 839	21.01.2019	(11) 3 475 891	11.12.2018
(11) 3 475 788	07.11.2018	(11) 3 475 840	28.01.2019	(11) 3 475 892	28.01.2019
(11) 3 475 789	22.11.2018	(11) 3 475 841	08.11.2018	(11) 3 475 893	22.01.2019
(11) 3 475 790	10.12.2018	(11) 3 475 842	22.01.2019	(11) 3 475 894	20.12.2018
(11) 3 475 791	30.11.2018	(11) 3 475 843	22.11.2018	(11) 3 475 895	20.12.2018
(11) 3 475 792	08.01.2019	(11) 3 475 844	22.12.2018	(11) 3 475 896	20.12.2018
(11) 3 475 793	11.12.2018	(11) 3 475 845	09.11.2018	(11) 3 475 897	24.01.2019
(11) 3 475 794	22.01.2019	(11) 3 475 846	24.12.2018	(11) 3 475 898	21.01.2019
(11) 3 475 795	21.12.2018	(11) 3 475 847	07.01.2019	(11) 3 475 899	24.01.2019
(11) 3 475 796	17.12.2018	(11) 3 475 848	24.01.2019	(11) 3 475 900	22.01.2019

(11) 3 475 901	16.01.2019	(11) 3 475 953	17.01.2019	(11) 3 476 005	10.12.2018
(11) 3 475 902	17.12.2018	(11) 3 475 954	23.01.2019	(11) 3 476 006	24.01.2019
(11) 3 475 903	24.01.2019	(11) 3 475 955	30.10.2018	(11) 3 476 007	15.01.2019
(11) 3 475 904	11.12.2018	(11) 3 475 956	12.12.2018	(11) 3 476 008	17.01.2019
(11) 3 475 905	24.01.2019	(11) 3 475 957	16.01.2019	(11) 3 476 009	22.11.2018
(11) 3 475 906	11.12.2018	(11) 3 475 958	11.01.2019	(11) 3 476 010	22.11.2018
(11) 3 475 907	23.01.2019	(11) 3 475 959	14.11.2018	(11) 3 476 011	15.11.2018
(11) 3 475 908	06.12.2018	(11) 3 475 960	29.11.2018	(11) 3 476 012	24.01.2019
(11) 3 475 909	28.01.2019	(11) 3 475 961	27.12.2018	(11) 3 476 013	28.01.2019
(11) 3 475 910	10.01.2019	(11) 3 475 962	27.12.2018	(11) 3 476 014	27.11.2018
(11) 3 475 911	22.01.2019	(11) 3 475 963	08.01.2019	(11) 3 476 015	13.12.2018
(11) 3 475 912	25.01.2019	(11) 3 475 964	24.01.2019	(11) 3 476 016	22.01.2019
(11) 3 475 913	22.01.2019	(11) 3 475 965	25.01.2019	(11) 3 476 017	02.01.2019
(11) 3 475 914	28.01.2019	(11) 3 475 966	23.01.2019	(11) 3 476 018	12.12.2018
(11) 3 475 915	18.12.2018	(11) 3 475 967	28.01.2019	(11) 3 476 019	05.11.2018
(11) 3 475 916	23.01.2019	(11) 3 475 968	25.09.2018	(11) 3 476 020	07.12.2018
(11) 3 475 917	24.01.2019	(11) 3 475 969	15.01.2019	(11) 3 476 021	23.01.2019
(11) 3 475 918	09.01.2019	(11) 3 475 970	09.06.2017	(11) 3 476 022	23.01.2019
(11) 3 475 919	14.01.2019	(11) 3 475 971	23.10.2018	(11) 3 476 023	23.01.2019
(11) 3 475 920	21.12.2018	(11) 3 475 972	09.11.2018	(11) 3 476 024	24.01.2019
(11) 3 475 921	23.01.2019	(11) 3 475 973	21.11.2018	(11) 3 476 025	21.12.2018
(11) 3 475 922	28.01.2019	(11) 3 475 974	02.01.2019	(11) 3 476 026	24.01.2019
(11) 3 475 923	28.01.2019	(11) 3 475 975	24.01.2019	(11) 3 476 027	23.01.2019
(11) 3 475 924	23.01.2019	(11) 3 475 976	22.01.2019	(11) 3 476 028	28.01.2019
(11) 3 475 925	06.12.2018	(11) 3 475 977	25.01.2019	(11) 3 476 029	10.01.2019
(11) 3 475 926	23.01.2019	(11) 3 475 978	28.01.2019	(11) 3 476 030	22.01.2019
(11) 3 475 927	25.01.2019	(11) 3 475 979	24.01.2019	(11) 3 476 031	28.01.2019
(11) 3 475 928	25.01.2019	(11) 3 475 980	13.11.2018	(11) 3 476 032	25.01.2019
(11) 3 475 929	22.01.2019	(11) 3 475 981	23.01.2019	(11) 3 476 033	22.01.2019
(11) 3 475 930	23.01.2019	(11) 3 475 982	07.01.2019	(11) 3 476 034	22.01.2019
(11) 3 475 931	15.01.2019	(11) 3 475 983	09.11.2018	(11) 3 476 035	28.01.2019
(11) 3 475 932	08.01.2019	(11) 3 475 984	09.11.2018	(11) 3 476 036	22.01.2019
(11) 3 475 933	24.01.2019	(11) 3 475 985	24.01.2019	(11) 3 476 037	18.01.2019
(11) 3 475 934	22.01.2019	(11) 3 475 986	23.01.2019	(11) 3 476 038	24.01.2019
(11) 3 475 935	28.11.2018	(11) 3 475 987	18.01.2019	(11) 3 476 039	24.01.2019
(11) 3 475 936	15.01.2019	(11) 3 475 988	22.01.2019	(11) 3 476 040	17.01.2019
(11) 3 475 937	22.01.2019	(11) 3 475 989	20.12.2018	(11) 3 476 041	07.01.2019
(11) 3 475 938	06.12.2018	(11) 3 475 990	22.01.2019	(11) 3 476 042	18.12.2018
(11) 3 475 939	30.11.2018	(11) 3 475 991	20.12.2018	(11) 3 476 043	21.01.2019
(11) 3 475 940	10.01.2019	(11) 3 475 992	21.12.2018	(11) 3 476 044	21.01.2019
(11) 3 475 941	28.01.2019	(11) 3 475 993	15.01.2019	(11) 3 476 045	13.11.2018
(11) 3 475 942	26.12.2018	(11) 3 475 994	25.01.2019	(11) 3 476 046	23.01.2019
(11) 3 475 943	28.01.2019	(11) 3 475 995	24.01.2019	(11) 3 476 047	20.11.2018
(11) 3 475 944	22.01.2019	(11) 3 475 996	04.12.2018	(11) 3 476 048	05.12.2018
(11) 3 475 945	23.11.2018	(11) 3 475 997	21.12.2018	(11) 3 476 049	22.01.2019
(11) 3 475 946	22.01.2019	(11) 3 475 998	13.12.2018	(11) 3 476 050	18.01.2019
(11) 3 475 947	25.01.2019	(11) 3 475 999	03.01.2019	(11) 3 476 051	25.01.2019
(11) 3 475 948	19.02.2019	(11) 3 476 000	21.12.2018	(11) 3 476 052	25.01.2019
(11) 3 475 949	07.07.2017	(11) 3 476 001	21.01.2019	(11) 3 476 053	07.11.2018
(11) 3 475 950	23.01.2019	(11) 3 476 002	16.01.2019	(11) 3 476 054	19.11.2018
(11) 3 475 951	05.11.2018	(11) 3 476 003	28.01.2019	(11) 3 476 055	21.12.2018
(11) 3 475 952	21.01.2019	(11) 3 476 004	24.01.2019	(11) 3 476 056	08.01.2019

(11) 3 476 057	23.01.2019	(11) 3 476 109	24.01.2019	(11) 3 476 161	03.01.2019
(11) 3 476 058	10.12.2018	(11) 3 476 110	10.01.2019	(11) 3 476 162	22.11.2018
(11) 3 476 059	22.01.2019	(11) 3 476 111	06.11.2018	(11) 3 476 163	05.11.2018
(11) 3 476 060	25.01.2019	(11) 3 476 112	11.01.2019	(11) 3 476 164	04.01.2019
(11) 3 476 061	21.01.2019	(11) 3 476 113	22.11.2018	(11) 3 476 165	24.01.2019
(11) 3 476 062	28.01.2019	(11) 3 476 114	28.01.2019	(11) 3 476 166	12.12.2018
(11) 3 476 063	23.01.2019	(11) 3 476 115	04.01.2019	(11) 3 476 167	07.12.2018
(11) 3 476 064	25.01.2019	(11) 3 476 116	24.01.2019	(11) 3 476 168	28.01.2019
(11) 3 476 065	28.01.2019	(11) 3 476 117	05.12.2018	(11) 3 476 169	24.01.2019
(11) 3 476 066	21.11.2018	(11) 3 476 118	22.01.2019	(11) 3 476 170	22.01.2019
(11) 3 476 067	22.01.2019	(11) 3 476 119	25.01.2019	(11) 3 476 171	24.01.2019
(11) 3 476 068	04.01.2019	(11) 3 476 120	08.01.2019	(11) 3 476 172	18.01.2019
(11) 3 476 069	18.01.2019	(11) 3 476 121	07.01.2019	(11) 3 476 173	24.12.2018
(11) 3 476 070	02.01.2019	(11) 3 476 122	22.01.2019	(11) 3 476 174	21.12.2018
(11) 3 476 071	21.01.2019	(11) 3 476 123	28.01.2019	(11) 3 476 175	22.01.2019
(11) 3 476 072	23.01.2019	(11) 3 476 124	19.12.2018	(11) 3 476 176	05.09.2018
(11) 3 476 073	20.11.2018	(11) 3 476 125	23.01.2019	(11) 3 476 177	28.01.2019
(11) 3 476 074	21.11.2018	(11) 3 476 126	24.01.2019	(11) 3 476 178	25.01.2019
(11) 3 476 075	28.01.2019	(11) 3 476 127	25.01.2019	(11) 3 476 179	25.01.2019
(11) 3 476 076	28.11.2018	(11) 3 476 128	24.01.2019	(11) 3 476 180	03.01.2019
(11) 3 476 077	23.01.2019	(11) 3 476 129	21.01.2019	(11) 3 476 181	07.12.2018
(11) 3 476 078	25.01.2019	(11) 3 476 130	23.01.2019	(11) 3 476 182	07.12.2018
(11) 3 476 079	28.11.2018	(11) 3 476 131	21.12.2018	(11) 3 476 183	04.12.2018
(11) 3 476 080	21.11.2018	(11) 3 476 132	22.01.2019	(11) 3 476 184	09.01.2019
(11) 3 476 081	23.01.2019	(11) 3 476 133	27.11.2018	(11) 3 476 185	28.01.2019
(11) 3 476 082	04.01.2019	(11) 3 476 134	23.01.2019	(11) 3 476 186	28.01.2019
(11) 3 476 083	22.11.2018	(11) 3 476 135	27.11.2018	(11) 3 476 187	28.01.2019
(11) 3 476 084	08.11.2018	(11) 3 476 136	17.01.2019	(11) 3 476 198	19.10.2018
(11) 3 476 085	19.12.2018	(11) 3 476 137	24.01.2019	(11) 3 476 207	19.12.2018
(11) 3 476 086	24.01.2019	(11) 3 476 138	28.01.2019	(11) 3 476 209	24.01.2019
(11) 3 476 087	28.01.2019	(11) 3 476 139	10.10.2018	(11) 3 476 213	12.12.2018
(11) 3 476 088	28.01.2019	(11) 3 476 140	19.11.2018	(11) 3 476 224	27.10.2017
(11) 3 476 089	27.11.2018	(11) 3 476 141	10.01.2019	(11) 3 476 226	18.01.2019
(11) 3 476 090	25.01.2019	(11) 3 476 142	18.12.2018	(11) 3 476 227	07.01.2019
(11) 3 476 091	10.12.2018	(11) 3 476 143	23.11.2018	(11) 3 476 229	23.01.2019
(11) 3 476 092	08.11.2018	(11) 3 476 144	18.12.2018	(11) 3 476 230	23.01.2019
(11) 3 476 093	28.01.2019	(11) 3 476 145	28.01.2019	(11) 3 476 234	19.10.2018
(11) 3 476 094	24.12.2018	(11) 3 476 146	25.01.2019	(11) 3 476 239	20.12.2018
(11) 3 476 095	10.01.2019	(11) 3 476 147	21.12.2018	(11) 3 476 243	29.06.2018
(11) 3 476 096	09.01.2019	(11) 3 476 148	25.01.2019	(11) 3 476 244	04.01.2019
(11) 3 476 097	11.01.2019	(11) 3 476 149	24.01.2019	(11) 3 476 245	22.01.2019
(11) 3 476 098	22.01.2019	(11) 3 476 150	28.01.2019	(11) 3 476 250	21.09.2018
(11) 3 476 099	22.01.2019	(11) 3 476 151	21.01.2019	(11) 3 476 255	01.01.2019
(11) 3 476 100	25.01.2019	(11) 3 476 152	13.12.2018	(11) 3 476 259	22.01.2019
(11) 3 476 101	23.10.2018	(11) 3 476 153	29.11.2018	(11) 3 476 262	22.01.2019
(11) 3 476 102	12.12.2018	(11) 3 476 154	14.01.2019	(11) 3 476 263	22.01.2019
(11) 3 476 103	23.01.2019	(11) 3 476 155	23.01.2019	(11) 3 476 267	18.10.2018
(11) 3 476 104	06.12.2018	(11) 3 476 156	18.12.2018	(11) 3 476 270	23.01.2019
(11) 3 476 105	19.12.2018	(11) 3 476 157	24.01.2019	(11) 3 476 272	21.12.2018
(11) 3 476 106	23.01.2019	(11) 3 476 158	25.01.2019	(11) 3 476 273	20.12.2018
(11) 3 476 107	29.10.2018	(11) 3 476 159	03.01.2019	(11) 3 476 276	17.01.2019
(11) 3 476 108	18.01.2019	(11) 3 476 160	03.01.2019	(11) 3 476 277	14.06.2018

(11) 3 476 279	26.11.2018	(11) 3 476 429	17.01.2019	(11) 3 476 566	16.10.2018
(11) 3 476 281	20.12.2018	(11) 3 476 435	11.10.2018	(11) 3 476 567	20.12.2018
(11) 3 476 282	19.10.2018	(11) 3 476 436	02.01.2019	(11) 3 476 568	17.01.2019
(11) 3 476 287	20.11.2018	(11) 3 476 447	15.02.2019	(11) 3 476 569	16.11.2018
(11) 3 476 289	19.04.2018	(11) 3 476 449	25.01.2019	(11) 3 476 571	20.07.2018
(11) 3 476 292	20.12.2018	(11) 3 476 450	25.01.2019	(11) 3 476 575	08.11.2018
(11) 3 476 293	20.12.2018	(11) 3 476 451	30.10.2018	(11) 3 476 576	14.11.2018
(11) 3 476 294	19.04.2018	(11) 3 476 452	25.01.2019	(11) 3 476 577	23.08.2018
(11) 3 476 296	13.04.2018	(11) 3 476 454	24.01.2019	(11) 3 476 580	21.12.2018
(11) 3 476 300	07.12.2018	(11) 3 476 455	14.01.2019	(11) 3 476 582	25.10.2018
(11) 3 476 314	21.01.2019	(11) 3 476 456	28.12.2018	(11) 3 476 583	27.12.2018
(11) 3 476 320	18.12.2018	(11) 3 476 461	24.01.2019	(11) 3 476 585	10.10.2018
(11) 3 476 335	21.01.2019	(11) 3 476 462	24.01.2019	(11) 3 476 586	25.03.2019
(11) 3 476 338	17.01.2019	(11) 3 476 463	24.01.2019	(11) 3 476 587	21.11.2018
(11) 3 476 340	25.01.2019	(11) 3 476 468	22.10.2018	(11) 3 476 589	28.01.2019
(11) 3 476 341	26.11.2018	(11) 3 476 472	14.01.2019	(11) 3 476 590	26.01.2019
(11) 3 476 343	20.11.2018	(11) 3 476 473	07.01.2019	(11) 3 476 592	09.01.2019
(11) 3 476 344	17.04.2018	(11) 3 476 474	27.09.2018	(11) 3 476 593	24.10.2017
(11) 3 476 354	30.10.2018	(11) 3 476 476	22.05.2018	(11) 3 476 595	24.01.2019
(11) 3 476 355	24.01.2019	(11) 3 476 477	09.01.2019	(11) 3 476 596	07.01.2019
(11) 3 476 356	24.01.2019	(11) 3 476 478	28.12.2018	(11) 3 476 599	05.12.2018
(11) 3 476 364	28.01.2019	(11) 3 476 480	03.01.2019	(11) 3 476 602	24.11.2017
(11) 3 476 367	05.12.2018	(11) 3 476 493	21.12.2018	(11) 3 476 603	28.11.2018
(11) 3 476 368	05.12.2018	(11) 3 476 496	16.10.2018	(11) 3 476 604	23.01.2019
(11) 3 476 369	25.01.2019	(11) 3 476 500	25.01.2019	(11) 3 476 605	03.12.2018
(11) 3 476 370	14.12.2018	(11) 3 476 501	31.10.2018	(11) 3 476 609	24.10.2018
(11) 3 476 373	06.12.2018	(11) 3 476 503	14.08.2018	(11) 3 476 610	21.12.2018
(11) 3 476 374	28.01.2019	(11) 3 476 505	26.10.2018	(11) 3 476 611	19.03.2019
(11) 3 476 375	28.01.2019	(11) 3 476 506	26.10.2018	(11) 3 476 616	31.10.2018
(11) 3 476 376	06.12.2018	(11) 3 476 507	24.10.2018	(11) 3 476 619	17.12.2018
(11) 3 476 377	07.12.2018	(11) 3 476 509	10.12.2018	(11) 3 476 622	19.10.2018
(11) 3 476 381	04.12.2018	(11) 3 476 510	13.11.2018	(11) 3 476 623	23.01.2019
(11) 3 476 382	22.01.2019	(11) 3 476 511	21.12.2018	(11) 3 476 625	12.11.2018
(11) 3 476 383	14.01.2019	(11) 3 476 512	02.11.2018	(11) 3 476 626	23.01.2019
(11) 3 476 385	27.10.2017	(11) 3 476 516	01.10.2018	(11) 3 476 631	17.01.2019
(11) 3 476 386	01.11.2018	(11) 3 476 518	25.01.2019	(11) 3 476 634	21.01.2019
(11) 3 476 391	21.01.2019	(11) 3 476 519	26.07.2018	(11) 3 476 635	25.01.2019
(11) 3 476 393	28.01.2019	(11) 3 476 520	26.11.2018	(11) 3 476 636	25.01.2019
(11) 3 476 394	22.01.2019	(11) 3 476 522	24.10.2018	(11) 3 476 637	25.01.2019
(11) 3 476 395	23.01.2019	(11) 3 476 525	11.01.2019	(11) 3 476 638	29.12.2017
(11) 3 476 398	03.12.2018	(11) 3 476 537	28.01.2019	(11) 3 476 641	17.09.2018
(11) 3 476 399	31.12.2018	(11) 3 476 540	17.10.2018	(11) 3 476 642	24.10.2018
(11) 3 476 400	21.01.2019	(11) 3 476 542	27.12.2018	(11) 3 476 643	04.06.2018
(11) 3 476 401	14.01.2019	(11) 3 476 547	21.01.2019	(11) 3 476 644	29.01.2018
(11) 3 476 402	27.12.2018	(11) 3 476 551	12.12.2018	(11) 3 476 646	12.12.2018
(11) 3 476 403	14.01.2019	(11) 3 476 552	25.01.2019	(11) 3 476 647	26.10.2018
(11) 3 476 404	05.01.2018	(11) 3 476 553	10.12.2018	(11) 3 476 652	21.12.2018
(11) 3 476 409	01.03.2018	(11) 3 476 557	31.10.2018	(11) 3 476 654	24.10.2018
(11) 3 476 413	29.11.2018	(11) 3 476 558	24.01.2019	(11) 3 476 660	17.12.2018
(11) 3 476 423	16.10.2018	(11) 3 476 559	24.01.2019	(11) 3 476 661	14.12.2018
(11) 3 476 427	18.01.2017	(11) 3 476 563	08.01.2019	(11) 3 476 662	18.12.2018
(11) 3 476 428	21.12.2018	(11) 3 476 564	28.02.2019	(11) 3 476 663	17.12.2018

(11) 3 476 664	18.12.2018	(11) 3 476 799	12.01.2019	(11) 3 476 872	03.01.2019
(11) 3 476 669	19.09.2018	(11) 3 476 800	25.01.2019	(11) 3 476 873	24.01.2019
(11) 3 476 670	24.09.2018	(11) 3 476 803	26.12.2018	(11) 3 476 874	14.12.2018
(11) 3 476 671	29.10.2018	(11) 3 476 804	10.12.2018	(11) 3 476 876	12.12.2018
(11) 3 476 673	29.05.2018	(11) 3 476 805	20.12.2018	(11) 3 476 877	12.12.2018
(11) 3 476 674	02.01.2019	(11) 3 476 806	24.01.2019	(11) 3 476 878	04.01.2019
(11) 3 476 675	22.01.2019	(11) 3 476 809	05.11.2018	(11) 3 476 879	16.01.2019
(11) 3 476 676	26.10.2018	(11) 3 476 810	29.11.2018	(11) 3 476 880	09.01.2019
(11) 3 476 681	26.10.2017	(11) 3 476 811	20.12.2018	(11) 3 476 881	02.01.2019
(11) 3 476 684	24.11.2018	(11) 3 476 814	31.12.2018	(11) 3 476 883	19.01.2019
(11) 3 476 688	28.01.2019	(11) 3 476 816	28.01.2019	(11) 3 476 884	21.01.2019
(11) 3 476 695	28.01.2019	(11) 3 476 820	22.01.2019	(11) 3 476 886	24.10.2018
(11) 3 476 697	01.09.2018	(11) 3 476 821	16.10.2018	(11) 3 476 890	28.01.2019
(11) 3 476 698	11.12.2018	(11) 3 476 823	19.11.2018	(11) 3 476 891	28.01.2019
(11) 3 476 699	17.10.2018	(11) 3 476 825	21.01.2019	(11) 3 476 893	22.10.2018
(11) 3 476 703	26.10.2018	(11) 3 476 826	23.01.2019	(11) 3 476 894	28.01.2019
(11) 3 476 704	26.10.2018	(11) 3 476 827	08.01.2019	(11) 3 476 895	16.10.2018
(11) 3 476 707	23.10.2018	(11) 3 476 828	17.01.2019	(11) 3 476 896	04.02.2019
(11) 3 476 708	19.11.2018	(11) 3 476 829	21.01.2019	(11) 3 476 897	23.11.2018
(11) 3 476 711	25.10.2017	(11) 3 476 831	20.12.2018	(11) 3 476 899	13.11.2018
(11) 3 476 712	25.01.2019	(11) 3 476 832	06.11.2018	(11) 3 476 900	21.12.2018
(11) 3 476 713	14.08.2018	(11) 3 476 833	25.01.2019	(11) 3 476 901	17.12.2018
(11) 3 476 722	11.01.2018	(11) 3 476 834	26.11.2018	(11) 3 476 905	15.10.2018
(11) 3 476 723	15.10.2018	(11) 3 476 835	13.12.2018	(11) 3 476 906	17.10.2018
(11) 3 476 724	08.08.2018	(11) 3 476 837	06.02.2018	(11) 3 476 913	23.01.2019
(11) 3 476 725	28.09.2018	(11) 3 476 838	06.02.2018	(11) 3 476 914	26.09.2018
(11) 3 476 726	26.09.2018	(11) 3 476 839	14.01.2019	(11) 3 476 920	21.12.2018
(11) 3 476 728	22.02.2018	(11) 3 476 840	02.01.2019	(11) 3 476 921	26.06.2018
(11) 3 476 730	15.01.2019	(11) 3 476 841	22.01.2019	(11) 3 476 922	22.01.2019
(11) 3 476 731	18.10.2018	(11) 3 476 842	18.02.2019	(11) 3 476 925	22.10.2018
(11) 3 476 732	27.08.2018	(11) 3 476 843	21.01.2019	(11) 3 476 927	17.10.2018
(11) 3 476 736	22.10.2018	(11) 3 476 845	14.01.2019	(11) 3 476 929	11.12.2018
(11) 3 476 739	11.10.2018	(11) 3 476 846	16.01.2019	(11) 3 476 930	28.01.2019
(11) 3 476 740	24.10.2018	(11) 3 476 848	02.01.2019	(11) 3 476 931	25.06.2018
(11) 3 476 744	12.10.2018	(11) 3 476 849	10.01.2019	(11) 3 476 932	14.03.2018
(11) 3 476 747	09.10.2018	(11) 3 476 850	22.01.2019	(11) 3 476 933	22.11.2018
(11) 3 476 749	14.12.2018	(11) 3 476 854	02.01.2019	(11) 3 476 934	23.01.2019
(11) 3 476 754	12.12.2018	(11) 3 476 855	14.12.2018	(11) 3 476 937	23.01.2019
(11) 3 476 755	18.10.2018	(11) 3 476 856	21.11.2018	(11) 3 476 938	24.10.2018
(11) 3 476 756	13.11.2018	(11) 3 476 857	21.11.2018	(11) 3 476 939	26.01.2019
(11) 3 476 760	22.01.2019	(11) 3 476 858	23.01.2019	(11) 3 476 941	29.01.2018
(11) 3 476 765	21.12.2018	(11) 3 476 859	10.01.2019	(11) 3 476 943	23.01.2019
(11) 3 476 766	15.01.2019	(11) 3 476 860	23.01.2019	(11) 3 476 944	16.11.2018
(11) 3 476 767	25.01.2019	(11) 3 476 862	11.01.2019	(11) 3 476 945	18.01.2019
(11) 3 476 772	13.12.2018	(11) 3 476 864	29.11.2018	(11) 3 476 952	22.01.2019
(11) 3 476 775	21.12.2018	(11) 3 476 865	28.01.2019	(11) 3 476 953	28.01.2019
(11) 3 476 778	16.11.2018	(11) 3 476 866	21.12.2018	(11) 3 476 954	21.12.2018
(11) 3 476 783	31.10.2018	(11) 3 476 867	23.01.2019	(11) 3 476 955	21.12.2018
(11) 3 476 790	24.01.2019	(11) 3 476 868	14.01.2019	(11) 3 476 956	21.12.2018
(11) 3 476 792	29.08.2018	(11) 3 476 869	23.01.2019	(11) 3 476 957	28.11.2018
(11) 3 476 795	14.12.2018	(11) 3 476 870	23.01.2019	(11) 3 476 958	20.11.2018
(11) 3 476 797	31.10.2017	(11) 3 476 871	23.01.2019	(11) 3 476 959	20.12.2018

(11) 3 476 960	10.12.2018	(11) 3 477 106	21.01.2019	(11) 3 477 258	17.12.2018
(11) 3 476 961	17.12.2018	(11) 3 477 107	21.01.2019	(11) 3 477 260	23.10.2018
(11) 3 476 962	24.01.2019	(11) 3 477 108	24.10.2018	(11) 3 477 261	26.10.2018
(11) 3 476 963	28.01.2019	(11) 3 477 109	07.03.2018	(11) 3 477 263	26.10.2017
(11) 3 476 964	28.01.2019	(11) 3 477 113	19.12.2018	(11) 3 477 265	23.08.2018
(11) 3 476 965	15.01.2019	(11) 3 477 131	25.10.2018	(11) 3 477 267	15.11.2018
(11) 3 476 966	18.01.2019	(11) 3 477 132	16.10.2018	(11) 3 477 268	25.01.2019
(11) 3 476 967	17.12.2018	(11) 3 477 134	23.01.2019	(11) 3 477 272	08.02.2018
(11) 3 476 968	17.12.2018	(11) 3 477 135	23.11.2018	(11) 3 477 277	03.10.2018
(11) 3 476 969	14.01.2019	(11) 3 477 137	28.01.2019	(11) 3 477 279	10.12.2018
(11) 3 476 970	24.01.2019	(11) 3 477 138	19.12.2018	(11) 3 477 280	23.10.2018
(11) 3 476 974	29.06.2018	(11) 3 477 140	24.01.2019	(11) 3 477 284	13.12.2018
(11) 3 476 975	06.12.2018	(11) 3 477 145	18.12.2018	(11) 3 477 291	22.01.2019
(11) 3 476 976	22.01.2019	(11) 3 477 146	29.11.2018	(11) 3 477 293	09.11.2018
(11) 3 476 977	18.10.2018	(11) 3 477 147	28.09.2018	(11) 3 477 294	28.01.2019
(11) 3 476 978	12.11.2018	(11) 3 477 148	18.12.2018	(11) 3 477 295	28.08.2018
(11) 3 476 983	28.01.2019	(11) 3 477 149	15.01.2019	(11) 3 477 298	23.01.2019
(11) 3 476 988	14.11.2018	(11) 3 477 153	12.11.2018	(11) 3 477 299	21.11.2018
(11) 3 476 989	25.01.2019	(11) 3 477 155	05.12.2018	(11) 3 477 304	25.01.2019
(11) 3 476 991	25.01.2019	(11) 3 477 163	17.12.2018	(11) 3 477 310	03.10.2018
(11) 3 476 994	23.01.2019	(11) 3 477 166	16.10.2018	(11) 3 477 313	22.01.2019
(11) 3 476 995	22.01.2019	(11) 3 477 167	28.01.2019	(11) 3 477 319	21.12.2018
(11) 3 476 997	23.01.2019	(11) 3 477 169	21.01.2019	(11) 3 477 320	22.10.2018
(11) 3 476 998	22.01.2019	(11) 3 477 170	21.01.2019	(11) 3 477 325	22.10.2018
(11) 3 476 999	03.01.2019	(11) 3 477 171	21.01.2019	(11) 3 477 332	03.01.2019
(11) 3 477 001	05.07.2018	(11) 3 477 177	06.12.2018	(11) 3 477 339	21.01.2019
(11) 3 477 006	28.01.2019	(11) 3 477 184	26.10.2018	(11) 3 477 340	12.09.2018
(11) 3 477 009	22.10.2018	(11) 3 477 185	16.01.2019	(11) 3 477 343	03.01.2019
(11) 3 477 010	26.10.2017	(11) 3 477 186	25.01.2019	(11) 3 477 346	07.01.2019
(11) 3 477 015	08.11.2018	(11) 3 477 187	26.09.2018	(11) 3 477 348	24.01.2019
(11) 3 477 021	16.11.2018	(11) 3 477 194	16.07.2018	(11) 3 477 349	27.06.2018
(11) 3 477 031	18.12.2018	(11) 3 477 203	18.10.2018	(11) 3 477 350	23.01.2019
(11) 3 477 035	30.10.2018	(11) 3 477 211	23.10.2018	(11) 3 477 351	23.01.2019
(11) 3 477 057	30.10.2018	(11) 3 477 213	21.12.2018	(11) 3 477 352	21.01.2019
(11) 3 477 067	30.11.2018	(11) 3 477 214	25.01.2019	(11) 3 477 353	19.12.2018
(11) 3 477 068	22.01.2019	(11) 3 477 217	23.01.2019	(11) 3 477 357	09.11.2018
(11) 3 477 071	07.11.2017	(11) 3 477 218	25.01.2019	(11) 3 477 360	28.01.2019
(11) 3 477 072	24.01.2019	(11) 3 477 219	19.12.2018	(11) 3 477 362	24.01.2019
(11) 3 477 073	22.01.2019	(11) 3 477 221	21.11.2018	(11) 3 477 368	05.10.2018
(11) 3 477 074	28.01.2019	(11) 3 477 222	06.11.2018	(11) 3 477 371	15.01.2019
(11) 3 477 075	22.01.2019	(11) 3 477 223	17.10.2018	(11) 3 477 372	10.09.2018
(11) 3 477 076	22.01.2019	(11) 3 477 224	11.01.2019	(11) 3 477 373	21.12.2018
(11) 3 477 078	28.09.2018	(11) 3 477 225	17.10.2018	(11) 3 477 374	24.10.2018
(11) 3 477 082	22.01.2019	(11) 3 477 226	22.01.2019	(11) 3 477 387	16.01.2019
(11) 3 477 083	25.01.2019	(11) 3 477 227	13.12.2018	(11) 3 477 388	22.05.2018
(11) 3 477 084	28.01.2019	(11) 3 477 231	24.01.2019	(11) 3 477 395	25.05.2018
(11) 3 477 090	25.10.2017	(11) 3 477 232	18.01.2019	(11) 3 477 396	10.01.2019
(11) 3 477 091	22.01.2019	(11) 3 477 235	31.10.2018	(11) 3 477 400	30.11.2018
(11) 3 477 092	23.01.2019	(11) 3 477 247	28.01.2019	(11) 3 477 405	08.06.2018
(11) 3 477 093	05.11.2018	(11) 3 477 248	21.11.2017	(11) 3 477 406	25.10.2018
(11) 3 477 094	24.11.2018	(11) 3 477 251	29.05.2018	(11) 3 477 408	25.01.2019
(11) 3 477 100	19.11.2018	(11) 3 477 254	08.05.2018	(11) 3 477 410	24.09.2018

(11) 3 477 411	24.09.2018	(11) 3 477 547	24.10.2018	(11) 3 477 670	18.12.2018
(11) 3 477 414	25.01.2018	(11) 3 477 548	04.06.2018	(11) 3 477 671	18.12.2018
(11) 3 477 418	20.12.2018	(11) 3 477 550	20.12.2017	(11) 3 477 673	23.11.2018
(11) 3 477 421	28.01.2019	(11) 3 477 551	26.10.2018	(11) 3 477 678	23.10.2018
(11) 3 477 423	25.10.2018	(11) 3 477 554	05.09.2018	(11) 3 477 685	14.01.2019
(11) 3 477 424	31.10.2018	(11) 3 477 557	22.10.2018	(11) 3 477 686	19.12.2018
(11) 3 477 425	11.01.2019	(11) 3 477 562	21.01.2019	(11) 3 477 687	25.01.2019
(11) 3 477 426	11.01.2019	(11) 3 477 564	26.10.2018	(11) 3 477 688	23.01.2019
(11) 3 477 428	21.01.2019	(11) 3 477 565	23.01.2019	(11) 3 477 689	23.01.2019
(11) 3 477 432	30.08.2017	(11) 3 477 567	24.10.2018	(11) 3 477 690	23.11.2018
(11) 3 477 433	18.01.2019	(11) 3 477 570	21.12.2018	(11) 3 477 691	17.12.2018
(11) 3 477 434	18.01.2019	(11) 3 477 574	09.11.2018	(11) 3 477 692	15.11.2018
(11) 3 477 435	26.11.2018	(11) 3 477 576	02.08.2018	(11) 3 477 693	28.01.2019
(11) 3 477 438	14.11.2017	(11) 3 477 577	24.12.2018	(11) 3 477 695	13.12.2018
(11) 3 477 439	30.10.2018	(11) 3 477 580	10.09.2018	(11) 3 477 698	23.10.2018
(11) 3 477 440	28.01.2019	(11) 3 477 586	07.12.2018	(11) 3 477 701	29.06.2018
(11) 3 477 441	17.01.2019	(11) 3 477 587	22.11.2018	(11) 3 477 702	23.01.2019
(11) 3 477 442	04.10.2018	(11) 3 477 588	10.09.2018	(11) 3 477 705	21.09.2018
(11) 3 477 443	19.10.2018	(11) 3 477 593	22.01.2019	(11) 3 477 708	28.01.2019
(11) 3 477 444	23.10.2018	(11) 3 477 599	29.10.2018	(11) 3 477 711	29.06.2018
(11) 3 477 445	24.10.2018	(11) 3 477 600	09.08.2018	(11) 3 477 712	24.10.2018
(11) 3 477 446	26.10.2018	(11) 3 477 608	12.12.2018	(11) 3 477 713	28.06.2018
(11) 3 477 449	22.01.2019	(11) 3 477 609	31.10.2018	(11) 3 477 716	26.10.2018
(11) 3 477 450	21.01.2019	(11) 3 477 610	31.10.2018	(11) 3 477 719	05.02.2019
(11) 3 477 451	28.01.2019	(11) 3 477 613	22.01.2019	(11) 3 477 720	28.01.2019
(11) 3 477 453	01.08.2018	(11) 3 477 614	25.01.2019	(11) 3 477 721	22.10.2018
(11) 3 477 454	28.11.2017	(11) 3 477 615	25.01.2019	(11) 3 477 724	23.10.2018
(11) 3 477 455	23.01.2019	(11) 3 477 617	19.10.2018	(11) 3 477 726	31.10.2018
(11) 3 477 456	23.01.2019	(11) 3 477 619	29.10.2018	(11) 3 477 728	16.10.2018
(11) 3 477 457	13.02.2018	(11) 3 477 620	21.09.2018	(11) 3 477 730	23.11.2018
(11) 3 477 460	23.01.2019	(11) 3 477 622	28.01.2019	(11) 3 477 731	21.11.2018
(11) 3 477 469	21.12.2018	(11) 3 477 623	31.12.2018	(11) 3 477 732	09.01.2019
(11) 3 477 470	30.08.2018	(11) 3 477 624	14.05.2018	(11) 3 477 733	25.01.2019
(11) 3 477 471	30.08.2018	(11) 3 477 625	07.05.2018	(11) 3 477 734	28.01.2019
(11) 3 477 474	24.01.2019	(11) 3 477 626	02.07.2018	(11) 3 477 735	28.01.2019
(11) 3 477 475	27.12.2018	(11) 3 477 628	13.11.2018	(11) 3 477 736	24.01.2019
(11) 3 477 484	02.01.2019	(11) 3 477 631	23.01.2019	(11) 3 477 737	24.01.2019
(11) 3 477 485	19.12.2018	(11) 3 477 632	13.12.2018	(11) 3 477 738	24.01.2019
(11) 3 477 495	08.10.2018	(11) 3 477 633	26.10.2018	(11) 3 477 739	24.01.2019
(11) 3 477 505	20.09.2018	(11) 3 477 634	21.01.2019	(11) 3 477 740	24.01.2019
(11) 3 477 506	22.01.2019	(11) 3 477 638	27.09.2018	(11) 3 477 741	24.01.2019
(11) 3 477 507	13.12.2018	(11) 3 477 639	24.01.2019	(11) 3 477 742	28.01.2019
(11) 3 477 509	11.10.2018	(11) 3 477 643	20.09.2018	(11) 3 477 743	02.11.2018
(11) 3 477 511	18.07.2018	(11) 3 477 644	26.10.2018	(11) 3 477 744	22.01.2019
(11) 3 477 515	13.03.2019	(11) 3 477 645	11.12.2018	(11) 3 477 745	09.10.2018
(11) 3 477 518	23.01.2019	(11) 3 477 646	25.01.2019	(11) 3 477 746	24.01.2019
(11) 3 477 520	29.08.2018	(11) 3 477 650	19.07.2018	(11) 3 477 749	21.01.2019
(11) 3 477 521	19.01.2019	(11) 3 477 662	04.01.2019	(11) 3 477 751	03.01.2019
(11) 3 477 523	22.10.2018	(11) 3 477 663	09.01.2019	(11) 3 477 752	03.01.2019
(11) 3 477 525	22.10.2018	(11) 3 477 664	05.10.2018	(11) 3 477 753	28.12.2018
(11) 3 477 539	29.06.2018	(11) 3 477 667	18.12.2018	(11) 3 477 754	18.12.2018
(11) 3 477 541	24.08.2018	(11) 3 477 668	18.12.2018	(11) 3 477 755	20.12.2018

(11) 3 477 756	26.09.2018	(11) 3 477 874	23.01.2019	(11) 3 477 979	18.09.2018
(11) 3 477 758	25.01.2019	(11) 3 477 875	13.12.2018	(11) 3 477 980	22.10.2018
(11) 3 477 759	23.01.2019	(11) 3 477 877	09.08.2018	(11) 3 477 984	25.01.2019
(11) 3 477 761	25.01.2019	(11) 3 477 879	24.01.2019	(11) 3 477 985	28.01.2019
(11) 3 477 762	15.11.2018	(11) 3 477 880	10.01.2019	(11) 3 477 986	12.12.2018
(11) 3 477 769	05.12.2018	(11) 3 477 881	22.01.2019	(11) 3 477 987	10.01.2019
(11) 3 477 773	30.10.2018	(11) 3 477 883	22.01.2019	(11) 3 477 988	03.12.2018
(11) 3 477 776	25.01.2019	(11) 3 477 884	23.01.2019	(11) 3 477 989	20.12.2018
(11) 3 477 778	29.05.2018	(11) 3 477 885	22.01.2019	(11) 3 477 990	11.01.2019
(11) 3 477 779	23.01.2019	(11) 3 477 886	24.01.2019	(11) 3 477 991	25.01.2019
(11) 3 477 780	23.01.2019	(11) 3 477 887	19.12.2018	(11) 3 477 992	29.10.2018
(11) 3 477 783	23.10.2018	(11) 3 477 890	05.02.2019	(11) 3 477 993	08.01.2019
(11) 3 477 785	13.08.2018	(11) 3 477 892	12.07.2018	(11) 3 477 994	23.01.2019
(11) 3 477 786	24.01.2019	(11) 3 477 893	02.01.2019	(11) 3 477 995	23.01.2019
(11) 3 477 788	23.01.2019	(11) 3 477 894	09.01.2019	(11) 3 477 996	22.01.2019
(11) 3 477 796	28.01.2019	(11) 3 477 895	21.01.2019	(11) 3 477 999	22.01.2019
(11) 3 477 800	21.12.2018	(11) 3 477 898	19.01.2019	(11) 3 478 000	24.01.2019
(11) 3 477 801	19.12.2018	(11) 3 477 899	21.12.2018	(11) 3 478 001	19.12.2018
(11) 3 477 803	12.12.2018	(11) 3 477 901	22.11.2018	(11) 3 478 004	22.01.2019
(11) 3 477 809	22.01.2019	(11) 3 477 907	23.01.2019	(11) 3 478 005	28.01.2019
(11) 3 477 812	24.01.2019	(11) 3 477 908	25.01.2019	(11) 3 478 006	12.06.2018
(11) 3 477 813	22.02.2019	(11) 3 477 910	28.01.2019	(11) 3 478 007	25.01.2019
(11) 3 477 815	27.12.2018	(11) 3 477 911	08.06.2018	(11) 3 478 008	25.10.2018
(11) 3 477 816	21.01.2019	(11) 3 477 914	28.12.2018	(11) 3 478 010	28.01.2019
(11) 3 477 818	28.01.2019	(11) 3 477 915	22.01.2019	(11) 3 478 011	07.01.2019
(11) 3 477 821	14.01.2019	(11) 3 477 917	23.10.2018	(11) 3 478 012	23.01.2019
(11) 3 477 823	25.01.2019	(11) 3 477 919	24.01.2019	(11) 3 478 014	12.12.2018
(11) 3 477 825	17.01.2019	(11) 3 477 924	24.01.2019	(11) 3 478 015	18.01.2019
(11) 3 477 826	23.01.2019	(11) 3 477 930	28.11.2018	(11) 3 478 017	12.12.2018
(11) 3 477 828	16.10.2018	(11) 3 477 932	24.01.2019	(11) 3 478 018	23.01.2019
(11) 3 477 830	22.01.2019	(11) 3 477 933	20.12.2018	(11) 3 478 023	08.01.2019
(11) 3 477 833	29.10.2018	(11) 3 477 934	22.01.2019	(11) 3 478 028	29.11.2018
(11) 3 477 834	22.01.2019	(11) 3 477 935	21.01.2019	(11) 3 478 030	27.11.2018
(11) 3 477 838	24.08.2018	(11) 3 477 938	21.12.2018	(11) 3 478 034	14.12.2018
(11) 3 477 839	19.11.2018	(11) 3 477 940	25.01.2019	(11) 3 478 037	10.10.2018
(11) 3 477 840	25.10.2018	(11) 3 477 941	20.08.2018	(11) 3 478 040	07.01.2019
(11) 3 477 841	11.09.2018	(11) 3 477 948	10.09.2018	(11) 3 478 041	25.10.2018
(11) 3 477 842	09.11.2018	(11) 3 477 949	24.01.2019	(11) 3 478 044	29.10.2018
(11) 3 477 843	11.10.2018	(11) 3 477 950	22.01.2019	(11) 3 478 045	13.12.2018
(11) 3 477 844	24.01.2019	(11) 3 477 951	22.01.2019	(11) 3 478 046	21.01.2019
(11) 3 477 848	28.01.2019	(11) 3 477 953	22.01.2019		
(11) 3 477 850	18.07.2018	(11) 3 477 955	22.10.2018		
(11) 3 477 851	01.08.2018	(11) 3 477 962	28.01.2019		
(11) 3 477 860	23.01.2019	(11) 3 477 966	28.11.2018		
(11) 3 477 861	25.01.2019	(11) 3 477 970	21.01.2019		
(11) 3 477 863	22.10.2018	(11) 3 477 971	07.11.2018		
(11) 3 477 865	24.01.2019	(11) 3 477 972	25.01.2019		
(11) 3 477 866	24.12.2018	(11) 3 477 974	24.12.2018		
(11) 3 477 867	22.01.2019	(11) 3 477 975	28.01.2019		
(11) 3 477 868	14.01.2019	(11) 3 477 976	28.01.2019		
(11) 3 477 869	03.12.2018	(11) 3 477 977	06.07.2018		
(11) 3 477 872	24.12.2018	(11) 3 477 978	14.12.2018		
				I.8(1)	
				• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	
				• Date on which the European patent application was refused	
				• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	
				(11) 0 926 470	20.12.2018
				(11) 1 081 583	21.12.2018
				(11) 1 218 854	27.11.2018
				(11) 1 264 279	05.11.2018
				(11) 1 303 573	04.03.2019

(11) 1 392 840	14.12.2018	(11) 2 254 080	22.12.2018	(11) 2 569 945	14.11.2018
(11) 1 407 433	27.08.2018	(11) 2 274 570	26.11.2018	(11) 2 572 242	22.11.2018
(11) 1 424 494	21.12.2018	(11) 2 275 897	23.12.2018	(11) 2 573 662	07.11.2018
(11) 1 488 649	15.12.2018	(11) 2 278 544	12.02.2019	(11) 2 578 485	04.12.2018
(11) 1 560 898	19.07.2018	(11) 2 284 684	15.12.2018	(11) 2 585 964	15.11.2018
(11) 1 602 073	03.12.2018	(11) 2 301 141	20.11.2018	(11) 2 592 576	24.12.2018
(11) 1 607 035	20.12.2018	(11) 2 302 619	22.10.2018	(11) 2 595 921	22.12.2018
(11) 1 683 040	22.12.2018	(11) 2 315 929	23.12.2018	(11) 2 602 723	05.12.2018
(11) 1 686 391	22.12.2018	(11) 2 318 952	24.12.2018	(11) 2 603 860	24.12.2018
(11) 1 686 952	11.03.2019	(11) 2 319 006	03.12.2018	(11) 2 615 599	11.02.2019
(11) 1 700 275	15.12.2018	(11) 2 322 009	21.12.2018	(11) 2 618 293	22.12.2018
(11) 1 703 426	26.11.2018	(11) 2 328 332	23.12.2018	(11) 2 630 225	15.11.2018
(11) 1 759 278	22.12.2018	(11) 2 339 517	20.11.2018	(11) 2 630 226	15.11.2018
(11) 1 763 315	16.12.2018	(11) 2 343 839	22.12.2018	(11) 2 630 228	16.11.2018
(11) 1 763 493	20.12.2018	(11) 2 348 965	20.09.2018	(11) 2 634 985	24.12.2018
(11) 1 764 671	24.12.2018	(11) 2 362 943	13.03.2019	(11) 2 636 015	23.12.2018
(11) 1 765 016	23.12.2018	(11) 2 362 988	13.03.2019	(11) 2 649 581	30.10.2018
(11) 1 793 606	25.10.2018	(11) 2 363 832	23.11.2018	(11) 2 656 331	23.12.2018
(11) 1 798 759	22.02.2019	(11) 2 363 892	23.12.2018	(11) 2 665 283	20.12.2018
(11) 1 815 363	24.12.2018	(11) 2 367 403	13.11.2018	(11) 2 672 466	16.12.2018
(11) 1 853 960	12.11.2018	(11) 2 386 983	20.12.2018	(11) 2 675 692	20.12.2018
(11) 1 864 496	07.02.2019	(11) 2 404 272	22.12.2018	(11) 2 682 848	14.12.2018
(11) 1 877 066	16.05.2018	(11) 2 404 381	22.10.2018	(11) 2 697 346	26.11.2018
(11) 1 900 013	19.10.2018	(11) 2 404 501	23.11.2018	(11) 2 698 848	21.11.2018
(11) 1 934 836	23.12.2018	(11) 2 406 238	20.03.2019	(11) 2 704 424	22.12.2018
(11) 1 952 482	20.03.2019	(11) 2 422 290	04.12.2018	(11) 2 705 106	23.12.2018
(11) 1 973 320	20.11.2018	(11) 2 425 314	13.12.2018	(11) 2 706 751	24.12.2018
(11) 1 983 579	17.12.2018	(11) 2 441 001	09.10.2018	(11) 2 718 973	26.11.2018
(11) 1 990 920	05.11.2018	(11) 2 450 813	24.12.2018	(11) 2 720 690	20.12.2018
(11) 2 035 913	22.12.2018	(11) 2 452 889	23.12.2018	(11) 2 721 569	21.12.2018
(11) 2 071 631	20.12.2018	(11) 2 470 973	16.10.2018	(11) 2 725 478	14.12.2018
(11) 2 082 337	24.12.2018	(11) 2 472 465	16.06.2018	(11) 2 725 796	05.12.2018
(11) 2 090 992	21.12.2018	(11) 2 474 891	23.11.2018	(11) 2 726 193	16.10.2018
(11) 2 100 329	01.03.2019	(11) 2 485 170	03.12.2018	(11) 2 727 335	16.11.2018
(11) 2 102 114	24.12.2018	(11) 2 494 470	21.12.2018	(11) 2 729 417	28.11.2018
(11) 2 115 928	16.11.2018	(11) 2 495 532	08.11.2018	(11) 2 731 000	16.12.2018
(11) 2 118 796	26.11.2018	(11) 2 500 871	13.11.2018	(11) 2 737 474	20.12.2018
(11) 2 142 985	25.03.2019	(11) 2 502 189	24.12.2018	(11) 2 742 414	28.11.2018
(11) 2 145 262	23.11.2018	(11) 2 507 700	12.11.2018	(11) 2 745 217	28.11.2018
(11) 2 147 381	22.12.2018	(11) 2 510 460	23.12.2018	(11) 2 745 249	22.12.2018
(11) 2 147 392	29.11.2018	(11) 2 521 965	21.12.2018	(11) 2 752 816	27.11.2018
(11) 2 151 132	23.10.2018	(11) 2 527 969	23.11.2018	(11) 2 754 000	13.12.2018
(11) 2 152 308	09.02.2018	(11) 2 538 390	27.11.2018	(11) 2 761 445	17.10.2018
(11) 2 153 377	19.11.2018	(11) 2 541 387	13.12.2018	(11) 2 774 984	23.12.2018
(11) 2 165 665	24.12.2018	(11) 2 553 645	23.12.2018	(11) 2 778 141	04.12.2018
(11) 2 194 760	20.12.2018	(11) 2 553 728	21.12.2018	(11) 2 784 735	24.12.2018
(11) 2 208 321	23.12.2018	(11) 2 555 157	12.02.2019	(11) 2 788 893	23.12.2018
(11) 2 224 383	24.12.2018	(11) 2 555 968	23.12.2018	(11) 2 788 905	22.12.2018
(11) 2 234 059	24.12.2018	(11) 2 558 432	15.12.2018	(11) 2 790 115	12.11.2018
(11) 2 238 569	23.12.2018	(11) 2 559 295	16.11.2018	(11) 2 796 963	22.11.2018
(11) 2 243 256	24.12.2018	(11) 2 568 212	23.12.2018	(11) 2 798 833	21.12.2018
(11) 2 244 186	17.12.2018	(11) 2 569 669	21.02.2019	(11) 2 802 174	09.10.2018

(11) 2 806 602	04.12.2018	(11) 3 080 767	19.11.2018	(11) 2 644 931	21.03.2019
(11) 2 816 475	21.12.2018	(11) 3 081 945	08.11.2018	(11) 2 648 171	22.03.2019
(11) 2 834 191	24.12.2018	(11) 3 082 160	26.11.2018	(11) 2 658 158	25.03.2019
(11) 2 834 973	20.12.2018	(11) 3 084 652	20.12.2018	(11) 2 658 244	25.03.2019
(11) 2 835 727	13.11.2018	(11) 3 084 694	03.12.2018	(11) 2 663 994	25.03.2019
(11) 2 849 453	19.11.2018	(11) 3 086 284	22.10.2018	(11) 2 677 408	25.03.2019
(11) 2 852 936	07.11.2018	(11) 3 101 603	07.11.2018	(11) 2 679 643	27.03.2019
(11) 2 863 335	30.10.2018	(11) 3 112 976	21.12.2018	(11) 2 686 620	25.03.2019
(11) 2 871 016	21.12.2018	(11) 3 118 734	15.12.2018	(11) 2 686 621	22.03.2019
(11) 2 875 115	21.12.2018	(11) 3 121 765	16.11.2018	(11) 2 696 625	22.03.2019
(11) 2 876 882	20.12.2018	(11) 3 159 771	24.12.2018	(11) 2 703 170	20.03.2019
(11) 2 877 182	23.12.2018	(11) 3 180 926	23.10.2018	(11) 2 705 383	22.03.2019
(11) 2 879 569	25.10.2018	(11) 3 395 729	14.12.2018	(11) 2 707 616	27.03.2019
(11) 2 884 235	21.12.2018	(11) 3 398 630	01.12.2018	(11) 2 713 498	22.03.2019
(11) 2 896 015	22.12.2018	(11) 3 401 909	09.02.2019	(11) 2 725 776	25.03.2019
(11) 2 897 350	04.12.2018	(11) 3 401 910	09.02.2019	(11) 2 753 192	21.03.2019
(11) 2 903 265	22.12.2018	(11) 3 410 148	21.12.2018	(11) 2 776 998	26.03.2019
(11) 2 907 006	14.12.2018			(11) 2 778 434	22.03.2019
(11) 2 907 024	22.12.2018			(11) 2 784 459	20.03.2019
(11) 2 908 273	24.12.2018			(11) 2 784 460	22.03.2019
(11) 2 916 225	22.12.2018			(11) 2 795 264	21.03.2019
(11) 2 919 153	21.11.2018			(11) 2 804 048	25.03.2019
(11) 2 927 307	24.12.2018			(11) 2 806 671	27.03.2019
(11) 2 937 762	16.12.2018			(11) 2 806 936	22.03.2019
(11) 2 941 069	13.11.2018	(11) 1 498 146	25.03.2019	(11) 2 809 060	27.03.2019
(11) 2 947 601	26.11.2018	(11) 1 724 566	21.03.2019	(11) 2 809 259	28.03.2019
(11) 2 948 218	07.11.2018	(11) 1 728 218	15.03.2019	(11) 2 814 142	20.03.2019
(11) 2 949 761	14.11.2018	(11) 1 770 585	12.03.2019	(11) 2 815 121	26.02.2019
(11) 2 963 570	22.10.2018	(11) 1 875 195	28.03.2019	(11) 2 815 275	22.03.2019
(11) 2 963 937	04.12.2018	(11) 1 920 732	22.03.2019	(11) 2 819 376	27.03.2019
(11) 2 965 284	27.11.2018	(11) 1 935 965	26.03.2019	(11) 2 821 232	22.03.2018
(11) 2 967 175	13.11.2018	(11) 2 056 438	21.03.2019	(11) 2 822 484	27.03.2019
(11) 2 969 437	28.11.2018	(11) 2 226 682	25.03.2019	(11) 2 827 116	27.03.2019
(11) 2 972 175	16.11.2018	(11) 2 229 633	21.03.2019	(11) 2 829 590	22.03.2019
(11) 2 973 848	20.12.2018	(11) 2 277 650	22.03.2019	(11) 2 830 037	22.03.2019
(11) 2 976 648	12.03.2019	(11) 2 291 211	27.03.2019	(11) 2 830 238	22.03.2019
(11) 2 983 117	22.12.2018	(11) 2 317 429	22.03.2019	(11) 2 837 501	20.03.2019
(11) 2 988 503	26.11.2018	(11) 2 332 731	22.03.2019	(11) 2 841 098	21.03.2019
(11) 2 989 379	23.11.2018	(11) 2 341 653	25.03.2019	(11) 2 857 988	25.03.2019
(11) 2 992 415	22.12.2018	(11) 2 387 122	22.03.2019	(11) 2 858 324	21.03.2019
(11) 3 001 366	08.11.2018	(11) 2 403 185	22.03.2019	(11) 2 866 566	26.03.2019
(11) 3 002 739	30.11.2018	(11) 2 444 851	28.03.2019	(11) 2 872 749	27.03.2019
(11) 3 005 146	22.12.2018	(11) 2 450 173	26.03.2019	(11) 2 873 951	28.03.2019
(11) 3 020 014	23.12.2018	(11) 2 460 571	27.03.2019	(11) 2 878 985	15.03.2019
(11) 3 021 264	13.11.2018	(11) 2 472 204	26.03.2019	(11) 2 882 379	26.03.2019
(11) 3 027 057	28.11.2018	(11) 2 496 002	21.03.2019	(11) 2 884 731	22.03.2019
(11) 3 030 956	13.12.2018	(11) 2 511 601	25.03.2019	(11) 2 884 732	22.03.2019
(11) 3 045 786	23.12.2018	(11) 2 519 664	28.03.2019	(11) 2 891 557	20.03.2019
(11) 3 051 462	21.12.2018	(11) 2 519 911	27.03.2019	(11) 2 894 673	28.03.2019
(11) 3 053 144	22.11.2018	(11) 2 618 187	04.03.2019	(11) 2 896 208	22.03.2019
(11) 3 056 980	21.12.2018	(11) 2 622 592	25.03.2019	(11) 2 901 473	28.03.2019
(11) 3 076 439	24.12.2018	(11) 2 642 239	25.03.2019	(11) 2 905 685	22.03.2019

I.8(2)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) 2 906 041	21.03.2019	(11) 3 105 725	21.03.2019	(11) 3 260 038	25.03.2019
(11) 2 913 856	19.03.2019	(11) 3 107 754	22.03.2019	(11) 3 261 982	26.03.2019
(11) 2 922 561	26.03.2019	(11) 3 121 571	26.03.2019	(11) 3 264 108	28.03.2019
(11) 2 922 562	26.03.2019	(11) 3 121 644	25.03.2019	(11) 3 268 905	26.03.2019
(11) 2 929 964	20.03.2019	(11) 3 131 446	22.03.2019	(11) 3 272 156	22.03.2019
(11) 2 932 788	26.03.2019	(11) 3 139 480	25.03.2019	(11) 3 273 291	26.03.2019
(11) 2 932 790	25.03.2019	(11) 3 142 028	22.03.2019	(11) 3 279 060	28.03.2019
(11) 2 936 895	25.03.2019	(11) 3 144 402	22.03.2019	(11) 3 280 103	27.03.2019
(11) 2 941 024	27.03.2019	(11) 3 144 960	25.03.2019	(11) 3 281 150	25.03.2019
(11) 2 947 406	28.03.2019	(11) 3 148 732	25.03.2019	(11) 3 283 595	25.03.2019
(11) 2 947 715	22.03.2019	(11) 3 150 502	26.03.2019	(11) 3 283 598	22.03.2019
(11) 2 951 209	22.03.2019	(11) 3 152 163	22.03.2019	(11) 3 286 592	26.03.2019
(11) 2 955 552	18.03.2019	(11) 3 152 739	26.03.2019	(11) 3 292 905	21.03.2019
(11) 2 955 725	21.03.2019	(11) 3 154 042	28.01.2019	(11) 3 295 991	21.03.2019
(11) 2 960 843	25.03.2019	(11) 3 156 341	21.03.2019	(11) 3 296 852	26.03.2019
(11) 2 965 145	22.03.2019	(11) 3 156 565	27.03.2019	(11) 3 297 318	26.03.2019
(11) 2 966 506	27.03.2019	(11) 3 158 124	22.03.2019	(11) 3 298 475	26.03.2019
(11) 2 968 406	27.03.2019	(11) 3 158 516	20.03.2019	(11) 3 308 305	22.03.2019
(11) 2 972 149	21.03.2019	(11) 3 163 670	22.03.2019	(11) 3 311 010	21.03.2019
(11) 2 972 374	26.03.2019	(11) 3 167 606	27.03.2019	(11) 3 314 614	22.03.2019
(11) 2 972 392	21.03.2019	(11) 3 171 698	26.03.2019	(11) 3 314 642	25.03.2019
(11) 2 974 117	25.03.2019	(11) 3 173 447	26.03.2019	(11) 3 321 774	27.03.2019
(11) 2 983 711	22.03.2019	(11) 3 173 974	22.03.2019	(11) 3 326 034	27.03.2019
(11) 2 986 059	21.03.2019	(11) 3 177 366	25.03.2019	(11) 3 330 275	07.03.2019
(11) 2 986 307	26.03.2019	(11) 3 178 905	25.03.2019	(11) 3 334 568	22.03.2019
(11) 2 992 659	22.03.2019	(11) 3 184 316	28.03.2019	(11) 3 335 523	22.03.2019
(11) 2 993 378	25.03.2019	(11) 3 187 999	28.03.2019	(11) 3 338 997	21.03.2019
(11) 2 994 312	22.03.2019	(11) 3 189 634	22.03.2019	(11) 3 338 998	21.03.2019
(11) 2 995 078	22.03.2019	(11) 3 203 014	25.03.2019	(11) 3 343 902	23.03.2019
(11) 2 996 387	26.03.2019	(11) 3 203 435	28.01.2019	(11) 3 348 565	27.03.2019
(11) 3 004 436	25.03.2019	(11) 3 203 450	26.03.2019	(11) 3 350 431	21.03.2019
(11) 3 035 475	22.03.2019	(11) 3 207 633	20.03.2019	(11) 3 353 809	22.03.2019
(11) 3 038 956	28.03.2019	(11) 3 210 001	22.03.2019	(11) 3 355 350	19.03.2019
(11) 3 040 222	25.03.2019	(11) 3 218 437	22.03.2019	(11) 3 364 391	28.01.2019
(11) 3 045 808	28.01.2019	(11) 3 220 248	19.03.2019	(11) 3 365 012	27.03.2019
(11) 3 049 861	25.03.2019	(11) 3 220 371	20.03.2019	(11) 3 371 289	27.03.2019
(11) 3 050 286	27.03.2019	(11) 3 220 912	25.03.2019	(11) 3 378 590	25.03.2019
(11) 3 051 327	19.03.2019	(11) 3 223 053	26.03.2019	(11) 3 378 988	26.03.2019
(11) 3 055 086	21.03.2019	(11) 3 223 063	21.03.2019	(11) 3 379 798	21.03.2019
(11) 3 059 625	19.03.2019	(11) 3 223 074	25.03.2019	(11) 3 380 915	27.03.2019
(11) 3 059 626	19.03.2019	(11) 3 224 689	27.03.2019	(11) 3 384 717	25.03.2019
(11) 3 059 627	18.03.2019	(11) 3 233 162	15.03.2019	(11) 3 385 662	25.03.2019
(11) 3 075 549	22.03.2019	(11) 3 234 397	27.03.2019	(11) 3 385 667	27.03.2019
(11) 3 076 303	28.03.2019	(11) 3 244 944	15.03.2019	(11) 3 385 916	25.03.2019
(11) 3 080 551	25.03.2019	(11) 3 246 721	21.03.2019	(11) 3 386 249	25.03.2019
(11) 3 081 611	27.03.2019	(11) 3 249 811	20.03.2019	(11) 3 387 591	20.03.2019
(11) 3 082 920	26.03.2019	(11) 3 249 812	22.03.2019	(11) 3 388 242	25.03.2019
(11) 3 083 106	22.03.2019	(11) 3 249 813	20.03.2019	(11) 3 390 675	26.03.2019
(11) 3 084 325	25.03.2019	(11) 3 250 912	27.03.2019	(11) 3 403 899	20.03.2019
(11) 3 096 957	22.03.2019	(11) 3 254 383	27.03.2019	(11) 3 405 919	27.03.2019
(11) 3 103 026	22.03.2019	(11) 3 255 816	28.03.2019	(11) 3 408 512	26.03.2019
(11) 3 103 101	25.03.2019	(11) 3 256 989	27.03.2019	(11) 3 412 791	26.03.2019

(11) 3 413 016	25.03.2019	(11) 2 003 905	03.11.2018	(11) 2 488 405	03.11.2018
(11) 3 420 008	26.03.2019	(11) 2 005 078	06.11.2018	(11) 2 491 746	24.11.2018
(11) 3 420 531	25.03.2019	(11) 2 017 468	24.11.2018	(11) 2 492 532	24.10.2018
(11) 3 424 213	22.03.2019	(11) 2 040 453	07.11.2018	(11) 2 508 732	30.10.2018
(11) 3 432 285	26.03.2019	(11) 2 046 896	06.11.2018	(11) 2 509 454	03.11.2018
(11) 3 434 900	25.03.2019	(11) 2 054 996	21.11.2018	(11) 2 522 764	14.11.2018
(11) 3 436 776	25.03.2019	(11) 2 065 837	20.11.2018	(11) 2 522 941	12.10.2018
(11) 3 449 089	21.03.2019	(11) 2 066 597	08.11.2018	(11) 2 524 139	23.11.2018
(11) 3 456 217	26.03.2019	(11) 2 084 320	27.11.2018	(11) 2 524 582	07.11.2018
(11) 3 456 677	27.03.2019	(11) 2 104 397	03.11.2018	(11) 2 531 300	07.11.2018
(11) 3 473 244	28.03.2019	(11) 2 149 701	31.10.2018	(11) 2 536 042	03.11.2018
		(11) 2 151 471	07.11.2018	(11) 2 539 056	06.11.2018
		(11) 2 157 537	07.11.2018	(11) 2 541 676	03.11.2018
		(11) 2 171 977	08.11.2018	(11) 2 547 261	03.11.2018
		(11) 2 181 253	08.11.2018	(11) 2 554 011	08.11.2018
		(11) 2 189 031	07.11.2018	(11) 2 554 364	03.11.2018
		(11) 2 203 854	03.11.2018	(11) 2 560 630	19.10.2018
		(11) 2 220 774	03.11.2018	(11) 2 561 198	27.11.2018
		(11) 2 255 148	20.11.2018	(11) 2 563 338	01.11.2018
		(11) 2 257 731	03.11.2018	(11) 2 567 171	31.10.2018
		(11) 2 261 908	21.11.2018	(11) 2 567 939	06.11.2018
		(11) 2 262 992	08.11.2018	(11) 2 571 614	06.11.2018
		(11) 2 263 730	16.11.2018	(11) 2 579 597	07.11.2018
		(11) 2 270 206	08.11.2018	(11) 2 591 292	30.10.2018
		(11) 2 270 997	20.11.2018	(11) 2 591 307	30.10.2018
		(11) 2 282 150	26.10.2018	(11) 2 596 675	21.11.2018
		(11) 2 300 760	16.11.2018	(11) 2 596 739	03.11.2018
		(11) 2 312 689	23.11.2018	(11) 2 598 413	03.11.2018
		(11) 2 346 681	22.11.2018	(11) 2 600 866	19.10.2018
		(11) 2 347 589	17.11.2018	(11) 2 602 589	03.11.2018
		(11) 2 356 427	03.11.2018	(11) 2 610 108	22.11.2018
		(11) 2 376 744	01.08.2018	(11) 2 621 393	20.10.2018
		(11) 2 377 020	20.11.2018	(11) 2 633 497	06.11.2018
		(11) 2 377 976	14.11.2018	(11) 2 633 617	21.11.2018
		(11) 2 385 745	22.11.2018	(11) 2 634 636	30.10.2018
		(11) 2 395 787	21.11.2018	(11) 2 636 953	26.10.2018
		(11) 2 418 502	06.11.2018	(11) 2 638 431	07.11.2018
		(11) 2 421 126	20.11.2018	(11) 2 645 137	06.11.2018
		(11) 2 421 512	01.11.2018	(11) 2 648 492	23.11.2018
		(11) 2 428 707	31.10.2018	(11) 2 663 752	30.10.2018
		(11) 2 430 619	01.12.2018	(11) 2 669 574	07.11.2018
		(11) 2 434 317	23.11.2018	(11) 2 673 670	31.10.2018
		(11) 2 438 393	06.11.2018	(11) 2 697 581	17.11.2018
		(11) 2 446 460	10.11.2018	(11) 2 701 424	03.11.2018
		(11) 2 453 202	03.11.2018	(11) 2 704 532	08.11.2018
		(11) 2 457 251	03.11.2018	(11) 2 705 699	06.11.2018
		(11) 2 460 006	03.11.2018	(11) 2 709 622	23.10.2018
		(11) 2 465 048	09.11.2018	(11) 2 715 514	21.11.2018
		(11) 2 470 586	03.11.2018	(11) 2 717 610	06.11.2018
		(11) 2 476 595	26.10.2018	(11) 2 721 622	07.11.2018
		(11) 2 478 751	06.11.2018	(11) 2 728 712	24.11.2018
		(11) 2 484 789	31.10.2018	(11) 2 732 372	21.11.2018

I.8(3)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) 2 732 719	16.11.2018	(11) 2 949 815	03.11.2018	(11) 3 090 144	21.11.2018
(11) 2 733 145	14.09.2018	(11) 2 953 194	25.03.2019	(11) 3 091 886	30.10.2018
(11) 2 733 463	30.10.2018	(11) 2 958 090	07.11.2018	(11) 3 094 273	16.11.2018
(11) 2 745 063	23.11.2018	(11) 2 959 577	14.11.2018	(11) 3 095 170	20.11.2018
(11) 2 749 790	26.10.2018	(11) 2 959 718	03.11.2018	(11) 3 097 209	07.11.2018
(11) 2 759 433	26.10.2018	(11) 2 962 460	09.11.2018	(11) 3 098 469	22.11.2018
(11) 2 759 434	26.10.2018	(11) 2 963 255	31.10.2018	(11) 3 098 983	03.11.2018
(11) 2 765 277	07.11.2018	(11) 2 978 268	17.10.2018	(11) 3 099 682	07.11.2018
(11) 2 765 293	22.11.2018	(11) 2 978 363	08.11.2018	(11) 3 102 876	07.11.2018
(11) 2 767 218	23.11.2018	(11) 2 979 047	16.11.2018	(11) 3 104 624	06.11.2018
(11) 2 781 275	21.11.2018	(11) 2 982 219	03.11.2018	(11) 3 104 634	03.11.2018
(11) 2 784 387	22.11.2018	(11) 2 986 658	12.10.2018	(11) 3 105 137	20.11.2018
(11) 2 789 183	21.11.2018	(11) 2 991 433	07.11.2018	(11) 3 107 824	22.11.2018
(11) 2 791 265	03.11.2018	(11) 2 991 680	01.11.2018	(11) 3 117 883	10.11.2018
(11) 2 791 679	03.11.2018	(11) 2 993 735	03.11.2018	(11) 3 118 992	24.11.2018
(11) 2 817 813	07.11.2018	(11) 2 997 779	03.11.2018	(11) 3 124 718	03.11.2018
(11) 2 823 475	14.11.2018	(11) 3 001 748	21.11.2018	(11) 3 125 765	20.10.2018
(11) 2 825 512	27.11.2018	(11) 3 005 023	07.11.2018	(11) 3 127 535	08.11.2018
(11) 2 832 218	10.11.2018	(11) 3 010 599	17.11.2018	(11) 3 129 408	23.10.2018
(11) 2 834 404	19.09.2018	(11) 3 011 124	03.11.2018	(11) 3 130 006	16.10.2018
(11) 2 835 733	03.11.2018	(11) 3 011 230	23.11.2018	(11) 3 131 436	30.10.2018
(11) 2 839 229	22.11.2018	(11) 3 011 817	30.10.2018	(11) 3 136 953	31.10.2018
(11) 2 845 111	26.10.2018	(11) 3 012 691	03.11.2018	(11) 3 138 493	01.11.2018
(11) 2 845 117	20.11.2018	(11) 3 014 711	06.11.2018	(11) 3 139 957	24.10.2018
(11) 2 846 468	30.10.2018	(11) 3 019 081	24.10.2018	(11) 3 143 921	06.11.2018
(11) 2 862 086	26.10.2018	(11) 3 025 440	03.11.2018	(11) 3 144 304	08.11.2018
(11) 2 865 471	31.10.2018	(11) 3 025 546	03.11.2018	(11) 3 147 173	03.11.2018
(11) 2 868 458	20.11.2018	(11) 3 025 795	03.11.2018	(11) 3 148 051	07.11.2018
(11) 2 868 920	23.11.2018	(11) 3 025 899	06.11.2018	(11) 3 148 052	06.11.2018
(11) 2 870 908	06.11.2018	(11) 3 026 368	03.11.2018	(11) 3 149 747	06.11.2018
(11) 2 874 059	21.11.2018	(11) 3 032 588	07.11.2018	(11) 3 153 522	06.11.2018
(11) 2 874 520	08.11.2018	(11) 3 033 457	07.11.2018	(11) 3 155 499	30.10.2018
(11) 2 876 880	03.11.2018	(11) 3 037 578	08.11.2018	(11) 3 156 540	28.11.2018
(11) 2 877 013	07.11.2018	(11) 3 039 157	22.11.2018	(11) 3 160 815	03.11.2018
(11) 2 877 101	06.11.2018	(11) 3 041 371	23.11.2018	(11) 3 162 512	31.10.2018
(11) 2 878 819	20.11.2018	(11) 3 044 352	22.11.2018	(11) 3 162 838	23.10.2018
(11) 2 884 093	20.11.2018	(11) 3 047 934	21.11.2018	(11) 3 167 035	26.03.2019
(11) 2 884 278	08.11.2018	(11) 3 052 634	07.11.2018	(11) 3 167 910	23.10.2018
(11) 2 890 822	03.11.2018	(11) 3 053 584	07.11.2018	(11) 3 168 133	24.10.2018
(11) 2 907 027	21.11.2018	(11) 3 060 048	20.11.2018	(11) 3 169 273	31.10.2018
(11) 2 908 563	21.11.2018	(11) 3 063 960	08.11.2018	(11) 3 171 446	01.11.2018
(11) 2 908 894	03.11.2018	(11) 3 068 451	15.11.2018	(11) 3 171 799	20.10.2018
(11) 2 909 358	22.11.2018	(11) 3 073 792	20.11.2018	(11) 3 173 199	24.10.2018
(11) 2 911 761	21.11.2018	(11) 3 073 832	23.11.2018	(11) 3 174 759	06.11.2018
(11) 2 915 351	20.11.2018	(11) 3 074 537	20.11.2018	(11) 3 177 298	09.10.2018
(11) 2 919 193	03.11.2018	(11) 3 074 949	22.11.2018	(11) 3 177 934	03.11.2018
(11) 2 920 524	21.11.2018	(11) 3 075 087	20.11.2018	(11) 3 177 959	30.10.2018
(11) 2 924 671	31.10.2018	(11) 3 078 114	13.11.2018	(11) 3 180 021	16.10.2018
(11) 2 925 050	20.11.2018	(11) 3 080 006	20.11.2018	(11) 3 180 026	09.10.2018
(11) 2 935 810	03.11.2018	(11) 3 083 023	30.10.2018	(11) 3 180 890	06.11.2018
(11) 2 937 875	31.10.2018	(11) 3 085 107	09.11.2018	(11) 3 182 887	20.10.2018
(11) 2 938 628	03.11.2018	(11) 3 087 452	21.11.2018	(11) 3 184 059	20.10.2018

(11) 3 184 619	03.11.2018	(11) 3 257 059	06.11.2018	(11) 3 312 453	26.10.2018
(11) 3 185 924	20.10.2018	(11) 3 262 074	24.11.2018	(11) 3 312 544	26.10.2018
(11) 3 188 496	06.11.2018	(11) 3 262 290	22.11.2018	(11) 3 312 610	26.10.2018
(11) 3 189 226	06.11.2018	(11) 3 266 785	16.10.2018	(11) 3 312 672	26.10.2018
(11) 3 189 353	31.10.2018	(11) 3 267 715	03.11.2018	(11) 3 312 833	26.10.2018
(11) 3 189 450	06.11.2018	(11) 3 272 472	03.11.2018	(11) 3 312 874	26.10.2018
(11) 3 189 838	20.10.2018	(11) 3 285 226	31.10.2018	(11) 3 312 891	26.10.2018
(11) 3 191 117	31.10.2018	(11) 3 288 341	03.11.2018	(11) 3 313 089	26.10.2018
(11) 3 191 485	03.11.2018	(11) 3 289 474	01.11.2018	(11) 3 313 102	26.10.2018
(11) 3 192 829	31.10.2018	(11) 3 290 542	08.09.2018	(11) 3 315 052	03.11.2018
(11) 3 193 608	30.10.2018	(11) 3 292 764	26.10.2018	(11) 3 315 146	03.11.2018
(11) 3 193 727	27.11.2018	(11) 3 293 237	03.11.2018	(11) 3 315 147	03.11.2018
(11) 3 194 377	20.10.2018	(11) 3 293 301	06.11.2018	(11) 3 315 178	03.11.2018
(11) 3 194 920	06.11.2018	(11) 3 298 621	06.11.2018	(11) 3 315 188	03.11.2018
(11) 3 196 548	30.10.2018	(11) 3 299 651	26.10.2018	(11) 3 315 205	03.11.2018
(11) 3 196 829	24.10.2018	(11) 3 304 991	31.10.2018	(11) 3 315 234	03.11.2018
(11) 3 197 001	06.11.2018	(11) 3 305 289	12.10.2018	(11) 3 315 237	03.11.2018
(11) 3 197 002	06.11.2018	(11) 3 305 315	12.10.2018	(11) 3 315 259	03.11.2018
(11) 3 197 482	24.10.2018	(11) 3 305 924	12.10.2018	(11) 3 315 264	03.11.2018
(11) 3 198 537	06.11.2018	(11) 3 306 710	12.10.2018	(11) 3 315 270	03.11.2018
(11) 3 199 446	06.11.2018	(11) 3 307 300	01.11.2018	(11) 3 315 279	03.11.2018
(11) 3 201 844	31.10.2018	(11) 3 308 431	28.07.2018	(11) 3 315 291	03.11.2018
(11) 3 202 215	06.11.2018	(11) 3 308 737	19.10.2018	(11) 3 315 299	03.11.2018
(11) 3 205 181	31.10.2018	(11) 3 308 786	19.10.2018	(11) 3 315 317	03.11.2018
(11) 3 209 955	24.10.2018	(11) 3 308 795	19.10.2018	(11) 3 315 340	03.11.2018
(11) 3 210 180	23.10.2018	(11) 3 309 008	19.10.2018	(11) 3 315 348	03.11.2018
(11) 3 212 683	06.11.2018	(11) 3 309 148	19.10.2018	(11) 3 315 391	03.11.2018
(11) 3 212 848	20.10.2018	(11) 3 309 239	19.10.2018	(11) 3 315 437	03.11.2018
(11) 3 214 443	06.11.2018	(11) 3 309 264	19.10.2018	(11) 3 315 453	03.11.2018
(11) 3 218 718	13.11.2018	(11) 3 309 453	19.10.2018	(11) 3 315 454	03.11.2018
(11) 3 218 862	23.10.2018	(11) 3 311 656	26.10.2018	(11) 3 315 458	03.11.2018
(11) 3 222 101	31.10.2018	(11) 3 311 672	26.10.2018	(11) 3 315 483	03.11.2018
(11) 3 222 383	16.11.2018	(11) 3 311 692	26.10.2018	(11) 3 315 488	03.11.2018
(11) 3 222 741	06.11.2018	(11) 3 311 696	26.10.2018	(11) 3 315 494	03.11.2018
(11) 3 222 838	12.10.2018	(11) 3 311 704	26.10.2018	(11) 3 315 511	03.11.2018
(11) 3 224 195	03.11.2018	(11) 3 311 705	26.10.2018	(11) 3 315 516	03.11.2018
(11) 3 224 654	30.10.2018	(11) 3 311 708	26.10.2018	(11) 3 315 522	03.11.2018
(11) 3 224 770	06.11.2018	(11) 3 311 820	26.10.2018	(11) 3 315 524	03.11.2018
(11) 3 224 787	23.10.2018	(11) 3 311 852	26.10.2018	(11) 3 315 525	03.11.2018
(11) 3 228 554	08.11.2018	(11) 3 311 998	26.10.2018	(11) 3 315 586	03.11.2018
(11) 3 230 296	24.10.2018	(11) 3 312 067	26.10.2018	(11) 3 315 587	03.11.2018
(11) 3 232 026	25.10.2018	(11) 3 312 145	26.10.2018	(11) 3 315 590	03.11.2018
(11) 3 235 262	06.11.2018	(11) 3 312 154	26.10.2018	(11) 3 315 591	03.11.2018
(11) 3 237 252	20.11.2018	(11) 3 312 168	26.10.2018	(11) 3 315 592	03.11.2018
(11) 3 238 530	26.10.2018	(11) 3 312 188	26.10.2018	(11) 3 315 598	03.11.2018
(11) 3 242 752	06.11.2018	(11) 3 312 263	26.10.2018	(11) 3 315 615	03.11.2018
(11) 3 248 000	06.11.2018	(11) 3 312 265	26.10.2018	(11) 3 315 643	03.11.2018
(11) 3 250 289	08.11.2018	(11) 3 312 283	26.10.2018	(11) 3 315 650	03.11.2018
(11) 3 250 747	03.11.2018	(11) 3 312 288	16.10.2018	(11) 3 315 675	03.11.2018
(11) 3 254 991	03.11.2018	(11) 3 312 301	26.10.2018	(11) 3 315 713	03.11.2018
(11) 3 256 852	21.11.2018	(11) 3 312 385	26.10.2018	(11) 3 315 714	03.11.2018
(11) 3 256 854	20.11.2018	(11) 3 312 415	26.10.2018	(11) 3 315 773	03.11.2018

(11) **3 315 798** 03.11.2018
 (11) **3 315 804** 03.11.2018
 (11) **3 315 821** 03.11.2018
 (11) **3 315 916** 03.11.2018
 (11) **3 315 953** 03.11.2018
 (11) **3 315 976** 03.11.2018
 (11) **3 315 990** 03.11.2018
 (11) **3 315 991** 03.11.2018
 (11) **3 315 996** 03.11.2018
 (11) **3 316 000** 03.11.2018
 (11) **3 316 009** 03.11.2018
 (11) **3 316 015** 03.11.2018
 (11) **3 316 034** 03.11.2018
 (11) **3 316 145** 03.11.2018
 (11) **3 316 152** 03.11.2018
 (11) **3 316 188** 03.11.2018
 (11) **3 316 190** 03.11.2018
 (11) **3 316 201** 03.11.2018
 (11) **3 316 207** 03.11.2018
 (11) **3 316 211** 03.11.2018
 (11) **3 316 212** 03.11.2018
 (11) **3 316 227** 03.11.2018
 (11) **3 316 248** 03.11.2018
 (11) **3 316 258** 03.11.2018
 (11) **3 316 270** 03.11.2018
 (11) **3 316 305** 03.11.2018
 (11) **3 316 351** 03.11.2018
 (11) **3 316 355** 03.11.2018
 (11) **3 316 396** 03.11.2018
 (11) **3 316 405** 03.11.2018
 (11) **3 316 414** 03.11.2018
 (11) **3 316 419** 03.11.2018
 (11) **3 316 420** 03.11.2018
 (11) **3 316 421** 03.11.2018
 (11) **3 316 422** 03.11.2018
 (11) **3 316 423** 03.11.2018
 (11) **3 316 424** 03.11.2018
 (11) **3 316 425** 03.11.2018
 (11) **3 316 437** 03.11.2018
 (11) **3 316 438** 03.11.2018
 (11) **3 316 454** 03.11.2018
 (11) **3 316 457** 03.11.2018
 (11) **3 316 463** 03.11.2018
 (11) **3 316 502** 03.11.2018
 (11) **3 316 508** 03.11.2018
 (11) **3 316 531** 03.11.2018
 (11) **3 316 542** 03.11.2018
 (11) **3 316 548** 03.11.2018
 (11) **3 316 563** 03.11.2018
 (11) **3 316 572** 03.11.2018
 (11) **3 316 584** 03.11.2018
 (11) **3 316 587** 03.11.2018

(11) **3 316 590** 03.11.2018
 (11) **3 318 002** 06.11.2018
 (11) **3 319 288** 10.11.2018
 (11) **3 319 289** 10.11.2018
 (11) **3 323 216** 03.11.2018
 (11) **3 344 178** 23.10.2018
 (11) **3 344 300** 24.10.2018
 (11) **3 345 303** 27.10.2018
 (11) **3 349 707** 13.11.2018
 (11) **3 350 302** 06.11.2018
 (11) **3 350 445** 06.11.2018

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

(11) **2 700 419** 13.03.2019
 (11) **3 258 947** 21.03.2019

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

(11) **3 304 135** 25.03.2019

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) **2 972 242** 19.10.2017
 (11) **3 274 470** 25.10.2017
 (11) **3 281 009** 09.11.2017
 (11) **3 351 129** 01.11.2018

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) **3 351 129** 01.07.2019

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) **2 349 332** (51) **A61K 39/395**
 01 excl.
 Ferrumax Pharmaceuticals, Inc.
 7 Bulfinch Place 3rd Floor
 Boston, MA 02114 (US)
 AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
 FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
 LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO SE SI SK SM TR

(11) **2 954 903** (51) **A61K 38/17**
 01 excl.
 Ferrumax Pharmaceuticals, Inc.
 7 Bulfinch Place 3rd Floor
 Boston, MA 02114 (US)
 AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
 FI FR GB GR HU IE IS IT LT LU
 LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 168 227** (51) **C07K 14/15**
 10 excl.
 METAFORA Biosystems
 Avenue de l'Europe
 34830 Cap Alpha (FR)
 AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
 FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL
 PL PT RO SE SI SK TR

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) **3 046 508** (51) **A61F 2/856**
 01
 AL AT BE BG CH CY CZ DE
 DK EE ES FI FR GB GR HR
 HU IE IS IT LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

(11) **3 475 998** (51) **H01M 2/10**
 01
 AL AT BE BG CH CY CZ DE
 DK EE ES FI FR GB GR HR

HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

I.12

I.12		(11) 1 751 314		<i>H04N 19/124</i>	<i>H04N 19/142</i>
• Änderungen und Korrekturen		(51) <i>A61K 41/00</i>	<i>B01L 3/00</i>	<i>H04N 19/179</i>	<i>H04N 19/194</i>
• Alterations and Corrections		<i>B01L 7/00</i>	<i>B82Y 30/00</i>	<i>H04N 19/87</i>	
• Modifications et corrections		<i>B82Y 5/00</i>	<i>C12Q 1/686</i>	(11) 1 889 012	
		(11) 1 755 162		(51) <i>G01F 1/74</i>	<i>G01F 1/84</i>
		(51) <i>H01L 23/538</i>	<i>H01L 21/60</i>	(11) 1 889 107	
I.12(1)		<i>H01L 25/07</i>	<i>H01L 23/482</i>	(51) <i>G02B 6/43</i>	<i>G02B 27/58</i>
• Internationale Patentklassifikation		<i>H01L 23/00</i>		<i>G02B 3/00</i>	
• International Patent Classification		(11) 1 762 056		(11) 1 891 967	
• Classification internationale des brevets		(51) <i>H04L 29/06</i>		(51) <i>A61K 8/60</i>	<i>A61K 8/66</i>
(11) 1 266 685		(11) 1 762 954		<i>A61Q 19/00</i>	<i>A23L 33/18</i>
(51) <i>C07C 51/44</i>	<i>C07C 51/50</i>	(51) <i>G16C 20/30</i>		<i>A61K 31/7048</i>	<i>A23L 33/17</i>
<i>C07C 57/04</i>	<i>B01J 19/02</i>	(11) 1 763 623		<i>A23L 33/125</i>	
<i>B01J 19/32</i>	<i>B01J 19/30</i>	(51) <i>F16J 15/3272</i>	<i>F01D 11/00</i>	(11) 1 897 398	
(11) 1 324 484		(11) 1 765 161		(51) <i>H04W 36/02</i>	<i>H04W 40/00</i>
(51) <i>H02P 25/089</i>		(51) <i>A61B 5/053</i>	<i>A61B 5/00</i>	(11) 1 902 550	
(11) 1 413 145		(11) 1 768 295		(51) <i>H04W 60/00</i>	
(51) <i>H04N 21/2365</i>	<i>H04N 19/61</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/06</i>	(11) 1 915 556	
<i>H04N 19/107</i>	<i>H04N 19/55</i>	(11) 1 769 634		(51) <i>F16K 7/17</i>	<i>F16K 11/02</i>
(11) 1 437 447		(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04L 12/26</i>	<i>B60T 11/32</i>	<i>B60T 15/52</i>
(51) <i>E01C 11/22</i>	<i>E03F 3/04</i>	<i>G06F 9/54</i>	<i>H04N 21/426</i>	(11) 1 915 609	
(11) 1 470 544		<i>H04N 21/81</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>G01N 21/53</i>	<i>G01N 15/14</i>
(51) <i>G09G 5/00</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/08</i>		<i>G02B 5/18</i>	<i>G02B 27/42</i>
<i>H04M 1/725</i>		(11) 1 787 335		(11) 1 915 877	
(11) 1 470 722		(51) <i>H01L 33/22</i>		(51) <i>H04W 48/18</i>	
(51) <i>H04N 21/254</i>	<i>H04N 21/433</i>	(11) 1 815 696		(11) 1 917 382	
<i>H04N 21/63</i>	<i>H04N 21/835</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>C30B 7/10</i>	<i>C30B 29/40</i>
<i>H04N 21/845</i>	<i>H04N 21/2347</i>	<i>H04W 72/08</i>		(11) 1 934 737	
<i>H04N 21/462</i>		(11) 1 818 838		(51) <i>G06F 9/48</i>	<i>G06F 9/50</i>
(11) 1 475 771		(51) <i>G06F 16/9537</i>	<i>G06F 3/048</i>	(11) 1 941 691	
(51) <i>G09G 3/3225</i>	<i>G09G 3/3233</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>G06F 16/50</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i>
<i>H01L 27/32</i>		(11) 1 818 843		(11) 1 942 331	
(11) 1 522 810		(51) <i>G16H 40/67</i>		(51) <i>G01N 19/04</i>	<i>G01N 11/00</i>
(51) <i>B29C 33/30</i>	<i>F28D 1/04</i>	(11) 1 821 125		(11) 1 942 380	
<i>F28F 9/00</i>		(51) <i>G03B 5/00</i>	<i>G02B 7/02</i>	(51) <i>G03G 15/08</i>	<i>G03G 21/18</i>
(11) 1 535 275		(11) 1 825 223		(11) 1 948 105	
(51) <i>H04N 21/23</i>		(51) <i>G01D 5/16</i>	<i>G01P 3/487</i>	(51) <i>A61F 11/08</i>	<i>A61F 11/12</i>
(11) 1 576 837		<i>G01D 5/14</i>		(11) 1 952 614	
(51) <i>H04L 12/16</i>	<i>G06F 15/16</i>	(11) 1 828 934		(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>G06F 21/57</i>
<i>G08C 25/02</i>	<i>H04L 1/16</i>	(51) <i>G06F 16/00</i>		<i>G08B 25/08</i>	
<i>H04L 1/18</i>		(11) 1 832 744		(11) 1 953 367	
(11) 1 591 550		(51) <i>B64C 11/18</i>	<i>B63H 1/26</i>	(51) <i>F02D 41/02</i>	<i>F02D 31/00</i>
(51) <i>C23C 4/02</i>	<i>C23C 14/02</i>	<i>F03D 80/00</i>	<i>F03D 1/06</i>	(11) 1 956 996	
<i>C23C 14/08</i>	<i>C23C 28/04</i>	(11) 1 835 466		(51) <i>A61C 1/00</i>	<i>A61G 15/14</i>
<i>F01D 5/28</i>	<i>C23C 28/00</i>	(51) <i>G06T 19/00</i>	<i>G06F 17/50</i>	<i>G06F 3/00</i>	
(11) 1 605 546		<i>G06Q 10/00</i>		(11) 1 995 635	
(51) <i>H01Q 9/04</i>		(11) 1 843 271		(51) <i>G03F 7/00</i>	<i>G03F 7/025</i>
(11) 1 620 678		(51) <i>G16H 40/63</i>	<i>G16H 40/20</i>	<i>G03F 7/027</i>	<i>G03F 7/32</i>
(51) <i>C10L 10/02</i>	<i>F23N 5/08</i>	(11) 1 844 265		<i>G03F 7/40</i>	
<i>F23K 3/00</i>	<i>F23J 15/00</i>	(51) <i>F24C 7/08</i>	<i>F24C 15/20</i>	(11) 2 000 751	
<i>F23J 7/00</i>		<i>H03K 17/96</i>	<i>D06F 39/00</i>	(51) <i>F25B 13/00</i>	<i>F25B 40/00</i>
(11) 1 624 709		(11) 1 846 820		<i>F25B 1/10</i>	<i>F25B 9/00</i>
(51) <i>H04W 24/02</i>		(51) <i>G06F 9/46</i>	<i>G06F 9/50</i>	(11) 2 011 980	
(11) 1 716 481		<i>G06F 8/52</i>		(51) <i>F02D 13/02</i>	<i>B60W 10/06</i>
(51) <i>H04N 21/236</i>	<i>H04N 21/2381</i>	(11) 1 869 895		<i>B60W 20/00</i>	<i>F02D 45/00</i>
<i>H04N 21/426</i>	<i>H04N 21/437</i>	(51) <i>H04N 21/4402</i>	<i>H04N 19/15</i>	<i>F02D 41/24</i>	<i>B60K 6/445</i>
<i>H04N 21/61</i>	<i>H04N 21/643</i>	<i>H04N 19/115</i>	<i>H04N 19/61</i>	<i>F02D 41/08</i>	<i>F02D 41/00</i>
<i>H04N 21/6437</i>	<i>H04L 12/28</i>				
<i>H04N 7/173</i>					

(11) 2 014 067 (51) H04L 29/06 H04W 12/04 H04W 12/08	H04W 8/18 H04W 12/06	(11) 2 145 205 (51) G01S 19/46 G01S 5/10 H04W 64/00 H04W 56/00	G01N 33/493 C12Q 1/04	G01N 33/569	H04H 20/42 H04W 24/02	H04W 16/04
(11) 2 015 606 (51) H04W 48/08		(11) 2 147 511 (51) H04B 17/327 F41H 13/00		H04B 17/391 H04K 3/00	(11) 2 213 112 (51) H04W 8/10	
(11) 2 016 797 (51) H04W 72/06		(11) 2 149 254 (51) G03B 17/18 H04N 5/232		H04N 7/18	(11) 2 219 164 (51) G08B 27/00	H04W 4/12
(11) 2 037 745 (51) A21C 15/02 A23P 20/20 A23L 27/00 A21D 13/32 A23P 20/25	A22C 11/12 A23L 27/10 A23L 13/60 A22C 11/00	(11) 2 150 596 (51) C09J 7/00 G01N 21/64		G01N 21/84	(11) 2 219 290 (51) H02P 21/06 H02P 27/04	H02P 21/22
(11) 2 040 251 (51) G10L 19/005		(11) 2 151 645 (51) B29C 65/78 F25D 23/02		B29C 44/12	(11) 2 219 509 (51) A61B 17/34 A61B 46/10	A61B 1/00
(11) 2 040 368 (51) H02M 7/5395 H02P 25/098	H02P 21/05 B60L 15/20	(11) 2 156 717 (51) H05K 5/00 H02K 5/136		H05K 5/06	(11) 2 220 697 (51) H01L 33/64	
(11) 2 041 573 (51) B01L 3/00 B01F 13/00 G01N 33/543	B01F 11/00 F04B 43/06 F04B 43/04	(11) 2 157 380 (51) F25D 21/00 F25B 47/02		F24F 11/00	(11) 2 239 930 (51) H04M 3/51 G06F 3/0484 G06Q 10/10 H04L 12/58 H04M 1/247 H04M 3/56	G06F 3/0481 G06F 3/0486 H04L 12/18 H04L 29/06 H04M 1/2745 H04W 4/21
(11) 2 051 367 (51) H02M 7/493 B60L 3/12 G01R 19/00	H02P 5/74 G01R 35/00	(11) 2 165 989 (51) E04C 2/04 C04B 24/16 C04B 41/63 C04B 28/14 C04B 111/20 C04B 41/64		C04B 24/12 C04B 24/42 E04B 1/92 C04B 111/00 C04B 41/49	(11) 2 240 130 (51) A61F 5/00	
(11) 2 066 999 (51) G07D 7/121	F21V 8/00	(11) 2 168 185 (51) H01M 8/0247 H01M 8/0258 H01M 8/0273 H01M 8/0202 H01M 8/0284 H01M 8/0276 H01M 8/0297		H01M 8/241 H01M 8/0271 H01M 8/2465 H01M 8/0267 H01M 8/04089 H01M 8/1018	(11) 2 255 556 (51) H04W 48/08 H04J 11/00	H04W 48/20
(11) 2 079 555 (51) B21J 9/18 B25F 5/00	H01R 43/042 B25B 27/10	(11) 2 178 187 (51) B60K 6/48 B60L 58/12 B60L 58/24 H01M 10/44 H02J 7/00		B60L 50/16 B60L 58/20 B60W 10/26 H02J 7/02 B60W 20/00	(11) 2 260 413 (51) G06F 16/958	
(11) 2 086 573 (51) A61K 39/00 A61M 1/36	A61M 27/00 A61M 25/00	(11) 2 190 163 (51) H04L 29/06		H04W 28/06	(11) 2 260 531 (51) H01M 8/0206 C23C 28/00 C23C 28/04	H01M 8/0228 C23C 28/02 C04B 35/565
(11) 2 094 511 (51) B60C 1/00 C08L 9/00	C08K 3/04	(11) 2 197 390 (51) A61P 41/00 A61L 31/14		A61L 27/00 A61K 35/60	(11) 2 260 610 (51) H04W 12/04 H04L 12/22	H04W 12/06
(11) 2 098 838 (51) G01F 23/284 G01F 23/00	G01F 23/28	(11) 2 198 445 (51) H01H 51/01 H02M 1/32		H02M 7/49 H02M 5/458	(11) 2 266 075 (51) A61B 17/86 A61L 2/07 A61B 90/90 A61B 90/98	A61F 2/28 G06Q 10/08 A61B 90/96
(11) 2 112 653 (51) G10L 19/02	G10L 19/005	(11) 2 203 966 (51) H02J 50/10 H02J 50/80 H04B 5/00		H02J 50/40 H02J 7/02	(11) 2 269 402 (51) H04W 36/08	
(11) 2 123 424 (51) B29C 49/48 B29C 55/26	B29C 49/36 B29D 23/00	(11) 2 209 278 (51) H04L 29/02 H04H 20/67		H04B 7/02 H04B 7/022	(11) 2 273 513 (51) H01F 1/057 B22F 9/04 C22C 38/00	H01F 41/02 C22C 33/02
(11) 2 123 467 (51) B41M 5/52	B41M 5/00				(11) 2 279 090 (51) G01F 23/04	G01F 23/24
(11) 2 129 998 (51) G06F 3/147 G01D 1/00	G01C 23/00				(11) 2 279 257 (51) C12P 7/64 A61K 8/37	C11C 3/00 A61Q 19/00
(11) 2 134 313 (51) A61K 8/88	A61Q 19/00				(11) 2 284 881 (51) H01L 23/043 H01L 23/66 H05K 7/00	H01L 23/552 H01P 3/12 H05K 9/00
(11) 2 140 132 (51) F02N 11/04	F02N 11/08				(11) 2 287 928 (51) H01L 33/48 H01L 33/64	H01L 33/58
(11) 2 144 047 (51) G01N 15/14 C12M 1/00	G01N 35/00 C12M 1/34					

(11) 2 295 471		(11) 2 349 421		(11) 2 377 736	
(51) C08F 2/38	A61L 15/00	(51) A61M 16/00	A61M 16/10	(51) B60T 13/74	F16D 65/14
B01J 47/00	G01N 33/00	A61M 16/16		F16H 25/22	
B01D 61/00	C08L 51/00	(11) 2 352 992		(11) 2 379 989	
C08F 257/02	C08F 271/02	(51) G01N 21/65	C12M 1/12	(51) G01D 21/00	G01D 4/00
C08F 265/06	C08F 291/00	C12M 1/34	G01N 21/64	H01L 31/02	H04W 84/18
(11) 2 296 573		G01N 21/359	G01N 33/68	(11) 2 382 682	
(51) A61B 18/04	A61B 18/00	G01N 21/3581	G01N 21/35	(51) C01B 3/06	H01M 8/065
(11) 2 296 820		C12Q 1/04	G01N 21/47	(11) 2 384 230	
(51) B05B 1/04	B05B 11/00	(11) 2 353 199		(51) A62C 31/02	A62C 37/14
B05B 11/04	B65D 47/06	(51) C01B 3/06	C01B 3/50	A62C 99/00	
B65D 47/08	B65D 47/24	H01M 8/00	H01M 8/06	(11) 2 391 316	
(11) 2 300 862		H01M 8/04	H01M 8/0612	(51) A61F 5/00	
(51) G02B 6/42		H01M 8/065	H01M 8/04082	(11) 2 394 447	
(11) 2 314 012		H01M 8/0444	H01M 8/04537	(51) H04W 4/02	H04W 36/00
(51) H04W 12/02	H04L 9/06	H01M 8/0606		H04W 36/38	
H04L 29/06	H04L 12/801	(11) 2 355 273		(11) 2 395 834	
H04L 12/861		(51) H01S 5/022	H01S 5/024	(51) A61K 33/00	C01B 21/50
(11) 2 319 105		G04F 5/14		A61K 31/17	A61K 31/4418
(51) H01L 51/00		(11) 2 356 768	H04L 27/26	A61K 31/4709	A61K 31/519
(11) 2 319 320		(51) H04L 5/00		A61P 9/00	A61P 11/00
(51) A01P 3/00		(11) 2 360 833	B41J 19/20	A61P 17/00	A61P 43/00
(11) 2 321 447		(51) H02P 29/00	H04N 1/12	(11) 2 397 524	
(51) C23C 28/00	C25D 5/34	H04N 1/047		(51) H05K 3/32	
B81C 1/00	B82Y 30/00	H04N 1/191		(11) 2 398 147	
B01D 15/10		(11) 2 361 578		(51) H03K 19/173	H03K 19/177
(11) 2 323 010		(51) A61B 18/14	A61B 17/29	H03K 17/56	H03K 17/567
(51) G06F 1/16	G06F 3/02	A61B 34/00	A61B 17/00	H03K 17/687	H03F 3/08
G06F 3/023	H04M 1/725	(11) 2 362 250		H01H 85/54	H01H 85/041
G06F 3/044		(51) F21V 8/00		(11) 2 402 877	
(11) 2 323 724		(11) 2 362 667		(51) A61M 5/14	G16H 20/17
(51) A61M 29/00	A61B 17/24	(51) H04N 13/194		G16H 70/40	
A61B 1/00	A61M 25/10	(11) 2 363 821		(11) 2 406 349	
A61M 25/09	A61B 1/12	(51) G16B 20/00	G16B 30/00	(51) C10G 7/08	C10G 45/58
A61B 1/233	A61M 29/02	(11) 2 366 102		C10G 47/02	C10G 47/22
A61B 17/00		(51) B01L 3/00	G01N 21/84	B01D 3/14	C07C 4/18
(11) 2 325 739		G01N 21/64	G01N 33/52	C07C 15/06	
(51) G06F 3/0488		G01N 33/552		(11) 2 407 002	
(11) 2 328 946		(11) 2 367 978		(51) H04W 24/08	H04W 76/19
(51) C08F 255/02	D01F 6/04	(51) D21H 17/00	D21H 17/37	(11) 2 409 386	
C08F 8/06	C08L 51/06	D21H 21/18	D21C 3/02	(51) H02K 5/14	H01R 39/38
C08L 97/02	C08K 5/20	D21C 5/00	D21C 5/02	(11) 2 410 600	
C08K 5/098	C08J 5/04	D21H 17/66	D21H 17/67	(51) H01M 10/0525	H01M 4/131
(11) 2 332 089		D21H 17/69	D21H 21/10	C01G 39/02	H01M 4/36
(51) G06F 21/33	G06F 21/34	D21H 21/20		H01M 4/485	H01M 4/525
H04L 29/06		(11) 2 369 551	G06T 7/30	C01G 53/00	C01G 39/00
(11) 2 338 224		(51) A61B 6/03		(11) 2 411 490	
(51) F03D 9/25	H02P 29/024	(11) 2 372 772		(51) C10L 1/16	C10G 1/00
H02P 9/10	H02P 9/00	(51) H01L 21/336	H01L 29/78	C10G 1/02	C10L 1/02
(11) 2 339 098		H01L 29/66	H01L 27/108	C10B 49/16	C10B 53/02
(51) E05B 15/04	E05B 77/06	(11) 2 374 240		C10L 9/02	C10B 57/08
(11) 2 339 949		(51) H04L 9/06		C10C 5/00	
(51) A47L 15/00	B67D 7/34	(11) 2 375 653		(11) 2 411 859	
A47L 15/44	D06F 39/02	(51) H04W 72/12	H04W 52/46	(51) G02B 26/10	G02B 26/08
(11) 2 341 241		H04W 52/36		H04N 9/31	
(51) F03D 1/06		(11) 2 375 969		(11) 2 414 278	
(11) 2 344 970		(51) G06T 7/00	G06T 7/11	(51) B82Y 30/00	B82B 3/00
(51) G06F 9/44	H04L 29/08	G06T 7/136	A61B 6/00	H01F 1/00	
		A61B 5/02	A61B 5/00	(11) 2 418 912	
		A61B 5/055		(51) H04W 76/27	

(11) 2 420 973		(11) 2 455 688		(11) 2 482 568	
(51) G06T 7/00	G06K 9/46	(51) F25B 40/02	F25B 49/02	(51) H04W 4/029	
G06K 9/50	G06K 9/38				
G06K 9/00		(11) 2 455 954		(11) 2 482 735	
(11) 2 421 072		(51) H01F 41/02	H01F 1/057	(51) A61B 10/02	A61B 5/06
(51) H01M 2/10		B22F 3/24	C22C 33/02	A61B 17/12	A61B 5/00
		C22C 38/00		A61B 5/042	A61B 17/29
				A61B 5/0452	A61B 5/0456
(11) 2 421 373		(11) 2 458 905		(11) 2 485 643	
(51) A61P 1/10	A61P 3/02	(51) H04W 68/00		(51) A61B 5/107	A61B 1/273
				A61B 17/22	A61M 25/10
(11) 2 421 484		(11) 2 464 142		(11) 2 488 387	
(51) A61F 2/88	A61F 2/91	(51) H04R 19/02	H04R 1/00	(51) B60L 53/14	B60L 53/65
A61F 2/07		H04R 31/00		B60L 53/66	
				(11) 2 490 414	
(11) 2 423 581		(11) 2 465 273		(51) G07G 1/00	H04M 1/725
(51) D06F 75/06	D06F 75/12	(51) H04L 29/06	H04W 4/14	H04M 1/2755	
F22B 1/28		H04W 88/06	H04L 12/58		
				(11) 2 493 088	
(11) 2 423 841		(11) 2 467 487		(51) H04B 7/024	H04B 7/0456
(51) G16H 50/20		(51) A01H 5/08		H04B 7/06	
				(11) 2 493 141	
(11) 2 426 286		(11) 2 469 193		(51) H04L 29/06	
(51) E04D 13/18	H02S 20/23	(51) G06Q 50/06	F24D 3/10		
F24S 25/61	F24S 25/00	F24D 17/00	F24D 19/10		
F24S 25/20	F24S 25/60	F28D 21/00	G05D 23/19		
F24S 25/65		F24D 3/08	F28F 27/02		
				(11) 2 495 016	
(11) 2 430 215		(11) 2 469 405		(51) A61P 35/00	A61K 31/4745
(51) C25C 3/06	B08B 9/08	(51) G06F 9/445	G06F 8/10	A61K 31/519	A61K 31/437
B66C 3/02	B66C 3/16	G06Q 10/06		A61K 31/444	A61K 31/496
				A61K 31/4985	A61K 31/5025
(11) 2 431 069		(11) 2 470 996		C07D 471/02	C07D 487/04
(51) A61F 2/954	A61F 2/856	(51) H04L 29/06	H04L 29/08	C07D 471/04	C07D 473/34
A61F 2/958		G06F 11/10	G06F 13/00		
				(11) 2 497 004	
(11) 2 431 873		(11) 2 471 020		(51) G06F 3/01	G08B 6/00
(51) G06F 8/60	G06F 8/61	(51) F02D 45/00	G06F 21/51	G10L 15/22	G10L 21/06
H04L 12/18	H04L 12/24	F02D 41/22		G06F 3/16	
H04L 29/08				(11) 2 497 296	
		(11) 2 471 855		(51) H04W 28/16	
(11) 2 432 527		(51) A41D 19/00	C08L 13/00		
(51) A61M 5/315	A61M 5/24	C08L 9/02	C08J 5/02		
A61M 5/50	A61J 1/06			(11) 2 497 905	
		(11) 2 472 784		(51) F01D 5/28	F01D 5/20
(11) 2 432 880		(51) H04L 12/26	H04L 12/931	F01D 5/14	
(51) C12N 15/113	A61K 31/712	H04L 12/933	H04L 12/937		
A61K 31/7125	C12Q 1/68	H04L 12/939	H04L 12/947		
				(11) 2 497 955	
(11) 2 436 225		(11) 2 475 878		(51) F25B 1/10	F04C 23/00
(51) H04W 88/04	H04L 5/00	(51) F03D 13/00	F03D 13/20	F04B 49/06	F04C 28/26
		B63B 27/16	B63B 35/00	F04C 28/28	F04B 25/00
		E02B 17/02	E04H 12/34	F04C 28/02	F04C 28/06
(11) 2 446 519		E02B 17/00	F03D 13/10	F04C 18/356	
(51) H02J 13/00	H02J 3/14	F03D 13/40			
H02J 3/00	G06Q 10/04			(11) 2 498 118	
G06Q 10/06	G06Q 50/06			(51) G02C 1/06	G02C 5/10
		(11) 2 476 249		G02C 5/22	G02B 27/01
(11) 2 448 281		(51) H04N 5/445	H04N 21/4402	G02B 27/26	G02C 5/14
(51) H04N 13/341	H04N 13/398	H04N 21/482	H04N 5/45	G02C 7/16	
				(11) 2 504 294	
(11) 2 448 307		(11) 2 477 384		(51) C04B 26/02	C08K 3/00
(51) H04W 8/02	H04W 8/20	(51) H04N 1/00	G06F 3/0481		
		G06F 3/0484	G06F 3/0488		
		H04W 4/21		(11) 2 504 435	
(11) 2 449 987		(11) 2 480 521		(51) C12N 15/113	A61K 31/713
(51) A61B 17/22		(51) C07C 11/20	C07C 11/18		
		C07C 15/46	C01B 3/32	(11) 2 505 418	
(11) 2 453 979		C01B 3/50	C07C 5/333	(51) B60L 53/63	H02J 7/04
(51) A61N 1/378	A61N 1/372				
		(11) 2 481 871		(11) 2 505 637	
(11) 2 454 534		(51) E05B 65/08	E06B 3/16	(51) C12N 1/32	C12R 1/01
(51) F24S 25/00	F24S 23/71	E06B 3/263	E05B 17/20	C12P 7/46	
F24S 25/13		E06B 3/54			
				(11) 2 510 138	
(11) 2 454 893		(11) 2 482 020		(51) C30B 29/08	C30B 11/00
(51) H04W 4/00	H04L 29/06	(51) F28D 7/06	F28F 19/00	C30B 11/02	
H04L 29/08					

(11) 2 513 457		(11) 2 533 016		(11) 2 563 440	
(51) <i>F02D 41/00</i>	<i>F02D 41/14</i>	(51) <i>G01C 23/00</i>	<i>G01C 21/36</i>	(51) <i>A61M 16/10</i>	<i>B01D 53/56</i>
<i>F02D 41/24</i>	<i>F02D 21/08</i>	<i>G08G 5/00</i>		<i>F16L 37/10</i>	<i>C01B 21/24</i>
(11) 2 513 789		(11) 2 534 004		(11) 2 564 519	
(51) <i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 9/445</i>	(51) <i>B60Q 5/00</i>	<i>B60Q 9/00</i>	(51) <i>H04W 74/06</i>	<i>H04L 1/16</i>
<i>G06F 9/24</i>	<i>G06F 21/57</i>	<i>B60Q 1/22</i>		(11) 2 564 656	
<i>G06F 21/74</i>	<i>G06F 9/44</i>	(11) 2 534 447		(51) <i>H04W 8/10</i>	<i>H04W 48/20</i>
<i>G06F 9/4401</i>		(51) <i>G01C 23/00</i>	<i>G06F 3/048</i>	<i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 84/04</i>
(11) 2 514 514		(51) <i>G06F 13/38</i>	<i>G06F 3/14</i>	(11) 2 564 874	
(51) <i>B01D 61/00</i>	<i>B01D 67/00</i>	(11) 2 535 837		(51) <i>A61K 31/704</i>	<i>A61P 35/00</i>
<i>B01D 71/28</i>	<i>B01D 71/32</i>	(51) <i>G06F 21/35</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>A61K 47/61</i>	<i>A61K 9/19</i>
<i>B01D 71/42</i>	<i>B01D 71/80</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 47/32</i>
(11) 2 515 353		(11) 2 538 176		(11) 2 566 411	
(51) <i>H01L 33/48</i>	<i>H01L 33/50</i>	(51) <i>G01C 21/10</i>	<i>G01C 21/16</i>	(51) <i>A61C 3/00</i>	<i>B25B 13/06</i>
<i>H01L 33/62</i>		<i>G01S 13/60</i>	<i>G01S 13/86</i>	<i>B25B 23/142</i>	<i>B25B 23/00</i>
(11) 2 516 868		(11) 2 538 459		<i>B25B 15/00</i>	<i>A61C 8/00</i>
(51) <i>F03B 3/10</i>	<i>F03B 11/00</i>	(51) <i>H01L 33/32</i>	<i>H01L 33/02</i>	<i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 17/88</i>
<i>F04D 1/04</i>	<i>F04D 29/16</i>	(11) 2 539 593		(11) 2 573 546	
(11) 2 517 135		(51) <i>F16H 61/30</i>		(51) <i>G01N 21/03</i>	<i>G01N 21/05</i>
(51) <i>G16H 50/20</i>	<i>G16H 70/20</i>	(11) 2 541 332		<i>G01N 21/3504</i>	
<i>G16H 20/00</i>		(51) <i>G03G 15/04</i>	<i>G03G 15/043</i>	(11) 2 575 070	
(11) 2 518 656		(51) <i>H01M 4/58</i>	<i>H01M 4/136</i>	(51) <i>G06F 21/10</i>	<i>G06F 21/62</i>
(51) <i>G16B 10/00</i>	<i>G06K 9/62</i>	<i>H01M 4/1397</i>	<i>H01M 4/36</i>	<i>H04L 29/08</i>	
(11) 2 519 180		<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 10/0525</i>	(11) 2 575 354	
(51) <i>A61B 17/70</i>		(11) 2 541 656		(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/217</i>
(11) 2 519 484		(51) <i>H01M 4/58</i>		<i>H04N 5/225</i>	<i>A61B 1/045</i>
(51) <i>C05B 7/00</i>	<i>C05C 1/00</i>	<i>C05C 3/00</i>		(11) 2 575 909	
<i>C05C 3/00</i>	<i>C05C 9/00</i>	<i>C05C 11/00</i>		(51) <i>A61L 27/20</i>	<i>A61L 27/52</i>
<i>C05D 9/02</i>	<i>C05D 1/00</i>	<i>C05D 9/02</i>		<i>A61K 8/64</i>	<i>A61K 47/26</i>
<i>C05G 3/00</i>	<i>C05F 11/08</i>	<i>C05G 3/00</i>		(11) 2 576 273	
<i>C05F 7/00</i>	<i>C05F 3/06</i>	<i>C05F 7/00</i>		(51) <i>B60L 53/12</i>	<i>B60L 53/60</i>
<i>C05F 11/00</i>	<i>C05F 9/00</i>	<i>C05F 11/00</i>		<i>H02J 50/12</i>	<i>H04B 5/00</i>
(11) 2 519 804		(51) <i>G06F 3/0346</i>	<i>G06F 3/038</i>	(11) 2 576 906	
(51) <i>G01F 1/84</i>	<i>G01N 9/00</i>	(11) 2 549 233		(51) <i>C09D 101/10</i>	<i>C09D 101/26</i>
<i>G01N 11/16</i>	<i>G01F 15/06</i>	(51) <i>G01C 21/36</i>		<i>D21H 19/56</i>	<i>D21H 19/84</i>
<i>G01F 15/10</i>		(11) 2 550 962		<i>D21H 21/22</i>	<i>D21H 27/30</i>
(11) 2 521 059		(51) <i>A61K 31/415</i>	<i>A61K 31/155</i>	<i>C09D 103/00</i>	<i>C09D 125/08</i>
(51) <i>G06F 17/50</i>		<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 47/08</i>	<i>C09D 131/04</i>	<i>C09D 129/04</i>
(11) 2 521 226		<i>A61K 47/14</i>	<i>A01N 43/56</i>	<i>C09D 133/08</i>	<i>C09D 133/26</i>
(51) <i>H01S 5/14</i>	<i>H01S 5/022</i>	<i>A01N 47/02</i>	<i>A61P 33/14</i>	<i>C09D 163/00</i>	
(11) 2 521 488		(11) 2 553 531		(11) 2 577 395	
(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/254</i>	(51) <i>G03H 1/08</i>	<i>H04S 5/00</i>	(51) <i>G03F 7/00</i>	<i>H01L 21/033</i>
<i>A61B 6/00</i>		<i>H04S 7/00</i>		<i>H01L 21/768</i>	<i>H01L 21/311</i>
(11) 2 524 456		(11) 2 553 832		<i>B81C 1/00</i>	
(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 92/10</i>	(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04B 17/336</i>	(11) 2 577 418	
(11) 2 525 834		(11) 2 556 549		(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>H04L 12/28</i>
(51) <i>A61K 47/54</i>	<i>A61P 5/00</i>	(51) <i>H01L 51/52</i>		<i>H04L 29/06</i>	
(11) 2 526 181		(11) 2 559 853		(11) 2 577 512	
(51) <i>C12M 1/34</i>	<i>C12P 7/10</i>	(51) <i>F01D 5/20</i>	<i>F01D 11/00</i>	(51) <i>G06F 16/23</i>	<i>G06F 16/25</i>
<i>C12M 1/00</i>		(11) 2 561 142		(11) 2 579 880	
(11) 2 529 279		(51) <i>E02B 15/04</i>	<i>E02B 15/08</i>	(51) <i>A61K 31/53</i>	<i>A61K 9/20</i>
(51) <i>G04F 1/00</i>	<i>B65D 55/02</i>	(11) 2 561 425		<i>A61P 3/10</i>	
(11) 2 529 606		(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 3/041</i>	(11) 2 581 048	
(51) <i>H05K 1/18</i>	<i>H05K 3/32</i>	<i>G06F 3/0354</i>		(51) <i>A61B 17/064</i>	
<i>H01L 51/52</i>	<i>H01L 27/32</i>	(11) 2 561 559		(11) 2 581 089	
(11) 2 532 231		(51) <i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 23/498</i>	(51) <i>A61K 31/7048</i>	<i>A61K 31/05</i>
(51) <i>A01N 25/00</i>	<i>A01N 31/02</i>	(11) 2 562 294		<i>A61K 31/192</i>	<i>A61K 31/366</i>
<i>A01P 19/00</i>		(51) <i>C25D 3/38</i>		<i>A61P 7/04</i>	<i>A61P 9/00</i>
				<i>C07H 17/07</i>	

(11) 2 581 534		H01M 10/0569	H01M 10/0525	(11) 2 617 233	
(51) B32B 17/06	E06B 1/52	H01M 4/134	H01M 4/587	(51) H04W 36/00	
E05D 11/00	E06B 3/02	(11) 2 598 443		(11) 2 618 346	
E06B 3/62	E06B 5/16	(51) C01G 49/00	H01F 1/11	(51) H01F 27/25	H01F 27/26
(11) 2 583 430		H01F 1/44	C04B 35/26	(11) 2 619 707	
(51) H04W 12/08	H04L 29/06	C04B 35/626		(51) H04L 9/08	G06F 21/10
G06F 21/34	G07C 9/00	(11) 2 599 665		(11) 2 619 951	
(11) 2 583 840		(51) B60Q 1/50	B60Q 1/26	(51) H04L 12/723	H04L 12/715
(51) B60C 11/16		F21S 41/125	F21S 41/141	H04L 12/717	
(11) 2 584 054		F21S 41/663	F21S 41/14	(11) 2 620 695	
(51) C21D 8/12	C21D 1/26	(11) 2 603 131		(51) F21V 5/00	G02B 27/00
C22C 38/00	C22C 38/04	(51) A61B 17/32	A61B 1/018	G02B 27/42	G02B 19/00
C22C 38/02	C22C 38/08	(11) 2 603 201		F21S 41/255	F21S 41/275
C22C 38/16	C21D 8/02	(51) A61K 9/127	A61K 31/20	F21S 41/143	
C22C 38/60	C22C 38/06	A61K 31/337	A61K 31/704	(11) 2 624 259	
H01F 1/16		A61K 31/713	A61K 31/711	(51) H01B 17/28	
(11) 2 584 342		A61K 31/7105	A61K 47/69	(11) 2 625 773	
(51) G01N 21/64		A61P 35/00		(51) B60K 11/06	H02K 9/06
(11) 2 584 711		(11) 2 604 525		H02K 11/00	B60L 7/22
(51) H04W 52/12		(51) B64G 1/32	B64G 1/50	B62M 6/40	H02J 7/14
(11) 2 586 992		H01F 5/00	H01F 13/00	B60K 1/04	B60K 1/00
(51) F01D 11/00		(11) 2 608 078		B60L 7/02	B60L 7/10
(11) 2 587 182		(51) G06F 16/48	G06K 9/62	H02P 3/02	H02P 3/12
(51) E06B 9/30	E06B 9/36	G06F 16/51	G06F 16/58	H02K 11/04	H02P 29/68
E06B 9/264	E06B 9/386	G06F 16/56		(11) 2 626 006	
E06B 9/327	E06B 9/24	(11) 2 610 429		(51) A61B 5/06	A61B 5/00
F24S 10/90	F24S 20/63	(51) E21B 33/124	E21B 34/06	A61B 34/30	A61B 34/20
F24S 20/00		E21B 43/14	E21B 33/12	A61B 6/12	A61B 34/00
(11) 2 587 367		E21B 43/04		A61B 34/37	
(51) G06F 8/36	G06F 11/36	(11) 2 610 502		(11) 2 627 376	
(11) 2 587 847		(51) F04D 29/42	F04D 29/44	(51) A61M 5/31	A61M 5/315
(51) H04W 76/19	H04W 88/12	(11) 2 610 768		(11) 2 628 233	
H04W 60/00	H04W 8/00	(51) G06F 16/178	G06F 16/27	(51) H02J 7/02	H02J 50/10
(11) 2 587 860		G06F 16/23	G06F 16/11	H02J 50/80	H04B 5/00
(51) H04W 28/06	H04L 29/06	G06Q 10/06	G06F 11/16	(11) 2 628 362	
(11) 2 589 813		G06F 11/14		(51) H05B 33/20	C07C 25/22
(51) F04D 15/00	F04D 15/02	(11) 2 611 228		H01L 51/50	C07D 405/04
E04H 4/12		(51) H04W 12/08	H04W 8/20	C07D 333/76	C07D 409/04
(11) 2 590 367		H04W 36/00	H04W 48/14	C07D 307/91	C07D 209/86
(51) H04L 12/28	H04W 48/06	H04W 84/12	H04L 29/06	C07C 13/72	
(11) 2 592 388		H04L 29/12		(11) 2 629 802	
(51) G01C 21/36	G08G 1/0967	(11) 2 612 314		(51) C12N 15/88	A61K 48/00
(11) 2 593 891		(51) G09G 3/3208	G09G 3/22	(11) 2 631 971	
(51) G16H 40/63	G16H 50/20	(11) 2 612 332		(51) H01M 4/04	H01M 4/66
G16H 40/20		(51) H01B 7/08	H01B 11/20	H01M 10/04	H01M 4/02
(11) 2 595 258		H01B 11/00		H01M 4/78	
(51) H01R 13/6592	H01R 9/03	(11) 2 613 866		(11) 2 632 645	
H01R 13/74	H01R 13/6596	(51) G01N 1/40	G01N 1/22	(51) B25B 27/10	B21D 39/04
(11) 2 596 150		G01N 33/00	B01J 20/34	B21J 15/20	B21J 15/26
(51) C25D 1/00	C25D 3/56	B01D 53/04		B25F 5/00	B30B 15/16
C25D 3/58	C25D 5/10	(11) 2 615 215		B30B 1/42	H01R 43/042
C25D 5/18	C25D 5/54	(51) E03C 1/05	H02K 5/24	(11) 2 634 766	
C25D 5/48	C25D 5/56	H02K 7/18	E03C 1/04	(51) G09G 3/3266	G11C 19/18
(11) 2 597 689		(11) 2 615 743		G11C 19/28	
(51) H01L 33/50		(51) H04B 3/54		(11) 2 636 235	
(11) 2 597 717		(11) 2 616 229		(51) H04W 48/16	H04W 16/02
(51) H01M 4/133	H01M 10/052	(51) B29C 48/05	B33Y 70/00	(11) 2 638 961	
H01M 10/056	H01M 10/0567	B29C 64/106	B29C 64/364	(51) B01J 19/24	F28F 3/08
		B33Y 10/00		F28F 3/12	F28F 13/06
				F28F 13/12	

(11) 2 638 992		<i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 2/12</i>	(11) 2 663 141	
(51) <i>B24B 31/06</i>	<i>B23P 9/00</i>	<i>B60L 50/16</i>	<i>B60L 50/30</i>	(51) <i>H04W 88/08</i>	<i>H03L 7/23</i>
<i>B24B 1/04</i>	<i>C22C 1/10</i>	<i>B60L 58/12</i>	<i>B60L 58/21</i>	<i>H04J 3/06</i>	
<i>C22C 29/06</i>	<i>C22C 29/08</i>	(11) 2 649 906		(11) 2 663 153	
<i>C22C 32/00</i>	<i>B22F 3/24</i>	(51) <i>A47B 88/47</i>		(51) <i>H04W 72/12</i>	
(11) 2 639 130		(11) 2 651 129		(11) 2 665 162	
(51) <i>B60W 10/08</i>	<i>B60K 6/48</i>	(51) <i>H04N 17/00</i>	<i>G06T 5/00</i>	(51) <i>H02K 11/02</i>	<i>H02K 11/026</i>
<i>B60K 6/54</i>	<i>B60W 10/02</i>	<i>G06K 9/40</i>	<i>H04N 19/597</i>	<i>H02K 11/40</i>	
<i>B60W 20/00</i>	<i>F16D 48/02</i>	<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/61</i>	(11) 2 667 272	
<i>B60L 15/20</i>	<i>B60L 7/14</i>	<i>H04N 19/117</i>	<i>H04N 19/182</i>	(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>G05D 1/00</i>
<i>B60W 10/06</i>	<i>F16D 48/06</i>	<i>H04N 19/80</i>	<i>H04N 19/436</i>	<i>A01D 34/00</i>	<i>B60L 3/00</i>
<i>B60L 58/13</i>	<i>B60L 50/16</i>	<i>H04N 19/86</i>	<i>H04N 19/36</i>	<i>B60L 53/14</i>	<i>B60L 50/52</i>
(11) 2 639 713		(11) 2 652 262		<i>B60L 53/30</i>	<i>B60L 53/65</i>
(51) <i>G06F 16/93</i>	<i>G06Q 10/10</i>	(51) <i>E21B 47/09</i>		<i>B60L 53/51</i>	
<i>G06F 3/033</i>	<i>G06F 17/24</i>				
(11) 2 641 479		(11) 2 654 794		(11) 2 671 421	
(51) <i>A23L 2/60</i>	<i>A23L 27/10</i>	(51) <i>A61K 47/54</i>	<i>A61K 47/60</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 48/16</i>
<i>A23L 27/30</i>	<i>A23L 33/105</i>	<i>A61P 7/00</i>		<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 74/08</i>
(11) 2 641 587		(11) 2 655 486		(11) 2 672 527	
(51) <i>A61K 8/58</i>	<i>A61K 8/49</i>	(51) <i>C08J 3/22</i>	<i>C08K 3/04</i>	(51) <i>H01L 31/02</i>	<i>H02S 40/34</i>
<i>A61K 8/97</i>	<i>A61Q 5/10</i>	<i>C08K 5/00</i>	<i>C08L 69/00</i>		
<i>A61K 8/36</i>		<i>C08L 91/06</i>		(11) 2 672 629	
(11) 2 641 772		(11) 2 655 576		(51) <i>H03H 7/38</i>	<i>H03F 3/24</i>
(51) <i>B60L 1/02</i>		(51) <i>C10L 1/10</i>	<i>C10L 10/02</i>	<i>H03F 3/68</i>	<i>H03F 3/72</i>
		<i>C10L 1/16</i>	<i>C10L 1/188</i>	<i>H04B 1/04</i>	
(11) 2 642 501		(11) 2 655 884		(11) 2 673 704	
(51) <i>H01H 33/59</i>	<i>H01H 33/16</i>	(51) <i>F04B 43/00</i>	<i>F04B 49/00</i>	(51) <i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 9/48</i>
		<i>F04B 43/04</i>	<i>F04B 49/06</i>		
(11) 2 644 020		(11) 2 656 645		(11) 2 675 143	
(51) <i>A01G 7/04</i>	<i>H01L 25/075</i>	(51) <i>H04W 8/18</i>		(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>H04M 3/42</i>
<i>H05B 33/12</i>	<i>H01L 33/50</i>			<i>H04W 4/02</i>	<i>H04L 29/06</i>
				<i>H04W 4/12</i>	
(11) 2 645 577		(11) 2 657 012		(11) 2 675 348	
(51) <i>H03M 1/10</i>		(51) <i>B32B 17/06</i>	<i>E06B 5/16</i>	(51) <i>A61B 5/02</i>	<i>A61B 5/00</i>
		<i>E06B 3/02</i>		<i>A61B 5/0205</i>	<i>A61B 5/024</i>
(11) 2 646 800		(11) 2 657 727		<i>A61B 5/029</i>	<i>A61B 5/0404</i>
(51) <i>G01N 33/04</i>	<i>G01N 21/3577</i>	(51) <i>G01V 8/20</i>	<i>G01J 1/02</i>	<i>G06F 1/16</i>	
<i>G01N 21/05</i>	<i>G01N 21/35</i>				
<i>G01N 21/85</i>					
(11) 2 646 908		(11) 2 658 072		(11) 2 676 128	
(51) <i>G06F 9/4401</i>	<i>G06F 11/14</i>	(51) <i>H02J 50/80</i>	<i>H02J 50/10</i>	(51) <i>G01V 5/00</i>	<i>G01N 23/046</i>
				<i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 3/00</i>
(11) 2 647 077		(11) 2 658 440		(11) 2 676 279	
(51) <i>H01M 8/12</i>	<i>H01M 8/04</i>	(51) <i>A61B 5/053</i>	<i>A61B 5/029</i>	(51) <i>H01L 39/24</i>	
<i>G01N 27/72</i>	<i>G01N 29/07</i>	<i>A61B 5/01</i>	<i>A61B 5/0295</i>		
<i>G01N 27/82</i>	<i>G01N 29/24</i>	<i>A61B 5/08</i>	<i>A61B 5/11</i>	(11) 2 676 637	
<i>G01N 21/95</i>	<i>H01M 8/02</i>	<i>A61B 5/1455</i>	<i>A61B 5/021</i>	(51) <i>A61F 2/38</i>	
<i>H01M 8/0202</i>		<i>A61B 5/02</i>	<i>A61B 5/0205</i>		
(11) 2 648 264		<i>A61B 5/024</i>	<i>A61B 5/145</i>	(11) 2 677 938	
(51) <i>H01M 10/04</i>	<i>B26D 5/38</i>	<i>A61B 5/0245</i>		(51) <i>A61B 6/14</i>	<i>A61C 19/04</i>
<i>B26D 5/02</i>	<i>B26D 1/08</i>			<i>A61B 5/00</i>	<i>G06T 15/08</i>
<i>B26D 5/16</i>	<i>B26D 7/01</i>	(11) 2 658 708		<i>A61B 6/00</i>	
<i>H01M 4/04</i>	<i>B65H 29/00</i>	(51) <i>B30B 15/02</i>	<i>B30B 11/02</i>	(11) 2 679 992	
		<i>B29C 43/36</i>	<i>B30B 15/04</i>	(51) <i>G01N 27/327</i>	<i>G01N 33/49</i>
(11) 2 648 529		<i>B30B 15/28</i>	<i>B30B 11/04</i>		
(51) <i>A22C 5/00</i>	<i>A22C 17/00</i>	(11) 2 660 810		(11) 2 680 642	
<i>A23K 10/22</i>	<i>A23K 10/26</i>	(51) <i>G10L 15/32</i>	<i>G10L 15/19</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 76/18</i>
<i>A23K 50/48</i>	<i>A23L 13/20</i>				
<i>A23L 13/60</i>	<i>A23L 17/00</i>	(11) 2 661 050		(11) 2 681 395	
<i>A23L 13/40</i>		(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>G01D 4/00</i>	(51) <i>E21B 3/04</i>	<i>E21B 10/573</i>
		<i>G06F 8/654</i>		<i>B22F 3/16</i>	<i>B24D 18/00</i>
(11) 2 648 930		(11) 2 661 159		<i>B24D 99/00</i>	<i>B24D 3/14</i>
(51) <i>H01M 2/34</i>	<i>B60K 6/28</i>	(51) <i>H05K 3/28</i>	<i>B29C 43/18</i>	<i>C04B 35/52</i>	<i>C04B 35/58</i>
<i>B60K 6/48</i>	<i>H01M 2/10</i>			<i>C04B 35/5831</i>	<i>C04B 35/63</i>
<i>H01M 10/42</i>	<i>B60L 1/00</i>	(11) 2 661 523		<i>C04B 35/638</i>	<i>C04B 35/645</i>
<i>B60L 3/00</i>	<i>B60L 3/10</i>	(51) <i>H01F 27/36</i>		<i>C04B 37/00</i>	<i>C22C 26/00</i>
<i>B60L 15/20</i>	<i>H01M 10/625</i>			<i>F16C 33/04</i>	
<i>H01M 10/6563</i>	<i>H01M 10/658</i>				
<i>H01M 10/6551</i>	<i>H01M 10/6554</i>				

(11) 2 683 792			<i>C07K 16/22</i>	<i>C07K 14/65</i>	(11) 2 722 411	
(51) <i>H01L 21/3213</i>	<i>H01L 21/285</i>		<i>G01N 33/53</i>		(51) <i>C21D 8/02</i>	<i>C22C 38/58</i>
<i>H01L 21/768</i>		(11) 2 705 737			<i>C21D 9/46</i>	<i>C22C 38/40</i>
(11) 2 686 958		(51) <i>H01L 23/488</i>		<i>H05K 7/20</i>	<i>C22C 38/32</i>	<i>C22C 38/28</i>
(51) <i>G02F 1/01</i>	<i>H01P 3/00</i>	(51) <i>H01L 23/367</i>		<i>H01G 2/02</i>	<i>C22C 38/26</i>	<i>C22C 38/02</i>
<i>G02F 1/03</i>	<i>G02F 1/225</i>	<i>H01G 2/08</i>			<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/06</i>
<i>H05K 1/02</i>		(11) 2 707 276			<i>C22C 38/18</i>	<i>C22C 38/20</i>
(11) 2 686 986		(51) <i>B23P 15/04</i>		<i>F03B 13/10</i>	<i>C22C 38/22</i>	<i>C21D 6/00</i>
(51) <i>H04L 29/12</i>	<i>H04L 12/28</i>	<i>B63B 21/26</i>		<i>E02B 9/08</i>	<i>C22C 38/24</i>	<i>C22C 38/30</i>
<i>H04L 29/06</i>		<i>B63B 21/50</i>		<i>F03B 13/26</i>	<i>C22C 38/38</i>	<i>C22C 38/42</i>
		<i>F03B 17/06</i>			<i>C22C 38/44</i>	<i>C22C 38/46</i>
(11) 2 688 549		(11) 2 707 554			(11) 2 723 106	
(51) <i>A61K 8/34</i>	<i>A61K 8/49</i>	(51) <i>E04C 3/08</i>		<i>E04C 5/06</i>	(51) <i>H04W 4/21</i>	<i>H04W 4/02</i>
<i>A61K 8/46</i>	<i>A45D 19/02</i>	<i>E04B 2/84</i>		<i>E04C 2/04</i>		
<i>A45D 44/02</i>	<i>A61K 8/73</i>				(11) 2 723 422	
<i>A61Q 5/10</i>	<i>A45D 44/00</i>	(11) 2 707 827			(51) <i>A61M 5/50</i>	<i>F04D 15/00</i>
<i>A61K 8/40</i>	<i>A61K 8/41</i>	(51) <i>G01V 9/00</i>		<i>G06F 17/18</i>	<i>A61M 5/145</i>	<i>A61M 5/142</i>
<i>A61K 8/81</i>	<i>A61K 8/02</i>	<i>G01V 99/00</i>			<i>A61M 5/168</i>	
<i>B01F 13/10</i>	<i>B01F 15/02</i>	(11) 2 708 064			(11) 2 723 705	
<i>B01F 1/00</i>	<i>G01N 33/483</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>		<i>H04W 36/08</i>	(51) <i>C07C 51/44</i>	<i>C07C 51/62</i>
<i>G01N 21/47</i>					<i>C07C 51/48</i>	<i>C07C 53/16</i>
(11) 2 689 077		(11) 2 710 681			(11) 2 724 364	
(51) <i>E04C 2/26</i>	<i>B27F 1/02</i>	(51) <i>H01R 12/71</i>		<i>H01R 12/72</i>	(51) <i>B23K 26/0622</i>	<i>F27B 5/14</i>
<i>B28B 19/00</i>	<i>B32B 3/14</i>	<i>H01R 12/87</i>			<i>B23K 26/354</i>	<i>B23K 101/40</i>
<i>B28B 1/00</i>					<i>B23K 103/00</i>	<i>B23K 26/03</i>
(11) 2 690 736		(11) 2 710 832			<i>B23K 26/06</i>	<i>B23K 26/08</i>
(51) <i>H02G 15/04</i>	<i>H02G 15/076</i>	(51) <i>H04J 14/02</i>		<i>H04W 24/04</i>	<i>B23K 26/12</i>	<i>H01L 21/268</i>
					<i>H01L 21/477</i>	<i>H01S 3/00</i>
(11) 2 693 318		(11) 2 712 058			<i>B23K 26/00</i>	
(51) <i>G06F 3/0484</i>	<i>G06F 3/0488</i>	(51) <i>H02K 1/27</i>			(11) 2 728 789	
					(51) <i>H04L 7/08</i>	
(11) 2 693 356		(11) 2 713 247			(11) 2 729 882	
(51) <i>G06F 21/10</i>	<i>G06F 21/12</i>	(51) <i>G06F 3/0488</i>		<i>G06F 3/041</i>	(51) <i>G06F 16/31</i>	
(11) 2 693 776		(11) 2 714 886			(11) 2 731 199	
(51) <i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 12/02</i>	(51) <i>C12M 1/26</i>			(51) <i>H01R 12/89</i>	
(11) 2 696 517		(11) 2 715 424			(11) 2 731 202	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>G02B 6/38</i>		<i>G02B 6/42</i>	(51) <i>H01R 43/24</i>	<i>H01R 13/504</i>
<i>H04W 56/00</i>					<i>H01R 43/00</i>	<i>H01R 43/18</i>
					<i>H01R 13/52</i>	
(11) 2 696 695		(11) 2 715 548			(11) 2 734 353	
(51) <i>A21D 2/38</i>	<i>A21D 13/02</i>	(51) <i>G06F 12/02</i>		<i>G06F 12/0871</i>	(51) <i>B29C 48/335</i>	<i>B29C 48/70</i>
<i>A21D 2/36</i>	<i>A21D 2/14</i>	<i>G06F 12/08</i>		<i>G11C 16/06</i>	<i>B29C 48/21</i>	<i>B29C 48/49</i>
<i>A23L 7/10</i>	<i>A21D 6/00</i>	<i>G11C 16/04</i>		<i>G11C 11/56</i>		
<i>B02B 1/08</i>					(11) 2 736 152	
(11) 2 699 089		(11) 2 715 811			(51) <i>H02K 9/19</i>	<i>H02K 5/173</i>
(51) <i>A01N 25/24</i>	<i>A01N 57/12</i>	(51) <i>H01L 33/50</i>		<i>C09K 11/02</i>	<i>H02K 9/20</i>	
<i>A01N 25/30</i>		<i>C09K 11/70</i>		<i>C09K 11/88</i>		
		<i>C09K 11/56</i>			(11) 2 737 161	
(11) 2 699 822		(11) 2 715 871			(51) <i>E21B 7/04</i>	<i>E21B 7/20</i>
(51) <i>B60K 17/28</i>	<i>F16H 3/16</i>	(51) <i>G01R 1/04</i>		<i>G01R 1/073</i>	<i>E21B 19/086</i>	<i>B25B 5/06</i>
		<i>H01R 9/26</i>			<i>F16L 1/032</i>	<i>F16L 1/06</i>
(11) 2 700 615		(11) 2 716 701			(11) 2 737 356	
(51) <i>B01D 53/75</i>	<i>B01D 53/62</i>	(51) <i>C08L 21/02</i>		<i>C08F 2/22</i>	(51) <i>G02B 21/26</i>	<i>G02B 21/34</i>
<i>C01B 32/50</i>		<i>C08F 36/04</i>		<i>C08J 3/00</i>	<i>G02B 21/36</i>	<i>G02B 21/00</i>
		<i>C08C 1/14</i>		<i>C08L 9/10</i>		
(11) 2 703 734		<i>C08K 3/01</i>		<i>C08K 3/06</i>	(11) 2 737 671	
(51) <i>F24C 15/16</i>	<i>F25D 23/06</i>	<i>B60C 1/00</i>			(51) <i>H04L 12/707</i>	<i>H04L 12/703</i>
<i>F16B 37/06</i>	<i>F16B 13/06</i>				<i>H04L 12/753</i>	<i>H04L 12/721</i>
<i>H05B 6/76</i>						
(11) 2 703 794		(11) 2 720 021			(11) 2 738 991	
(51) <i>G01J 3/02</i>	<i>G01J 3/08</i>	(51) <i>G01L 1/22</i>		<i>G01L 1/26</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 23/02</i>
<i>G01J 3/10</i>	<i>G01J 3/18</i>	<i>G01P 15/08</i>		<i>G01N 3/06</i>	<i>H04B 1/10</i>	<i>H04W 56/00</i>
<i>G01J 3/28</i>	<i>G01J 3/36</i>	<i>G01M 7/02</i>			<i>H04W 4/70</i>	
<i>G01J 3/50</i>	<i>G01N 21/25</i>				(11) 2 739 452	
					(51) <i>B29C 53/60</i>	<i>F27B 14/10</i>
(11) 2 705 147		(11) 2 722 077				
(51) <i>C12N 9/90</i>	<i>C07K 14/195</i>	(51) <i>A62C 35/68</i>		<i>A62C 37/44</i>		
<i>C07K 14/415</i>	<i>C07K 14/47</i>	<i>A62C 3/07</i>		<i>A62C 37/46</i>		

(11) 2 740 551		(11) 2 754 071		(11) 2 772 949	
(51) B22F 1/00	C22C 38/06	(51) H04N 21/482	H04N 21/466	(51) H01L 33/20	H01L 33/38
C22C 38/10	C22C 38/16	(11) 2 754 955		(11) 2 773 111	
H01F 1/057	B22D 11/06	(51) F21V 15/01	F21V 33/00	(51) H04N 19/56	H04N 19/176
C22C 38/00		F21W 131/302		H04N 19/172	H04N 19/52
(11) 2 742 886		(11) 2 755 040		H04N 19/51	H04N 19/58
(51) A61B 18/00	A61B 18/12	(51) G01R 33/02	G01R 33/04	H04N 19/513	
A61B 17/32	A61N 7/00	G01R 33/028		(11) 2 774 363	
A61B 18/14	A61B 90/00			(51) H04N 19/11	H04N 19/463
(11) 2 744 053		(11) 2 759 574		(11) 2 774 395	
(51) H01S 3/106	A61B 8/00	(51) C09D 5/00	C09D 5/24	(51) H04W 4/10	
G01N 29/00	H01S 3/11	C09D 201/00	H01L 51/54		
A61B 5/00	G01N 29/24			(11) 2 774 636	
G01N 29/11	G01N 29/46	(11) 2 760 179		(51) A61M 5/142	A61M 5/50
G01N 21/17		(51) H04W 12/12		A61M 5/172	A61M 5/168
(11) 2 745 087		(11) 2 761 058		(11) 2 776 048	
(51) G01K 11/32	G01L 9/00	(51) C23C 30/00	C23C 14/00	(51) A61K 35/744	A61K 35/745
G01L 19/04		C23C 28/04	C23C 14/06	A61K 35/747	A61K 9/00
		C23C 14/32	C23C 14/22	A61P 1/00	A61P 1/14
(11) 2 745 185		(11) 2 761 467		(11) 2 776 828	
(51) G06F 1/04	H04L 25/02	(51) G06F 13/16	G06F 12/0868	(51) G01N 33/15	G01N 3/40
		G06F 12/02		G01B 11/02	
(11) 2 745 379		(11) 2 763 199		(11) 2 777 820	
(51) H02J 50/05		(51) H01L 33/48	C04B 35/111	(51) C08B 15/00	C08B 15/10
		C04B 35/634		A61K 31/717	A61L 26/00
(11) 2 745 453		(11) 2 764 523		(11) 2 778 068	
(51) H04L 5/00	H04L 25/02	(51) H01F 38/14		(51) B64D 27/12	B64D 45/00
				F01D 5/14	
(11) 2 745 456		(11) 2 765 044		(11) 2 778 873	
(51) H04L 7/10	H04L 7/00	(51) B60L 7/22	B60L 15/20	(51) G06F 3/0484	G06F 17/24
G06F 1/04	G06F 13/42	B60W 10/06	B60W 10/11	G06F 17/21	
		B60W 10/113	B60W 30/18		
(11) 2 745 457		B60W 30/19	B60W 20/10	(11) 2 779 366	
(51) H04L 25/49	H04L 25/02	B60W 20/40	B60W 20/14	(51) H02K 1/32	H02K 1/20
		B60K 6/48	B60K 6/547	H02K 9/02	H02K 5/20
(11) 2 745 564		B60W 10/02	F02D 29/02		
(51) H04W 36/04		B60W 10/184	B60W 20/30	(11) 2 781 861	
		B60W 10/10	B60W 10/18	(51) G07F 11/00	G07F 9/10
(11) 2 747 528		B60W 20/00		F25C 5/20	F25D 29/00
(51) H05K 1/14	H05K 1/02			(11) 2 782 046	
H01P 5/02		(11) 2 765 494		(51) A61B 5/11	G01P 15/00
		(51) G06F 3/048	G06F 3/0483	G09B 19/00	G06K 9/00
(11) 2 748 727		(11) 2 768 049		A63B 24/00	
(51) G06F 16/955		(51) H01M 4/36	H01M 4/38		
		H01M 4/62	H01M 10/0525	(11) 2 783 313	
(11) 2 749 666		(11) 2 769 215		(51) G06F 16/9535	G06F 3/0484
(51) C21D 9/36	C21D 9/40	(51) B01L 9/00	G01N 35/00	H04L 29/08	
C22C 38/30	C22C 38/24	G01N 33/487			
C22C 38/22	C22C 38/16			(11) 2 783 557	
C22C 38/04	C22C 38/02			(51) F16M 13/02	H05K 3/30
C21D 7/06	F16C 33/12			H05K 7/20	H01L 23/40
F16C 33/32	C23C 8/36			(11) 2 783 820	
(11) 2 750 359		(11) 2 769 757		(51) B27B 21/00	
(51) H04L 29/08	H04L 12/28	(51) B01D 29/11	B01D 29/62		
		B63B 13/00	C02F 1/00	(11) 2 783 835	
(11) 2 750 521		B63J 4/00	B01D 29/66	(51) B29C 63/34	
(51) A23G 3/54	B65D 65/46	B01D 29/52	B01D 29/68		
A23L 27/30	A23P 30/20	B01D 29/54		(11) 2 783 835	
A23L 29/30	A23G 3/42			(51) B29C 63/34	
A23G 9/50		(11) 2 771 156		(11) 2 784 123	
		(51) B28B 19/00	B29B 7/76	(51) C08L 83/04	C08K 5/5415
(11) 2 751 473		B29B 7/74	F16L 41/02	C08G 77/04	H01L 23/29
(51) F21V 29/60	F21V 29/74			H01L 33/56	C08K 5/56
F21K 9/233		(11) 2 771 879		C08L 83/00	C08L 83/06
		(51) G10L 15/30	G10L 15/26		
(11) 2 753 854		(11) 2 772 102		(11) 2 786 756	
(51) F16K 17/40	F16K 17/16	(51) H04W 72/02		(51) A61K 31/4995	A61K 31/513
F16L 23/032				A61K 31/519	A61K 31/69
(11) 2 753 977		(11) 2 772 797		A61K 31/7068	A61K 38/15
(51) G02B 6/00		(51) G02F 1/1345	H05K 3/36		
		H05K 1/14			

	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 2 813 804		(11) 2 828 057	
	<i>A61K 31/4745</i>	<i>A61K 31/7048</i>	(51) <i>G01B 11/12</i>	<i>G01B 11/24</i>	(51) <i>B29C 48/152</i>	<i>B29C 44/24</i>
(11) 2 787 324			<i>G02B 23/24</i>		<i>B29C 48/16</i>	<i>B29C 48/82</i>
(51) <i>G01C 21/36</i>	<i>G08G 1/0962</i>		(11) 2 814 286		(11) 2 828 961	
(11) 2 788 194			(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/31</i>	(51) <i>H02K 11/21</i>	<i>H02K 26/00</i>
(51) <i>C09D 11/34</i>	<i>C09D 11/40</i>		<i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 12/08</i>	<i>H02K 1/18</i>	<i>H02K 3/52</i>
<i>B41J 2/00</i>			<i>H04W 84/12</i>		<i>B67C 3/22</i>	
(11) 2 788 817			(11) 2 815 603		(11) 2 829 246	
(51) <i>G02F 1/35</i>	<i>G02B 6/14</i>		(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04L 12/851</i>	(51) <i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 18/00</i>
<i>G02F 1/365</i>			<i>H04L 12/823</i>		<i>A61B 17/32</i>	
(11) 2 788 892			(11) 2 815 621		(11) 2 830 169	
(51) <i>G06F 11/07</i>	<i>G16H 50/20</i>		(51) <i>H04W 74/08</i>		(51) <i>H01S 3/23</i>	<i>H01S 3/00</i>
(11) 2 789 304			(11) 2 816 137		(11) 2 830 442	
(51) <i>A61B 18/00</i>	<i>A61B 17/32</i>		(51) <i>C03B 19/14</i>	<i>C23C 16/04</i>	(51) <i>A23L 2/60</i>	<i>A23L 29/30</i>
(11) 2 790 209			<i>C23C 16/455</i>	<i>C23C 16/511</i>	<i>A23L 27/30</i>	
(51) <i>H01L 21/265</i>	<i>H01L 21/329</i>		<i>C03B 37/018</i>		(11) 2 832 172	
<i>H01L 29/739</i>	<i>H01L 29/868</i>		(11) 2 816 810		(51) <i>H04W 60/00</i>	
<i>H01L 21/324</i>	<i>H01L 29/08</i>		(51) <i>H04N 21/25</i>	<i>G06F 16/787</i>	(11) 2 834 968	
(11) 2 790 384			<i>H04M 1/725</i>	<i>H04N 21/2743</i>	(51) <i>H04N 5/33</i>	<i>G08B 13/19</i>
(51) <i>H04W 76/10</i>	<i>H04L 29/06</i>		<i>H04N 21/414</i>	<i>H04N 21/422</i>	<i>H04N 5/225</i>	<i>H05K 7/14</i>
<i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/701</i>		<i>H04N 21/4728</i>	<i>H04N 21/482</i>	<i>G03B 17/12</i>	<i>H04B 5/02</i>
<i>H04L 29/12</i>			<i>H04N 21/61</i>	<i>H04N 21/84</i>		
(11) 2 792 201			<i>H04W 52/02</i>	<i>H04N 21/4223</i>	(11) 2 835 173	
(51) <i>H04W 68/00</i>	<i>H04L 29/08</i>		(11) 2 816 998		(51) <i>B01D 53/85</i>	<i>F24F 3/16</i>
<i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 48/16</i>		(51) <i>A61K 9/107</i>	<i>A61K 33/22</i>	<i>A01G 9/02</i>	
(11) 2 792 389			<i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 47/18</i>	(11) 2 835 207	
(51) <i>A61K 36/738</i>	<i>A61K 36/899</i>		<i>A61K 47/26</i>	<i>A61K 47/34</i>	(51) <i>B23K 9/12</i>	<i>B23K 103/20</i>
<i>A61K 36/28</i>	<i>A61K 36/328</i>		(11) 2 817 081		<i>B23K 9/23</i>	
<i>A61K 36/76</i>	<i>A61K 36/53</i>		(51) <i>C08H 7/00</i>	<i>B01D 53/62</i>	(11) 2 835 373	
<i>A61P 31/12</i>	<i>A61P 31/18</i>		(11) 2 817 785		(51) <i>C07F 7/18</i>	<i>C08G 59/30</i>
(11) 2 792 805			(51) <i>G06T 17/20</i>	<i>G06T 19/20</i>	<i>C08G 59/38</i>	<i>C08G 59/32</i>
(51) <i>E04C 5/16</i>	<i>E04B 2/86</i>		<i>G06T 17/00</i>	<i>H04N 9/82</i>	(11) 2 836 782	
(11) 2 797 571			<i>G06F 16/58</i>	<i>G06F 16/954</i>	(51) <i>F28D 20/00</i>	
(51) <i>A61K 8/36</i>	<i>A61Q 5/02</i>		(11) 2 818 099		(11) 2 837 942	
<i>A61K 8/60</i>	<i>A61Q 5/12</i>		(51) <i>A61B 3/113</i>	<i>A61B 3/14</i>	(51) <i>G01R 31/02</i>	<i>G01R 31/40</i>
<i>A61Q 19/10</i>			<i>G06K 9/00</i>	<i>G06T 7/73</i>	<i>G01R 31/42</i>	<i>H02H 3/16</i>
(11) 2 800 021			(11) 2 818 585		<i>H02H 7/12</i>	<i>H02M 5/45</i>
(51) <i>G16H 40/63</i>	<i>G16H 30/20</i>		(51) <i>C25D 17/12</i>	<i>C25D 3/00</i>	<i>H02P 6/12</i>	<i>H02P 6/24</i>
(11) 2 801 928			<i>C25D 5/02</i>	<i>C25D 5/34</i>	(11) 2 839 332	
(51) <i>A47J 36/32</i>	<i>H04L 9/32</i>		<i>C25D 5/08</i>	<i>C25D 17/00</i>	(51) <i>G03B 5/00</i>	
<i>G06F 21/78</i>	<i>G06F 21/10</i>		(11) 2 819 237		(11) 2 841 250	
(11) 2 802 888			(51) <i>H01M 12/08</i>	<i>H01M 2/02</i>	(51) <i>B29B 7/48</i>	<i>B29B 7/72</i>
(51) <i>G01B 3/11</i>	<i>G01B 5/00</i>		(11) 2 822 687		<i>B29B 7/82</i>	<i>B29B 7/84</i>
<i>G01B 5/02</i>	<i>G01B 7/02</i>		(51) <i>B01D 15/32</i>		<i>B29B 7/52</i>	<i>B29K 105/00</i>
<i>G01B 21/02</i>	<i>B65B 5/00</i>		(11) 2 825 193		<i>B01F 7/00</i>	<i>B01F 15/00</i>
(11) 2 803 136			(51) <i>A61K 38/00</i>	<i>A61K 38/43</i>	<i>B01F 15/06</i>	<i>B29C 48/25</i>
(51) <i>B60L 15/02</i>	<i>H02P 31/00</i>		<i>C07K 14/65</i>	<i>C12P 21/02</i>	<i>B29C 48/425</i>	<i>B29C 48/435</i>
<i>H02P 21/36</i>	<i>H02P 21/04</i>		<i>C12P 21/06</i>	<i>C12N 9/44</i>	<i>B29C 48/465</i>	<i>A23P 30/20</i>
(11) 2 808 691			<i>C12N 9/62</i>	<i>A61K 47/64</i>	(11) 2 841 991	
(51) <i>G01R 33/12</i>	<i>G01R 33/10</i>		<i>A61K 38/47</i>	<i>C12N 9/26</i>	(51) <i>G03B 37/02</i>	
(11) 2 810 403			(11) 2 825 625		(11) 2 842 031	
(51) <i>G06F 21/44</i>	<i>H04L 9/32</i>		(51) <i>C12M 1/00</i>	<i>B01F 15/00</i>	(51) <i>G06F 12/08</i>	<i>G06F 12/10</i>
<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/10</i>		<i>C12M 3/00</i>	<i>C12M 3/06</i>	(11) 2 842 722	
<i>H04L 29/08</i>			<i>B01F 11/00</i>		(51) <i>B29C 48/151</i>	<i>B29C 48/34</i>
(11) 2 810 534			(11) 2 827 136		<i>B29C 48/21</i>	<i>B29C 48/285</i>
(51) <i>H05B 33/08</i>	<i>H05B 37/02</i>		(51) <i>G01N 23/225</i>	<i>G01T 1/28</i>	<i>B29C 48/92</i>	
			<i>H01J 37/244</i>	<i>H01J 37/10</i>	(11) 2 844 963	
			<i>H01J 37/147</i>	<i>H01J 37/21</i>	(51) <i>G01F 1/66</i>	

	<i>H04L 12/24</i>	<i>H04W 64/00</i>	(11) 2 901 059		(11) 2 908 595	
	<i>H04W 84/18</i>	<i>H04N 7/18</i>	(51) <i>F16K 31/165</i>	<i>F16K 17/32</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	
(11) 2 886 436			<i>G05D 16/06</i>		(11) 2 910 087	
(51) <i>B62M 27/02</i>			(11) 2 901 225		(51) <i>H05B 37/02</i>	<i>H05B 33/08</i>
(11) 2 888 425			(51) <i>G05B 19/409</i>		<i>G06F 3/01</i>	
(51) <i>E05B 77/04</i>	<i>E05B 85/02</i>		(11) 2 902 179		(11) 2 910 908	
<i>E05B 85/26</i>			(51) <i>B29D 99/00</i>		(51) <i>G01F 5/00</i>	<i>G01F 1/42</i>
(11) 2 889 776			(11) 2 902 531		(11) 2 911 784	
(51) <i>G06F 12/0862</i>	<i>G06F 12/0871</i>		(51) <i>C25B 15/00</i>	<i>C25B 9/06</i>	(51) <i>B01J 31/02</i>	
<i>G06F 12/08</i>	<i>G06F 3/06</i>		<i>C25B 1/26</i>		(11) 2 914 041	
<i>G06F 12/12</i>	<i>G06F 12/122</i>		(11) 2 902 980		(51) <i>H04W 60/06</i>	<i>H04W 4/00</i>
<i>G06F 12/123</i>			(51) <i>B65D 83/04</i>	<i>G07F 17/00</i>	(11) 2 916 318	
(11) 2 890 935			<i>G07F 11/42</i>	<i>G07F 11/32</i>	(51) <i>G10L 19/02</i>	<i>G10L 19/002</i>
(51) <i>F24C 15/16</i>	<i>A47B 88/40</i>		<i>G07F 11/54</i>	<i>G07F 11/62</i>	(11) 2 917 372	
<i>A47B 88/487</i>	<i>F16C 29/04</i>		(11) 2 903 477		(51) <i>C12Q 1/6869</i>	<i>G01N 27/447</i>
(11) 2 891 162			(51) <i>A46B 5/00</i>	<i>A45D 40/24</i>	<i>G01N 33/487</i>	
(51) <i>H01F 17/00</i>	<i>H01F 17/04</i>		<i>A45D 40/26</i>		(11) 2 919 077	
<i>H01F 3/00</i>	<i>H01F 5/00</i>		(11) 2 903 696		(51) <i>G04C 17/00</i>	<i>G04B 13/02</i>
<i>G01R 33/00</i>	<i>G01B 7/00</i>		(51) <i>A61Q 5/02</i>	<i>A61K 8/89</i>	(11) 2 920 167	
<i>G01S 5/02</i>	<i>G01S 13/76</i>		(11) 2 903 697		(51) <i>C07D 403/00</i>	<i>A61K 47/68</i>
<i>H01Q 7/08</i>	<i>H01Q 21/24</i>		(51) <i>C07C 29/40</i>	<i>C07C 67/08</i>	<i>A61K 47/54</i>	<i>A61K 47/64</i>
(11) 2 892 706			<i>C07C 35/18</i>	<i>C07C 35/21</i>	(11) 2 920 483	
(51) <i>B29C 48/275</i>	<i>B29B 17/00</i>		<i>C07C 69/145</i>	<i>C07C 69/157</i>	(51) <i>B21F 35/00</i>	<i>F16F 1/04</i>
<i>B65G 53/52</i>			<i>C07C 45/62</i>	<i>C07C 45/68</i>	(11) 2 920 509	
(11) 2 894 061			<i>C07C 45/74</i>	<i>C07C 49/403</i>	(51) <i>F21V 5/04</i>	<i>F21V 9/08</i>
(51) <i>B60N 2/68</i>	<i>A47C 1/024</i>		<i>C07C 45/74</i>	<i>C07C 29/143</i>	<i>H01L 33/58</i>	<i>G02B 19/00</i>
<i>B60N 2/22</i>	<i>B60N 2/225</i>		<i>C11B 9/00</i>	<i>C07C 43/188</i>	(11) 2 920 923	
<i>B60N 2/16</i>	<i>B60N 2/02</i>		<i>C07C 41/16</i>	<i>C07C 49/613</i>	(51) <i>H04L 12/40</i>	
(11) 2 894 078			<i>C07C 49/603</i>	<i>C07C 45/61</i>	(11) 2 921 013	
(51) <i>B60G 15/02</i>	<i>B62D 5/26</i>		<i>C07C 49/653</i>		(51) <i>H04W 52/24</i>	<i>H04W 52/14</i>
<i>B62D 7/14</i>	<i>B60G 3/06</i>		(11) 2 904 720	<i>H04B 17/19</i>	<i>H04W 52/32</i>	<i>H04W 52/34</i>
<i>B62D 5/04</i>			(51) <i>H04B 17/17</i>		<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/08</i>
(11) 2 894 370			(11) 2 904 835		(11) 2 921 450	
(51) <i>F16F 13/10</i>	<i>F16F 13/20</i>		(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 8/26</i>	(51) <i>B67C 3/00</i>	<i>B65B 55/02</i>
(11) 2 894 434			(11) 2 904 964		<i>B67C 7/00</i>	<i>B08B 9/032</i>
(51) <i>G01C 19/66</i>	<i>H01S 3/083</i>		(51) <i>A61B 5/0205</i>	<i>A61B 5/0402</i>	<i>B08B 9/027</i>	
(11) 2 894 448			<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/0452</i>	(11) 2 921 986	
(51) <i>G01L 3/06</i>	<i>G01P 3/36</i>		<i>G16H 40/63</i>	<i>G16H 50/30</i>	(51) <i>G06F 21/60</i>	<i>G06F 16/24</i>
<i>G01L 5/00</i>	<i>G01L 3/08</i>		<i>G16H 50/20</i>	<i>G16H 20/30</i>	(11) 2 922 171	
(11) 2 896 146			(11) 2 904 967		(51) <i>H04Q 9/00</i>	<i>H01M 10/42</i>
(51) <i>H03G 3/30</i>	<i>H04B 7/024</i>		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/107</i>	<i>H01M 10/48</i>	<i>H02J 7/00</i>
<i>H04B 17/21</i>	<i>H04B 17/345</i>		(11) 2 907 033		<i>G01R 31/371</i>	<i>G01R 31/396</i>
<i>H04W 88/08</i>			(51) <i>H03M 13/11</i>	<i>G06F 11/10</i>	<i>H04J 3/02</i>	<i>B60L 58/12</i>
(11) 2 897 736			(11) 2 907 221		<i>B60L 58/18</i>	
(51) <i>B05B 5/025</i>	<i>B05B 5/035</i>		(51) <i>H02J 3/00</i>	<i>H02J 3/14</i>	(11) 2 922 313	
<i>B05B 5/16</i>	<i>B05B 5/053</i>		(11) 2 907 993		(51) <i>H04S 7/00</i>	
<i>B05B 5/057</i>	<i>B01F 3/04</i>		(51) <i>F02D 41/14</i>	<i>F02D 41/00</i>	(11) 2 923 819	
<i>F24F 3/12</i>			<i>F02D 41/40</i>	<i>F02M 21/02</i>	(51) <i>B29C 65/16</i>	<i>B29L 31/00</i>
(11) 2 899 066			<i>F02D 19/02</i>	<i>F02D 35/02</i>	<i>B29L 31/30</i>	<i>B29C 65/00</i>
(51) <i>B64D 11/06</i>			<i>F02D 37/02</i>	<i>F02P 5/04</i>	<i>B29L 11/00</i>	<i>F21V 9/08</i>
(11) 2 899 535			<i>F02P 5/152</i>		<i>B29K 101/12</i>	<i>F21Y 115/30</i>
(51) <i>B07C 5/342</i>	<i>G01N 21/90</i>		(11) 2 908 181		<i>F21Y 115/10</i>	<i>F21S 41/29</i>
<i>B07C 5/12</i>	<i>G01N 21/88</i>		(51) <i>G03G 21/16</i>		<i>F21S 43/27</i>	
(11) 2 900 700			(11) 2 908 465		(11) 2 925 070	
(51) <i>C08F 10/14</i>	<i>C08F 2/34</i>		(51) <i>H04L 12/26</i>	<i>G06F 9/50</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	
<i>B01J 8/18</i>			<i>G06F 9/48</i>	<i>G06F 11/20</i>	(11) 2 926 624	
(11) 2 900 804			<i>H04L 12/24</i>		(51) <i>H02M 1/36</i>	<i>H05B 33/08</i>
(51) <i>B01D 61/18</i>	<i>B01D 63/02</i>		(11) 2 908 497			
<i>B01D 63/08</i>	<i>C12M 1/00</i>		(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/66</i>		
<i>C12M 1/34</i>			<i>H04W 4/50</i>	<i>H04W 4/70</i>		

(11) 2 926 914		<i>C09D 5/08</i>	<i>C09D 1/00</i>	(11) 2 944 144	
(51) <i>B05B 11/00</i> <i>B65D 83/14</i>	<i>B05B 9/08</i>	<i>C09D 7/61</i> <i>C08K 3/08</i>	<i>C08K 3/04</i> <i>C08K 3/22</i>	(51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04L 5/14</i>	<i>H04W 28/04</i>
(11) 2 927 308		(11) 2 933 618		(11) 2 945 091	
(51) <i>C12M 1/16</i> <i>C12M 1/107</i>	<i>C12M 3/00</i> <i>C12M 1/00</i>	(51) <i>G01K 1/12</i> <i>G01K 7/22</i> <i>H01L 27/02</i> <i>G01K 7/42</i>	<i>G01K 7/16</i> <i>H02M 1/32</i> <i>H02H 7/12</i> <i>H02P 29/68</i>	(51) <i>G06F 21/62</i> <i>G06F 21/57</i> <i>G06F 16/2457</i>	<i>G06Q 10/06</i> <i>H04L 29/06</i>
(11) 2 927 491		(11) 2 933 829		(11) 2 945 296	
(51) <i>F04D 29/62</i> <i>H02K 7/14</i> <i>F04D 13/06</i> <i>F04B 53/22</i>	<i>H02K 5/22</i> <i>F04B 17/03</i> <i>F04B 53/16</i> <i>H02K 5/128</i>	(51) <i>H01L 21/762</i> <i>H01L 21/3065</i>	<i>H01L 21/306</i> <i>H01L 21/764</i>	(51) <i>H04L 27/20</i> <i>H04B 1/69</i>	<i>H04B 1/707</i> <i>H04B 1/02</i>
(11) 2 928 030		(11) 2 934 154		(11) 2 946 496	
(51) <i>H01S 3/063</i> <i>H01S 3/06</i> <i>H01S 3/08</i> <i>H01S 3/17</i> <i>H01S 3/02</i> <i>H01S 3/042</i>	<i>H01S 3/0941</i> <i>G02F 1/377</i> <i>H01S 3/16</i> <i>H01S 3/23</i> <i>H01S 3/04</i>	(51) <i>A23L 3/36</i> <i>A21D 15/02</i> <i>A21D 13/80</i>	<i>A23L 3/365</i> <i>A21D 13/60</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	
(11) 2 928 072		(11) 2 934 921		(11) 2 947 901	
(51) <i>H02P 29/00</i> <i>G05B 19/19</i> <i>H02P 3/26</i> <i>H02K 7/06</i> <i>F16D 121/24</i> <i>F16D 125/50</i> <i>F16D 129/08</i> <i>H02K 11/24</i>	<i>F16D 65/18</i> <i>F16H 25/20</i> <i>H02P 6/16</i> <i>H02K 11/00</i> <i>F16D 125/40</i> <i>F16D 127/06</i> <i>G05D 3/12</i> <i>H02P 6/00</i>	(51) <i>B60C 11/12</i> <i>B60C 11/04</i>	<i>B60C 11/117</i> <i>B60C 11/13</i>	(51) <i>H04W 48/12</i> <i>H04W 76/14</i> <i>H04W 40/24</i> <i>H04W 88/04</i> <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 76/10</i> <i>H04W 74/00</i> <i>H04W 48/16</i> <i>H04W 48/10</i>
(11) 2 928 230		(11) 2 935 380		(11) 2 948 275	
(51) <i>H04W 24/08</i>		(51) <i>C08F 299/00</i> <i>C08F 8/00</i> <i>C08F 210/12</i> <i>C08K 3/36</i> <i>B05D 3/00</i> <i>C08L 23/28</i>	<i>C08C 19/24</i> <i>C08F 8/40</i> <i>C08F 8/30</i> <i>C09D 183/06</i> <i>C08F 36/04</i>	(51) <i>B25D 9/02</i> <i>B25D 9/26</i>	<i>B25D 9/14</i> <i>E21B 1/26</i>
(11) 2 928 307		(11) 2 936 313		(11) 2 948 318	
(51) <i>A21D 13/31</i> <i>A21D 13/30</i> <i>A23L 29/262</i> <i>A23L 33/21</i>	<i>A21D 13/38</i> <i>A23G 1/00</i> <i>A23L 33/17</i>	(51) <i>G06F 13/18</i> <i>G06F 9/50</i>	<i>G06F 9/52</i>	(51) <i>B44B 5/00</i> <i>B44C 1/24</i> <i>B29L 31/00</i> <i>B29K 105/00</i> <i>B29C 59/04</i>	<i>B44B 5/02</i> <i>B44C 5/04</i> <i>B29K 27/06</i> <i>B29C 59/00</i>
(11) 2 930 415		(11) 2 936 601		(11) 2 948 462	
(51) <i>F21K 9/00</i> <i>H01L 25/075</i>	<i>F21K 9/90</i>	(51) <i>H01M 16/00</i> <i>H01M 8/04029</i> <i>H01M 8/04225</i>	<i>H01M 8/2475</i> <i>H01M 8/04007</i>	(51) <i>G01N 21/78</i> <i>G01N 31/22</i>	<i>C07F 5/02</i> <i>G01N 33/18</i>
(11) 2 930 998		(11) 2 936 742		(11) 2 949 493	
(51) <i>H04W 52/02</i> <i>H04W 60/04</i>	<i>H04W 68/00</i>	(51) <i>H04L 12/26</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i> <i>G06F 16/951</i>	(51) <i>B60J 10/16</i> <i>B60J 10/77</i> <i>B60J 10/33</i>	<i>B60J 10/76</i> <i>B60J 10/79</i>
(11) 2 932 369		(11) 2 937 222		(11) 2 951 342	
(51) <i>G06F 7/00</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>G06F 15/16</i>	(51) <i>B32B 27/30</i> <i>B41M 5/44</i> <i>B41M 5/42</i>	<i>B32B 27/36</i> <i>B41M 5/382</i>	(51) <i>D06F 39/14</i>	
(11) 2 932 574		(11) 2 937 385		(11) 2 951 871	
(51) <i>H02J 7/00</i> <i>H01M 10/42</i> <i>H01M 10/48</i> <i>B60L 58/21</i>	<i>G01R 19/15</i> <i>H01M 10/44</i> <i>B60L 58/18</i> <i>B60L 58/22</i>	(51) <i>C09D 125/14</i> <i>C08F 220/20</i>	<i>C08F 212/08</i> <i>G03F 7/00</i>	(51) <i>H01M 4/24</i> <i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/62</i>
(11) 2 932 699		(11) 2 939 491		(11) 2 951 966	
(51) <i>H04M 1/725</i> <i>H04W 4/80</i>	<i>G06F 3/01</i> <i>H04W 4/02</i>	(51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 4/90</i>	(51) <i>H04L 29/08</i> <i>H04W 72/12</i> <i>H04B 7/155</i>	<i>H04W 4/06</i> <i>H04L 1/00</i> <i>H04L 12/851</i>
(11) 2 932 760		(11) 2 940 091		(11) 2 952 001	
(51) <i>H04W 72/02</i>		(51) <i>C09J 7/25</i>	<i>A61F 13/58</i>	(51) <i>H04N 19/91</i> <i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/159</i> <i>H04N 19/119</i> <i>H04N 19/63</i>	<i>H04N 19/13</i> <i>H04N 19/139</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/196</i>
(11) 2 932 761		(11) 2 940 795		(11) 2 953 066	
(51) <i>H04W 36/00</i>		(51) <i>H01Q 21/30</i> <i>H01Q 5/35</i>	<i>H01Q 5/321</i> <i>H01Q 9/06</i>	(51) <i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 20/20</i>
(11) 2 933 320		(11) 2 943 005		(11) 2 953 400	
(51) <i>C10M 141/10</i>		(51) <i>H04W 28/08</i> <i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 36/14</i>	(51) <i>H04L 29/08</i> <i>H04W 88/18</i>	<i>H04W 4/18</i>
(11) 2 933 355		(11) 2 944 117		(11) 2 953 667	
(51) <i>C23F 13/06</i> <i>B05D 7/16</i> <i>B05D 5/00</i>	<i>C23F 13/14</i> <i>B05D 7/00</i> <i>C09D 5/10</i>	(51) <i>H04W 28/06</i>		(51) <i>A61M 5/20</i>	
		(11) 2 944 122		(11) 2 953 901	
		(51) <i>H04W 48/18</i> <i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 48/16</i>	(51) <i>C01G 49/00</i> <i>H01M 4/485</i>	<i>C01G 33/00</i>

(11) 2 954 354 (51) G02B 6/32	G02B 6/02	(11) 2 968 908 (51) A61N 1/36	A61F 2/72	A61K 8/55 A61K 8/02	A61Q 5/06
(11) 2 955 159 (51) C02F 1/28 B01J 20/26 B82Y 30/00 B01J 20/28	C02F 1/42 B01D 39/10 B01J 20/32	(11) 2 971 167 (51) C12Q 1/6818 C12Q 1/6806	C12Q 1/6869	(11) 2 983 925 (51) B60C 15/04	B60C 1/00
(11) 2 956 554 (51) C12Q 1/6886	G01N 33/574	(11) 2 972 324 (51) G01N 33/50	C12Q 1/28	(11) 2 984 575 (51) G06F 15/16	H04L 12/58
(11) 2 957 686 (51) E04B 1/76 B23B 51/08	B23B 51/04	(11) 2 972 905 (51) G06F 8/65 H04N 21/422	G08C 17/02	(11) 2 985 532 (51) G05G 1/10 F24C 7/08	F24C 3/12
(11) 2 958 996 (51) C12N 9/22 A61K 31/502	C12N 15/90 A61K 31/5377	(11) 2 973 665 (51) H01L 21/28	B81C 1/00	(11) 2 985 792 (51) H01L 33/04 H01L 33/06	H01L 33/32
(11) 2 959 130 (51) F02C 7/12 F01D 25/12 B22C 9/10 F01D 5/28	F01D 5/08 B22C 7/06 F01D 5/18	(11) 2 973 896 (51) H01S 3/10 B23K 26/067	H01S 3/067	(11) 2 985 831 (51) H01M 10/058	H01M 10/04
(11) 2 959 377 (51) G06F 8/61 G06F 13/40	G06F 8/65	(11) 2 975 703 (51) H01R 31/02 H01R 24/54 H01R 39/64	H01R 31/06 H01R 13/52 H01R 35/00	(11) 2 985 836 (51) H01Q 3/40 H01Q 1/02	H04B 3/56
(11) 2 959 956 (51) B01D 53/14		(11) 2 975 840 (51) H04N 5/3725 H04N 5/372	H01L 27/148 H04N 5/378	(11) 2 987 873 (51) C21D 9/40 C22C 38/00 C22C 38/44 F16C 33/62 C21D 1/28 C21D 1/42 C22C 38/04	C21D 1/10 C22C 38/22 F16C 19/38 F16C 33/64 C21D 7/06 C22C 38/02 F16C 23/08
(11) 2 960 303 (51) C09D 11/00 B41M 5/00 C09D 11/322 C08F 2/50 C08F 230/02	B41J 2/01 C09D 11/101 C09D 11/38 C07F 9/53 C09B 69/10	(11) 2 975 930 (51) A01N 1/02 G01K 11/28 F25D 29/00	G01N 7/14 G01K 11/06	(11) 2 988 676 (51) A61B 17/32	A61B 50/13
(11) 2 962 477 (51) H04W 4/00	H04W 48/06	(11) 2 976 608 (51) H01L 31/0224 H01L 31/18 G01J 5/02 G01J 5/08	H01L 31/09 G01J 5/34 G01J 5/04 H01L 37/02	(11) 2 989 160 (51) C08L 23/14 F16L 9/12 B29L 31/00 B29C 48/03 B29C 48/00 B29C 48/90	C08F 2/00 B29K 23/00 C08L 23/16 B29C 48/09 B29C 48/78 B29C 48/88
(11) 2 963 430 (51) G01R 31/28	G01R 1/04	(11) 2 977 208 (51) B41J 2/175		(11) 2 989 328 (51) F04C 2/22 F04C 15/00 F04C 5/00 F04B 43/14	F04C 2/34 F04B 43/12 F01N 3/20
(11) 2 965 751 (51) A61K 9/28 A61K 9/48 A61K 31/22	A61K 45/06 A61K 31/21	(11) 2 977 624 (51) F16B 21/08		(11) 2 989 525 (51) G06F 3/01 G06F 1/16	G06F 3/0488 G06F 3/0487
(11) 2 965 816 (51) B01L 3/00	B65D 43/16	(11) 2 977 929 (51) G06F 21/62	H04L 9/08	(11) 2 989 886 (51) A01G 9/14	E05D 15/06
(11) 2 966 323 (51) F16K 1/36 F16K 31/06 B21D 53/88 B21D 1/00 B21D 35/00	F16F 1/32 B21D 53/00 F16F 1/02 B21D 28/02	(11) 2 979 342 (51) H02J 3/06 H02J 3/16 G05F 1/66	G06Q 50/06 H02J 3/00	(11) 2 990 261 (51) B60N 2/16 B60N 2/50	B60N 2/52 B60N 2/54
(11) 2 966 501 (51) H04L 5/00 H04B 17/354		(11) 2 979 501 (51) H04L 5/00 H04B 17/354	H04L 5/14	(11) 2 991 420 (51) H04W 72/04	
(11) 2 967 299 (51) A61B 1/06 H04N 9/097 G01N 21/64 A61B 1/00	H04N 9/04 H04N 9/73 F21K 99/00 A61B 1/04	(11) 2 979 929 (51) G06F 21/62	H04L 9/08	(11) 2 991 474 (51) A01J 5/16	A01J 5/08
(11) 2 967 524 (51) A61B 17/29	A61B 17/32	(11) 2 980 442 (51) F16F 9/348		(11) 2 991 664 (51) A61K 38/10 A61K 38/16 A61K 9/20 A61P 31/18	A61K 38/12 A61K 9/06 A61P 25/28 C07K 14/47
(11) 2 967 937 (51) B29L 31/00 B29C 35/08 B23K 103/00 A61F 2/915	B29K 105/00 B29K 67/00 A61F 2/91 B23K 26/38	(11) 2 980 560 (51) G01N 21/01	G01N 21/64		
		(11) 2 981 027 (51) H04N 21/436 H04L 29/06	H04L 29/08 H04N 21/4363		
		(11) 2 981 243 (51) A61K 8/14 A61Q 19/00 A61K 9/127 A61K 36/899 A61K 36/185 A61K 36/488	A61K 8/9789 A61Q 5/12 A61K 36/48 A61K 36/8998 A61K 36/21 A61Q 1/02		

(11) 2 992 731 (51) <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 88/04</i>	(11) 3 005 506 (51) <i>H02G 3/18</i>	(11) 3 014 382 (51) <i>F04D 17/16</i> <i>F04D 29/02</i> <i>F04D 29/30</i> <i>G06F 1/20</i>	<i>F04D 25/06</i> <i>F04D 29/28</i> <i>F04D 29/66</i>
(11) 2 992 901 (51) <i>A61K 9/50</i> <i>A61K 47/68</i> <i>A61K 31/704</i>	<i>A61K 9/127</i> <i>A61K 47/69</i>	(11) 3 006 525 (51) <i>C09D 175/04</i> <i>C08G 18/65</i>	<i>C08G 18/10</i> <i>C09D 195/00</i>	
(11) 2 993 077 (51) <i>B60N 2/28</i>		(11) 3 006 526 (51) <i>C09D 175/06</i> <i>C09D 5/08</i> <i>B32B 15/18</i>	<i>C09D 175/04</i> <i>B32B 15/095</i>	(11) 3 014 574 (51) <i>G06K 9/46</i>
(11) 2 993 925 (51) <i>H04W 8/22</i> <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 8/18</i>	(11) 3 007 020 (51) <i>H04W 4/70</i> <i>G05B 19/418</i> <i>H04W 12/12</i>	<i>H04W 4/48</i> <i>B60R 16/023</i> <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 014 607 (51) <i>G10L 15/22</i>
(11) 2 994 062 (51) <i>A61B 17/3203</i>		(11) 3 007 086 (51) <i>G11B 27/031</i> <i>G11B 27/11</i> <i>G11B 27/36</i> <i>H04L 29/06</i> <i>G11B 27/10</i> <i>H04N 21/262</i> <i>G06F 3/0484</i> <i>G06F 16/60</i>	<i>G11B 27/034</i> <i>G11B 27/34</i> <i>H04L 29/08</i> <i>G06F 3/0482</i> <i>G06Q 30/06</i> <i>H04N 21/472</i> <i>G06F 16/68</i> <i>G06F 16/40</i>	(11) 3 014 895 (51) <i>H04N 21/431</i> <i>H04N 5/445</i> <i>H04N 21/436</i>
(11) 2 995 211 (51) <i>A41B 1/00</i> <i>A41H 43/04</i> <i>A41B 1/08</i>	<i>A41H 43/00</i> <i>A41D 27/24</i>	(11) 3 007 128 (51) <i>G06Q 50/22</i> <i>G16H 10/60</i>	<i>G16H 80/00</i>	(11) 3 014 940 (51) <i>H04W 76/14</i>
(11) 2 996 466 (51) <i>A01K 61/54</i>		(11) 3 007 510 (51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04B 7/06</i>	(11) 3 015 942 (51) <i>F16K 1/42</i> <i>G05D 16/02</i>
(11) 2 996 815 (51) <i>B05B 11/00</i>	<i>B65D 83/56</i>	(11) 3 007 548 (51) <i>A01K 29/00</i>	<i>A01K 11/00</i>	(11) 3 016 489 (51) <i>H05K 13/04</i> <i>H01L 23/00</i>
(11) 2 998 605 (51) <i>F16D 48/06</i>		(11) 3 010 103 (51) <i>H02G 15/02</i> <i>B61G 5/10</i> <i>H04B 3/02</i> <i>H04B 3/54</i>	<i>B60L 15/42</i> <i>H02G 3/38</i> <i>B61L 15/00</i> <i>H04B 1/3822</i>	(11) 3 016 550 (51) <i>B64D 11/06</i> <i>B60N 3/00</i>
(11) 2 999 971 (51) <i>G01R 31/12</i> <i>G01R 31/16</i> <i>G01R 31/02</i> <i>G01R 15/14</i>	<i>G01R 31/14</i> <i>G01R 31/00</i> <i>G01R 1/44</i>	(11) 3 010 241 (51) <i>H04N 21/43</i> <i>H04N 21/436</i> <i>H04N 21/858</i> <i>H04N 21/44</i> <i>H04N 21/8358</i>	<i>H04N 5/445</i> <i>H04N 21/4402</i> <i>H04N 21/6543</i> <i>H04N 21/435</i>	(11) 3 017 277 (51) <i>G01C 23/00</i> <i>G06Q 10/02</i>
(11) 3 001 713 (51) <i>H04W 8/24</i> <i>H04W 8/04</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 8/26</i> <i>H04W 8/20</i>	(11) 3 012 274 (51) <i>C08G 10/02</i> <i>C08G 14/12</i> <i>C09D 159/00</i> <i>C08G 2/00</i>	<i>C08G 10/04</i> <i>C09J 159/00</i> <i>C08L 59/00</i>	(11) 3 017 678 (51) <i>A01C 21/00</i>
(11) 3 001 714 (51) <i>H04W 12/06</i> <i>H04L 29/06</i> <i>G06F 3/14</i> <i>G06F 3/041</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 12/08</i> <i>G06F 21/35</i> <i>G06F 3/01</i> <i>H04M 19/04</i>	(11) 3 013 038 (51) <i>H04N 5/445</i> <i>H04N 21/422</i> <i>H04N 21/462</i>	<i>H04N 5/76</i> <i>H04N 21/431</i> <i>H04N 21/482</i>	(11) 3 018 548 (51) <i>G05D 1/02</i> <i>B25J 9/00</i>
(11) 3 002 173 (51) <i>B61D 17/12</i>	<i>B61D 27/00</i>	(11) 3 013 294 (51) <i>A61L 15/32</i> <i>A61L 15/58</i> <i>A61F 13/02</i>	<i>A61L 15/44</i> <i>A61F 13/00</i> <i>A61L 15/42</i>	(11) 3 019 123 (51) <i>A61F 2/24</i>
(11) 3 003 162 (51) <i>G01S 7/52</i> <i>A61B 8/08</i>	<i>G01S 15/89</i> <i>A61B 8/14</i>	(11) 3 013 294 (51) <i>A61L 15/32</i> <i>A61L 15/58</i> <i>A61F 13/02</i>	<i>A61L 15/44</i> <i>A61F 13/00</i> <i>A61L 15/42</i>	(11) 3 018 548 (51) <i>G05D 1/02</i> <i>B25J 9/00</i>
(11) 3 003 452 (51) <i>A61M 25/00</i> <i>A61B 1/005</i>	<i>A61B 5/0215</i> <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 013 627 (51) <i>B60L 58/10</i>	<i>G01R 31/36</i>	(11) 3 019 163 (51) <i>A61K 31/13</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61P 25/28</i>
(11) 3 004 572 (51) <i>F01K 23/04</i> <i>F01K 25/10</i> <i>F01K 7/02</i> <i>F01K 13/00</i> <i>F01K 23/02</i> <i>F01K 23/10</i> <i>F01K 25/08</i>	<i>F01K 23/08</i> <i>F28D 1/04</i> <i>F01K 3/00</i> <i>F01K 19/10</i> <i>F01K 23/06</i> <i>F01K 25/06</i>	(11) 3 014 034 (51) <i>E04F 15/02</i>		(11) 3 019 223 (51) <i>B05B 11/00</i> <i>G01N 29/032</i> <i>A61M 15/00</i>
(11) 3 005 212 (51) <i>G06F 21/62</i> <i>G06F 21/32</i>	<i>G06F 21/60</i>	(11) 3 014 378 (51) <i>G11B 33/12</i> <i>G06F 1/16</i>	<i>G11B 33/14</i> <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 019 381 (51) <i>B61K 5/02</i> <i>B61G 9/22</i>
(11) 3 005 357 (51) <i>G10L 19/008</i>				(11) 3 019 944 (51) <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/0485</i> <i>G06F 3/0488</i>
				(11) 3 020 217 (51) <i>H04W 48/18</i>
				(11) 3 020 533 (51) <i>B29C 65/08</i> <i>B29C 65/78</i> <i>H05K 5/02</i>
				(11) 3 021 489 (51) <i>H03M 1/08</i> <i>H03M 1/06</i>
				<i>B25J 5/00</i> <i>B25J 9/16</i>
				<i>B60N 3/10</i> <i>B64D 11/00</i>
				<i>G08G 5/00</i>
				<i>H01M 8/00</i> <i>G05D 16/10</i>
				<i>H01L 21/67</i>
				<i>H04W 76/11</i>
				<i>H04N 21/4363</i> <i>H04N 21/41</i> <i>H04N 21/472</i>
				<i>H04W 76/11</i>
				<i>H01M 8/00</i> <i>G05D 16/10</i>
				<i>H01L 21/67</i>
				<i>B60N 3/10</i> <i>B64D 11/00</i>
				<i>G08G 5/00</i>
				<i>B25J 5/00</i> <i>B25J 9/16</i>
				<i>B61G 7/12</i> <i>B61K 5/04</i>
				<i>G06F 3/041</i> <i>G06F 1/3234</i> <i>G06F 1/16</i>
				<i>B29C 65/60</i> <i>G01R 22/06</i>
				<i>H03M 1/12</i> <i>H03M 1/10</i>

(11) 3 021 614		(11) 3 029 546	<i>B64D 35/00</i>	<i>F16H 1/28</i>
(51) <i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 52/04</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>F16H 57/04</i>	
<i>H04W 48/08</i>	<i>H04W 24/00</i>	<i>G06F 1/3231</i>		
		<i>G06K 9/00</i>	(11) 3 039 287	
(11) 3 021 948		(11) 3 029 730	(51) <i>F04B 49/02</i>	<i>F04B 49/20</i>
(51) <i>A61Q 1/00</i>	<i>A61Q 1/06</i>	(51) <i>H01L 21/306</i>	<i>F04B 53/10</i>	<i>F04B 17/04</i>
<i>A61Q 5/00</i>	<i>A61Q 15/00</i>		<i>F04B 43/04</i>	<i>F04B 49/06</i>
<i>A61Q 19/00</i>	<i>A61K 8/02</i>	(11) 3 029 771	<i>F04B 51/00</i>	<i>F15B 19/00</i>
<i>A61K 8/06</i>	<i>A61K 8/81</i>	(51) <i>C09C 1/24</i>	<i>G05B 13/04</i>	
<i>A61K 8/89</i>	<i>A61K 8/92</i>	<i>C01G 49/00</i>		
(11) 3 022 861		(11) 3 030 343	(11) 3 039 819	
(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 12/851</i>	(51) <i>B01F 3/04</i>	(51) <i>H04L 12/24</i>	
<i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/721</i>	<i>C02F 1/34</i>		
<i>H04L 12/715</i>	<i>H04L 29/06</i>		(11) 3 040 699	
			(51) <i>B60W 50/00</i>	<i>B60K 37/06</i>
(11) 3 022 971		(11) 3 031 266	<i>G01L 5/22</i>	<i>B62D 1/04</i>
(51) <i>H04W 48/20</i>	<i>H04W 48/12</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>B60K 35/00</i>	<i>B62D 1/06</i>
<i>H04W 76/14</i>				
		(11) 3 031 286		
(11) 3 024 261		(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) 3 041 114	
(51) <i>H04W 8/24</i>			(51) <i>H02K 15/03</i>	<i>H01F 41/02</i>
			<i>B26F 3/00</i>	
(11) 3 024 377		(11) 3 032 727	(11) 3 041 289	
(51) <i>A61B 3/00</i>	<i>A61B 3/14</i>	(51) <i>H02K 41/06</i>	(51) <i>H04W 40/24</i>	<i>H04L 12/721</i>
<i>G02B 27/28</i>	<i>A61B 3/107</i>	<i>H02K 7/116</i>		
<i>A61F 9/013</i>			(11) 3 042 897	
		(11) 3 033 200	(51) <i>A61K 31/352</i>	<i>A61P 29/00</i>
(11) 3 024 449		(51) <i>B23P 23/04</i>	<i>A61K 36/535</i>	<i>C07D 311/32</i>
(51) <i>A61K 31/11</i>	<i>A61P 1/06</i>		<i>A23L 33/10</i>	<i>A61K 8/49</i>
<i>A61P 1/00</i>			<i>A61Q 19/00</i>	<i>A61K 8/97</i>
		(11) 3 033 467		
(11) 3 024 450		(51) <i>G01J 1/02</i>	(11) 3 043 265	
(51) <i>A61K 31/11</i>	<i>A61P 1/06</i>	<i>G01J 1/42</i>	(51) <i>G06F 11/36</i>	<i>G06F 1/3206</i>
<i>A61P 1/00</i>		<i>E06B 9/68</i>		
(11) 3 024 631		(11) 3 033 739	(11) 3 044 083	
(51) <i>B29C 48/86</i>	<i>B29C 48/87</i>	(51) <i>G07D 7/121</i>	(51) <i>B62M 1/14</i>	<i>B62M 1/12</i>
<i>B29C 48/92</i>		<i>G07D 7/00</i>		
(11) 3 024 815		(11) 3 034 271	(11) 3 045 345	
(51) <i>A61K 8/42</i>	<i>A61Q 19/00</i>	(51) <i>B29C 53/04</i>	(51) <i>B60L 15/20</i>	<i>B60L 50/61</i>
<i>C09J 11/06</i>	<i>C08K 5/20</i>	<i>B29K 307/04</i>	<i>B60L 50/16</i>	<i>B60L 3/00</i>
<i>C09D 7/43</i>			<i>B60L 3/06</i>	<i>H02P 25/092</i>
(11) 3 025 327		(11) 3 035 067	(11) 3 045 907	
(51) <i>H04S 3/00</i>	<i>H04S 7/00</i>	(51) <i>G01R 31/36</i>	(51) <i>G01N 31/22</i>	<i>G01N 21/78</i>
(11) 3 026 790		(11) 3 035 068	(11) 3 046 351	
(51) <i>H02K 1/12</i>	<i>H02K 1/14</i>	(51) <i>G01R 31/36</i>	(51) <i>H04W 4/10</i>	<i>H04L 29/06</i>
<i>H02K 1/16</i>	<i>H02K 1/18</i>		<i>H04W 84/12</i>	<i>H04W 4/16</i>
<i>H02K 1/22</i>	<i>H02K 1/27</i>		<i>H04W 76/00</i>	<i>H04W 76/45</i>
<i>H02K 3/50</i>	<i>H02K 3/22</i>			
<i>H02K 9/19</i>	<i>H02K 1/28</i>			
<i>F28D 7/00</i>				
		(11) 3 035 507	(11) 3 046 361	
(11) 3 026 815		(51) <i>H02K 17/44</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 40/22</i>
(51) <i>H03F 3/45</i>	<i>H03F 1/32</i>	<i>H02K 11/33</i>	<i>H04W 84/18</i>	<i>H04W 40/24</i>
(11) 3 027 151		(11) 3 035 526	(11) 3 046 373	
(51) <i>A61F 9/007</i>	<i>A61F 9/008</i>	(51) <i>H04B 1/04</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 52/32</i>
<i>A61B 3/00</i>	<i>A61B 3/103</i>	<i>H03F 1/02</i>	<i>H04W 52/50</i>	<i>H04W 52/38</i>
<i>A61F 2/16</i>	<i>A61B 34/10</i>	<i>H03F 3/217</i>	<i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 52/14</i>
<i>A61B 90/00</i>		<i>H03F 3/189</i>	<i>H04W 52/24</i>	
		<i>H03F 1/56</i>		
(11) 3 027 958		(11) 3 036 799	(11) 3 047 029	
(51) <i>F21S 2/00</i>	<i>F21V 29/00</i>	(51) <i>H01R 13/50</i>	(51) <i>C07C 51/00</i>	<i>C07C 59/185</i>
<i>H05B 37/02</i>	<i>F21V 29/83</i>	<i>H01R 43/18</i>	<i>C07B 41/08</i>	
<i>F21V 3/04</i>	<i>F21K 9/66</i>			
<i>F21K 9/275</i>	<i>F21K 9/232</i>			
(11) 3 029 371		(11) 3 037 920	(11) 3 047 397	
(51) <i>F21V 5/00</i>	<i>F21V 5/04</i>	(51) <i>G10L 15/28</i>	(51) <i>G06F 16/2453</i>	<i>G06F 16/27</i>
<i>F21V 7/00</i>		<i>G06F 3/16</i>		
		(11) 3 038 407	(11) 3 047 429	
		(51) <i>H04W 12/08</i>	(51) <i>G06K 19/06</i>	<i>G07D 7/06</i>
		<i>H04W 12/06</i>	<i>G07D 7/12</i>	<i>G07D 7/2033</i>
		<i>H04W 48/04</i>	<i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 27/20</i>
			<i>B32B 27/28</i>	<i>B32B 27/30</i>
			<i>B32B 27/36</i>	<i>B32B 27/40</i>
			<i>B41M 3/14</i>	<i>B42D 25/378</i>
			<i>B42D 25/455</i>	<i>B42D 25/46</i>
		(11) 3 038 906		
		(51) <i>B64C 27/12</i>		

(11) 3 096 499		(11) 3 108 699		(11) 3 118 586	
(51) <i>H04L 27/26</i> <i>H04H 20/33</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04W 48/00</i> <i>H04W 4/70</i> <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 48/20</i> <i>H04W 4/80</i>	(51) <i>G01D 5/14</i>	
(11) 3 097 761		(11) 3 109 966		(11) 3 119 070	
(51) <i>A01D 61/00</i> <i>A01D 41/14</i>	<i>A01D 57/20</i>	(51) <i>H02J 3/36</i> <i>F03D 9/25</i>	<i>H02J 3/38</i> <i>F03D 7/04</i>	(51) <i>H04M 3/22</i>	<i>H04M 3/436</i>
(11) 3 097 888		(11) 3 110 116		(11) 3 119 135	
(51) <i>A61C 19/05</i> <i>A61C 9/00</i>	<i>G01L 5/00</i> <i>G01L 1/14</i>	(51) <i>H04M 1/725</i>		(51) <i>H04W 48/18</i>	
(11) 3 098 328		(11) 3 111 687		(11) 3 119 572	
(51) <i>C21D 8/12</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/02</i> <i>B23K 26/352</i>	<i>B23K 15/00</i> <i>H01F 1/16</i> <i>B23K 26/00</i>	(51) <i>H04W 8/26</i>		(51) <i>B28B 17/00</i> <i>G01N 21/952</i>	<i>B28B 19/00</i> <i>G01N 21/84</i>
(11) 3 098 451		(11) 3 111 698		(11) 3 121 703	
(51) <i>F04C 18/02</i> <i>F04C 27/00</i> <i>F04C 29/12</i>	<i>F04C 23/00</i> <i>F04C 29/00</i>	(51) <i>H04W 28/26</i>		(51) <i>G06F 12/0868</i> <i>G06F 3/06</i>	<i>G06F 12/08</i>
(11) 3 098 637		(11) 3 112 963		(11) 3 121 913	
(51) <i>G02B 7/02</i> <i>G03B 17/00</i> <i>H02N 2/04</i> <i>H02N 2/12</i>	<i>G02B 7/10</i> <i>H02N 2/00</i> <i>H02N 2/10</i>	(51) <i>G06F 1/32</i> <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/0488</i> <i>H04W 52/02</i>	(51) <i>H01S 5/042</i>	
(11) 3 099 115		(11) 3 113 566		(11) 3 122 486	
(51) <i>H04W 48/18</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/12</i>	(51) <i>B21D 37/16</i> <i>C23C 10/28</i> <i>C21D 1/673</i> <i>C22C 38/38</i> <i>C22C 38/04</i>	<i>C21D 8/02</i> <i>C23C 10/60</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/06</i>
(11) 3 099 516		(11) 3 113 579		(11) 3 123 550	
(51) <i>B60C 11/12</i> <i>B60C 11/13</i>	<i>B60C 11/11</i>	(51) <i>H05B 33/08</i>		(51) <i>H01M 4/88</i> <i>H01M 8/1006</i> <i>H01M 8/0245</i> <i>H01M 8/0232</i> <i>H01M 8/1018</i>	<i>H01M 8/1007</i> <i>H01M 8/026</i> <i>H01M 8/0234</i> <i>H01M 8/023</i>
(11) 3 099 818		(11) 3 113 956		(11) 3 123 926	
(51) <i>C12Q 1/6883</i>		(51) <i>B41J 29/38</i> <i>B41J 29/02</i>	<i>B41J 2/01</i> <i>B41J 2/045</i>	(51) <i>H01M 8/48</i> <i>H01M 8/1006</i> <i>H01M 8/0245</i> <i>H01M 8/0232</i> <i>H01M 8/1018</i>	<i>A61B 1/05</i> <i>H04N 5/232</i>
(11) 3 100 467		(11) 3 114 074		(11) 3 123 926	
(51) <i>H04R 17/00</i>	<i>H04R 29/00</i>	(51) <i>B66F 11/04</i> <i>B62D 7/15</i>	<i>B62D 5/04</i> <i>B66F 17/00</i>	(51) <i>A61B 1/00</i> <i>H04N 5/225</i>	<i>A61B 1/05</i> <i>H04N 5/232</i>
(11) 3 100 843		(11) 3 114 286		(11) 3 124 304	
(51) <i>B29C 48/36</i> <i>B29C 48/87</i> <i>B29B 7/32</i>	<i>B29C 48/09</i> <i>B29B 7/00</i> <i>B01F 5/06</i>	(51) <i>E03D 9/03</i>	<i>E03D 9/02</i>	(51) <i>B60K 6/48</i> <i>B60W 20/30</i> <i>B60W 30/184</i> <i>B60W 10/10</i> <i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 20/00</i> <i>B60W 20/15</i> <i>B60W 10/11</i> <i>B60W 10/06</i>
(11) 3 101 472		(11) 3 115 099		(11) 3 125 249	
(51) <i>G03B 17/14</i> <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/225</i> <i>G03B 17/56</i>	(51) <i>B01D 15/38</i> <i>C23C 16/455</i> <i>C02F 101/30</i> <i>B01D 71/02</i> <i>B01D 61/42</i> <i>C23C 16/04</i>	<i>C02F 1/469</i> <i>C02F 103/34</i> <i>C02F 1/44</i> <i>B01D 67/00</i> <i>B01D 71/68</i>	(51) <i>G11C 13/00</i> <i>G11C 29/02</i> <i>G11C 13/02</i>	<i>H03K 19/177</i> <i>G11C 23/00</i> <i>B82Y 10/00</i>
(11) 3 103 004		(11) 3 115 228		(11) 3 125 278	
(51) <i>G06F 3/0482</i> <i>H04M 1/725</i> <i>G06F 3/041</i> <i>G06F 3/0484</i> <i>G06F 16/9535</i> <i>H04L 12/58</i>	<i>G06Q 10/10</i> <i>G06F 3/0488</i> <i>G06F 3/0481</i> <i>G06F 16/2457</i> <i>G06F 16/248</i>	(51) <i>B60C 11/13</i> <i>B60C 11/11</i>	<i>B60C 11/00</i>	(51) <i>H01L 21/3205</i> <i>C23C 28/00</i> <i>H01L 21/768</i> <i>C25D 7/12</i> <i>C23C 18/32</i> <i>H01L 21/285</i> <i>C23C 28/02</i>	<i>C23C 18/50</i> <i>H01L 21/28</i> <i>H01L 23/532</i> <i>C23C 18/16</i> <i>C23C 18/54</i> <i>H01L 29/45</i>
(11) 3 104 920		(11) 3 116 038		(11) 3 125 383	
(51) <i>A61M 16/00</i>	<i>A61M 16/06</i>	(51) <i>H01L 33/62</i> <i>F21V 29/74</i>	<i>H01L 33/64</i>	(51) <i>H02G 3/04</i>	<i>B29C 48/25</i>
(11) 3 105 939		(11) 3 116 641		(11) 3 125 585	
(51) <i>H04Q 9/00</i>	<i>G01B 21/20</i>	(51) <i>B01J 19/00</i> <i>B67C 3/26</i>	<i>B65B 31/04</i> <i>C07K 1/04</i>	(51) <i>H04W 4/10</i>	<i>H04W 48/20</i>
(11) 3 105 954		(11) 3 116 654		(11) 3 125 721	
(51) <i>H04W 16/20</i> <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 24/02</i>	(51) <i>B05B 7/08</i>		(51) <i>A46B 11/06</i> <i>A46B 13/02</i> <i>B60S 3/06</i>	<i>A46B 13/00</i> <i>A46B 13/04</i>
(11) 3 105 975		(11) 3 117 188		(11) 3 125 934	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>G01D 5/353</i>	<i>G01D 11/30</i>	(51) <i>G01N 33/574</i> <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 47/68</i> <i>C07K 14/725</i>
(11) 3 108 151		(11) 3 117 548		(11) 3 126 064	
(51) <i>B60K 5/12</i> <i>F16F 13/26</i>	<i>F16F 13/10</i>	(51) <i>H04L 1/00</i> <i>G05B 19/418</i> <i>H03M 13/09</i>	<i>H04L 7/00</i> <i>G06F 11/10</i> <i>G05B 19/042</i>	(51) <i>B05D 1/18</i>	<i>B05D 3/02</i>

	<i>H04L 12/00</i> <i>H04L 7/00</i>	<i>H04L 5/00</i> <i>H04W 56/00</i>	<i>H01M 4/02</i> <i>H01M 4/485</i>	<i>H01M 4/62</i>	<i>A23L 33/19</i> <i>A23L 33/00</i>	<i>A23L 33/22</i> <i>A21D 13/064</i>
(11)	3 141 986		(11)	3 153 333	(11)	3 160 943
(51)	<i>G06F 3/023</i> <i>H04N 5/44</i> <i>H04N 21/41</i> <i>H04N 21/4782</i>	<i>G06F 3/14</i> <i>G06F 3/0488</i> <i>H04N 21/422</i> <i>H04N 21/4367</i>	(51)	<i>B60C 11/03</i> <i>B60C 7/00</i>	(51)	<i>A01N 43/76</i> <i>A01N 43/86</i> <i>C07D 417/12</i>
(11)	3 143 067		(51)	<i>G02F 1/1335</i> <i>G02F 1/133</i> <i>G02F 1/1368</i> <i>G06K 9/00</i>	(11)	3 161 831
(51)	<i>C08G 59/54</i> <i>C08G 69/26</i> <i>C08G 73/02</i>	<i>C09D 163/00</i> <i>C08G 69/40</i>	(11)	3 154 058	(51)	<i>G11C 13/00</i> <i>G11C 7/04</i>
(11)	3 143 084		(51)	<i>G11B 20/00</i>	(11)	3 161 914
(51)	<i>C08L 23/04</i> <i>C08K 5/14</i> <i>C08J 3/24</i>	<i>C08L 23/08</i> <i>C08K 5/00</i> <i>H01B 3/44</i>	(11)	3 154 971	(51)	<i>H02B 1/16</i>
(11)	3 143 141		(51)	<i>C07D 471/08</i> <i>A61P 25/04</i>	(11)	3 161 946
(51)	<i>A61K 47/64</i> <i>C12N 15/00</i> <i>C12N 15/113</i>	<i>C12N 15/11</i> <i>A61K 38/08</i>	(11)	3 154 997	(51)	<i>F16H 1/16</i> <i>H02K 7/08</i>
(11)	3 143 170		(51)	<i>C07K 5/02</i>	(11)	3 162 023
(51)	<i>C22C 9/04</i> <i>F16C 33/00</i>	<i>C22F 1/08</i> <i>F16C 33/12</i>	(11)	3 155 815	(51)	<i>H04L 29/08</i> <i>H04L 29/06</i>
(11)	3 143 282		(51)	<i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/124</i> <i>H04N 19/157</i> <i>H04N 19/86</i>	(11)	3 162 122
(51)	<i>F04B 19/00</i> <i>B01D 61/42</i> <i>B01D 69/12</i>	<i>F04B 43/04</i> <i>B01D 69/02</i> <i>B01D 71/48</i>	(11)	3 156 127	(51)	<i>H04W 76/16</i> <i>H04W 40/34</i>
(11)	3 145 576		(51)	<i>B01J 31/18</i> <i>C07C 47/20</i>	(11)	3 162 490
(51)	<i>A61N 1/04</i>	<i>A61N 1/36</i>	(11)	3 156 488	(51)	<i>B23K 31/00</i> <i>B23K 9/02</i> <i>B23K 26/00</i> <i>G21C 5/00</i> <i>B23K 9/167</i> <i>B23K 37/02</i>
(11)	3 146 553		(51)	<i>C12N 15/82</i> <i>C07K 14/415</i> <i>C12N 15/01</i>	(11)	3 162 532
(51)	<i>H01H 50/02</i> <i>H01H 50/36</i> <i>H01H 50/12</i>	<i>H01H 50/04</i> <i>H01H 47/22</i>	(11)	3 157 051	(51)	<i>B29B 7/20</i> <i>B29C 48/40</i> <i>B29C 48/535</i> <i>B29C 48/693</i>
(11)	3 146 975		(51)	<i>H01L 23/31</i> <i>H01L 23/433</i> <i>H01L 23/66</i> <i>H01L 23/36</i> <i>H01L 23/482</i> <i>H03F 3/193</i> <i>H03F 1/02</i>	(11)	3 162 535
(51)	<i>A61K 35/747</i>	<i>A61P 31/04</i>	(11)	3 157 207	(51)	<i>B29C 59/04</i>
(11)	3 147 351		(51)	<i>H04L 12/725</i>	(11)	3 162 597
(51)	<i>C12P 13/08</i>	<i>C12P 13/22</i>	(11)	3 157 303	(51)	<i>B60C 23/12</i> <i>B60C 29/04</i>
(11)	3 148 336		(51)	<i>H04W 84/12</i>	(11)	3 162 572
(51)	<i>A61K 31/357</i> <i>A61K 31/555</i> <i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/519</i> <i>A01N 43/58</i> <i>A61P 35/00</i>	(11)	3 157 817	(51)	<i>G10L 21/0208</i>
(11)	3 148 417		(51)	<i>B65B 19/28</i> <i>B41J 29/393</i> <i>B65B 61/02</i> <i>B65B 63/00</i> <i>G06T 7/00</i>	(11)	3 164 717
(51)	<i>A61B 90/90</i> <i>G04B 23/00</i> <i>G09F 3/00</i> <i>G09F 1/00</i> <i>G04B 23/02</i>	<i>G04F 1/00</i> <i>A61B 5/00</i> <i>G07C 1/00</i> <i>G04F 3/00</i> <i>G16Z 99/00</i>	(11)	3 158 063	(51)	<i>A61P 35/00</i> <i>A61K 31/436</i> <i>G01N 33/574</i>
(11)	3 149 176		(51)	<i>C12N 9/16</i> <i>C12N 15/00</i>	(11)	3 165 267
(51)	<i>C12N 15/10</i> <i>G16B 5/00</i>	<i>C12N 15/67</i> <i>G16B 45/00</i>	(11)	3 158 656	(51)	<i>A63H 11/00</i> <i>A63H 29/22</i> <i>B25J 9/12</i>
(11)	3 152 033		(51)	<i>H04B 3/56</i>	(11)	3 165 905
(51)	<i>B29C 64/165</i> <i>B28B 17/00</i> <i>B33Y 30/00</i>	<i>B28B 1/00</i> <i>B33Y 70/00</i> <i>B33Y 40/00</i>	(11)	3 158 816	(51)	<i>G01N 21/61</i>
(11)	3 152 285		(51)	<i>H04W 76/12</i>	(11)	3 167 053
(51)	<i>C11B 3/04</i> <i>C11B 13/02</i>	<i>C11B 13/00</i>	(11)	3 160 236	(51)	<i>C12N 9/10</i> <i>C12R 1/89</i>
(11)	3 152 795		(51)	<i>A21D 2/26</i> <i>A21D 8/00</i> <i>A21D 13/06</i> <i>A21D 13/04</i> <i>A21D 13/40</i>	(11)	3 168 261
(51)	<i>H01M 10/0562</i> <i>H01M 4/1391</i>	<i>H01M 4/131</i> <i>H01M 10/052</i>	(11)	3 160 236	(51)	<i>C08L 23/10</i> <i>C08F 210/06</i> <i>C08L 23/16</i>
					(11)	3 168 391
					(51)	<i>E04H 12/22</i>

(11) 3 193 841		(11) 3 202 213		(11) 3 207 853	
(51) A61K 9/16	A61K 9/50	(51) H04W 76/19	H04L 1/18	(51) A61B 1/005	A61B 1/008
A61K 31/726	A61P 13/10	H04L 12/801		(11) 3 208 095	
A61K 41/00	A61K 9/00			(51) B41J 11/42	B41J 2/01
(11) 3 194 495		(11) 3 202 225		(51) B41J 11/04	B41J 29/38
(51) C08L 23/08	H01L 31/048	(51) H04W 84/18	H04W 40/24	B65H 7/06	B41J 13/00
C08F 210/02		(11) 3 202 248		(11) 3 208 290	
(11) 3 195 130		(51) A01D 90/02	A01D 90/12	(51) C08F 297/04	C08F 8/04
(51) H04L 29/08	G06F 12/126	(11) 3 202 803		C08J 5/18	G02B 5/30
(11) 3 195 490		(51) C08F 293/00	C08F 8/30	(11) 3 208 601	
(51) H04B 5/00	H02J 7/02	C08G 65/26		(51) G01N 21/3504	G01N 21/03
H02J 50/60	H02J 50/12	(11) 3 202 834		(11) 3 209 048	
(11) 3 195 715		(51) C08K 5/00	C08K 5/32	(51) H04W 4/80	H04W 8/00
(51) A01C 17/00		C08K 5/5357	C08K 5/357	H04W 76/10	
(11) 3 196 387		C08K 5/5317	C08J 9/16	(11) 3 210 341	
(51) E05B 47/02	E05B 17/20	(11) 3 203 130		(51) H04L 12/24	H04L 12/18
E05B 65/44		(51) F16L 47/04		H04L 29/06	
(11) 3 197 112		(11) 3 203 144		(11) 3 211 363	
(51) H04L 12/931	G06F 1/18	(51) F21V 8/00	F21S 2/00	(51) G01B 7/02	G07C 9/00
H05K 7/14		(11) 3 203 168		(11) 3 211 931	
(11) 3 197 220		(51) F25D 21/14		(51) H04W 76/14	H04W 12/04
(51) H04L 5/00	H04W 76/10	(11) 3 204 320		(11) 3 212 959	
(11) 3 197 294		(51) B65G 69/28		(51) F16F 15/129	
(51) A23L 19/18	A47J 37/12	(11) 3 204 699		(11) 3 212 969	
A23L 5/10		(51) F24S 25/35	H02S 20/23	(51) B60K 17/16	F16H 48/20
(11) 3 198 095		E04D 13/18		F16H 48/36	
(51) E05B 17/22	E05B 45/06	(11) 3 205 370		(11) 3 213 230	
G07C 9/00	E05B 17/20	(51) A61M 25/10	A61B 5/0408	(51) G06F 16/22	G06F 16/23
(11) 3 198 468		A61B 5/0478	A61B 5/0492	(11) 3 213 296	
(51) G06F 15/173	H04L 29/08	A61B 17/00	A61M 31/00	(51) G06T 7/11	G06T 7/136
(11) 3 198 667		A61B 5/042		(11) 3 213 590	
(51) H01M 2/10	H01M 10/42	(11) 3 205 977		(51) H04W 52/02	H04W 72/12
(11) 3 198 702		(51) B64D 45/00	B64D 47/08	H04L 27/26	H04L 12/24
(51) G06F 11/00	H02J 7/00	G01C 23/00	G01S 19/42	(11) 3 213 802	
G06F 11/07	G06F 11/34	G05D 1/02	G01C 15/02	(51) B05C 9/08	B64F 5/10
G06F 11/30		B64C 39/02	G01C 21/00	B01D 19/00	B05C 5/02
(11) 3 198 806		G05D 1/10		B64C 1/06	B64C 3/00
(51) H04L 12/721	H04L 12/24	(11) 3 206 291		B64D 37/02	B05C 17/005
G06F 9/455	G06F 12/02	(51) H02M 7/5387	H02M 5/458	(11) 3 213 956	
H04L 12/46	G06F 15/167	(11) 3 206 404		(51) B60L 50/64	H01M 8/18
(11) 3 198 925		(51) H04L 1/00	H04L 5/00	H01M 8/20	
(51) H04W 28/02		H04L 27/26	H04B 7/04	(11) 3 214 339	
(11) 3 199 032		H04W 4/06		(51) F16G 3/07	B65G 15/30
(51) A23C 11/02	A23K 20/142	(11) 3 206 453		B65G 15/42	F16G 3/00
A23K 50/10		(51) H04W 72/12		F16H 19/02	F16H 19/06
(11) 3 199 116		(11) 3 206 978		F16G 3/08	F16G 1/08
(51) A61B 17/32	A61B 18/14	(51) B65H 19/18	B65H 21/00	F16G 1/28	
(11) 3 199 323		(11) 3 207 239		(11) 3 214 425	
(51) B29C 49/42		(51) F02D 41/22	F02D 41/00	(51) G01N 15/06	
(11) 3 200 487		F02D 23/02	F02B 25/08	(11) 3 214 497	
(51) H04W 4/12	H04W 12/02	F02B 37/04	F02D 41/18	(51) G03F 7/075	G03F 7/40
G06F 21/84	G06Q 10/10	F02B 33/34	F02B 39/16	G03F 7/004	G03F 7/039
H04L 12/58	H04L 29/08	F02B 75/02		G03F 7/11	G03F 7/32
G06F 21/62	G06Q 50/00	(11) 3 207 287		G03F 7/38	G03F 7/20
H04M 1/725	H04W 52/02	(51) F16H 48/18	F16H 48/27	(11) 3 216 641	
H04W 4/14		F16H 48/38	B29C 45/00	(51) B60K 15/035	
(11) 3 201 537		(11) 3 207 426			
(51) F24F 3/14	F24F 6/00	(51) G03F 9/00	B41J 11/00		

(11) 3 216 728 (51) <i>B65H 3/52</i> <i>G07D 11/25</i>	<i>G07D 11/00</i>	<i>B62K 25/04</i> <i>B60R 16/023</i> <i>B60G 17/015</i>	<i>B62K 21/02</i> <i>B60G 17/02</i>	(11) 3 228 155 (51) <i>H05B 31/00</i> <i>F21V 29/61</i>	<i>H01J 61/52</i>
(11) 3 216 825 (51) <i>C08J 9/00</i> <i>C03C 11/00</i> <i>C03C 1/00</i>	<i>B29B 17/04</i> <i>C08J 9/28</i>	(11) 3 222 444 (51) <i>B60G 17/016</i> <i>B62K 25/08</i> <i>B60G 17/019</i>	<i>B62K 25/04</i> <i>B60G 17/0185</i>	(11) 3 228 215 (51) <i>A47B 13/00</i> <i>F16B 12/34</i>	<i>A47B 13/02</i> <i>F16B 12/52</i>
(11) 3 217 336 (51) <i>G06N 99/00</i> <i>H01L 39/22</i> <i>G06F 15/80</i> <i>H01L 27/18</i> <i>H01P 5/02</i>	<i>H01L 39/02</i> <i>H03H 7/38</i> <i>G06N 10/00</i> <i>H01P 1/201</i>	(11) 3 222 550 (51) <i>B65D 51/18</i>	<i>A61J 1/14</i>	(11) 3 228 394 (51) <i>B07B 1/46</i> <i>F16B 41/00</i>	<i>B07B 1/48</i> <i>F16B 43/00</i>
(11) 3 217 744 (51) <i>H04W 16/04</i>	<i>H04W 24/02</i>	(11) 3 222 625 (51) <i>C07F 15/00</i> <i>H01L 51/50</i> <i>H01L 51/00</i>	<i>C09K 11/06</i> <i>C08G 61/12</i>	(11) 3 228 478 (51) <i>B60C 11/00</i> <i>B60C 11/12</i> <i>B60C 11/04</i>	<i>B60C 11/03</i> <i>B60C 11/11</i>
(11) 3 217 841 (51) <i>E05F 5/02</i> <i>A47B 88/473</i>	<i>E05F 5/00</i> <i>A47B 88/40</i>	(11) 3 222 626 (51) <i>B01J 31/16</i> <i>B82Y 40/00</i> <i>C07F 15/04</i> <i>C07F 19/00</i> <i>C08G 64/20</i>	<i>B01J 31/22</i> <i>C07F 15/02</i> <i>C07F 15/06</i> <i>C07F 3/06</i> <i>C08G 64/34</i>	(11) 3 229 303 (51) <i>H01M 8/1004</i> <i>H01M 4/86</i>	<i>C09D 5/00</i> <i>H01M 4/88</i>
(11) 3 218 195 (51) <i>B41J 3/407</i> <i>B41F 17/00</i> <i>B65B 61/26</i>	<i>B65G 47/90</i> <i>B41F 17/18</i> <i>B65C 9/02</i>	(11) 3 222 802 (51) <i>E05B 79/20</i> <i>E05B 85/12</i> <i>F16C 1/12</i> <i>F16C 1/18</i>	<i>E05B 83/40</i> <i>E05B 79/22</i> <i>F16C 1/16</i>	(11) 3 230 037 (51) <i>B29C 45/00</i> <i>C08F 290/00</i> <i>C08G 65/26</i> <i>C08L 25/06</i>	<i>C08F 283/01</i> <i>C08L 25/04</i> <i>C08G 65/333</i> <i>C08L 67/02</i>
(11) 3 218 729 (51) <i>G01R 31/26</i> <i>H01L 21/78</i> <i>G01R 31/319</i> <i>H01L 25/00</i>	<i>H01L 21/301</i> <i>G01R 1/067</i> <i>G01R 31/28</i>	(11) 3 222 899 (51) <i>F16L 19/075</i> <i>F16L 21/04</i>	<i>F16L 21/00</i> <i>F16L 37/14</i>	(11) 3 230 901 (51) <i>G06F 16/27</i>	
(11) 3 219 096 (51) <i>H04R 1/34</i>		(11) 3 222 899 (51) <i>F16L 19/075</i> <i>F16L 21/04</i>	<i>F16L 21/00</i> <i>F16L 37/14</i>	(11) 3 231 579 (51) <i>B29C 64/141</i> <i>G03G 15/00</i> <i>G03G 15/22</i>	<i>B29C 64/223</i> <i>G03G 15/16</i>
(11) 3 219 116 (51) <i>H04W 4/20</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/70</i> <i>H02H 7/26</i>	(11) 3 223 473 (51) <i>H04L 12/705</i> <i>H04L 12/721</i> <i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 12/775</i> <i>H04L 12/709</i> <i>H04L 12/933</i>	(11) 3 232 480 (51) <i>H01L 29/88</i> <i>H01L 29/16</i> <i>H01L 31/062</i>	<i>H01L 29/06</i> <i>H01L 31/028</i> <i>H01L 31/09</i>
(11) 3 219 189 (51) <i>A01D 34/68</i>		(11) 3 223 547 (51) <i>H04W 8/00</i>		(11) 3 232 499 (51) <i>H01M 4/86</i>	
(11) 3 220 048 (51) <i>F23R 3/00</i> <i>F23R 3/46</i> <i>F23R 3/04</i>	<i>F23R 3/34</i> <i>F01D 9/02</i>	(11) 3 224 091 (51) <i>B60R 19/34</i>	<i>B60R 19/18</i>	(11) 3 232 499 (51) <i>H01M 4/86</i>	
(11) 3 220 372 (51) <i>G09B 21/00</i> <i>G10L 25/51</i> <i>H04R 1/40</i> <i>G10L 21/10</i>	<i>G10L 15/10</i> <i>G10L 25/78</i> <i>H04R 3/00</i> <i>G10L 21/06</i>	(11) 3 225 065 (51) <i>H04W 72/04</i>		(11) 3 233 221 (51) <i>A63B 23/04</i> <i>F16B 7/10</i> <i>A63B 21/00</i>	<i>A63B 21/068</i> <i>A63B 71/00</i>
(11) 3 220 372 (51) <i>G09B 21/00</i> <i>G10L 25/51</i> <i>H04R 1/40</i> <i>G10L 21/10</i>	<i>G10L 15/10</i> <i>G10L 25/78</i> <i>H04R 3/00</i> <i>G10L 21/06</i>	(11) 3 225 511 (51) <i>B62D 15/02</i> <i>G06Q 10/06</i> <i>G08G 1/14</i> <i>G06Q 10/04</i>	<i>G06Q 10/02</i> <i>G05D 1/02</i> <i>B60W 30/06</i>	(11) 3 233 357 (51) <i>B23K 9/10</i> <i>H04B 3/54</i>	<i>H04B 3/06</i>
(11) 3 220 377 (51) <i>B41M 5/42</i> <i>B41M 5/44</i>	<i>B41M 5/50</i>	(11) 3 225 547 (51) <i>H04W 8/00</i>		(11) 3 233 448 (51) <i>B29D 11/00</i>	<i>B29C 33/38</i>
(11) 3 220 415 (51) <i>H01L 27/12</i> <i>H01L 27/02</i> <i>H01L 21/027</i>	<i>H01L 21/82</i> <i>H01L 21/3213</i> <i>H01L 29/423</i>	(11) 3 225 635 (51) <i>C08C 19/25</i> <i>C08F 236/06</i>	<i>C08C 19/22</i> <i>C08F 236/10</i>	(11) 3 233 819 (51) <i>C07C 235/78</i> <i>C07D 311/66</i> <i>C07C 215/28</i> <i>A61K 31/122</i>	<i>C07C 231/12</i> <i>C07B 57/00</i> <i>C07C 215/30</i>
(11) 3 221 149 (51) <i>B41J 2/175</i>	<i>B41J 2/18</i>	(11) 3 226 321 (51) <i>H01L 27/32</i>	<i>H01L 51/52</i>	(11) 3 233 357 (51) <i>B23K 9/10</i> <i>H04B 3/54</i>	
(11) 3 221 149 (51) <i>B41J 2/175</i>	<i>B41J 2/18</i>	(11) 3 226 645 (51) <i>H04W 76/27</i>		(11) 3 233 448 (51) <i>B29D 11/00</i>	
(11) 3 221 280 (51) <i>C04B 35/626</i> <i>C04B 35/645</i>	<i>C04B 35/5831</i> <i>C04B 35/63</i>	(11) 3 227 474 (51) <i>C25D 11/02</i> <i>C25D 11/26</i> <i>F01D 5/04</i>	<i>C25D 11/04</i> <i>F01D 5/28</i>	(11) 3 234 513 (51) <i>G01F 1/66</i> <i>G01N 29/44</i>	<i>G01N 29/024</i>
(11) 3 222 173 (51) <i>A47J 19/02</i>	<i>A47J 43/042</i>	(11) 3 227 474 (51) <i>C25D 11/02</i> <i>C25D 11/26</i> <i>F01D 5/04</i>	<i>C25D 11/04</i> <i>F01D 5/28</i>	(11) 3 235 335 (51) <i>H04W 88/08</i>	
(11) 3 222 443 (51) <i>B60G 17/016</i> <i>B60G 17/0185</i>	<i>B62K 25/08</i> <i>B60G 17/019</i>	(11) 3 227 584 (51) <i>F16H 57/04</i>	<i>F16H 3/091</i>	(11) 3 235 454 (51) <i>A61B 17/22</i> <i>A61N 7/00</i>	<i>A61B 17/225</i>
(11) 3 222 443 (51) <i>B60G 17/016</i> <i>B60G 17/0185</i>	<i>B62K 25/08</i> <i>B60G 17/019</i>	(11) 3 227 746 (51) <i>G02B 27/64</i> <i>G02B 7/02</i>	<i>F16F 1/02</i> <i>G02B 7/08</i>	(11) 3 235 526 (51) <i>A61M 1/00</i> <i>A61M 3/02</i>	<i>A61F 13/00</i>

(11) 3 235 624		A61K 33/00	A61K 36/53	H01Q 1/48	H01Q 9/30
(51) B29C 49/18	B29C 33/20	A61K 36/54		H01Q 13/10	
B29C 49/04	B29C 49/00	(11) 3 240 531		(11) 3 244 630	
B29C 49/42		(51) A61K 9/14	A61K 33/26	(51) H04R 1/10	H04R 3/00
(11) 3 236 080		A61K 9/00		H04M 1/60	H04M 1/725
(51) F04D 29/10	F16J 15/34	(11) 3 240 870		H04M 19/04	H04W 4/12
F16J 15/40		(51) C10G 3/00	C10B 49/22	(11) 3 245 258	
(11) 3 236 161		C10B 53/02	C10B 57/06	(51) C09C 1/30	C01B 33/12
(51) F24D 3/14	B60H 1/00	C10G 1/02	C10G 1/08	B01J 20/10	B01J 21/08
F24D 19/00	F28D 1/04	C10G 1/06		B01J 27/236	B01J 35/00
F28D 1/053	F28F 1/32	(11) 3 241 217		B01J 35/08	B01J 35/10
F28D 1/02		(51) G21C 1/03	G21C 7/30	B01J 37/02	C01B 33/18
(11) 3 236 434		G21C 19/28		C01F 7/00	
(51) G07D 11/00	B65H 43/00	(11) 3 241 220		(11) 3 245 473	
B65H 29/00	G07D 11/16	(51) G21C 1/03	G21C 7/30	(51) F41C 23/14	
G07D 11/237		G21C 19/28		(11) 3 245 707	
(11) 3 236 543		(11) 3 241 454		(51) H02J 3/28	H02J 3/38
(51) H01R 35/02	H01R 11/28	(51) A43B 5/02	A43B 23/08	H02J 3/32	H02J 7/35
H01R 11/09		A43B 3/00	A43B 3/24	H02J 3/14	G05B 15/02
(11) 3 237 064		A43B 19/00	A43C 15/00	G06Q 50/06	H02J 15/00
(51) A61N 5/10	G01R 29/08	A43D 999/00		H02J 3/00	H02J 13/00
A61B 5/00	A61B 34/20	(11) 3 241 975		F24F 5/00	G05B 13/02
A61B 5/06		(51) E06B 9/86	E06B 9/165	G05B 19/406	H02S 40/32
(11) 3 237 973		(11) 3 242 199		F24F 11/30	F24F 11/62
(51) G03F 7/20	G03F 7/40	(51) G06F 3/06	G11C 16/22	F24F 11/63	F24F 11/64
G03F 7/00	G02B 5/00	G06F 21/79		F24F 11/58	F24F 11/46
G02B 5/18	G02B 5/20	(11) 3 242 325		(11) 3 245 796	
(11) 3 238 042		(51) H01L 51/52	H01L 27/32	(51) H04R 3/12	H04R 5/033
(51) G06F 9/38	G06F 9/46	(11) 3 242 805		(11) 3 245 903	
G06F 12/08	G06F 11/36	(51) B60C 23/00	B60C 23/02	(51) A47C 7/54	A61G 5/12
G06F 9/30		B60C 23/04	B60C 23/20	A61G 7/05	
(11) 3 238 866		B29D 30/00		(11) 3 246 596	
(51) B22F 7/06	C22C 29/00	(11) 3 243 323		(51) F16H 1/32	F16H 57/04
C22C 29/04	B22F 5/00	(51) H04N 5/232	H04N 5/262	F16H 49/00	
(11) 3 239 116		H04N 7/18	H04N 5/225	(11) 3 246 718	
(51) C04B 41/87	C04B 35/5831	G04D 1/00		(51) G01R 31/36	G01R 19/165
C04B 35/63	C04B 41/00	(11) 3 243 397		H01H 47/00	G01R 31/3835
C04B 41/50	C04B 35/119	(51) D04H 1/02	A41D 31/02	(11) 3 247 918	
C04B 35/626	C04B 35/645	A41D 31/00	D06M 15/507	(51) F16D 13/58	F16D 13/75
(11) 3 239 391		D04H 1/435	D04H 1/4391	F16D 25/04	F16D 48/02
(51) D06M 10/00	B29B 17/02	D03D 1/00	D06M 15/53	F16D 25/08	
C25D 11/02	D01F 11/16	D06M 15/643	A41D 3/00	(11) 3 248 084	
D06M 10/06	D06M 10/08	D06M 101/32		(51) G06F 3/01	G06F 3/03
D06M 10/04	D01F 9/22	(11) 3 243 466		G06F 1/16	G06F 21/32
D01F 9/28	D01F 11/14	(51) A61B 18/00	A61B 17/16	A61B 5/11	A61B 5/00
D01F 9/26	C08K 9/08	A61B 17/32	A61N 7/00	(11) 3 248 516	
(11) 3 239 421		(11) 3 243 486		(51) A47J 27/62	G01K 1/02
(51) E04B 1/82	E04H 1/12	(51) A61F 2/32	A61F 2/34	(11) 3 248 579	
(11) 3 239 826		(11) 3 244 112		(51) A61G 5/10	B60B 33/00
(51) G06F 17/00	G06F 3/0484	(51) F16L 29/04	F16B 39/00	(11) 3 248 675	
G06F 9/451	G06F 16/95	F16B 41/00		(51) B01F 13/10	B65B 3/00
(11) 3 240 158		(11) 3 244 471		B67C 3/02	B67C 3/20
(51) H02K 11/33	H02K 9/22	(51) H01M 4/1395	H01M 4/38	(11) 3 248 821	
(11) 3 240 287		H01M 4/40	H01M 4/62	(51) B60K 1/00	B60K 11/02
(51) H04N 7/18	G08G 1/0962	H01M 4/36	C08K 3/30	F04D 29/60	
B60K 35/00	B60R 1/10	H01M 10/0525	H01M 10/0569	(11) 3 248 864	
B60R 1/00		H01M 4/525	C09D 4/06	(51) B64C 3/28	B64D 7/00
(11) 3 240 527		(11) 3 244 482		(11) 3 249 117	
(51) A61K 9/00	A61K 9/16	(51) H01Q 1/22	H01Q 1/38	(51) E02F 9/22	E02F 9/26
A61K 36/752	A61K 36/899	H01Q 9/04	H01Q 5/378		

	<i>F15B 13/02</i>	<i>F15B 13/04</i>	(11) 3 254 016		<i>F21V 17/16</i>	<i>F21V 21/02</i>
	<i>F15B 21/08</i>		(51) <i>F21L 4/00</i>	<i>F21L 4/08</i>	<i>F21V 21/04</i>	
(11) 3 249 250			<i>F21S 9/02</i>	<i>F21V 29/83</i>	(11) 3 260 854	
(51) <i>F16C 19/18</i>	<i>F16M 11/08</i>		<i>F21V 29/74</i>		(51) <i>F01N 3/022</i>	<i>F01N 3/027</i>
			(11) 3 254 185		<i>F01N 13/00</i>	<i>G01N 15/00</i>
(11) 3 249 571			(51) <i>G06F 9/30</i>	<i>G06F 9/38</i>	<i>G01N 27/22</i>	<i>G01M 15/10</i>
(51) <i>G06F 21/88</i>	<i>H04W 4/02</i>		<i>H03M 7/40</i>		<i>G01N 15/06</i>	
	<i>H04W 8/22</i>		(11) 3 254 205		(11) 3 261 358	
(11) 3 249 749	<i>H04W 12/12</i>		(51) <i>G06F 15/76</i>		(51) <i>H04R 1/10</i>	<i>G10K 11/168</i>
(51) <i>H01Q 21/00</i>	<i>H01Q 21/06</i>		(11) 3 254 207		(11) 3 261 653	
	<i>H01Q 1/32</i>		(51) <i>G06F 15/76</i>		(51) <i>C12N 1/20</i>	<i>A61K 35/742</i>
	<i>G01S 13/93</i>		(11) 3 254 235		<i>A23K 10/18</i>	
(11) 3 249 998			(51) <i>G06K 9/00</i>		(11) 3 261 797	
(51) <i>H04W 4/06</i>	<i>H04W 76/40</i>		(11) 3 254 450		(51) <i>B23K 1/19</i>	<i>C22C 21/12</i>
			(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>H04M 1/04</i>	<i>B23K 103/10</i>	<i>C22C 21/14</i>
(11) 3 250 271	<i>A61M 5/32</i>		<i>F16M 13/04</i>	<i>F16M 11/04</i>	<i>C22C 21/18</i>	<i>B23K 101/14</i>
(51) <i>A61M 5/50</i>					<i>B23K 35/28</i>	<i>C22C 21/00</i>
			(11) 3 255 254		<i>C22C 21/16</i>	<i>F28F 21/08</i>
(11) 3 250 719			(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>B22F 5/04</i>	<i>B23K 35/02</i>	<i>C22C 21/02</i>
(51) <i>C21D 8/06</i>	<i>C21D 9/52</i>		<i>C22C 9/06</i>	<i>F01D 11/12</i>	<i>B32B 15/01</i>	
	<i>C22C 38/04</i>		<i>F01D 5/28</i>		(11) 3 261 960	
	<i>C22C 38/08</i>		(11) 3 255 658		(51) <i>B65G 1/137</i>	<i>H05K 7/00</i>
	<i>C22C 38/34</i>		(51) <i>H01L 21/60</i>	<i>C09J 7/00</i>	<i>G06Q 10/08</i>	<i>A47F 1/00</i>
(11) 3 251 172			<i>C09J 133/04</i>	<i>C09J 163/08</i>	<i>A47F 1/12</i>	<i>A47F 7/14</i>
(51) <i>H01R 4/18</i>	<i>H01R 13/11</i>		<i>H01L 23/00</i>	<i>H01L 21/56</i>	<i>G06Q 50/28</i>	<i>H05K 13/02</i>
	<i>H01R 13/187</i>		<i>H01L 23/29</i>	<i>C08G 59/42</i>	<i>A47F 5/10</i>	<i>A47F 5/14</i>
			(11) 3 255 851		<i>H01L 21/00</i>	<i>A47F 7/00</i>
(11) 3 251 391			(51) <i>H04L 25/02</i>	<i>H04L 7/04</i>	(11) 3 262 875	
(51) <i>H04W 16/14</i>			<i>H04L 9/06</i>	<i>H04L 9/32</i>	(51) <i>H04W 64/00</i>	<i>G01S 5/02</i>
			(11) 3 255 951		(11) 3 263 407	
(11) 3 251 417	<i>H04W 16/32</i>		(51) <i>H04W 76/14</i>		(51) <i>B60R 16/03</i>	<i>B60R 16/023</i>
(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 76/15</i>				<i>G06F 1/32</i>	
			(11) 3 256 063	<i>A61B 17/32</i>	(11) 3 263 834	
(11) 3 251 960	<i>B65D 1/06</i>		(51) <i>A61B 17/34</i>	<i>A61M 1/12</i>	(51) <i>F01B 7/14</i>	<i>F02B 75/28</i>
(51) <i>B65D 83/00</i>			<i>A61B 17/88</i>		(11) 3 263 843	
			(11) 3 257 313		(51) <i>F01D 11/12</i>	<i>F04D 29/16</i>
(11) 3 252 084			(51) <i>H04W 74/00</i>		<i>F04D 29/52</i>	<i>F16J 15/44</i>
(51) <i>C08C 19/02</i>	<i>C08F 236/12</i>				(11) 3 263 939	
			(11) 3 257 645	<i>B29C 70/30</i>	(51) <i>F16D 3/84</i>	<i>F16J 3/04</i>
(11) 3 252 090			(51) <i>B29C 33/00</i>	<i>B29D 99/00</i>	<i>F16J 15/52</i>	<i>F16D 3/24</i>
(51) <i>C08F 297/02</i>	<i>C08L 53/00</i>		<i>B29L 31/08</i>		<i>C25D 3/00</i>	<i>C25D 5/00</i>
			(11) 3 258 037		<i>C23C 18/00</i>	<i>F16D 3/205</i>
(11) 3 252 424			(51) <i>E05B 17/00</i>	<i>E05B 85/06</i>	<i>F16D 3/223</i>	
(51) <i>F41H 5/26</i>	<i>G02B 1/14</i>				(11) 3 264 100	
			(11) 3 258 175		(51) <i>G01N 35/02</i>	<i>G01N 35/00</i>
(11) 3 252 844			(51) <i>F24C 3/12</i>	<i>F24C 7/08</i>	(11) 3 264 103	
(51) <i>H01M 2/04</i>	<i>H01M 2/10</i>		<i>H05B 6/06</i>		(51) <i>G01P 5/165</i>	<i>B64D 15/20</i>
	<i>B60L 50/60</i>		(11) 3 258 467		<i>G01K 13/02</i>	
	<i>B60L 50/64</i>		(51) <i>G10L 19/16</i>		(11) 3 264 417	
	<i>A45F 5/10</i>				(51) <i>G11C 19/28</i>	<i>G09G 3/36</i>
	<i>B25G 1/00</i>		(11) 3 258 520	<i>H01M 2/26</i>	<i>G06F 3/044</i>	<i>G02F 1/1333</i>
(11) 3 253 002			(51) <i>H01M 2/34</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>G02F 1/1343</i>	<i>G06F 3/041</i>
(51) <i>H04L 12/437</i>	<i>H04L 12/26</i>		<i>H01M 2/22</i>	<i>H01M 10/0525</i>	<i>G09G 3/20</i>	
			<i>H01M 2/10</i>		(11) 3 264 817	
(11) 3 253 181			(11) 3 259 578		(51) <i>H04W 12/08</i>	<i>G06F 3/0482</i>
(51) <i>H05B 33/08</i>	<i>H05B 37/02</i>		(51) <i>G01N 21/25</i>	<i>G01N 21/94</i>	<i>G06F 3/0481</i>	
			<i>G01J 3/50</i>	<i>G01J 3/46</i>		
			<i>G06T 7/00</i>		(11) 3 265 226	
(11) 3 253 189			(11) 3 260 354		(51) <i>B01J 37/10</i>	<i>B01J 37/14</i>
(51) <i>H05K 7/14</i>	<i>G06F 1/16</i>		(51) <i>B62D 5/04</i>	<i>B62D 6/00</i>	<i>B01J 23/66</i>	<i>B01J 23/52</i>
	<i>A47B 88/423</i>		(11) 3 260 773		<i>B01J 35/08</i>	<i>C10G 45/40</i>
	<i>H05K 7/18</i>		(51) <i>F21V 21/088</i>	<i>F21S 8/02</i>	<i>B01J 23/44</i>	<i>B01J 35/00</i>

	<i>B01J 37/02</i>	<i>B01J 37/06</i>	<i>H04L 27/26</i>	<i>H04B 17/12</i>	<i>F16H 61/662</i>	<i>F16H 63/50</i>
	<i>B01J 37/03</i>	<i>B01J 37/18</i>	<i>H04B 17/309</i>		<i>B60W 20/30</i>	
	<i>B01J 35/02</i>	<i>B01J 35/10</i>	(11) 3 267 643		(11) 3 272 892	
(11) 3 265 227			(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/00</i>	(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 9/46</i>
(51) <i>B01J 37/06</i>	<i>B01J 37/10</i>		<i>H04W 72/04</i>		<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/60</i>
<i>B01J 37/02</i>	<i>B01J 23/52</i>	(11) 3 268 308			<i>C23G 1/08</i>	<i>C21D 8/02</i>
<i>C10G 45/40</i>	<i>B01J 37/18</i>	(51) <i>C01B 3/38</i>		<i>C10L 3/08</i>	<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>
<i>B01J 35/00</i>	<i>B01J 23/66</i>	<i>C10L 9/08</i>		<i>C10J 3/48</i>	<i>C22C 38/08</i>	<i>C22C 38/10</i>
<i>B01J 35/02</i>	<i>B01J 35/08</i>	<i>C10J 3/62</i>		<i>C10J 3/72</i>	<i>C22C 38/12</i>	<i>C22C 38/14</i>
<i>B01J 35/10</i>		(11) 3 268 931			<i>C22C 38/16</i>	<i>C22C 38/18</i>
(11) 3 265 768		(51) <i>G06T 7/30</i>			<i>C22C 38/38</i>	<i>C21D 6/00</i>
(51) <i>A61B 5/103</i>	<i>A61B 5/00</i>	(11) 3 269 705			<i>C23G 1/00</i>	
<i>G01L 1/14</i>		(51) <i>C07C 209/86</i>			(11) 3 273 227	
(11) 3 265 780		<i>C07B 61/00</i>		<i>C07C 211/18</i>	(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>G01N 21/77</i>
(51) <i>G01N 21/25</i>	<i>G01N 21/31</i>	(11) 3 270 941			(11) 3 273 484	
<i>G01N 21/35</i>	<i>G06K 9/46</i>	(51) <i>A61K 31/353</i>			(51) <i>H01L 29/778</i>	<i>H01L 21/335</i>
<i>G06K 9/62</i>	<i>G06F 16/2457</i>	<i>A61K 36/28</i>		<i>A61K 31/357</i>	<i>H01L 29/10</i>	
<i>G06F 16/248</i>		<i>A61K 9/00</i>		<i>A61K 47/40</i>	(11) 3 273 583	
(11) 3 265 792		<i>A61K 17/06</i>		<i>A61K 9/06</i>	(51) <i>H02M 1/084</i>	<i>H02M 5/458</i>
(51) <i>G01N 27/02</i>	<i>G01N 33/18</i>	<i>A61P 17/18</i>		<i>A61P 17/02</i>	<i>H02M 7/5395</i>	
<i>C02F 1/00</i>		<i>A61P 17/18</i>		<i>A61P 1/16</i>		
		<i>A61P 35/00</i>		<i>A61K 8/73</i>	(11) 3 273 736	
(11) 3 266 699		<i>A61K 8/49</i>		<i>A61K 8/96</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/08</i>
(51) <i>B63H 23/34</i>	<i>B63H 20/00</i>	<i>A61Q 19/08</i>		<i>A61Q 17/04</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 52/22</i>
<i>B63H 20/06</i>	<i>B63H 21/21</i>	(11) 3 270 952			(11) 3 273 899	
<i>B63H 20/10</i>	<i>B63H 20/12</i>	(51) <i>A61K 39/00</i>		<i>C07K 14/47</i>	(51) <i>A61B 90/50</i>	<i>A61B 34/30</i>
<i>B63H 21/32</i>	<i>B63H 25/02</i>	<i>A61P 35/00</i>				
<i>B63H 23/08</i>		(11) 3 271 173			(11) 3 273 955	
(11) 3 266 813		(51) <i>B41F 33/00</i>		<i>B41F 9/02</i>	(51) <i>A61K 31/33</i>	<i>A61K 31/343</i>
(51) <i>B32B 27/00</i>	<i>B32B 27/36</i>	<i>B41F 11/02</i>		<i>B41F 23/04</i>	<i>A61K 31/38</i>	<i>A61K 31/381</i>
<i>C08K 7/00</i>	<i>C08L 67/00</i>	<i>B41F 15/08</i>			<i>A61K 31/385</i>	<i>A61K 31/39</i>
<i>C09J 7/20</i>	<i>C08J 5/18</i>	(11) 3 271 329			<i>A61K 31/395</i>	<i>A61K 31/403</i>
<i>C08K 7/04</i>	<i>B32B 27/20</i>	(51) <i>C07D 207/404</i>		<i>C07D 207/327</i>	<i>A61K 31/407</i>	<i>A61K 31/41</i>
<i>B29C 71/02</i>	<i>B29B 13/06</i>	<i>C07F 9/6558</i>		<i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 31/416</i>	<i>A61K 31/4162</i>
<i>B29K 105/16</i>	<i>B29C 55/00</i>	<i>A61P 35/00</i>		<i>C07F 9/572</i>	<i>A61K 31/4178</i>	<i>A61K 31/4184</i>
<i>B29K 509/02</i>	<i>C08J 3/20</i>	<i>C07K 16/00</i>		<i>C07D 207/46</i>	<i>A61K 31/4188</i>	<i>A61K 31/423</i>
<i>C08K 3/22</i>	<i>C08K 3/34</i>	<i>A61K 47/68</i>			<i>A61K 31/424</i>	<i>A61P 11/10</i>
<i>C08K 3/38</i>	<i>B29D 7/01</i>	(11) 3 271 465			<i>A61P 11/06</i>	<i>A61P 35/00</i>
<i>B29C 48/08</i>	<i>B29C 48/88</i>	(51) <i>C12P 7/22</i>		<i>C07C 39/20</i>	(11) 3 273 997	
(11) 3 266 862		<i>C12P 13/22</i>		<i>C12P 7/42</i>	(51) <i>A61K 31/717</i>	<i>A61K 31/164</i>
(51) <i>C12Q 1/6844</i>	<i>C12Q 1/6848</i>	(11) 3 271 630			<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/12</i>
<i>C12Q 1/6816</i>	<i>C12Q 1/686</i>	(51) <i>F16L 3/12</i>		<i>F16L 3/10</i>	<i>A61P 27/14</i>	
(11) 3 266 968		<i>H02G 3/32</i>		<i>F16L 3/223</i>	(11) 3 274 134	
(51) <i>E05C 17/20</i>	<i>E05C 17/00</i>	(11) 3 271 730			(51) <i>B25J 9/16</i>	<i>B25J 13/08</i>
<i>E05C 17/22</i>	<i>E05F 5/02</i>	(51) <i>G01N 33/68</i>		<i>A61K 38/28</i>	<i>B25J 9/00</i>	
<i>E05F 5/06</i>		<i>C12Q 1/6883</i>			(11) 3 274 469	
(11) 3 267 494		(11) 3 271 802			(51) <i>C12Q 1/6876</i>	<i>C12Q 1/70</i>
(51) <i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 33/48</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>		<i>G06F 3/048</i>	(11) 3 274 633	
<i>B29C 45/14</i>	<i>H01L 23/00</i>	<i>G06F 9/451</i>			(51) <i>F24D 17/00</i>	<i>F24D 19/00</i>
(11) 3 267 495		(11) 3 272 286			<i>F24H 1/10</i>	<i>F24H 1/20</i>
(51) <i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 33/20</i>	(51) <i>A61B 6/00</i>		<i>A61B 6/10</i>	<i>F24H 9/00</i>	<i>F28D 20/00</i>
<i>H01L 33/32</i>		(11) 3 272 287			<i>F24D 19/10</i>	<i>F24H 9/12</i>
(11) 3 267 499		(51) <i>A61B 6/00</i>			(11) 3 274 637	
(51) <i>C08K 3/20</i>	<i>H01L 33/56</i>	(11) 3 272 343			(51) <i>F23M 7/04</i>	<i>F24H 8/00</i>
		(51) <i>A61K 31/137</i>		<i>A61P 25/22</i>	(11) 3 274 673	
(11) 3 267 524		<i>A61P 25/24</i>			(51) <i>G01J 3/02</i>	<i>G01J 3/24</i>
(51) <i>H01M 8/06</i>	<i>H01M 8/04</i>				<i>G01J 3/28</i>	<i>G01J 3/51</i>
<i>H01M 8/0668</i>	<i>H01M 8/0662</i>	(11) 3 272 574			<i>G01J 3/18</i>	<i>G01J 3/36</i>
<i>H01M 8/0612</i>		(51) <i>B60L 50/50</i>		<i>B60W 30/20</i>	<i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 9/04</i>
(11) 3 267 581		<i>B60W 50/00</i>		<i>B60W 10/107</i>	(11) 3 275 888	
(51) <i>H03H 17/06</i>	<i>H03H 17/02</i>	<i>B60L 15/20</i>		<i>B60L 50/00</i>	(51) <i>C07J 41/00</i>	<i>A61K 31/57</i>
		<i>B60W 10/08</i>		<i>B60W 30/19</i>	<i>A61P 35/00</i>	
(11) 3 267 616						
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 5/14</i>					

(11) 3 276 026		(11) 3 282 384		(11) 3 287 100	
(51) <i>C22C 38/56</i>	<i>C22C 38/54</i>	(51) <i>G06K 7/00</i>	<i>G06K 7/10</i>	(51) <i>A61F 2/24</i>	
<i>C22C 38/48</i>	<i>C22C 38/46</i>			(11) 3 287 205	
<i>C22C 38/44</i>	<i>C22C 38/42</i>	(11) 3 282 799		(51) <i>B21D 22/26</i>	<i>B21D 53/88</i>
<i>C22C 38/12</i>	<i>C22C 38/06</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 74/00</i>	<i>B21D 5/01</i>	
<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/02</i>	(11) 3 283 811		(11) 3 287 991	
<i>B23K 31/02</i>	<i>B23K 103/04</i>	(51) <i>F16M 13/02</i>	<i>A47B 23/04</i>	(51) <i>G01B 7/06</i>	<i>G07D 5/08</i>
<i>C22C 38/14</i>	<i>C21D 8/02</i>		<i>B60R 11/02</i>	<i>G07D 5/02</i>	
(11) 3 276 247		(51) <i>F16M 13/00</i>	<i>F16M 13/00</i>	(11) 3 288 052	
(51) <i>F21K 9/232</i>	<i>F21K 9/238</i>			(51) <i>H01G 9/20</i>	
<i>F21V 19/00</i>		(11) 3 283 895		(11) 3 288 119	
(11) 3 276 285		(51) <i>G01R 33/385</i>	<i>H03F 1/02</i>	(51) <i>H01R 12/78</i>	<i>H01R 13/627</i>
(51) <i>F25C 5/00</i>		<i>G05F 1/46</i>		<i>H05K 3/36</i>	<i>H01R 13/24</i>
(11) 3 276 642		(11) 3 284 066		<i>A44B 19/16</i>	
(51) <i>H01F 7/02</i>	<i>H01F 1/057</i>	(51) <i>G06F 21/40</i>	<i>G06F 21/45</i>	(11) 3 288 235	
<i>H01F 1/08</i>		<i>G06F 21/31</i>	<i>G11C 15/04</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	
(11) 3 276 721		(11) 3 284 143		(11) 3 288 337	
(51) <i>H01M 8/0202</i>	<i>H01M 8/02</i>	(51) <i>H01R 13/41</i>	<i>H01R 4/30</i>	(51) <i>H05B 3/03</i>	<i>H05B 3/84</i>
<i>H01M 8/12</i>	<i>H01M 8/24</i>	<i>H01R 4/48</i>	<i>H01R 13/436</i>		
<i>H01M 8/1246</i>	<i>H01M 8/2425</i>	<i>H01R 13/502</i>	<i>H01R 13/52</i>	(11) 3 288 585	
<i>H01M 8/0247</i>		<i>H01R 43/00</i>	<i>H01R 24/86</i>	(51) <i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 39/39</i>
(11) 3 276 780		<i>H01R 107/00</i>		<i>A61K 31/36</i>	<i>A61K 31/381</i>
(51) <i>H02J 7/02</i>	<i>H02M 3/156</i>	(11) 3 284 724		<i>A61K 31/16</i>	
<i>H02J 7/04</i>	<i>H02M 3/335</i>	(51) <i>C01G 25/00</i>	<i>C01G 25/02</i>	(11) 3 288 811	
<i>H02M 3/337</i>		<i>A61C 13/00</i>	<i>A61C 13/08</i>	(51) <i>B60W 50/10</i>	<i>B60W 30/12</i>
(11) 3 277 424		<i>A61C 5/20</i>	<i>A61C 5/77</i>	<i>B60W 30/16</i>	<i>B60W 30/18</i>
(51) <i>B01J 37/02</i>	<i>B01J 37/08</i>	<i>A61C 7/28</i>	<i>A61C 8/00</i>	(11) 3 289 201	
(11) 3 278 501		<i>A61K 6/00</i>	<i>A61K 6/02</i>	(51) <i>F02B 75/32</i>	<i>F02B 75/04</i>
(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/851</i>	<i>A61K 6/083</i>	<i>C04B 35/486</i>	<i>F02B 75/06</i>	<i>F01B 9/06</i>
(11) 3 279 369		<i>C04B 35/488</i>	<i>C04B 35/624</i>	(11) 3 289 989	
(51) <i>C23C 28/00</i>	<i>B32B 15/08</i>	<i>C08J 9/00</i>	<i>C08J 9/28</i>	(51) <i>A61B 17/3205</i>	<i>A61B 17/02</i>
<i>C09D 5/02</i>	<i>C09D 5/10</i>	<i>B82Y 30/00</i>	<i>C04B 111/00</i>	<i>A61B 17/072</i>	
<i>C09D 5/24</i>	<i>C09D 201/00</i>	<i>C04B 35/64</i>	<i>C04B 38/00</i>	(11) 3 290 094	
(11) 3 279 756		(11) 3 284 728		(51) <i>B01F 5/10</i>	<i>B01D 19/00</i>
(51) <i>G01N 35/00</i>		(51) <i>C02F 9/00</i>	<i>B01D 61/14</i>	<i>B01F 7/00</i>	
(11) 3 279 810		<i>B01D 61/16</i>		(11) 3 290 290	
(51) <i>G06F 16/00</i>	<i>G06F 3/06</i>	(11) 3 284 810		(51) <i>B61L 27/00</i>	<i>G06Q 50/30</i>
<i>G06F 13/40</i>		(51) <i>C11D 3/30</i>		(11) 3 290 362	
(11) 3 279 951		(11) 3 285 000		(51) <i>B65G 13/06</i>	<i>B65G 21/10</i>
(51) <i>H01L 33/38</i>	<i>H01L 21/28</i>	(51) <i>F21S 41/16</i>	<i>F21S 41/176</i>	<i>B65G 35/06</i>	
<i>H01L 21/288</i>	<i>H01L 33/32</i>	(11) 3 285 433		(11) 3 290 788	
<i>H01L 33/44</i>		(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04W 24/04</i>	(51) <i>F21V 23/02</i>	<i>F21S 8/08</i>
(11) 3 280 027		<i>H04L 12/703</i>	<i>H04W 76/19</i>	<i>H05B 37/02</i>	
(51) <i>H02J 7/02</i>	<i>H02J 50/12</i>	<i>H04W 76/18</i>		(11) 3 290 859	
<i>H02J 7/00</i>		(11) 3 285 437		(51) <i>F42B 39/00</i>	<i>F41B 5/06</i>
(11) 3 280 860		(51) <i>H04B 3/54</i>	<i>H04L 5/14</i>	(11) 3 291 830	
(51) <i>E05F 15/44</i>	<i>E05F 15/00</i>	<i>H04L 12/403</i>	<i>H04L 12/413</i>	(51) <i>A61K 39/00</i>	<i>C07K 14/47</i>
<i>H01H 9/16</i>	<i>H01H 3/14</i>	(11) 3 285 668		<i>A61P 35/00</i>	
(11) 3 281 042		(51) <i>A61N 1/32</i>	<i>A61N 1/02</i>	(11) 3 291 891	
(51) <i>G01V 1/38</i>	<i>B63B 21/66</i>	<i>A61N 1/06</i>	<i>G01B 7/16</i>	(51) <i>A63B 21/005</i>	<i>A63B 21/22</i>
(11) 3 281 357		<i>A61B 17/80</i>	<i>A61N 7/00</i>	<i>A63B 22/06</i>	<i>A63B 24/00</i>
(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>H04N 21/8358</i>	<i>A61N 1/05</i>		<i>A63B 69/06</i>	<i>A63B 69/16</i>
<i>G06F 21/10</i>		(11) 3 285 801		<i>A63B 71/06</i>	
(11) 3 281 925		(51) <i>A61K 39/00</i>	<i>C07K 14/47</i>	(11) 3 291 896	
(51) <i>C03C 27/12</i>	<i>B32B 17/10</i>	(11) 3 285 966		(51) <i>A63F 9/00</i>	
(11) 3 281 936		(51) <i>B25D 11/06</i>	<i>B25D 17/06</i>	(11) 3 292 700	
(51) <i>C07C 255/50</i>	<i>C07D 239/26</i>	<i>B25F 5/00</i>		(51) <i>H04R 1/10</i>	<i>G06F 3/01</i>
<i>C07D 251/24</i>	<i>C09K 11/06</i>	(11) 3 287 085		<i>G02B 27/01</i>	
		(51) <i>A61B 17/32</i>	<i>A61B 18/12</i>		

(11) 3 292 885		(11) 3 297 072		(11) 3 300 300	
(51) A61N 1/05		(51) H01M 4/525 C01G 53/00	H01M 4/1391	(51) H04L 29/12 H04L 12/721	H04L 12/741
(11) 3 293 085		(11) 3 297 471		(11) 3 300 849	
(51) B60K 1/04 B60R 19/34 B62D 25/08	B60L 50/60 B62D 21/15 B62D 29/00	(51) A41D 13/005	A41D 31/02	(51) B26B 19/04 B26B 19/38	B26B 19/28
(11) 3 293 150		(11) 3 297 710		(11) 3 300 926	
(51) C02F 1/00		(51) A61M 11/00		(51) B60C 11/03	B60C 11/13
(11) 3 294 458		(11) 3 298 018		(11) 3 301 261	
(51) B03D 1/14 B65D 88/02 E04H 7/02 B03D 1/02 B29C 41/06	B03D 1/16 B65D 90/20 B29C 41/04 B03D 1/20	(51) C07F 5/02 B01J 31/14	C07B 47/00	(51) F01D 5/18	
(11) 3 294 528		(11) 3 298 082		(11) 3 301 262	
(51) B29C 67/00 B33Y 70/00 B29C 64/153 B29C 64/209 B29C 64/273	B33Y 30/00 B29C 64/112 B29C 64/20 B29C 64/393	(51) C09C 1/48 H01M 4/62 H01M 4/131	C08K 3/04 H01B 1/04	(51) F01D 5/18	F01D 5/20
(11) 3 294 772		(11) 3 298 237		(11) 3 301 697	
(51) C07K 16/28 A61P 35/00 C12N 15/13 C12N 5/10 G01N 33/574	A61K 39/395 C07K 16/46 C12N 15/63 G01N 33/53 C07K 16/32	(51) E21B 47/026	G01V 3/28	(51) H01H 13/85	
(11) 3 295 145		(11) 3 298 323		(11) 3 301 769	
(51) G01M 11/02 A61B 3/02 G02C 13/00	G02C 7/00 G02C 7/02 G06T 7/00	(51) F21S 2/00 F21S 4/20 F21S 4/00 F21K 9/90	F21V 29/10 F21K 9/232 H01L 25/16 F21K 9/238	(51) H01R 43/20	
(11) 3 295 460		(11) 3 298 806		(11) 3 301 818	
(51) G21B 3/00		(51) H04W 4/70 H04W 8/18	H04L 29/08 H04W 4/06	(51) H04B 1/10 H04B 7/08	H04B 7/06
(11) 3 295 658		(11) 3 298 848		(11) 3 301 872	
(51) H04M 11/04 G08B 27/00	H04M 1/725	(51) H04W 28/10		(51) H04L 12/803 H04L 12/707	H04L 12/805 H04L 12/703
(11) 3 296 076		(11) 3 299 196		(11) 3 302 516	
(51) B29B 11/14 B65D 25/14	B65D 77/06	(51) B62H 1/12 B62J 17/08	B62H 1/14 B62J 27/00	(51) A61K 38/07 C07K 5/103	C07K 1/06 C07K 5/107
(11) 3 296 098		(11) 3 299 408		(11) 3 302 759	
(51) B32B 3/12 C08L 77/00 C08L 77/02 E04C 2/36	B32B 27/34 B32B 7/12 C08L 77/06	(51) B29C 70/38 B29B 15/14 C08J 5/24	B29C 70/34 B29K 105/10 C08J 5/04	(51) B01D 47/02	
(11) 3 296 192		(11) 3 299 643		(11) 3 303 402	
(51) B63B 1/32		(51) F16C 17/02	F16C 17/10	(51) C07K 16/30 G01N 33/68 G01N 33/574	A61K 39/395 A61K 38/45 A61K 39/00
(11) 3 296 495		(11) 3 299 739		(11) 3 303 599	
(51) E05D 15/06	A47K 3/30	(51) F24F 11/89 G06Q 50/06 F24F 110/10 F24F 130/10 F24F 11/65 F24F 11/41	F24F 11/46 H02J 3/14 F24F 110/12 F24F 140/60 F24F 11/61 F24F 11/47	(51) C12P 5/00	C12N 9/88
(11) 3 296 518		(11) 3 299 886		(11) 3 303 611	
(51) F01D 11/00 F01D 5/30 F02C 7/18	F01D 5/14 F01D 25/00 F02C 7/28	(51) G03B 21/16 F21V 15/01 F21V 29/507 F21V 29/87 H04N 9/31 G03B 21/20	F21S 2/00 F21V 29/503 F21V 29/70 F21V 29/89 G03B 21/00	(51) C12Q 1/6806	
(11) 3 296 991		(11) 3 299 978		(11) 3 303 844	
(51) G10L 17/18 G10L 17/02 G10L 17/22	G10L 17/04 G10L 17/06	(51) G06F 21/00 G06Q 50/20 H04N 21/478	G06Q 99/00 H04N 21/442 H04N 21/4788	(51) F04D 7/04	F04D 29/22
(11) 3 297 059		(11) 3 300 149		(11) 3 304 240	
(51) H01M 2/10 H01M 2/26 H01M 10/625 H01M 10/0525 B23K 26/21	H01M 2/20 H01M 2/30 H01M 10/613 H01M 10/48 B23K 101/00	(51) H01M 4/86 H01M 8/12 B01J 23/83 B01J 23/00 C04B 35/26	H01M 8/0217 H01M 4/90 B01J 35/00 C04B 35/01	(51) H02M 1/42	H02M 1/32
				(11) 3 304 335	
				(51) G06F 17/00	G11B 20/10
				(11) 3 304 741	
				(51) H03K 19/21	H01L 43/08
				(11) 3 304 930	
				(51) H04R 27/00	H04R 3/12
				(11) 3 304 975	
				(51) H04W 36/24 H04W 48/16	H04W 36/22
				(11) 3 305 192	
				(51) A61B 5/055	
				(11) 3 305 486	
				(51) B26D 5/00 B26D 11/00 B26D 9/00 B32B 37/20 B32B 41/00 B41J 11/00	B26D 5/34 B31F 7/00 B32B 29/00 B32B 38/00 B31F 5/04 B41J 11/66

	<i>B41J 11/68</i>	<i>B41J 11/70</i>	(11) 3 308 826		(11) 3 315 037	
	<i>B65H 29/12</i>	<i>B65H 35/08</i>	(51) <i>A61M 25/10</i>	<i>A61M 29/02</i>	(51) <i>G01S 17/08</i>	<i>A41D 19/015</i>
	<i>B65H 43/08</i>	<i>G05B 19/18</i>	(11) 3 308 841		(11) 3 315 112	
(11) 3 305 503			(51) <i>A63H 17/02</i>	<i>A63H 3/04</i>	(51) <i>A61J 3/00</i>	<i>G16H 20/13</i>
(51) <i>B29C 49/04</i>			(11) 3 309 190		(11) 3 315 233	
(11) 3 305 658			(51) <i>C08G 59/68</i>	<i>C08G 59/50</i>	(51) <i>B23C 3/00</i>	<i>B23C 5/10</i>
(51) <i>B64C 39/02</i>	<i>B64C 37/00</i>		<i>C08G 59/40</i>	<i>C08G 59/56</i>	<i>B23C 5/12</i>	<i>B23C 5/18</i>
<i>B60F 5/02</i>	<i>A62C 3/00</i>		<i>C08K 5/5313</i>	<i>C08J 5/24</i>		
<i>A62C 31/02</i>	<i>A62C 99/00</i>		(11) 3 309 348		(11) 3 315 236	
(11) 3 305 673			(51) <i>E06B 9/42</i>	<i>E06B 9/326</i>	(51) <i>B23K 1/00</i>	<i>B60J 1/00</i>
(51) <i>B65D 83/00</i>			(11) 3 310 171		(11) 3 315 329	
(11) 3 305 865			(51) <i>A01N 59/02</i>	<i>C01C 1/242</i>	(51) <i>B60C 23/04</i>	<i>B60C 23/06</i>
(51) <i>C09D 201/00</i>	<i>C09D 167/00</i>		<i>C02F 1/50</i>	<i>C02F 5/08</i>	(11) 3 315 373	
<i>C09D 175/06</i>	<i>C09D 151/00</i>		<i>C05C 3/00</i>	<i>C01C 1/24</i>	(51) <i>B60W 30/14</i>	<i>B60K 31/00</i>
<i>C08G 18/67</i>	<i>C08G 63/12</i>		<i>C05D 9/00</i>	<i>C05D 9/02</i>	<i>B60W 40/107</i>	
<i>C08G 63/78</i>	<i>C09D 175/14</i>		<i>C05G 3/00</i>	<i>C05D 5/00</i>		
(11) 3 305 869			<i>C02F 1/68</i>		(11) 3 316 033	
(51) <i>C09K 5/04</i>			(11) 3 310 360		(51) <i>G02F 1/1362</i>	
(11) 3 305 977			(51) <i>C07K 5/06</i>	<i>C07K 5/078</i>	(11) 3 316 254	
(51) <i>D06F 87/00</i>	<i>D06F 67/04</i>		<i>C07K 4/00</i>	<i>C07F 5/02</i>	(51) <i>G10L 15/00</i>	<i>G10L 13/02</i>
(11) 3 306 256			(11) 3 310 468		<i>G10L 15/10</i>	<i>G10L 19/018</i>
(51) <i>F28F 19/06</i>	<i>F28F 3/00</i>		(51) <i>B01F 3/18</i>	<i>B01F 15/04</i>	<i>G06F 3/16</i>	<i>G10L 21/10</i>
<i>H01M 8/04007</i>	<i>B01D 53/64</i>		<i>B01F 13/10</i>	<i>B29B 7/60</i>	(11) 3 316 356	
(11) 3 306 301			<i>G05D 11/13</i>	<i>B29C 48/285</i>	(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/583</i>
(51) <i>G01N 5/02</i>	<i>G01N 27/02</i>		(11) 3 310 900		<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 4/52</i>
<i>G01N 29/12</i>			(51) <i>G01N 15/14</i>	<i>C12M 1/00</i>	<i>H01M 4/587</i>	<i>H01M 4/62</i>
(11) 3 306 384			<i>C12M 1/34</i>	<i>G01N 35/02</i>	<i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/02</i>
(51) <i>G02F 1/1362</i>	<i>G02F 1/1368</i>		<i>C12M 1/36</i>		<i>H01M 10/0525</i>	
<i>G09G 3/36</i>			(11) 3 311 334		(11) 3 316 603	
(11) 3 306 582			(51) <i>G06K 9/60</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>H04W 76/50</i>	
(51) <i>G07D 11/14</i>	<i>G07D 11/235</i>		(11) 3 311 614		(11) 3 316 650	
(11) 3 307 282			(51) <i>H04L 7/00</i>	<i>H04W 56/00</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	
(51) <i>A61K 35/12</i>	<i>A61K 35/17</i>		<i>H04W 74/08</i>		(11) 3 316 724	
<i>A61K 39/385</i>	<i>A61K 39/395</i>		(11) 3 311 929		(51) <i>B29C 43/14</i>	<i>B29C 43/02</i>
(11) 3 307 307			(51) <i>B06B 1/16</i>	<i>F16H 55/17</i>	<i>A44C 9/00</i>	
(51) <i>A61K 39/102</i>	<i>C07H 21/04</i>		<i>B64C 27/00</i>	<i>F16F 15/32</i>	(11) 3 316 828	
<i>C07K 14/00</i>	<i>C12P 21/04</i>		(11) 3 312 352		(51) <i>A61F 2/90</i>	<i>A61B 5/00</i>
(11) 3 307 571			(51) <i>E03C 1/086</i>	<i>E03C 1/10</i>	<i>A61L 27/24</i>	<i>D03C 19/00</i>
(51) <i>B60G 7/00</i>	<i>B62D 7/14</i>		(11) 3 312 394	<i>F01D 25/14</i>	<i>G01N 21/00</i>	<i>A61L 27/22</i>
<i>B60G 3/20</i>	<i>B62D 17/00</i>		(51) <i>F01D 25/24</i>		<i>A61L 27/36</i>	<i>D03C 3/20</i>
(11) 3 307 908			(11) 3 312 418	<i>F03D 80/50</i>	<i>D03D 1/00</i>	<i>D03D 11/00</i>
(51) <i>C12Q 1/6886</i>	<i>C12Q 1/6827</i>		(51) <i>F03D 80/40</i>		<i>D03D 25/00</i>	<i>D03D 41/00</i>
(11) 3 308 000			(11) 3 313 513		(11) 3 316 910	
(51) <i>F02B 33/02</i>	<i>F02B 39/02</i>		(51) <i>A61N 5/06</i>	<i>A61B 18/00</i>	(51) <i>A61K 41/00</i>	<i>A61K 47/30</i>
<i>F04C 29/02</i>	<i>F04C 18/08</i>		(11) 3 313 656		<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 31/573</i>
<i>F01C 21/02</i>	<i>F01C 21/10</i>		(51) <i>B32B 3/12</i>	<i>B32B 5/02</i>	<i>A61K 31/704</i>	<i>A61P 35/00</i>
<i>F04C 29/04</i>	<i>F04C 18/12</i>		<i>B32B 5/26</i>	<i>B32B 7/04</i>	(11) 3 317 136	
<i>F04C 18/16</i>			<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 15/04</i>	(51) <i>B60K 20/02</i>	<i>F16H 59/02</i>
(11) 3 308 231			<i>B32B 15/14</i>	<i>B32B 15/20</i>	<i>F16H 59/10</i>	<i>G05G 1/04</i>
(51) <i>G05B 23/02</i>	<i>B23K 9/095</i>		<i>B32B 27/06</i>	<i>B32B 27/12</i>	(11) 3 317 387	
<i>B23K 37/00</i>	<i>B23K 1/00</i>		<i>B32B 3/20</i>	<i>E04C 2/34</i>	(51) <i>C11D 3/37</i>	<i>C11D 7/36</i>
<i>H05K 7/20</i>	<i>B23K 9/10</i>		(11) 3 314 022		<i>C11D 7/50</i>	<i>C11D 11/00</i>
(11) 3 308 460			(51) <i>C12Q 1/6886</i>	<i>C12N 15/10</i>	<i>F28G 9/00</i>	<i>C02F 5/14</i>
(51) <i>H02S 40/44</i>	<i>H01L 35/32</i>		(11) 3 314 261		<i>C02F 5/10</i>	<i>C11D 7/26</i>
(11) 3 308 633			(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>C12Q 1/04</i>	(11) 3 317 431	
(51) <i>A01F 15/08</i>	<i>A01F 15/10</i>		<i>C09K 11/06</i>	<i>C09K 11/02</i>	(51) <i>C21D 8/04</i>	<i>C23C 2/02</i>
<i>A01F 15/04</i>			<i>C09K 11/58</i>		<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/02</i>
(11) 3 314 653			(11) 3 314 653		<i>C21D 9/46</i>	<i>C21D 8/02</i>
(51) <i>H01L 27/24</i>			(51) <i>H01L 27/24</i>		<i>C23C 2/26</i>	<i>C22C 38/06</i>
					(11) 3 317 629	
					(51) <i>G01L 25/00</i>	<i>G01M 13/04</i>

	<i>G01M 15/02</i>	<i>G01M 15/14</i>	(11) 3 321 342		(11) 3 324 491	
	<i>G01L 5/00</i>	<i>G01L 5/12</i>	(51) <i>C09K 11/72</i>	<i>H01L 33/50</i>	(51) <i>H01R 9/03</i>	<i>H01R 13/6473</i>
(11) 3 317 844			(11) 3 321 433		(11) 3 324 752	
(51) <i>G06Q 50/10</i>	<i>G05B 23/02</i>		(51) <i>E03D 1/14</i>	<i>E03D 11/02</i>	(51) <i>B29C 48/445</i>	<i>B29C 48/51</i>
			<i>E03D 9/03</i>		<i>A23P 30/20</i>	
(11) 3 317 935			(11) 3 321 504		(11) 3 324 855	
(51) <i>H02J 3/14</i>	<i>G06F 1/26</i>		(51) <i>F03D 7/02</i>		(51) <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/068</i>
	<i>H02J 3/28</i>				<i>A61B 17/08</i>	<i>A61B 17/12</i>
	<i>H02J 3/38</i>		(11) 3 321 577		<i>A61B 17/064</i>	<i>A61B 17/122</i>
	<i>H02J 3/32</i>		(51) <i>F22B 1/02</i>	<i>F22B 37/66</i>		
			<i>F22B 37/68</i>	<i>F22B 37/22</i>	(11) 3 324 899	
(11) 3 318 192			<i>F22B 37/00</i>		(51) <i>A61F 5/01</i>	<i>A61F 5/04</i>
(51) <i>A61B 5/15</i>	<i>A61B 5/00</i>				<i>A61F 5/042</i>	<i>A61F 5/05</i>
	<i>A61B 8/08</i>		(11) 3 321 687		<i>A61F 5/058</i>	<i>A61F 13/04</i>
	<i>A61M 5/315</i>		(51) <i>G01N 35/00</i>			
	<i>A61B 90/35</i>		(11) 3 321 773		(11) 3 324 969	
(11) 3 318 459			(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>A63F 13/211</i>	(51) <i>A61K 31/475</i>	<i>A61K 9/127</i>
(51) <i>B60T 17/18</i>	<i>B60T 8/17</i>		<i>A63F 13/212</i>	<i>A63F 13/213</i>	<i>A61P 35/02</i>	<i>A61K 9/00</i>
			<i>A63F 13/215</i>	<i>A63F 13/216</i>	<i>A61K 45/06</i>	
			<i>A63F 13/218</i>	<i>A63F 13/28</i>	(11) 3 325 076	
(11) 3 318 648			<i>A63F 13/79</i>	<i>G06T 19/00</i>	(51) <i>A61M 27/00</i>	<i>A61M 25/00</i>
(51) <i>C22C 9/02</i>	<i>C22C 9/01</i>		<i>H04N 21/442</i>	<i>H04N 21/488</i>	<i>A61M 25/04</i>	<i>A61M 1/00</i>
	<i>C22F 1/08</i>		<i>A63F 13/35</i>		<i>A61F 13/20</i>	<i>A61M 25/10</i>
					<i>A61F 13/15</i>	
(11) 3 319 189			(11) 3 322 004		(11) 3 325 098	
(51) <i>H02B 11/12</i>			(51) <i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/13</i>	(51) <i>A61L 15/26</i>	<i>A61L 15/44</i>
			<i>H01M 10/0525</i>		<i>A61P 17/02</i>	<i>A61K 31/155</i>
(11) 3 319 362			(11) 3 322 122		<i>A61L 15/42</i>	<i>A61L 15/16</i>
(51) <i>H04W 24/06</i>			(51) <i>G06F 8/65</i>		<i>A01P 1/00</i>	<i>A61L 31/16</i>
			(11) 3 322 437		<i>A01N 37/52</i>	<i>A01N 47/44</i>
(11) 3 319 562			(51) <i>A61K 38/26</i>	<i>A61K 38/28</i>	(11) 3 325 185	
(51) <i>A61F 5/14</i>	<i>A43B 7/14</i>		<i>A61P 3/04</i>	<i>A61P 3/00</i>	(51) <i>B22D 11/00</i>	<i>B21B 19/04</i>
	<i>A43B 17/02</i>		<i>A61P 3/08</i>		<i>B22D 11/12</i>	<i>B22D 11/20</i>
(11) 3 319 572			(11) 3 322 800		<i>B21B 3/00</i>	<i>B23K 13/02</i>
(51) <i>A61H 1/00</i>	<i>A61H 1/02</i>		(51) <i>C12N 5/078</i>	<i>C12N 15/85</i>	<i>B21C 1/28</i>	<i>B21C 23/00</i>
	<i>A61H 3/00</i>		<i>C12N 15/867</i>	<i>C12N 5/0789</i>	<i>B23K 31/02</i>	<i>B21B 23/00</i>
			<i>C12N 5/074</i>		<i>C21C 23/08</i>	<i>C21D 8/10</i>
(11) 3 319 682			(11) 3 322 863		<i>C21D 9/08</i>	<i>C21D 9/50</i>
(51) <i>A61M 39/10</i>	<i>A61M 39/22</i>		(51) <i>E04F 13/08</i>	<i>G06F 3/044</i>	<i>C22F 1/04</i>	<i>B23K 103/04</i>
			<i>G06F 3/041</i>	<i>E04F 13/074</i>	<i>B23K 101/06</i>	
			<i>E04B 2/74</i>		(11) 3 325 402	
(11) 3 320 027			(11) 3 323 067		(51) <i>B82B 1/00</i>	<i>B82Y 5/00</i>
(51) <i>C08L 53/02</i>	<i>C08L 91/00</i>		(51) <i>G16B 10/00</i>	<i>G06N 7/00</i>	<i>B82Y 40/00</i>	<i>C12P 19/34</i>
					<i>C25B 9/16</i>	
			(11) 3 323 228		(11) 3 325 716	
(11) 3 320 040			(51) <i>H04L 12/725</i>	<i>H04L 12/803</i>	(51) <i>E01B 11/18</i>	<i>E01B 11/36</i>
(51) <i>C08L 27/16</i>	<i>C08L 27/18</i>		<i>H04L 12/721</i>	<i>H04L 12/715</i>	<i>B61L 1/20</i>	<i>B61L 27/00</i>
	<i>C09D 127/16</i>				(11) 3 325 874	
	<i>C09D 127/18</i>		(11) 3 323 438		(51) <i>F21K 9/64</i>	<i>F21V 9/30</i>
(11) 3 320 153			(51) <i>A61L 27/48</i>	<i>A61L 27/50</i>	<i>F21V 25/02</i>	<i>G01N 27/20</i>
(51) <i>E04B 2/78</i>	<i>E04B 2/00</i>				(11) 3 325 963	
	<i>E04B 2/58</i>		(11) 3 323 633		(51) <i>G01N 33/48</i>	<i>A61B 5/00</i>
			(51) <i>B60C 1/00</i>	<i>C08L 7/00</i>	<i>A61B 5/024</i>	<i>A61B 5/11</i>
			<i>B60C 11/00</i>	<i>C08K 3/36</i>	<i>A61K 39/12</i>	<i>G16H 50/50</i>
			<i>B60C 11/03</i>	<i>B60C 11/01</i>		
(11) 3 320 275			(11) 3 323 963		(11) 3 325 993	
(51) <i>F24S 20/63</i>	<i>F24S 50/80</i>		(51) <i>E04H 4/12</i>	<i>E04H 4/16</i>	(51) <i>G01S 5/00</i>	<i>G01S 3/04</i>
	<i>F24D 3/14</i>				(11) 3 326 141	
			(11) 3 324 130		(51) <i>G06Q 50/12</i>	<i>G06Q 10/08</i>
(11) 3 320 275			(51) <i>F24H 1/12</i>	<i>F23N 1/00</i>	<i>G06Q 50/10</i>	<i>A47J 36/32</i>
(51) <i>F24S 20/63</i>			<i>F23N 5/10</i>	<i>F24H 9/20</i>		
			<i>F24D 17/00</i>		(11) 3 326 154	
			(11) 3 324 238		(51) <i>G01N 23/046</i>	<i>G06T 11/00</i>
(11) 3 320 509			(51) <i>G03F 7/20</i>	<i>G02B 27/09</i>	<i>A61B 6/03</i>	<i>G06K 9/03</i>
(51) <i>G06Q 30/00</i>	<i>B01F 3/04</i>		<i>H01L 33/00</i>		<i>G06K 9/36</i>	<i>A61B 6/00</i>
	<i>B01F 5/00</i>					
	<i>B01F 15/02</i>					

(11) 3 326 180		(11) 3 328 296		(11) 3 330 638	
(51) <i>H01C 7/12</i>	<i>H01H 37/76</i>	(51) <i>A61B 17/12</i>	<i>A61B 17/04</i>	(51) <i>F25B 41/00</i>	<i>F25B 39/00</i>
<i>H01T 1/14</i>	<i>H01T 1/02</i>			<i>F25B 39/02</i>	<i>F25B 13/00</i>
(11) 3 326 389		(11) 3 328 406		<i>F25B 39/04</i>	<i>F28F 9/02</i>
(51) <i>H04H 20/18</i>	<i>H04R 27/00</i>	(51) <i>A61K 36/74</i>	<i>A61P 17/14</i>	<i>F28F 9/26</i>	<i>F28D 1/047</i>
		<i>A61Q 7/00</i>	<i>A61K 8/37</i>	<i>F28D 1/053</i>	<i>F28D 21/00</i>
		<i>A61K 8/60</i>	<i>A61K 8/9789</i>		
(11) 3 326 404		(11) 3 328 466		(11) 3 330 752	
(51) <i>H04W 16/22</i>	<i>H04W 16/20</i>	(51) <i>A61M 5/168</i>	<i>A61M 5/145</i>	(51) <i>G02B 5/28</i>	<i>G02B 5/08</i>
<i>H04W 24/00</i>	<i>H04W 24/06</i>	<i>A61M 5/142</i>		<i>G02B 5/26</i>	<i>G21K 1/00</i>
				<i>G21K 1/06</i>	
(11) 3 326 445		(11) 3 328 491		(11) 3 330 782	
(51) <i>A01D 34/64</i>	<i>A01D 34/74</i>	(51) <i>A61N 5/06</i>	<i>A61B 18/00</i>	(51) <i>G02F 1/1333</i>	
		<i>A61B 18/18</i>	<i>A61K 41/00</i>		
(11) 3 326 693		<i>A61N 5/00</i>	<i>C01B 21/24</i>	(11) 3 330 809	
(51) <i>A61N 5/06</i>				(51) <i>G04C 3/14</i>	<i>G04C 17/00</i>
(11) 3 326 725		(11) 3 328 554		(11) 3 330 995	
(51) <i>B06B 1/04</i>	<i>G05G 1/02</i>	(51) <i>E04H 4/16</i>	<i>B05B 15/60</i>	(51) <i>H01H 47/22</i>	<i>H01H 50/02</i>
<i>G05G 5/03</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>E04H 4/14</i>		<i>H01H 50/04</i>	<i>H01H 50/44</i>
<i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/044</i>			<i>H01H 51/30</i>	
(11) 3 326 778		(11) 3 329 005		(11) 3 331 061	
(51) <i>B29C 45/34</i>	<i>B29C 45/17</i>	(51) <i>C12Q 1/6883</i>		(51) <i>H01M 2/18</i>	<i>H01M 2/30</i>
<i>B29C 45/43</i>	<i>B29C 45/00</i>			<i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/133</i>
(11) 3 326 819		(11) 3 329 128		<i>H01M 4/134</i>	<i>H01M 4/66</i>
(51) <i>B41J 2/14</i>		(51) <i>F04D 29/10</i>	<i>F04D 29/12</i>	<i>H01M 4/78</i>	<i>H01M 10/0525</i>
		<i>F04D 29/58</i>	<i>F01D 25/12</i>	<i>H01M 10/058</i>	
		<i>F01D 25/22</i>	<i>F16J 15/34</i>		
		<i>F16J 15/40</i>			
(11) 3 326 827		(11) 3 329 150		(11) 3 331 282	
(51) <i>B41J 15/04</i>	<i>B41J 3/36</i>	(51) <i>F16H 21/02</i>	<i>B25J 9/00</i>	(51) <i>H04W 40/32</i>	<i>H04L 1/08</i>
<i>G09F 3/02</i>	<i>B41J 3/407</i>	<i>B25J 9/10</i>	<i>B25J 7/00</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/24</i>
		<i>F16C 11/12</i>			
(11) 3 326 906		(11) 3 329 209		(11) 3 331 509	
(51) <i>B64C 1/26</i>	<i>B64C 3/26</i>	(51) <i>G01J 3/28</i>	<i>G01J 3/12</i>	(51) <i>A61K 9/08</i>	<i>A61K 47/02</i>
<i>B64C 7/00</i>	<i>B32B 3/06</i>	<i>G01J 3/45</i>	<i>G01J 3/26</i>	<i>A61K 47/12</i>	<i>A61K 47/18</i>
<i>B32B 3/14</i>	<i>B32B 25/10</i>	<i>G01B 9/02</i>			
<i>B64C 1/12</i>					
(11) 3 326 974		(11) 3 329 397		(11) 3 331 572	
(51) <i>C01D 15/02</i>	<i>C01D 15/08</i>	(51) <i>G06F 21/10</i>	<i>G06F 16/93</i>	(51) <i>A61K 49/00</i>	<i>A61K 49/22</i>
<i>B01D 61/44</i>	<i>C25B 1/14</i>	<i>H04L 29/06</i>		<i>A61K 49/04</i>	<i>G01N 33/68</i>
<i>C25B 1/16</i>	<i>C01D 7/00</i>				
(11) 3 326 977		(11) 3 329 469		(11) 3 331 595	
(51) <i>C02F 1/44</i>	<i>B01D 61/00</i>	(51) <i>G07B 15/06</i>	<i>G01D 4/00</i>	(51) <i>A61M 25/01</i>	<i>A61M 25/00</i>
<i>B01D 61/02</i>	<i>C02F 103/08</i>	<i>G07C 5/00</i>	<i>G08G 1/01</i>	<i>B29C 70/30</i>	<i>A61B 18/14</i>
(11) 3 327 177		(11) 3 329 510		(11) 3 331 621	
(51) <i>C25C 3/08</i>		(51) <i>H01L 21/324</i>	<i>H01L 21/67</i>	(51) <i>A63B 57/30</i>	<i>A63B 71/06</i>
		<i>H01L 21/268</i>		<i>A63B 57/00</i>	<i>A63B 45/02</i>
				<i>B43K 5/18</i>	
(11) 3 327 768		(11) 3 329 662		(11) 3 331 864	
(51) <i>H01L 23/36</i>	<i>H01L 23/40</i>	(51) <i>H04M 1/02</i>		(51) <i>C07D 413/14</i>	<i>C07D 413/04</i>
<i>H01L 23/42</i>				<i>C07D 413/12</i>	<i>C07D 417/12</i>
				<i>C07D 417/14</i>	<i>C07D 417/10</i>
				<i>C07D 471/10</i>	<i>C07D 491/10</i>
				<i>C07D 271/10</i>	<i>A61K 31/4245</i>
				<i>A61K 31/5377</i>	<i>A61K 31/497</i>
				<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 29/00</i>
				<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 37/00</i>
(11) 3 327 772		(11) 3 329 793		(11) 3 331 880	
(51) <i>H01L 23/473</i>	<i>H01L 33/64</i>	(51) <i>A43B 5/04</i>	<i>A63C 9/086</i>	(51) <i>C07D 417/14</i>	<i>A61K 31/506</i>
				<i>A61K 31/427</i>	
(11) 3 327 992		(11) 3 329 928		(11) 3 331 959	
(51) <i>H04W 48/00</i>	<i>H04W 8/26</i>	(51) <i>A61K 38/00</i>	<i>A61K 31/216</i>	(51) <i>C09J 11/06</i>	<i>C09J 163/00</i>
<i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 48/08</i>	<i>A61K 31/7004</i>	<i>A61K 31/704</i>	<i>C09J 9/02</i>	<i>C09J 11/04</i>
<i>H04W 76/27</i>	<i>H04W 76/11</i>	<i>A61P 3/04</i>	<i>A61P 3/10</i>		
		<i>A61P 43/00</i>	<i>A61K 38/12</i>		
(11) 3 328 132		(11) 3 330 271		(11) 3 332 020	
(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 28/08</i>	(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>A61K 31/519</i>	(51) <i>C12Q 1/00</i>	<i>C12Q 1/68</i>
		<i>A61P 19/02</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>C12Q 1/24</i>	<i>C12N 5/00</i>
		<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 37/06</i>	<i>G01N 33/50</i>	
(11) 3 328 162		(11) 3 330 309		(11) 3 332 032	
(51) <i>H05B 33/12</i>	<i>H01L 27/12</i>	(51) <i>C08G 75/0209</i>	<i>C08L 81/02</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>B01L 3/00</i>
<i>H05B 33/10</i>	<i>H05B 33/20</i>				
<i>H01L 21/683</i>	<i>H05B 33/14</i>				
<i>H05B 33/18</i>	<i>H01L 33/50</i>				
<i>H01L 25/16</i>	<i>H01L 23/00</i>				
<i>H01L 25/075</i>					
(11) 3 328 292		(11) 3 330 565		(11) 3 332 032	
(51) <i>A61B 17/00</i>		(51) <i>F16F 9/04</i>	<i>F02M 55/00</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	
		<i>F02M 59/44</i>	<i>F16B 2/08</i>		
		<i>F16F 15/023</i>	<i>F02M 55/04</i>		

	<i>C12M 1/34</i>	<i>G01N 27/22</i>	<i>C25B 1/04</i>	<i>C25B 9/00</i>	(11) 3 335 126	
	<i>H01L 31/109</i>		<i>C25B 9/06</i>	<i>C25B 9/18</i>	(51) <i>G16H 10/20</i>	<i>G16H 50/20</i>
(11) 3 332 075			<i>C25B 13/00</i>	<i>C25B 15/00</i>	<i>G16H 50/70</i>	<i>A61B 5/00</i>
(51) <i>E04F 15/10</i>	<i>E04F 15/02</i>	(11) 3 333 332			<i>A61B 5/16</i>	
<i>B32B 27/06</i>	<i>B32B 27/18</i>	(51) <i>E04B 2/00</i>		<i>E04B 2/38</i>	(11) 3 335 243	
<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/32</i>	<i>E04B 2/40</i>		<i>E04B 2/70</i>	(51) <i>H01L 29/872</i>	<i>H01L 29/88</i>
<i>B32B 27/20</i>	<i>B32B 27/36</i>	<i>E04B 2/84</i>			<i>H01L 29/205</i>	<i>H01L 29/36</i>
<i>B32B 27/34</i>	<i>B32B 3/06</i>	(11) 3 333 443			<i>H01L 21/329</i>	
<i>B32B 38/00</i>		(51) <i>B61H 5/00</i>		<i>F16D 55/224</i>	(11) 3 335 244	
(11) 3 332 191		<i>F16D 65/18</i>			(51) <i>H01L 31/02</i>	<i>H01L 31/05</i>
(51) <i>F25D 23/06</i>	<i>F25D 23/02</i>	(11) 3 333 466			<i>H01L 31/0224</i>	
<i>F25D 19/00</i>	<i>F16L 59/065</i>	(51) <i>F16K 31/122</i>		<i>F16K 3/26</i>	(11) 3 335 326	
<i>E06B 3/663</i>		<i>F16K 3/36</i>		<i>F16K 27/04</i>	(51) <i>H04B 7/02</i>	<i>H04B 7/04</i>
(11) 3 332 227		<i>F16K 1/12</i>			<i>H04W 4/02</i>	<i>G08G 1/095</i>
(51) <i>G01F 1/684</i>	<i>G01F 1/688</i>	(11) 3 333 769			<i>F21S 8/08</i>	<i>H04B 7/0452</i>
<i>G01F 9/00</i>	<i>G01N 9/32</i>	(51) <i>G06K 9/62</i>		<i>G06F 16/583</i>	(11) 3 335 381	
<i>H01C 17/075</i>	<i>H05B 3/60</i>	(11) 3 334 001			(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/26</i>
(11) 3 332 240		(51) <i>H02J 3/18</i>		<i>H02M 7/49</i>	(11) 3 335 444	
(51) <i>G01N 21/01</i>	<i>G01N 21/53</i>	<i>H02M 7/483</i>			(51) <i>H04W 4/90</i>	
<i>G01N 29/036</i>	<i>G01N 29/24</i>	(11) 3 334 325			(11) 3 335 471	
<i>G01N 29/42</i>	<i>G01N 21/17</i>	(51) <i>G06T 7/33</i>		<i>G06T 7/12</i>	(51) <i>H04W 48/12</i>	<i>H04W 68/00</i>
(11) 3 332 241		<i>A61B 1/005</i>		<i>A61B 1/04</i>	(11) 3 335 480	
(51) <i>G01N 21/47</i>	<i>G01D 11/24</i>	<i>A61B 1/00</i>		<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>H04W 52/60</i>	<i>H04W 76/28</i>
<i>G01N 29/02</i>	<i>G01N 29/036</i>	<i>A61B 6/03</i>		<i>A61B 6/08</i>	<i>H04W 52/38</i>	<i>H04W 52/36</i>
<i>G01N 29/22</i>	<i>G01N 29/24</i>	<i>A61B 5/01</i>		<i>A61B 5/053</i>	<i>H04W 52/50</i>	
<i>G01N 21/17</i>		<i>A61B 5/055</i>		<i>A61B 5/06</i>	(11) 3 335 588	
(11) 3 332 247		<i>A61M 25/00</i>		<i>A61B 17/00</i>	(51) <i>A45D 34/00</i>	<i>A45D 40/00</i>
(51) <i>G01N 27/48</i>	<i>G01N 27/42</i>	<i>A61B 34/30</i>		<i>A61B 8/08</i>	<i>B65D 43/02</i>	<i>B65D 43/14</i>
<i>G01N 27/30</i>	<i>C02F 1/467</i>	<i>A61B 34/35</i>		<i>A61B 90/00</i>	<i>B65D 25/02</i>	<i>B65D 77/04</i>
<i>B01L 3/00</i>	<i>C25B 9/00</i>	<i>A61B 34/10</i>		<i>A61B 34/20</i>	<i>A45D 33/00</i>	<i>A45D 33/18</i>
(11) 3 332 277		(11) 3 334 355			<i>A45D 33/24</i>	
(51) <i>G02B 5/04</i>	<i>G02B 13/08</i>	(51) <i>A61B 17/58</i>		<i>A61B 17/68</i>	(11) 3 335 694	
<i>G02B 13/10</i>	<i>G02B 6/32</i>	<i>A61B 17/70</i>		<i>A61B 17/76</i>	(51) <i>A61K 8/92</i>	<i>A61Q 13/00</i>
(11) 3 332 333		<i>A61B 17/86</i>			<i>A61Q 19/02</i>	
(51) <i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/08</i>	(11) 3 334 368		<i>A61C 7/14</i>	(11) 3 335 859	
<i>G06N 3/02</i>	<i>G06F 16/28</i>	(51) <i>A61C 7/00</i>			(51) <i>B32B 15/08</i>	<i>B29C 65/06</i>
<i>G06F 16/2457</i>		(11) 3 334 435		<i>A61K 31/715</i>	<i>C08L 67/06</i>	<i>C08F 283/01</i>
(11) 3 332 626		(51) <i>A61K 31/7008</i>		<i>A61P 9/00</i>	<i>C08F 290/06</i>	
(51) <i>A01C 23/00</i>	<i>A01C 23/04</i>	<i>A61K 31/726</i>		<i>A61K 9/00</i>	(11) 3 335 948	
(11) 3 332 654		(11) 3 334 495			(51) <i>B60S 9/02</i>	<i>B60S 9/12</i>
(51) <i>A23L 7/10</i>	<i>A23L 5/00</i>	(51) <i>A61N 2/00</i>			(11) 3 335 967	
<i>A23P 10/40</i>	<i>A47J 47/01</i>	(11) 3 334 523		<i>B01J 20/28</i>	(51) <i>B62D 15/02</i>	<i>B62D 5/04</i>
(11) 3 332 671		(51) <i>B01J 20/22</i>			<i>B62D 6/08</i>	<i>G08G 1/16</i>
(51) <i>A47C 7/18</i>	<i>B29C 59/02</i>	<i>A23L 3/3436</i>			(11) 3 336 015	
<i>B29C 44/06</i>	<i>B29C 44/34</i>	(11) 3 334 790		<i>C09D 11/101</i>	(51) <i>B65G 1/00</i>	<i>H01L 21/673</i>
<i>B32B 5/20</i>	<i>B60N 2/70</i>	(51) <i>C09D 11/30</i>		<i>D06P 5/30</i>	<i>H01L 21/677</i>	
(11) 3 332 903		<i>D06P 1/52</i>			(11) 3 336 077	
(51) <i>B23K 20/12</i>		(11) 3 334 835		<i>A61F 2/30</i>	(51) <i>C09K 11/06</i>	<i>H01L 51/50</i>
(11) 3 333 141		(51) <i>A61L 27/38</i>		<i>C12N 5/077</i>	<i>C07D 209/86</i>	<i>C07D 209/88</i>
(51) <i>C04B 35/5831</i>	<i>B23B 27/14</i>	<i>A61F 2/28</i>		<i>A61L 27/24</i>	<i>H01L 51/00</i>	
<i>C04B 35/626</i>	<i>C04B 35/645</i>	<i>A61L 27/36</i>			(11) 3 336 215	
<i>B24D 3/00</i>		(11) 3 334 866		<i>F16B 1/00</i>	(51) <i>C22C 21/02</i>	<i>C22F 1/05</i>
(11) 3 333 184		(51) <i>E02F 9/28</i>			<i>C22C 21/08</i>	
(51) <i>C07K 14/705</i>	<i>A61K 38/00</i>	<i>F16B 19/02</i>			(11) 3 336 259	
(11) 3 333 254		(11) 3 335 068		<i>A61B 1/06</i>	(51) <i>E02D 5/76</i>	
(51) <i>C12N 5/0775</i>	<i>A61K 35/28</i>	(51) <i>A61B 1/00</i>		<i>G01B 11/245</i>	(11) 3 336 267	
<i>A61P 27/02</i>	<i>C12Q 1/02</i>	<i>A61B 5/107</i>		<i>G02B 23/24</i>	(51) <i>E03D 11/08</i>	<i>E03D 11/02</i>
<i>A61K 35/12</i>		<i>G01B 11/25</i>			<i>E03D 11/13</i>	
(11) 3 333 285		<i>G03B 15/05</i>				
(51) <i>C25B 1/06</i>	<i>C25B 1/08</i>					

(11) 3 336 562 (51) G01R 29/10	G01R 29/08	(11) 3 337 609 (51) B01J 29/064 B01J 23/74 B01J 29/85	B01J 29/72 B01J 23/34 F01N 3/20	F28F 9/02 F28D 9/00	F28F 27/00 F28D 21/00
(11) 3 336 813 (51) G08B 17/00	G08B 17/04	(11) 3 337 612 (51) B01J 41/05 B01J 49/57 C07C 213/10	B01J 47/00 B01D 53/14	(11) 3 338 008 (51) F16H 39/14	
(11) 3 336 814 (51) G08B 17/00 G08B 17/04	C07C 19/00	(11) 3 337 648 (51) B28D 1/08		(11) 3 338 034 (51) F25B 1/00 F01K 25/08	F01K 3/18 F22B 1/00
(11) 3 336 815 (51) G08B 17/00	G08B 17/04	(11) 3 337 666 (51) B41J 3/00 B41J 3/28	B41J 3/01	(11) 3 338 126 (51) G02B 6/44 G02B 6/036	G02B 6/02 G02B 6/04
(11) 3 336 816 (51) G08B 17/00 G08B 17/04	C08F 20/56	(11) 3 337 671 (51) G06F 3/12 H04N 1/00	G06Q 10/00	(11) 3 338 221 (51) G06N 3/04 G06N 10/00	G06N 3/08
(11) 3 336 836 (51) G10L 15/30 G06F 3/16 G10L 15/26	G10L 15/22 G10L 15/00	(11) 3 337 683 (51) B60K 17/34 B60K 17/22	B60K 17/35 B60K 28/16	(11) 3 338 222 (51) G06N 3/04 G06N 10/00	G06N 3/08
(11) 3 336 841 (51) G10L 19/005		(11) 3 337 706 (51) G07C 5/00	G07C 5/08	(11) 3 338 275 (51) G10H 3/14 G10D 1/08 G10D 15/00	G10H 1/32 G10D 13/02
(11) 3 336 878 (51) H01J 49/42	H01J 49/06	(11) 3 337 716 (51) B62H 3/00 B62H 5/00 B62H 3/12	E05B 71/00 B62H 3/04	(11) 3 338 306 (51) H01L 29/16 H01L 21/324 C04B 35/52 C04B 41/50 C01B 32/20	H01L 21/02 C04B 41/87 C04B 41/00 C04B 111/00 C01B 32/956
(11) 3 336 959 (51) H01M 10/663 B60H 1/00 B60K 11/08 B62D 1/00 B60K 35/00 G06K 9/52 H04N 7/18 G06K 9/62 G06T 7/73 G06K 9/00	H01M 10/6563 B60K 11/04 F25B 29/00 B60K 28/00 G06F 3/03 G06T 7/20 H04N 9/31 G06T 7/70 G06T 7/246 G06T 7/60	(11) 3 337 735 (51) B65D 77/04		(11) 3 338 474 (51) H04W 16/18 H04W 24/04 H04B 7/185	H04W 16/02 H04W 84/06
(11) 3 336 980 (51) H01S 5/042 G01S 17/10 G01S 17/89 G01S 7/491 H01S 5/183	H01S 5/42 G01S 17/32 G01S 7/481 H01S 5/062 H01S 5/40	(11) 3 337 856 (51) C08K 3/00 B29C 64/165 B33Y 30/00 B33Y 70/00	C08G 71/04 C08G 65/00 C09D 167/02 D06M 15/564	(11) 3 338 933 (51) B23K 9/00 B23K 9/095 B23K 37/02 B63B 9/00 F17C 3/00	B23K 9/025 B23K 31/12 B23K 37/04 B63B 25/16
(11) 3 337 140 (51) H04M 1/02 G06F 1/16 G04R 60/10	H04M 1/725 H04B 5/00	(11) 3 337 862 (51) C09D 11/10 C09D 11/00		(11) 3 339 016 (51) B32B 5/28 B29C 43/34 B32B 37/06 B29K 105/08	B29C 43/20 B32B 15/08 B29K 27/12 B29L 9/00
(11) 3 337 206 (51) H04W 8/20		(11) 3 337 885 (51) C11D 3/48 C11D 1/66 C11D 3/06 C11D 3/20 C11D 3/37	C11D 3/34 C11D 3/04 C11D 3/10 C11D 3/32 C11D 17/00	(11) 3 339 132 (51) B61G 9/00 B61B 13/06	B61F 5/50 B61C 13/08
(11) 3 337 299 (51) H05B 37/02	G06F 3/0484	(11) 3 337 917 (51) C25D 15/00 C23C 18/16 C23C 24/08 C23F 11/18		(11) 3 339 252 (51) C02F 1/72	B01F 5/06
(11) 3 337 362 (51) A47J 19/00 A23L 2/04 A47J 19/02	B01D 29/27 A23N 1/00	(11) 3 337 953 (51) E21B 47/022 E21B 47/07 E21B 47/10 E21B 47/06 E21B 47/04 G01V 9/00	C25D 9/04 C23C 4/134 C23F 11/10	(11) 3 339 331 (51) C08F 2/44 G03F 7/004	C08F 2/48 G03F 7/031
(11) 3 337 449 (51) A61K 8/49 A01N 43/36	A61Q 17/00	(11) 3 337 965 (51) F02B 29/04 F28F 3/04		(11) 3 339 513 (51) E02B 7/40	E02B 7/50
(11) 3 337 524 (51) A61L 27/36	A61L 27/34		E21B 47/0224 E21B 49/08 E21B 47/024 E21B 47/12 G01V 1/00 E21B 7/04	(11) 3 339 795 (51) F41H 9/10 F41B 9/00	F41B 6/00
(11) 3 337 551 (51) A61M 25/09				(11) 3 339 878 (51) G01S 5/18 G01S 5/30 A63F 13/25 A63F 13/5255	G01P 15/02 G02B 27/01 A63F 13/213 A63F 13/212
(11) 3 337 567 (51) A61P 31/00 A61K 31/34 C07D 493/04	A01N 43/16 A61K 31/352		F28F 3/02 F28F 3/08		

	<i>G01S 11/14</i>	<i>A63F 13/211</i>	(11) 3 341 025		<i>F24C 15/08</i>	<i>F24C 15/30</i>
	<i>G06F 3/01</i>		(51) <i>A61K 38/21</i>	<i>A61K 47/50</i>	<i>F24C 15/34</i>	<i>F24C 3/12</i>
(11) 3 339 938			<i>C07K 1/18</i>	<i>C07K 1/22</i>	<i>F24C 7/08</i>	<i>F24C 3/04</i>
(51) <i>G02B 27/02</i>	<i>G02B 5/18</i>		<i>C07K 1/36</i>	<i>B01D 15/30</i>	<i>F24C 15/10</i>	<i>A47J 37/06</i>
<i>G02B 6/34</i>	<i>G02B 27/01</i>		<i>B01D 15/32</i>	<i>B01D 15/36</i>		
			<i>B01D 15/34</i>	<i>A61K 47/68</i>	(11) 3 341 665	
(11) 3 340 101					(51) <i>F25D 3/06</i>	<i>F25D 16/00</i>
(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 16/28</i>	(11) 3 341 035	(51) <i>C08J 3/24</i>	<i>C08J 3/075</i>	<i>B65D 81/18</i>	<i>B65D 81/38</i>
		<i>A61L 15/24</i>	<i>A61L 15/28</i>	<i>A61L 15/28</i>	<i>F25D 23/06</i>	<i>F25B 27/00</i>
(11) 3 340 256		<i>A61L 27/16</i>	<i>A61L 27/20</i>			
(51) <i>H01B 7/02</i>	<i>C08J 9/12</i>	<i>A61L 27/52</i>	<i>A61F 13/53</i>	(11) 3 341 723	(51) <i>G01N 33/66</i>	<i>G01N 33/68</i>
<i>H01B 3/44</i>	<i>B29C 48/05</i>	<i>C08J 5/18</i>	<i>B29C 61/00</i>	(51) <i>G01N 33/70</i>	<i>G01N 33/70</i>	<i>G01N 33/72</i>
		<i>B29C 61/06</i>		<i>G01N 33/80</i>	<i>G01N 33/80</i>	<i>G01N 33/92</i>
(11) 3 340 261						
(51) <i>H01G 11/24</i>	<i>H01G 11/26</i>	(11) 3 341 148	(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>B22F 3/00</i>	(11) 3 341 765	
<i>H01G 11/38</i>	<i>H01G 11/46</i>	(51) <i>B33Y 70/00</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B23K 20/10</i>	(51) <i>G01R 33/36</i>	<i>G01N 24/08</i>
<i>H01G 11/52</i>	<i>H01M 2/16</i>	<i>B33Y 10/00</i>		<i>B33Y 30/00</i>	<i>G01V 3/14</i>	<i>G01R 33/44</i>
(51) <i>C01B 33/18</i>						
(11) 3 340 272		(11) 3 341 151	(51) <i>B23K 7/00</i>	<i>B23K 37/02</i>	(11) 3 341 793	
(51) <i>H01H 83/14</i>	<i>H01F 38/30</i>	(51) <i>B22D 11/126</i>	<i>B22D 11/126</i>		(51) <i>G03F 7/004</i>	<i>G03F 7/038</i>
<i>H01F 38/38</i>	<i>H01F 27/02</i>				<i>G03F 7/029</i>	
<i>H01F 38/40</i>						
		(11) 3 341 171	(51) <i>E04B 2/86</i>	<i>E06B 1/02</i>	(11) 3 341 814	
(11) 3 340 385		(51) <i>E06B 1/32</i>	<i>E06B 1/32</i>		(51) <i>G06F 9/451</i>	<i>G06Q 30/00</i>
(51) <i>H01Q 17/00</i>	<i>H05K 9/00</i>					
<i>C09K 3/00</i>	<i>C01B 3/02</i>	(11) 3 341 196	(51) <i>B41F 13/20</i>	<i>B41F 31/30</i>	(11) 3 341 839	
<i>B82Y 30/00</i>		(51) <i>B65H 3/06</i>	<i>B65H 5/06</i>	<i>B41F 13/008</i>	(51) <i>G06F 9/46</i>	<i>G06F 9/48</i>
		<i>F16H 25/20</i>			<i>G06F 9/50</i>	<i>G06F 11/00</i>
(11) 3 340 450					<i>G06F 11/07</i>	<i>G06F 15/80</i>
(51) <i>H02M 3/335</i>	<i>H02M 1/34</i>				<i>H04L 12/803</i>	<i>G06F 13/24</i>
		(11) 3 341 227	(51) <i>B60D 1/60</i>	<i>B60D 1/56</i>	(11) 3 341 863	
(11) 3 340 512		(51) <i>B60L 8/00</i>	<i>B60L 8/00</i>		(51) <i>H04L 12/58</i>	<i>G06F 16/955</i>
(51) <i>H04L 1/06</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 341 235	(51) <i>B64G 1/16</i>	<i>B64G 1/16</i>	(11) 3 341 878	
<i>H04W 72/04</i>		(51) <i>B64K 1/44</i>	<i>B60K 16/00</i>	<i>B60K 16/00</i>	(51) <i>B42D 25/36</i>	<i>B42D 25/382</i>
		<i>H02S 10/40</i>	<i>H02S 20/32</i>	<i>H02S 20/32</i>	<i>G07D 7/12</i>	<i>B42D 25/29</i>
(11) 3 340 762		<i>B60K 1/00</i>				<i>G07D 7/185</i>
(51) <i>A01C 5/06</i>	<i>A01C 7/00</i>				(11) 3 341 892	
<i>A01C 7/20</i>		(11) 3 341 331	(51) <i>C02F 1/24</i>	<i>C02F 1/20</i>	(51) <i>G06K 13/08</i>	
		(51) <i>C07K 14/62</i>	<i>C07K 1/18</i>	<i>C07K 1/18</i>	(11) 3 341 941	
(11) 3 340 828		<i>B01D 15/32</i>	<i>B01D 15/36</i>	<i>B01D 15/36</i>	(51) <i>G11C 29/52</i>	<i>G11C 11/409</i>
(51) <i>A43B 7/14</i>	<i>A43B 7/22</i>				<i>G06F 11/10</i>	
<i>A43B 13/02</i>	<i>A43B 17/00</i>	(11) 3 341 405	(51) <i>C07K 1/18</i>	<i>C07K 1/18</i>	(11) 3 342 028	
<i>A43B 17/02</i>		(51) <i>C11B 3/00</i>	<i>C11B 3/10</i>	<i>C11B 3/10</i>	(51) <i>H02J 50/90</i>	<i>H02J 50/12</i>
		<i>A23L 2/00</i>	<i>A23L 2/00</i>	<i>A23L 2/00</i>	(11) 3 342 059	
(11) 3 340 839		<i>C11B 3/12</i>	<i>C11B 3/16</i>	<i>C11B 3/16</i>	(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04B 7/024</i>
(51) <i>A47G 9/10</i>	<i>A61F 5/56</i>	<i>A23K 50/80</i>	<i>A23L 33/00</i>	<i>A23L 33/00</i>	<i>H04W 88/08</i>	
		<i>A23L 33/115</i>			(11) 3 342 080	
(11) 3 340 842					(51) <i>H04L 5/00</i>	
(51) <i>A47J 37/04</i>	<i>A47J 37/07</i>	(11) 3 341 526	(51) <i>E02B 3/02</i>	<i>E02B 3/06</i>	(11) 3 342 100	
		(51) <i>E02B 3/10</i>	<i>E02B 7/40</i>	<i>E02B 7/42</i>	(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 29/08</i>
(11) 3 340 907					<i>H04L 29/12</i>	<i>H04L 29/06</i>
(51) <i>A61B 17/34</i>	<i>A61B 17/32</i>	(11) 3 341 564	(51) <i>G01M 5/00</i>	<i>E21B 47/00</i>	<i>H04L 12/08</i>	<i>H04L 12/46</i>
<i>A61B 17/3205</i>	<i>A61M 25/01</i>	(51) <i>G01M 5/00</i>	<i>E21B 17/01</i>		<i>H04W 76/12</i>	<i>H04W 12/08</i>
		<i>E21B 17/01</i>			<i>G06F 16/901</i>	
(11) 3 340 971					(11) 3 342 114	
(51) <i>A61K 31/135</i>	<i>A61K 31/137</i>	(11) 3 341 624	(51) <i>F16D 1/112</i>	<i>B62M 9/10</i>	(51) <i>H04L 25/02</i>	<i>H04L 29/10</i>
<i>A61P 25/08</i>		(51) <i>F16D 1/108</i>	<i>F16H 9/06</i>	<i>F16D 41/24</i>	<i>H04L 12/10</i>	<i>H04L 12/66</i>
		<i>F16H 9/06</i>		<i>F16H 55/30</i>	<i>G06F 1/26</i>	
(11) 3 340 972					(11) 3 342 151	
(51) <i>A61K 31/15</i>	<i>A61K 31/221</i>	(11) 3 341 642	(51) <i>F16L 33/207</i>		(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/243</i>
<i>A61P 25/00</i>		(51) <i>F16L 33/207</i>			<i>H04N 5/235</i>	<i>G06T 1/00</i>
(11) 3 341 007					(11) 3 342 306	
(51) <i>A61K 38/07</i>	<i>A61K 45/06</i>	(11) 3 341 657	(51) <i>H05B 6/12</i>	<i>F24C 11/00</i>	(51) <i>A45C 3/00</i>	<i>A45C 3/06</i>
<i>C07K 5/103</i>	<i>C07K 5/078</i>				<i>A45C 13/00</i>	
<i>C07K 5/065</i>	<i>A61P 35/02</i>					
<i>C07K 5/062</i>	<i>C07K 5/02</i>					
<i>C07K 5/097</i>						
(11) 3 341 009						
(51) <i>A61K 39/00</i>	<i>A61P 35/00</i>					
<i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/30</i>					
<i>C07K 16/46</i>	<i>C07K 19/00</i>					

(11) 3 342 325		(11) 3 343 228		(11) 3 344 044	
(51) <i>A47L 15/42</i> <i>A47L 15/50</i>	<i>A47L 15/22</i>	(51) <i>G01N 35/00</i>		(51) <i>A21B 2/00</i> <i>H05B 1/02</i>	<i>H05B 3/00</i>
(11) 3 342 419		(11) 3 343 231		(11) 3 344 050	
(51) <i>A61K 36/38</i> <i>A61K 36/752</i> <i>A61P 31/04</i> <i>A61K 8/9789</i>	<i>A61K 36/53</i> <i>A61P 17/10</i> <i>A61Q 19/00</i> <i>A61K 47/46</i>	(51) <i>G01N 35/02</i> <i>G01N 21/82</i> <i>G01N 35/00</i>	<i>G01N 21/77</i> <i>G01N 35/04</i> <i>G01N 21/47</i>	(51) <i>A23C 9/12</i> <i>A23C 19/082</i> <i>A23C 19/09</i> <i>A23L 29/212</i>	<i>A23C 19/068</i> <i>A23C 19/086</i> <i>A23C 20/00</i>
(11) 3 342 454		(11) 3 343 290		(11) 3 344 057	
(51) <i>A61N 1/39</i>	<i>H03K 17/567</i>	(51) <i>G03F 7/004</i> <i>G03F 7/038</i> <i>G03F 7/20</i>	<i>C07C 395/00</i> <i>G03F 7/039</i>	(51) <i>A23F 5/16</i>	
(11) 3 342 524		(11) 3 343 299		(11) 3 344 090	
(51) <i>B23K 11/16</i> <i>B23K 103/04</i>	<i>B23K 11/11</i>	(51) <i>G03G 15/20</i>		(51) <i>A44C 17/00</i>	<i>A44C 27/00</i>
(11) 3 342 541		(11) 3 343 331		(11) 3 344 095	
(51) <i>B25J 3/00</i> <i>B25J 19/06</i> <i>B25J 3/04</i> <i>B25J 13/08</i>	<i>B25J 13/00</i> <i>B25J 9/00</i> <i>B25J 9/16</i>	(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G02F 1/1335</i>	(51) <i>A47G 1/22</i>	<i>A47G 1/16</i>
(11) 3 342 589		(11) 3 343 338		(11) 3 344 132	
(51) <i>B32B 27/32</i> <i>C08J 5/10</i> <i>B32B 27/20</i> <i>B32B 27/08</i> <i>C08K 5/527</i> <i>C08K 5/00</i>	<i>B32B 27/00</i> <i>C08J 5/18</i> <i>B32B 27/18</i> <i>B32B 3/30</i> <i>C08K 9/10</i>	(51) <i>H04N 7/15</i> <i>G06F 3/042</i> <i>G06F 3/0488</i> <i>G06F 3/14</i> <i>H04M 3/56</i>	<i>H04N 7/14</i> <i>G06F 3/0484</i> <i>H04L 29/06</i> <i>G06F 3/147</i>	(51) <i>A61B 5/0402</i>	<i>A61B 5/0408</i>
(11) 3 342 676		(11) 3 343 376		(11) 3 344 196	
(51) <i>B62D 5/04</i>		(51) <i>G06F 11/34</i> <i>G06N 5/04</i>	<i>G06F 3/06</i> <i>G06F 16/00</i>	(51) <i>A61F 2/82</i> <i>A61B 5/0215</i> <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/02</i> <i>A61B 5/053</i> <i>A61F 2/07</i>
(11) 3 342 686		(11) 3 343 382		(11) 3 344 206	
(51) <i>B62D 25/06</i> <i>B23K 9/025</i>	<i>B23K 9/23</i>	(51) <i>G06F 13/14</i> <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 24/10</i>	(51) <i>A61F 13/02</i> <i>A61L 15/16</i>	<i>C09J 133/12</i> <i>A61L 15/22</i>
(11) 3 342 736		(11) 3 343 591		(11) 3 344 212	
(51) <i>B65H 23/185</i> <i>B41J 15/16</i> <i>B41J 29/38</i> <i>B65H 23/198</i>	<i>B41J 15/04</i> <i>B41J 15/18</i> <i>B65H 23/16</i>	(51) <i>G03F 7/038</i> <i>H01L 21/027</i> <i>H01L 21/02</i> <i>H01L 21/768</i>	<i>H04W 24/10</i>	(51) <i>A61J 1/03</i> <i>A61J 7/04</i>	<i>A61J 7/02</i>
(11) 3 342 777		(11) 3 343 596		(11) 3 344 233	
(51) <i>C07F 7/18</i> <i>C07K 1/06</i>	<i>C07B 51/00</i>	(51) <i>G03F 7/038</i> <i>H01L 21/027</i> <i>H01L 21/02</i> <i>H01L 21/768</i>	<i>G03F 7/20</i> <i>H01L 21/033</i> <i>H01L 21/67</i>	(51) <i>A61K 9/107</i> <i>A61K 47/24</i> <i>A61K 9/06</i> <i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/65</i> <i>A61P 17/02</i> <i>A61K 36/00</i> <i>A61K 47/44</i>
(11) 3 342 827		(11) 3 343 597		(11) 3 344 242	
(51) <i>C08L 77/10</i> <i>C08K 3/00</i> <i>C08J 5/00</i>	<i>C08L 23/08</i> <i>C08K 7/14</i>	(51) <i>H01L 21/673</i> <i>H01L 21/02</i> <i>H01L 21/768</i>	<i>B65G 1/00</i> <i>H01L 21/8234</i> <i>B65G 1/02</i>	(51) <i>A61K 31/20</i> <i>A61K 9/16</i> <i>A61K 9/50</i>	<i>A61K 31/505</i> <i>A61K 9/48</i>
(11) 3 342 829		(11) 3 343 612		(11) 3 344 256	
(51) <i>C09D 11/033</i> <i>C09D 11/037</i>	<i>C09D 11/023</i>	(51) <i>H01L 21/673</i> <i>H01L 21/677</i>	<i>B65G 1/14</i>	(51) <i>A61K 31/549</i> <i>A61P 19/02</i> <i>A61K 9/06</i> <i>A61K 47/36</i> <i>A61L 27/52</i> <i>A61K 38/18</i>	<i>A61K 31/728</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 9/51</i> <i>A61L 27/20</i> <i>A61L 27/54</i>
(11) 3 342 936		(11) 3 343 605		(11) 3 344 275	
(51) <i>E02F 3/43</i> <i>E02F 3/28</i>	<i>E02F 9/22</i> <i>E02F 9/20</i>	(51) <i>H01L 23/36</i>	<i>H05K 7/20</i>	(51) <i>A61K 38/12</i> <i>A61K 38/21</i> <i>A61K 31/7068</i> <i>A61K 31/357</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 38/15</i> <i>A61K 38/50</i> <i>A61K 31/337</i> <i>A61K 45/06</i>
(11) 3 342 937		(11) 3 343 612		(11) 3 344 280	
(51) <i>E02F 3/43</i> <i>E02F 9/20</i>	<i>E02F 9/26</i>	(51) <i>H04W 68/00</i>	<i>H01L 23/495</i>	(51) <i>A61K 38/39</i>	<i>A61P 19/00</i>
(11) 3 343 058		(11) 3 343 982		(11) 3 344 295	
(51) <i>F16F 1/366</i> <i>F16F 1/06</i>	<i>F16F 1/02</i>	(51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 1/16</i> <i>H04L 1/12</i>	(51) <i>A61K 39/395</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C07K 14/705</i>	<i>C07K 16/00</i> <i>A61K 39/00</i>
(11) 3 343 069		(11) 3 343 989		(11) 3 344 410	
(51) <i>F16H 55/26</i>	<i>B21K 1/76</i>	(51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 72/10</i> <i>H04W 36/00</i>	(51) <i>B23B 31/20</i> <i>B23Q 3/10</i>	<i>B23Q 3/08</i>
(11) 3 343 117		(11) 3 344 010		(11) 3 344 421	
(51) <i>F24F 3/14</i>	<i>F24F 12/00</i>	(51) <i>H05B 6/54</i>		(51) <i>B25J 9/00</i> <i>B25J 19/00</i>	<i>B25J 18/04</i>
(11) 3 343 146		(11) 3 344 017			
(51) <i>F25D 17/08</i>		(51) <i>H05G 1/26</i> <i>H05G 1/54</i>	<i>H05G 1/06</i>		
		(11) 3 344 018			
		(51) <i>H05H 1/24</i> <i>A61L 2/14</i>	<i>H01J 37/32</i>		

(11) 3 344 512		H04L 29/06	H04L 12/801	C08L 101/16	C08J 9/00
(51) B62B 3/00	B62K 3/02	H04L 29/08		C08J 9/12	
B62K 5/00	B62K 15/00	(11) 3 345 371		(11) 3 345 962	
B62K 17/00	B62K 21/00	(51) G06F 21/31	H04L 29/06	(51) C08L 21/00	C08K 3/04
B62K 3/00		G06F 21/62		C08K 5/01	C08K 5/03
(11) 3 344 640		(11) 3 345 402		C08K 5/13	C08L 7/00
(51) C07H 15/23	A61K 31/7036	(51) H04N 21/647	H04N 21/643	C09J 201/00	
A61P 7/04	A61P 21/04	H04L 29/06	H04N 21/438		
C07H 15/222	C07H 15/224			(11) 3 345 968	
(11) 3 344 643		(11) 3 345 404		(51) C08L 83/06	C08G 77/48
(51) C07H 21/00	G01N 33/00	(51) H04R 1/28	G10K 11/178	C08J 9/28	C08K 5/5415
		H04S 7/00	H04R 29/00	C01B 33/158	C08G 77/14
(11) 3 344 720		G01H 7/00		C08K 5/5419	F16L 59/02
(51) C09J 133/14	C08F 220/28				
(11) 3 344 917		(11) 3 345 470		(11) 3 345 970	
(51) F21V 8/00	G02F 1/1335	(51) H01F 38/14	H01F 27/16	(51) C08L 101/00	C08G 59/62
G02B 27/22		H01F 27/18	H02J 50/12	C08K 5/00	C08L 71/10
		F28D 1/047	F28D 15/02	G03F 7/023	G09F 9/00
(11) 3 344 975		(11) 3 345 531		H01L 27/00	H05B 33/00
(51) G01N 21/64	G01J 3/30	(51) A61B 1/267	A61B 1/00	C08L 25/18	C08L 45/00
G01J 3/02	G01J 3/28	A61B 1/04	G06T 7/00	C08L 33/00	
G01J 3/44					
(11) 3 345 026		(11) 3 345 555		(11) 3 345 979	
(51) G02B 6/255	G02B 6/38	(51) A61B 17/135	A61B 17/132	(51) C09J 7/38	B32B 27/00
				B32B 27/30	B32B 27/42
(11) 3 345 064		(11) 3 345 559		C09J 153/02	
(51) G05D 1/00	G01S 13/00	(51) A61B 17/43	A61B 17/435	(11) 3 345 992	
B64C 39/02	G01S 13/93	A61K 49/22	A61L 29/18	(51) C12N 1/20	A23K 20/00
G01S 13/88	G01S 13/94			A23L 13/00	C12R 1/25
G08G 5/00	G05D 1/10	(11) 3 345 608		A23L 13/40	A23K 10/18
G08G 5/04		(51) A61K 31/7004	A61P 3/06	A23K 50/10	
(11) 3 345 125		(11) 3 345 688		(11) 3 346 052	
(51) G06F 3/01	G06K 9/00	(51) B21B 37/74	B21B 45/00	(51) D06M 15/15	D06M 101/12
G06F 3/147	G09G 5/14			D06P 1/46	D06L 4/12
(11) 3 345 154		(11) 3 345 711		D06L 4/00	
(51) G06F 21/50	G06F 21/55	(51) B23K 11/11	B23K 11/16		
G06Q 99/00		B23K 11/24		(11) 3 346 062	
(11) 3 345 195		(11) 3 345 715		(51) B01F 3/04	B01F 5/04
(51) H01B 11/18	H01B 13/00	(51) B23K 26/38	B23K 26/16	B01F 15/02	E03D 9/03
		B23K 37/02	B23K 37/04		
(11) 3 345 196		B23K 26/08	B23K 26/70	(11) 3 346 064	
(51) H01B 11/22	H01B 11/20	(11) 3 345 760		(51) E03D 11/02	E03D 5/10
H01B 7/17	H01B 3/30	(51) B32B 27/32	B32B 37/15	E03D 9/02	
G02B 6/44	H02G 3/04	B29C 48/00	B32B 27/18	(11) 3 346 073	
H02G 15/117		B65D 65/40	B29K 23/00	(51) E04F 15/02	E04F 15/08
		B29L 9/00			
(11) 3 345 205		(11) 3 345 799		(11) 3 346 114	
(51) H01J 37/26	H01J 37/20	(51) B60W 50/02	A01B 69/00	(51) F02D 9/10	F02B 37/12
		B60W 30/18	B60W 40/12	F02D 9/02	H01M 8/04
(11) 3 345 208		B60W 50/038	A01D 41/127	(11) 3 346 157	
(51) H01J 49/00	G01N 27/62	G05D 1/00	A01B 69/04	(51) F16F 9/32	F16F 9/36
		B60W 50/10		B60G 15/06	F16F 9/53
(11) 3 345 210		(11) 3 345 845		F16F 9/18	
(51) H01L 21/205	H01L 21/02	(51) B65D 55/02	B65D 47/08	(11) 3 346 247	
H01L 21/677	C23C 14/56	B65D 47/32		(51) G01D 21/00	G01D 5/16
C23C 16/455	C23C 16/50			G05F 1/10	G05F 1/46
H01L 21/67	C23C 14/22			G01L 9/00	B60R 16/03
C23C 16/52	C23C 16/54	(11) 3 345 872		H03K 17/30	G01R 19/165
(11) 3 345 224		(51) C02F 1/44	B01D 61/00	G01R 31/28	
(51) H01L 33/06	H01S 5/343	B01D 65/02	B01D 61/08		
H01L 33/30		B01D 61/12		(11) 3 346 266	
(11) 3 345 279		(11) 3 345 955		(51) G01N 30/60	B01D 15/22
(51) H02J 3/38	F03D 7/02	(51) C08G 65/336	C08L 71/02		
H02J 3/32	H02J 3/48	C09D 5/16	C09D 183/08	(11) 3 346 274	
		C09K 3/18		(51) G01N 35/00	
(11) 3 345 365		(11) 3 345 959		(11) 3 346 285	
(51) H04W 72/04	H04L 1/00	(51) C08J 9/14	C08L 67/04	(51) G01S 7/487	G01S 17/89
H04W 76/11	H04L 1/18				

(11) 3 346 333		C07K 14/085	C07K 14/09	B32B 21/14	F16L 9/01
(51) G03F 7/095	G03F 7/027	C07K 14/11	C12N 7/00	F16L 13/10	
G03F 7/037	G03F 7/038	(11) 3 347 069		(11) 3 347 576	
G03F 7/00	B41N 1/12	(51) A61M 1/02	A61M 1/10	(51) F01K 27/02	F01K 13/00
(11) 3 346 334		(11) 3 347 076		F01K 23/00	F01K 23/06
(51) G03F 7/11	H01L 21/027	(51) A61M 16/06		F01K 27/00	F28D 5/00
C07D 405/04	G03F 7/09	(11) 3 347 133		F01K 3/12	F01K 3/18
		(51) B03C 3/32	B03C 3/41	F02C 6/16	
(11) 3 346 484		B03C 3/45	B03C 3/82	(11) 3 347 619	
(51) H01J 35/26	H01J 35/06	G01N 1/22	B03C 3/36	(51) F16H 3/66	
H01J 35/10	H01J 35/24	B03C 3/47		(11) 3 347 620	
(11) 3 346 496		(11) 3 347 180		(51) F16H 3/66	F16H 3/44
(51) H01L 27/12	H01L 29/786	(51) B27N 3/00	B27N 3/04	(11) 3 347 621	
G02F 1/1333	G02F 1/1362	C08L 1/02	D21H 19/34	(51) F16H 3/66	
(11) 3 346 536		D21H 27/30	B32B 7/04	(11) 3 347 640	
(51) H01M 8/12	H01M 8/24	B32B 29/00	B32B 38/08	(51) F16L 55/18	F16L 55/168
H01M 8/04298	H01M 8/0637	(11) 3 347 236		(11) 3 347 649	
H01M 8/2425	H01M 8/0217	(51) B60N 2/70	B60N 2/42	(51) H05B 6/64	F24C 7/04
H01M 8/0432	H01M 8/0444	(11) 3 347 245		F24C 15/00	F24C 15/24
H01M 8/04701	H01M 8/0215	(51) B60R 19/04		F24C 15/36	F24C 7/08
(11) 3 346 553		(11) 3 347 276		H04L 29/08	
(51) H01Q 7/00	H01Q 21/08	(51) B64F 1/00	B64F 1/22	(11) 3 347 654	
H01Q 3/26		H02J 7/00	E01F 3/00	(51) B08B 1/00	B08B 3/02
(11) 3 346 591		(11) 3 347 334		H02S 40/10	F24S 40/20
(51) F04B 35/04	F04B 39/00	(51) C07C 17/25	C07C 21/18	(11) 3 347 820	
F04B 39/12	F04B 39/14	(11) 3 347 348		(51) G06F 12/0817	H04L 29/08
H02K 33/06	H02K 33/18	(51) C07D 307/83	C07B 61/00	(11) 3 347 835	
H02K 7/14		(11) 3 347 362		(51) H04L 29/08	G06F 16/23
(11) 3 346 655		(51) C07D 501/04	C07D 501/56	G06F 16/2457	H04W 4/02
(51) H04L 27/00		C07D 501/60	C07D 501/14	H04W 4/18	H04W 4/60
(11) 3 346 748		C07D 285/08	A61K 31/545	G06F 16/9535	G06F 16/248
(51) H04W 16/28	H04B 7/04	A61P 31/04		(11) 3 347 890	
H04J 99/00	H04W 72/04	(11) 3 347 441		(51) G09B 21/00	
H04L 5/00		(51) C10G 29/22	C10L 3/10	(11) 3 347 916	
(11) 3 346 773		C10G 29/00	C10G 21/16	(51) H01L 31/103	H01L 31/173
(51) H04L 5/00	H04L 27/26	C07C 43/03	C07C 43/13	H01L 27/15	
H04W 56/00	H04J 3/00	C07C 43/10	C07C 43/14	(11) 3 347 929	
H04W 72/04		C07C 43/178	B01D 53/52	(51) C07D 213/22	G02F 1/15
(11) 3 346 900		C01B 17/16		C09K 9/02	
(51) A61B 1/227	A61B 5/01	(11) 3 347 458		(11) 3 347 939	
A61B 5/1455	A61B 5/024	(51) A01K 67/027	C12N 15/85	(51) H01M 10/0525	H01M 2/34
A61B 7/04		C12N 5/10	C12N 5/16	H02J 7/00	H01M 10/44
(11) 3 346 904		C12N 15/90	C12N 15/867	H01M 10/42	
(51) A61B 3/00	G02C 7/02	C12N 15/877	A01N 1/02	(11) 3 347 951	
(11) 3 346 919		(11) 3 347 495		(51) H01R 13/533	H01R 13/66
(51) A61B 5/055		(51) C12Q 1/68	G16B 40/20	G02B 6/42	H04B 10/40
(11) 3 347 019		(11) 3 347 508		G02B 6/38	
(51) A61K 49/00	A61K 31/519	(51) C25B 1/06	C25B 9/06	(11) 3 347 956	
C07D 209/20	C07K 5/062	C25B 9/18		(51) H02G 3/14	H05K 5/02
C07K 7/02		(11) 3 347 509		H05K 5/06	H02G 3/08
(11) 3 347 034		(51) C25C 3/06	C25C 3/10	(11) 3 347 968	
(51) A61K 38/16	A61K 38/18	C25C 3/16		(51) H02J 50/12	H01F 38/14
C07K 14/00	A61P 27/02	(11) 3 347 519		H02J 7/02	H02J 50/40
(11) 3 347 035		(51) D06F 58/28	B01D 46/10	(11) 3 348 005	
(51) A61K 38/16	A61K 51/08	G01M 3/20	D06F 39/08	(51) H04B 7/185	
A61K 47/64	A61K 47/62	D06F 39/10	D06F 58/22	(11) 3 348 071	
C07K 14/00	C07K 14/435	B01D 46/44		(51) H04N 21/8545	H04N 19/40
C07K 14/51	A61K 49/00	(11) 3 347 550		H04N 19/85	H04N 21/2662
(11) 3 347 044		(51) E04H 12/04	B27D 1/08		
(51) A61K 39/135	C07K 14/005				

	<i>H04N 21/4782</i>	<i>H04N 21/472</i>	<i>C08L 9/02</i>	<i>C08L 9/06</i>	(11) 3 349 204	
	<i>H04N 21/218</i>		<i>C08L 23/06</i>	<i>C08L 25/06</i>	(51) <i>G09G 3/20</i>	<i>G09G 3/36</i>
(11) 3 348 078			<i>C08L 75/14</i>		<i>G09G 3/32</i>	<i>G02F 1/133</i>
(51) <i>H04R 29/00</i>	<i>H04N 21/43</i>	(11) 3 348 583			<i>G09G 5/02</i>	<i>H01L 27/02</i>
<i>G10L 21/04</i>	<i>H04N 21/81</i>	(51) <i>C08F 2/02</i>		<i>C08F 2/38</i>	<i>G02F 1/1343</i>	<i>G09G 3/3208</i>
<i>G10L 19/26</i>		<i>C08F 20/12</i>			<i>H01L 27/32</i>	
(11) 3 348 123		(11) 3 348 590			(11) 3 349 205	
(51) <i>H05K 5/06</i>	<i>H01R 13/46</i>	(51) <i>B29C 48/00</i>		<i>C08F 214/26</i>	(51) <i>G09G 3/3233</i>	
<i>H01R 13/502</i>	<i>H01R 13/52</i>	<i>B29C 48/09</i>		<i>B29C 48/32</i>	(11) 3 349 220	
<i>H05K 5/03</i>	<i>H05K 5/00</i>				(51) <i>G02B 5/18</i>	<i>G21K 1/02</i>
		(11) 3 348 606			<i>G21K 1/06</i>	
(11) 3 348 205		(51) <i>C08J 5/18</i>		<i>B65D 65/46</i>	(11) 3 349 258	
(51) <i>A61B 17/00</i>	<i>A61F 2/02</i>	<i>C08K 5/053</i>		<i>C08L 29/04</i>	(51) <i>H01L 25/075</i>	<i>H01L 33/48</i>
<i>A61L 31/04</i>	<i>A61L 31/06</i>	<i>C08J 3/18</i>		<i>C08K 5/00</i>	<i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 33/44</i>
<i>A61L 31/14</i>					<i>H01L 33/62</i>	<i>H01L 33/58</i>
(11) 3 348 206		(11) 3 348 615			(11) 3 349 277	
(51) <i>A61B 17/00</i>		(51) <i>C08B 11/193</i>		<i>C08L 1/28</i>	(51) <i>H01M 4/48</i>	<i>H01M 4/36</i>
		<i>C08L 9/02</i>		<i>C08L 9/06</i>	<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/02</i>
(11) 3 348 257		<i>C08B 11/08</i>			<i>C01G 23/04</i>	<i>H01M 4/1391</i>
(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/70</i>	(11) 3 348 619			(11) 3 349 296	
<i>A61C 19/06</i>	<i>A61K 47/38</i>	(51) <i>C08B 11/193</i>		<i>C08L 1/28</i>	(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 2/10</i>
<i>A61K 33/40</i>	<i>A61K 47/32</i>	<i>C08L 75/14</i>		<i>C08B 11/08</i>	<i>H01M 10/48</i>	<i>H02J 7/00</i>
<i>A61K 36/00</i>		<i>C08L 61/04</i>		<i>C08L 63/00</i>		
(11) 3 348 279		<i>C08L 67/06</i>			(11) 3 349 304	
(51) <i>A61K 45/00</i>	<i>A61K 31/4184</i>	(11) 3 348 620			(51) <i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 9/16</i>
<i>A61K 31/4192</i>	<i>A61K 31/44</i>	(51) <i>C08L 101/12</i>		<i>H01L 51/50</i>	<i>H01Q 5/40</i>	<i>H01Q 21/26</i>
<i>A61P 11/00</i>	<i>A61P 11/06</i>	<i>H05B 33/10</i>		<i>C09K 11/06</i>	<i>H01Q 19/10</i>	<i>H01Q 21/00</i>
<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 37/08</i>	<i>C08G 61/02</i>				
<i>A61P 43/00</i>					(11) 3 349 331	
(11) 3 348 323		(11) 3 348 623			(51) <i>H02K 1/27</i>	<i>H02K 1/30</i>
(51) <i>B01D 71/68</i>	<i>B01D 69/08</i>	(51) <i>C09J 7/38</i>		<i>C09J 5/00</i>		
<i>B01D 71/44</i>	<i>C08J 9/28</i>	<i>C09J 201/06</i>		<i>C09J 4/02</i>	(11) 3 349 332	
<i>C08K 5/103</i>	<i>C08L 39/06</i>	<i>C09J 175/04</i>		<i>C09J 175/14</i>	(51) <i>H02K 1/27</i>	<i>H02K 1/30</i>
<i>C08L 81/06</i>	<i>H01M 8/04</i>	<i>C09J 133/06</i>		<i>H01L 21/02</i>		
(11) 3 348 327		(11) 3 348 632			(11) 3 349 334	
(51) <i>B03C 3/45</i>	<i>B03C 3/02</i>	(51) <i>C12N 5/071</i>		<i>A61K 35/22</i>	(51) <i>H02K 3/34</i>	
<i>B03C 3/40</i>	<i>B03C 3/47</i>	<i>C12N 5/10</i>		<i>C12Q 1/04</i>	(11) 3 349 335	
<i>B64C 27/08</i>	<i>B64C 39/02</i>	<i>C12N 15/09</i>			(51) <i>H02K 3/52</i>	
<i>F24F 7/00</i>	<i>B03C 3/49</i>				(11) 3 349 491	
(11) 3 348 338		(11) 3 348 715		<i>E02F 9/22</i>	(51) <i>H04W 8/02</i>	<i>H04W 60/00</i>
(51) <i>B22F 7/08</i>	<i>B22F 1/00</i>	(51) <i>E02F 9/20</i>				
<i>C04B 37/02</i>	<i>H01B 1/22</i>	<i>E02F 3/43</i>			(11) 3 349 503	
<i>H01L 21/52</i>	<i>B23K 35/02</i>	(11) 3 348 751			(51) <i>H04W 28/04</i>	<i>H04W 16/28</i>
<i>C04B 37/00</i>	<i>H01L 23/00</i>	(51) <i>E05B 9/04</i>		<i>E05B 47/06</i>	<i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/00</i>
(11) 3 348 409		(11) 3 348 846			(11) 3 349 568	
(51) <i>B41J 15/04</i>	<i>B41J 11/70</i>	(51) <i>E04F 13/14</i>		<i>F16B 13/06</i>	(51) <i>A01K 1/00</i>	<i>A01K 1/03</i>
<i>B41J 2/32</i>		<i>F16B 13/08</i>		<i>E04F 13/08</i>	<i>A01K 1/06</i>	<i>A63B 21/06</i>
					<i>A01K 5/02</i>	
(11) 3 348 437		(11) 3 348 882		<i>G03G 15/00</i>	(11) 3 349 603	
(51) <i>B60N 2/235</i>	<i>A47C 1/025</i>	(51) <i>F16J 15/20</i>			(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>G01B 7/14</i>
		<i>G03G 15/08</i>			<i>G01F 17/00</i>	<i>G01F 22/00</i>
(11) 3 348 439		(11) 3 349 128			<i>H05B 1/02</i>	<i>H05B 3/44</i>
(51) <i>B60R 1/06</i>	<i>B60Q 1/24</i>	(51) <i>G06F 13/00</i>		<i>H04N 21/258</i>		
<i>B60R 1/12</i>		<i>G06F 16/28</i>		<i>G06F 16/00</i>	(11) 3 349 630	
		<i>G06F 16/2457</i>		<i>G06F 16/9535</i>	(51) <i>A47J 43/00</i>	
(11) 3 348 541		(11) 3 349 131			(11) 3 349 639	
(51) <i>C07C 43/295</i>	<i>C08K 5/13</i>	(51) <i>G06F 16/00</i>		<i>G06K 9/62</i>	(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 17/00</i>
<i>C08L 23/00</i>	<i>C08L 101/00</i>	<i>G06F 16/901</i>		<i>G06F 16/9038</i>	<i>A61B 1/313</i>	<i>A61B 1/015</i>
<i>C09K 15/08</i>		<i>G06F 16/9535</i>		<i>G06F 16/34</i>	<i>A61B 1/05</i>	<i>A61B 1/06</i>
(11) 3 348 579		<i>G06F 17/27</i>		<i>G06F 17/24</i>	<i>A61B 5/0488</i>	<i>A61B 17/16</i>
(51) <i>C08B 11/08</i>	<i>C08B 11/193</i>				<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 90/30</i>
		(11) 3 349 138			<i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 1/018</i>
(11) 3 348 580		(51) <i>G06F 21/55</i>				
(51) <i>C08B 11/08</i>	<i>C08B 11/193</i>	(11) 3 349 150			(11) 3 349 646	
		(51) <i>G06K 19/077</i>		<i>G06K 19/073</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/04</i>
(11) 3 348 581		<i>G06K 19/07</i>			<i>A61B 5/0452</i>	<i>A61B 5/0464</i>
(51) <i>C08B 11/193</i>	<i>C08L 1/28</i>					

	<i>G16H 50/50</i>	<i>G01N 33/574</i>	(11) 3 350 166		(11) 3 350 837	
	<i>G01N 33/53</i>	<i>G01N 33/68</i>	(51) <i>C07D 213/75</i>	<i>C07D 401/12</i>	(51) <i>H01L 27/32</i>	<i>G06F 3/041</i>
(11) 3 349 690			<i>C07D 217/12</i>	<i>C07C 233/62</i>	<i>G06F 3/044</i>	<i>G06F 3/047</i>
(51) <i>A61F 2/07</i>	<i>A61F 2/95</i>		<i>C07C 233/63</i>	<i>A61K 31/44</i>	(11) 3 350 863	
<i>A61F 2/962</i>			<i>A61K 31/444</i>	<i>A61K 31/404</i>	(51) <i>H01M 8/0206</i>	<i>H01M 8/0254</i>
(11) 3 349 711			<i>A61K 31/47</i>	<i>A61P 1/16</i>	<i>H01M 8/0265</i>	<i>H01M 8/0267</i>
(51) <i>A61H 33/00</i>	<i>E04H 4/14</i>	(11) 3 350 180	<i>A61P 3/04</i>		<i>H01M 8/0271</i>	<i>H01M 8/247</i>
<i>F16B 2/22</i>	<i>F16B 5/06</i>	(51) <i>C07D 471/04</i>		<i>A61K 31/4745</i>	(11) 3 350 868	
(11) 3 349 713		<i>A61P 35/00</i>			(51) <i>H01P 5/04</i>	<i>H01Q 3/30</i>
(51) <i>A61J 1/14</i>	<i>A61J 1/20</i>	(11) 3 350 277			<i>H01Q 21/08</i>	
<i>A61M 39/04</i>	<i>G01N 30/18</i>	(51) <i>C09J 183/00</i>		<i>C09J 183/04</i>	(11) 3 350 897	
(11) 3 349 731		<i>C09J 201/10</i>			(51) <i>H02H 7/26</i>	<i>G06F 11/273</i>
(51) <i>A61K 9/127</i>	<i>A61K 39/395</i>	(11) 3 350 359			<i>G06F 11/277</i>	<i>H02H 3/26</i>
<i>A61K 31/4745</i>	<i>C07K 16/28</i>	(51) <i>C25D 3/06</i>		<i>C25D 3/56</i>	<i>H02H 3/28</i>	<i>H02H 3/33</i>
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>C25D 5/14</i>		<i>C25D 5/36</i>	(11) 3 350 919	
<i>A61K 9/00</i>		<i>C25D 5/50</i>			(51) <i>H03F 3/08</i>	<i>H03F 3/45</i>
(11) 3 349 763		(11) 3 350 365			<i>H03G 3/30</i>	<i>H03H 11/12</i>
(51) <i>A61K 31/702</i>	<i>A61K 31/7012</i>	(51) <i>D03D 15/00</i>		<i>D03D 13/00</i>	<i>H04B 10/69</i>	
<i>A61P 1/04</i>	<i>A61P 1/18</i>	<i>D03D 1/00</i>			(11) 3 351 050	
(11) 3 349 766		(11) 3 350 386			(51) <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 72/08</i>
(51) <i>A61K 33/10</i>	<i>A61K 33/06</i>	(51) <i>E04F 13/08</i>		<i>E04F 13/14</i>	(11) 3 351 056	
<i>A61P 7/04</i>		<i>E04F 19/00</i>			(51) <i>G06F 1/26</i>	<i>H04L 12/413</i>
(11) 3 349 772		(11) 3 350 408			<i>H04L 12/46</i>	<i>H05B 37/02</i>
(51) <i>A61K 36/232</i>	<i>A61K 36/236</i>	(51) <i>E21B 29/00</i>		<i>E21B 10/32</i>	<i>H04L 12/10</i>	
<i>A61K 36/481</i>	<i>A61K 36/69</i>	<i>E21B 17/10</i>		<i>E21B 29/06</i>	(11) 3 351 089	
<i>B01D 3/38</i>	<i>A61K 36/286</i>	(11) 3 350 442			(51) <i>A01G 7/00</i>	<i>G06K 9/00</i>
<i>A61K 36/537</i>	<i>A61K 36/65</i>	(51) <i>F03H 1/00</i>		<i>B64G 1/40</i>	(11) 3 351 124	
<i>A61K 36/736</i>	<i>A61K 36/882</i>	(11) 3 350 447			(51) <i>A43C 13/14</i>	<i>A43B 7/32</i>
(11) 3 349 773		(51) <i>F01C 21/08</i>		<i>F01C 1/344</i>	<i>A43B 3/24</i>	
(51) <i>A61K 38/00</i>	<i>C07K 14/44</i>	(11) 3 350 449			(11) 3 351 140	
<i>A61P 3/00</i>		(51) <i>F04D 1/12</i>		<i>G01F 1/46</i>	(51) <i>A45D 44/08</i>	<i>A41D 13/05</i>
(11) 3 349 793		<i>G01F 15/18</i>			(11) 3 351 158	
(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 35/02</i>	(11) 3 350 480			(51) <i>A47L 9/28</i>	<i>A47L 9/00</i>
<i>C07K 16/18</i>		(51) <i>F16H 13/08</i>		<i>B60K 17/04</i>	<i>A47L 9/16</i>	<i>A47L 7/00</i>
(11) 3 349 893		<i>F16H 13/04</i>		<i>F16H 13/06</i>	(11) 3 351 226	
(51) <i>B01J 20/32</i>	<i>B01D 53/66</i>	<i>F16H 15/28</i>		<i>F16H 37/08</i>	(51) <i>A61F 13/551</i>	<i>A61F 13/493</i>
<i>C07C 225/36</i>		(11) 3 350 484			<i>A61F 13/496</i>	
(11) 3 349 975		(51) <i>F16H 59/02</i>		<i>F16H 61/22</i>	(11) 3 351 244	
(51) <i>B29C 73/34</i>		(11) 3 350 539			(51) <i>A61K 31/436</i>	<i>A61K 47/10</i>
(11) 3 349 989		(51) <i>F42D 1/045</i>		<i>F42D 1/055</i>	<i>A61P 27/02</i>	<i>A61P 31/10</i>
(51) <i>B41J 2/52</i>	<i>B41J 2/525</i>	<i>F42D 3/04</i>		<i>F42B 3/10</i>	<i>A61K 9/00</i>	
<i>H04N 1/407</i>	<i>H04N 1/46</i>	(11) 3 350 565			(11) 3 351 275	
<i>H04N 1/60</i>	<i>B41J 2/21</i>	(51) <i>G01N 1/40</i>		<i>G01N 1/31</i>	(51) <i>A61M 1/16</i>	
<i>B41J 2/205</i>	<i>B41J 19/14</i>	<i>G01N 27/447</i>		<i>B01L 3/00</i>	(11) 3 351 286	
<i>G06K 15/10</i>	<i>H04N 1/405</i>	(11) 3 350 784			(51) <i>A61M 37/00</i>	<i>A61M 5/142</i>
<i>H04N 1/40</i>	<i>H04N 1/52</i>	(51) <i>G08B 13/16</i>		<i>G01V 1/00</i>	<i>A61M 5/168</i>	
<i>H04N 1/54</i>		<i>G01V 1/16</i>		<i>G01V 1/22</i>	(11) 3 351 299	
(11) 3 350 059		<i>G08B 13/00</i>		<i>G08B 13/12</i>	(51) <i>B01J 20/20</i>	<i>A61J 3/00</i>
(51) <i>B62D 15/02</i>	<i>B60W 30/18</i>	<i>G08B 21/00</i>		<i>G01V 1/40</i>	<i>B01J 20/28</i>	<i>B32B 5/24</i>
<i>B60W 10/04</i>	<i>B60W 10/18</i>	(11) 3 350 799			<i>B32B 5/02</i>	<i>B32B 7/08</i>
<i>B60W 10/20</i>	<i>B60W 30/09</i>	(51) <i>G10H 1/44</i>		<i>G10H 3/18</i>	<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 7/14</i>
<i>G05D 1/00</i>	<i>G05D 1/02</i>	<i>G10G 7/02</i>		<i>G10D 3/14</i>	<i>B32B 27/10</i>	<i>B32B 27/30</i>
(11) 3 350 072		<i>G10L 21/14</i>			<i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 27/36</i>
(51) <i>B63B 35/79</i>	<i>B63B 39/00</i>	(11) 3 350 804			<i>B32B 29/02</i>	
<i>B63B 35/85</i>	<i>B63B 1/00</i>	(51) <i>G10L 21/0216</i>		<i>G10L 21/0232</i>	(11) 3 351 394	
(11) 3 350 156		<i>H04R 3/00</i>		<i>G07C 9/00</i>	(51) <i>B41J 2/32</i>	<i>B41J 2/325</i>
(51) <i>A01N 33/04</i>	<i>A01N 25/12</i>	<i>G10L 17/00</i>			<i>B41M 5/382</i>	
<i>C07C 209/68</i>	<i>C10M 105/00</i>	(11) 3 351 397			(11) 3 351 397	
<i>C11D 3/20</i>	<i>C11D 7/26</i>	(51) <i>H01M 1/10</i>		<i>C09D 11/023</i>	(51) <i>C09D 11/023</i>	<i>B41F 13/11</i>

(11) 3 351 405		(11) 3 351 969		(11) 3 352 796	
(51) <i>B60C 1/00</i> <i>C08L 9/06</i> <i>C08L 25/16</i>	<i>C08L 9/00</i> <i>C08L 91/00</i> <i>C08K 3/36</i>	(51) <i>G01S 19/28</i> <i>G01S 19/08</i>	<i>G01S 19/07</i>	(51) <i>A61K 47/50</i> <i>A61K 31/715</i> <i>A61K 39/385</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61K 47/54</i> <i>A61K 47/61</i>	<i>A61K 31/70</i> <i>A61K 31/721</i> <i>A61K 31/337</i> <i>A61K 31/4745</i> <i>A61K 47/69</i> <i>A61P 35/00</i>
(11) 3 351 568		(11) 3 352 170		(11) 3 352 856	
(51) <i>C08G 18/81</i> <i>C08F 246/00</i> <i>C08G 18/62</i>	<i>C08G 18/22</i> <i>C08F 20/20</i>	(51) <i>G11B 7/0065</i> <i>G11B 7/135</i>	<i>G11B 7/0045</i>	(51) <i>A61K 31/426</i> <i>A61K 31/428</i> <i>A61K 31/496</i> <i>A61K 31/513</i> <i>A61P 27/06</i>	<i>A61K 31/427</i> <i>A61K 31/433</i> <i>A61K 31/497</i> <i>A61P 27/02</i> <i>C07D 417/04</i>
(11) 3 351 580		(11) 3 352 178		(11) 3 352 873	
(51) <i>C08G 69/48</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C08G 65/333</i> <i>C08G 69/10</i>	<i>A61K 33/24</i> <i>C07F 15/00</i> <i>C08G 65/337</i> <i>C08G 69/40</i>	(51) <i>H05K 1/02</i>	<i>H05K 1/03</i>	(51) <i>B01D 27/14</i> <i>B01D 35/30</i> <i>F02M 25/025</i> <i>F02M 25/022</i> <i>F02M 37/22</i> <i>B01D 29/56</i>	<i>B01D 35/00</i> <i>B01D 27/00</i> <i>F02M 37/00</i> <i>F02M 37/24</i> <i>B01D 36/00</i>
(11) 3 351 582		(11) 3 352 186		(11) 3 352 883	
(51) <i>C08G 73/10</i> <i>C08J 5/18</i>	<i>C08L 79/08</i> <i>C09D 179/08</i>	(51) <i>H01G 9/20</i>	<i>H01L 51/52</i>	(51) <i>B01D 45/12</i> <i>B01D 33/06</i> <i>B01D 33/11</i> <i>B01D 46/00</i> <i>B01D 46/26</i>	<i>B01D 45/14</i> <i>B01D 33/067</i> <i>F01M 13/04</i> <i>B01D 46/24</i>
(11) 3 351 592		(11) 3 352 197		(11) 3 353 061	
(51) <i>C08L 23/02</i> <i>H01M 8/18</i>	<i>H01M 8/0202</i>	(51) <i>H01L 21/02</i> <i>H01L 21/762</i>	<i>H01L 21/20</i>	(51) <i>B65B 7/02</i> <i>B65B 51/14</i> <i>B65B 61/28</i> <i>F16K 3/02</i> <i>B29C 65/22</i> <i>B29C 65/74</i> <i>B29C 65/00</i>	<i>B65B 31/02</i> <i>B65B 59/02</i> <i>F16K 51/02</i> <i>F16K 3/18</i> <i>B29C 65/38</i> <i>B29C 65/78</i> <i>B65B 25/06</i>
(11) 3 351 594		(11) 3 352 363		(11) 3 353 062	
(51) <i>B29C 48/05</i> <i>B29B 11/10</i> <i>C08L 23/16</i> <i>C08L 101/00</i>	<i>B29C 64/118</i> <i>C08K 7/06</i> <i>B33Y 70/00</i>	(51) <i>H02H 5/08</i> <i>H05K 5/06</i> <i>H02H 7/18</i> <i>H02H 1/00</i> <i>H02H 5/00</i>	<i>H02J 7/00</i> <i>H01M 2/10</i> <i>B25J 19/00</i> <i>H02H 9/00</i> <i>H01M 10/42</i>	(51) <i>B65B 11/04</i> <i>G01G 23/01</i>	<i>B65B 9/087</i>
(11) 3 351 601		(11) 3 352 381		(11) 3 353 083	
(51) <i>C09D 11/101</i> <i>B41J 2/17</i> <i>C09D 11/033</i> <i>C09D 11/326</i> <i>C09D 11/30</i> <i>C09D 11/40</i>	<i>B41J 2/01</i> <i>B41M 5/00</i> <i>C09D 11/107</i> <i>C09D 11/36</i> <i>C09D 11/38</i> <i>C09D 11/322</i>	(51) <i>H02M 1/08</i> <i>H03K 17/689</i>	<i>H04B 17/00</i>	(51) <i>B65D 41/34</i> <i>B29C 70/80</i> <i>B32B 7/06</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B32B 27/16</i> <i>B65D 65/40</i> <i>B65D 5/56</i>	<i>B65D 51/30</i> <i>C09J 7/40</i> <i>B32B 7/12</i> <i>B32B 27/32</i> <i>B32B 27/34</i> <i>B65D 25/14</i> <i>B32B 27/30</i>
(11) 3 351 603		(11) 3 352 397		(11) 3 353 138	
(51) <i>C09D 11/102</i> <i>B41M 7/00</i> <i>C09D 11/54</i> <i>D06P 1/52</i> <i>D06P 1/607</i>	<i>B41M 5/00</i> <i>C09D 11/30</i> <i>D06P 5/30</i> <i>D06P 1/54</i>	(51) <i>H04J 99/00</i> <i>H04W 28/18</i> <i>H04L 25/03</i>	<i>H04L 27/00</i> <i>H04W 72/04</i>	(51) <i>C07C 17/00</i> <i>C07C 21/04</i> <i>C07C 21/20</i>	<i>C07C 17/20</i> <i>C07C 21/18</i> <i>C07C 17/25</i>
(11) 3 351 616		(11) 3 352 423		(11) 3 353 141	
(51) <i>C12N 1/20</i> <i>A61K 35/747</i> <i>C12R 1/225</i> <i>C12R 1/25</i> <i>A61K 36/48</i>	<i>A23L 33/135</i> <i>A61K 35/745</i> <i>C12R 1/24</i> <i>A61P 25/28</i> <i>A61K 35/00</i>	(51) <i>H04L 12/46</i> <i>H04L 12/403</i>	<i>G05B 19/418</i>	(51) <i>C07C 35/02</i> <i>C07C 45/62</i> <i>C07C 49/385</i>	<i>C07C 45/57</i> <i>C07C 49/587</i> <i>C07C 29/132</i>
(11) 3 351 643		(11) 3 352 469		(11) 3 353 156	
(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>B41M 5/00</i> <i>C09D 11/30</i> <i>D06P 5/30</i> <i>D06P 1/54</i>	(51) <i>H04N 21/458</i> <i>H04H 60/27</i> <i>H04H 20/40</i>	<i>G06F 13/00</i> <i>H04H 60/72</i>	(51) <i>C07D 249/08</i> <i>C12Q 1/48</i>	<i>C07C 15/04</i> <i>G01N 33/48</i>
(11) 3 351 651		(11) 3 352 495		(11) 3 353 187	
(51) <i>C22F 1/10</i> <i>F01D 25/00</i> <i>B23P 15/04</i>	<i>F01D 5/28</i> <i>C22F 1/00</i> <i>F01D 5/18</i>	(11) 3 352 495 (51) <i>H04W 84/18</i>	<i>A23F 5/02</i> <i>A23F 5/08</i> <i>A23L 2/38</i>	(51) <i>C07F 15/00</i> <i>C08G 61/06</i> <i>C08L 65/00</i>	<i>C08F 4/80</i> <i>C08G 61/08</i>
(11) 3 351 666		(11) 3 352 574		(11) 3 353 192	
(51) <i>D02J 1/18</i> <i>D06M 10/02</i> <i>D06M 15/55</i> <i>D04H 1/736</i> <i>B32B 5/02</i> <i>B32B 37/06</i>	<i>D06M 10/00</i> <i>D06M 11/34</i> <i>D06M 101/40</i> <i>D01F 9/12</i> <i>B32B 5/26</i> <i>B32B 37/20</i>	(51) <i>A22C 29/02</i>	<i>A22C 17/00</i>	(51) <i>C07K 14/005</i> <i>C12N 15/63</i> <i>A61K 39/39</i>	<i>C12N 9/24</i> <i>A61K 39/145</i>
(11) 3 351 818		(11) 3 352 575			
(51) <i>F16D 65/092</i>	<i>F01D 5/28</i> <i>C22F 1/00</i> <i>F01D 5/18</i>	(51) <i>A23F 5/00</i> <i>A23F 5/04</i> <i>A23F 5/10</i>	<i>A23F 5/02</i> <i>A23F 5/08</i> <i>A23L 2/38</i>		
(11) 3 351 832		(11) 3 352 626			
(51) <i>F16J 15/24</i> <i>G03G 15/00</i> <i>F16H 25/24</i>	<i>F16J 15/20</i> <i>G03G 15/08</i> <i>F16J 15/3204</i>	(51) <i>A47F 3/04</i> <i>A47F 7/28</i>	<i>F25D 13/06</i>		
		(11) 3 352 639			
		(51) <i>A47L 15/42</i> <i>A47L 15/50</i>	<i>A47B 46/00</i> <i>A47B 88/90</i>		
		(11) 3 352 644			
		(51) <i>A61B 3/028</i> <i>A61B 3/032</i>	<i>A61B 3/00</i> <i>A61B 3/04</i>		
		(11) 3 352 712			
		(51) <i>A61F 5/00</i>			
		(11) 3 352 725			
		(51) <i>A61K 8/06</i> <i>A61Q 17/04</i> <i>A61K 8/25</i> <i>A61K 8/40</i>	<i>A61K 8/35</i> <i>A61K 8/11</i> <i>A61K 8/37</i> <i>A61P 17/16</i>		

(11) 3 353 227		<i>H01L 29/49</i>	<i>H01L 29/51</i>	<i>B41N 1/22</i>	<i>B41C 1/18</i>
(51) <i>C08C 19/06</i>	<i>C08L 15/00</i>	<i>H01L 21/8258</i>	<i>H01L 21/8238</i>	<i>B41N 1/16</i>	<i>G03F 7/00</i>
<i>C08G 59/02</i>	<i>C08G 59/04</i>	<i>H01L 29/423</i>	<i>H01L 29/739</i>	(11) 3 354 513	
<i>C08L 9/02</i>	<i>C09J 163/00</i>	<i>H01L 29/775</i>	<i>H01L 29/06</i>	(51) <i>B60L 15/20</i>	<i>B60L 7/18</i>
(11) 3 353 258		(11) 3 353 811		<i>B60W 10/192</i>	<i>B60W 30/18</i>
(51) <i>C09J 175/04</i>	<i>C08G 18/06</i>	(51) <i>H01L 29/78</i>	<i>H01L 29/66</i>	<i>B60T 1/10</i>	
<i>C08G 18/72</i>	<i>C09J 175/06</i>	<i>H01L 29/06</i>	<i>H01L 21/306</i>	(11) 3 354 599	
<i>C08G 18/08</i>		<i>H01L 21/22</i>	<i>H01L 29/417</i>	(51) <i>B65G 1/127</i>	
(11) 3 353 351		<i>H01L 29/08</i>	<i>H01L 21/225</i>	(11) 3 354 701	
(51) <i>E02D 3/026</i>	<i>E01C 19/26</i>	(11) 3 353 813		(51) <i>C09D 201/02</i>	<i>C09C 1/00</i>
<i>E01C 19/23</i>	<i>B60D 1/24</i>	(51) <i>H01L 29/417</i>	<i>H01L 29/66</i>	<i>C09C 3/10</i>	<i>C09D 5/02</i>
(11) 3 353 368		<i>H01L 29/786</i>	<i>H01L 29/775</i>	<i>C09D 5/44</i>	<i>C09D 175/04</i>
(51) <i>E21B 7/12</i>	<i>E21B 7/136</i>	<i>H01L 29/78</i>	<i>H01L 21/306</i>	<i>C09D 7/61</i>	
<i>E21B 15/02</i>	<i>E21B 41/06</i>	<i>H01L 21/265</i>	<i>H01L 21/768</i>	(11) 3 354 707	
(11) 3 353 375		<i>H01L 29/423</i>	<i>H01L 29/06</i>	(51) <i>C09K 5/14</i>	<i>C08K 3/00</i>
(51) <i>E21B 43/30</i>	<i>E21B 7/04</i>	<i>H01L 29/08</i>	<i>H01L 23/485</i>	<i>C08K 5/01</i>	<i>C08L 83/04</i>
<i>F24T 10/10</i>	<i>F24T 10/13</i>	<i>H01L 21/324</i>	<i>B82Y 10/00</i>	<i>C08L 91/06</i>	<i>H01L 23/36</i>
<i>F03G 7/04</i>	<i>F24T 10/15</i>	(11) 3 353 821		<i>H01L 23/373</i>	<i>H05K 7/20</i>
(11) 3 353 406		(51) <i>H01L 33/46</i>	<i>H01L 33/50</i>	<i>C09K 5/06</i>	
(51) <i>F02M 35/104</i>	<i>B21K 3/00</i>	<i>H01L 33/58</i>		(11) 3 354 756	
<i>F02M 35/10</i>		(11) 3 353 840		(51) <i>C21D 9/08</i>	<i>C22C 38/02</i>
(11) 3 353 484		(51) <i>H01M 8/18</i>	<i>H01M 12/08</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>C21D 8/10</i>
(51) <i>F28F 3/12</i>	<i>F28F 9/013</i>	<i>H01M 2/02</i>	<i>H01M 8/22</i>	<i>C21D 1/18</i>	<i>C21D 1/667</i>
<i>F28F 9/02</i>	<i>H01L 35/00</i>	<i>H01M 4/86</i>		<i>C22C 38/08</i>	<i>C22C 38/12</i>
<i>H01L 37/00</i>		(11) 3 353 855		<i>C22C 38/40</i>	<i>C21D 11/00</i>
(11) 3 353 493		(51) <i>H01Q 15/16</i>	<i>B64G 1/22</i>	(11) 3 354 773	
(51) <i>G01C 9/28</i>		<i>H01Q 1/08</i>	<i>H01Q 1/28</i>	(51) <i>D01F 11/06</i>	<i>D06M 11/09</i>
(11) 3 353 511		<i>H01Q 3/46</i>	<i>B64G 1/66</i>	<i>D06M 11/11</i>	<i>D01F 6/24</i>
(51) <i>G01H 1/00</i>	<i>G01H 1/12</i>	(11) 3 353 964		(11) 3 354 818	
<i>G01H 11/08</i>	<i>G01M 99/00</i>	(51) <i>H04L 12/825</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>E04G 1/15</i>	<i>E04G 27/00</i>
<i>G01N 29/14</i>	<i>G01N 29/36</i>	<i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 88/16</i>	<i>E04G 5/14</i>	<i>E04G 5/08</i>
<i>G01N 29/42</i>	<i>G01N 3/32</i>	(11) 3 354 081		<i>E04G 1/36</i>	
(11) 3 353 569		(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 8/00</i>	(11) 3 354 923	
(51) <i>G01S 7/36</i>	<i>G01S 7/285</i>	(11) 3 354 115		(51) <i>F16D 25/0638</i>	<i>F16D 25/12</i>
<i>G01S 7/292</i>		(51) <i>H05B 33/08</i>	<i>H01R 24/78</i>	<i>F16D 21/06</i>	
(11) 3 353 626		<i>H01R 13/66</i>	<i>H01R 13/707</i>	(11) 3 355 106	
(51) <i>G06F 1/3234</i>	<i>G06F 12/02</i>	<i>H01R 13/703</i>		(51) <i>G02F 1/1333</i>	
<i>G06F 3/06</i>	<i>G11C 5/14</i>	(11) 3 354 125		(11) 3 355 229	
(11) 3 353 628		(51) <i>A01D 91/04</i>	<i>A01D 44/00</i>	(51) <i>G06F 21/56</i>	<i>G06F 11/36</i>
(51) <i>G06F 3/00</i>	<i>H04N 21/24</i>	<i>A01D 67/00</i>		(11) 3 355 305	
<i>H04N 21/234</i>		(11) 3 354 164	<i>A47D 7/02</i>	(51) <i>G10L 19/005</i>	
(11) 3 353 659		(51) <i>A47D 7/04</i>		(11) 3 355 341	
(51) <i>G06F 12/0802</i>	<i>G06F 13/20</i>	<i>A47D 9/00</i>		(51) <i>H01L 21/301</i>	<i>B32B 7/02</i>
<i>G06F 21/85</i>		(11) 3 354 165		<i>H01L 21/56</i>	<i>H01L 23/12</i>
(11) 3 353 729		(51) <i>A47D 7/04</i>	<i>A47D 7/02</i>	<i>H01L 21/78</i>	<i>H01L 23/29</i>
(51) <i>G06Q 20/32</i>	<i>G07B 15/02</i>	<i>A47D 9/00</i>		(11) 3 355 344	
<i>G07C 9/00</i>	<i>G06F 8/654</i>	(11) 3 354 219		(51) <i>H01L 21/66</i>	<i>H01R 13/631</i>
<i>G06Q 20/34</i>		(51) <i>A61B 18/14</i>		<i>G01R 1/04</i>	<i>G01R 31/28</i>
(11) 3 353 756		(11) 3 354 237		<i>G01R 1/073</i>	
(51) <i>G08B 21/00</i>	<i>G06F 3/041</i>	(51) <i>A61F 2/95</i>		(11) 3 355 370	
<i>G06F 3/045</i>	<i>G06Q 10/08</i>	(11) 3 354 336		(51) <i>H01L 33/64</i>	<i>H01S 5/024</i>
(11) 3 353 765		(51) <i>B01J 23/46</i>	<i>B01D 53/94</i>	<i>B23K 1/00</i>	<i>B23K 20/00</i>
(51) <i>A61B 5/18</i>	<i>G09B 9/052</i>	<i>B01J 23/63</i>	<i>F01N 3/10</i>	<i>B23K 35/30</i>	<i>C22C 5/02</i>
(11) 3 353 775		(11) 3 354 418		<i>H01L 23/12</i>	<i>H01L 23/13</i>
(51) <i>G10L 13/027</i>	<i>G06F 3/16</i>	(51) <i>B25J 9/16</i>	<i>B25J 11/00</i>	<i>H01L 23/36</i>	<i>H01L 23/40</i>
<i>A47J 43/046</i>	<i>A47J 43/07</i>	<i>B25J 15/00</i>	<i>B25J 19/02</i>	<i>B23K 101/42</i>	<i>B23K 103/10</i>
<i>A47J 27/00</i>		<i>G05B 19/418</i>		<i>B23K 103/12</i>	<i>B23K 103/18</i>
(11) 3 353 810		(11) 3 354 478		(11) 3 355 379	
(51) <i>H01L 29/78</i>	<i>H01L 29/66</i>	(51) <i>B41N 1/12</i>	<i>B41C 1/05</i>	(51) <i>H01M 2/02</i>	<i>H01M 2/20</i>
<i>H01L 27/092</i>	<i>H01L 29/786</i>			<i>H01M 2/30</i>	

(11) 3 355 395		(11) 3 356 469		(11) 3 357 121	
(51) <i>H01M 4/86</i>	<i>H01M 4/88</i>	(51) <i>C08L 25/10</i>	<i>C08L 65/00</i>	(51) <i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 4/62</i>
<i>H01M 8/04298</i>	<i>H01M 8/1004</i>	<i>C08L 15/02</i>	<i>C08L 7/00</i>	<i>H01M 4/66</i>	<i>H01M 4/134</i>
<i>H01M 8/1018</i>		<i>B60C 1/00</i>	<i>C08F 10/10</i>	<i>H01M 4/1395</i>	<i>H01M 4/38</i>
(11) 3 355 465		<i>C08F 12/16</i>	<i>C08F 8/20</i>	<i>H01M 4/04</i>	
(51) <i>H02P 25/16</i>	<i>H02P 27/06</i>	<i>C08J 5/00</i>	<i>C08K 3/04</i>	(11) 3 357 170	
<i>H02P 29/50</i>		(11) 3 356 600		(51) <i>H04B 5/00</i>	<i>H04W 12/06</i>
(11) 3 355 484		(51) <i>E01B 27/02</i>	<i>E01B 27/12</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>
(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>E01B 1/00</i>		<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 12/08</i>
(11) 3 355 500		(11) 3 356 641		<i>H04W 4/48</i>	<i>H04W 4/80</i>
(51) <i>H04J 99/00</i>	<i>H04W 52/24</i>	(51) <i>E21B 33/124</i>	<i>E21B 33/127</i>	<i>H04W 12/12</i>	
<i>H04W 72/04</i>		(11) 3 356 663		(11) 3 357 177	
(11) 3 355 576		(51) <i>F02D 15/04</i>	<i>F02B 75/04</i>	(51) <i>H04B 10/70</i>	<i>H04L 9/08</i>
(51) <i>H04N 7/18</i>	<i>G06T 19/00</i>	<i>F02B 3/12</i>	<i>F01B 31/14</i>	<i>H04B 10/2507</i>	
<i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/262</i>	<i>F02D 13/02</i>		(11) 3 357 270	
<i>H04N 13/00</i>	<i>H04N 21/472</i>	(11) 3 356 729		(51) <i>H04W 16/28</i>	<i>H04B 7/08</i>
(11) 3 355 695		(51) <i>F21S 10/00</i>	<i>G03B 21/00</i>	<i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 74/08</i>
(51) <i>A01N 25/08</i>	<i>A01N 25/34</i>	<i>G03B 25/00</i>	<i>F21V 11/08</i>	<i>H04B 7/06</i>	
<i>A61K 31/00</i>	<i>A01N 33/02</i>	<i>F21V 14/08</i>	<i>F21V 23/04</i>	(11) 3 357 430	
<i>A01N 33/12</i>		(11) 3 356 836		(51) <i>A61B 8/13</i>	<i>A61B 5/00</i>
(11) 3 355 707		(51) <i>G01R 31/36</i>	<i>G01R 31/02</i>	(11) 3 357 481	
(51) <i>A23G 4/00</i>	<i>A23G 4/08</i>	<i>G01R 29/08</i>	<i>G01R 31/392</i>	(51) <i>A61K 8/11</i>	<i>A61K 8/73</i>
<i>A23G 4/06</i>		<i>G01R 31/396</i>	<i>G01R 31/389</i>	<i>A61K 8/34</i>	<i>A61Q 19/00</i>
(11) 3 355 748		<i>G01R 31/385</i>	<i>G01R 31/367</i>	<i>A61K 8/81</i>	
(51) <i>A47G 19/22</i>	<i>B65D 1/26</i>	(11) 3 356 860		(11) 3 357 483	
(11) 3 355 749		(51) <i>G01V 1/00</i>	<i>G01V 1/02</i>	(51) <i>A61K 8/35</i>	<i>A61K 8/19</i>
(51) <i>A47J 27/62</i>	<i>A47J 27/04</i>	(11) 3 356 881		<i>A61K 8/36</i>	<i>A61Q 17/04</i>
(11) 3 355 770		(51) <i>G02C 7/04</i>	<i>A61F 2/16</i>	<i>A61K 8/02</i>	
(51) <i>A61B 5/0205</i>		<i>B29D 11/00</i>	<i>C07D 249/20</i>	(11) 3 357 601	
(11) 3 355 809		<i>C08F 290/00</i>	<i>C08K 5/00</i>	(51) <i>B21J 13/02</i>	<i>C22C 19/03</i>
(51) <i>A61B 17/32</i>	<i>A61B 18/12</i>	<i>G02B 1/04</i>		(11) 3 357 608	
<i>A61B 18/14</i>		(11) 3 356 943		(51) <i>H01B 1/02</i>	<i>H01B 1/22</i>
(11) 3 355 825		(51) <i>G06F 13/16</i>	<i>G06F 12/0868</i>	<i>B22F 9/08</i>	<i>B22F 1/00</i>
(51) <i>A61B 46/20</i>	<i>A61B 17/02</i>	<i>G06F 12/0888</i>	<i>G11C 7/10</i>	<i>C22C 5/06</i>	
<i>A61B 46/00</i>		(11) 3 356 945		(11) 3 357 619	
(11) 3 355 901		(51) <i>G06F 13/12</i>	<i>G06F 13/40</i>	(51) <i>B23D 47/04</i>	<i>B23D 47/08</i>
(51) <i>A61K 36/704</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>G06F 3/06</i>	<i>G06F 13/16</i>	<i>B27B 5/18</i>	
(11) 3 356 160		<i>G06F 11/10</i>	<i>G11C 29/52</i>	(11) 3 357 817	
(51) <i>B29D 30/06</i>	<i>B29D 30/66</i>	(11) 3 356 951		(51) <i>B65B 3/32</i>	<i>B65B 39/04</i>
<i>B60C 11/00</i>	<i>B60C 11/03</i>	(51) <i>G06F 17/27</i>	<i>G06F 16/903</i>	(11) 3 357 820	
<i>B60C 11/13</i>	<i>B29C 33/02</i>	<i>G06F 11/34</i>	<i>G06F 17/22</i>	(51) <i>B65B 39/00</i>	<i>B65B 39/10</i>
<i>B29C 35/02</i>		<i>G06F 17/40</i>	<i>G06F 16/2458</i>	<i>B65B 39/14</i>	<i>B65B 43/16</i>
(11) 3 356 222		<i>G06F 16/17</i>	<i>G06F 16/215</i>	<i>B65B 43/30</i>	<i>B65B 61/28</i>
(51) <i>F16H 35/00</i>	<i>B64C 13/28</i>	<i>G06F 16/33</i>	<i>G06F 16/2455</i>	<i>B65B 1/06</i>	<i>B65B 1/22</i>
(11) 3 356 308		<i>G06F 16/2457</i>		(11) 3 357 887	
(51) <i>C01B 33/24</i>	<i>C04B 28/04</i>	(11) 3 356 963		(51) <i>C03C 27/12</i>	<i>B32B 3/26</i>
<i>C04B 28/06</i>	<i>C04B 18/02</i>	(51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>G06Q 30/00</i>	<i>B32B 17/10</i>	<i>B32B 27/30</i>
<i>C04B 20/00</i>	<i>C09K 8/467</i>	(11) 3 356 997		<i>B60J 1/02</i>	<i>B60K 35/00</i>
(11) 3 356 393		(51) <i>G06K 9/00</i>		<i>B32B 27/22</i>	
(51) <i>C07K 14/525</i>	<i>C07K 14/705</i>	(11) 3 357 026		(11) 3 357 888	
<i>C12N 7/00</i>	<i>C12N 15/85</i>	(51) <i>G06Q 30/06</i>		(51) <i>C03C 27/12</i>	<i>B32B 17/10</i>
<i>A61K 38/17</i>	<i>A61K 38/19</i>	(11) 3 357 066		<i>B60J 1/00</i>	<i>B60J 1/02</i>
(11) 3 356 464		(51) <i>G11C 16/04</i>	<i>G11C 11/34</i>	(11) 3 357 925	
(51) <i>C08L 21/00</i>	<i>B60C 1/00</i>	<i>G11C 16/06</i>	<i>H01L 29/792</i>	(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>C07D 401/04</i>
<i>C08K 3/00</i>	<i>C08K 3/08</i>	(11) 3 357 098		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/4162</i>
<i>C08K 3/22</i>	<i>C08K 5/00</i>	(51) <i>H01L 33/62</i>	<i>H01L 25/075</i>	(11) 3 357 934	
<i>C08L 7/00</i>	<i>C08L 9/06</i>	<i>H01L 33/64</i>	<i>F21V 7/00</i>	(51) <i>C08F 2/18</i>	<i>B32B 27/20</i>
<i>C08K 3/013</i>		<i>F21V 29/51</i>	<i>F21V 29/74</i>	<i>C08F 6/04</i>	<i>C08F 12/00</i>
		<i>F21V 29/89</i>		<i>C08F 20/10</i>	<i>C08J 3/02</i>
				<i>C08L 101/00</i>	<i>C09D 201/00</i>
				<i>G02B 5/02</i>	

(11) 3 360 537		(11) 3 361 359		(11) 3 362 322	
(51) A61K 8/891	A61K 8/06	(51) C09J 4/06	C09J 129/14	(51) B60R 19/02	B60R 19/18
A61K 8/37	A61K 8/39	G06F 3/041		3 362 462	
A61K 8/41	A61K 8/49	(11) 3 361 364		(51) C07H 21/04	C12M 1/34
A61K 8/86	A61K 8/90	(51) G06F 3/044	G02F 1/167	C12Q 1/68	G01N 33/53
A61Q 5/02	A61Q 5/12	(51) G02F 1/1333	G02F 1/1343		
		G06F 3/041		(11) 3 362 525	
(11) 3 360 578		(11) 3 361 447		(51) C09D 131/04	C09D 123/08
(51) A61K 47/26	A61K 9/16	(51) G06T 19/20	G06T 17/20	C09D 127/06	C09D 4/02
A61K 9/20	A61K 45/00	G06T 13/40	G06T 17/30		
A61K 47/02	A61K 47/04			(11) 3 362 676	
A61K 47/10	A61K 47/32	(11) 3 361 482		(51) F03B 13/14	B63B 22/04
A61K 47/36	A61K 47/38	(51) H01F 1/153	B22F 1/02	E02B 9/08	E02D 29/09
A61K 9/00		B22F 3/00	H01F 27/255	F03B 13/00	F03B 13/10
(11) 3 360 626		H01F 41/02	H01F 1/24	F03B 17/06	B63B 35/44
(51) B22F 3/105	B29C 64/153	C22C 1/05	B22F 1/00		
B29C 64/268		C22C 45/00		(11) 3 362 708	
				(51) F16H 61/421	F16H 61/439
(11) 3 360 713		(11) 3 361 522		F16H 61/444	F16H 47/04
(51) B60K 15/04	F02M 37/00	(51) H01M 2/10			
				(11) 3 362 782	
(11) 3 360 714		(11) 3 361 593		(51) G01N 21/64	G01N 21/27
(51) B60K 15/04	F02M 37/00	(51) H02J 3/32	H02J 9/06	G01N 21/84	G01N 33/53
(11) 3 360 807		(11) 3 361 629		(11) 3 362 852	
(51) B65B 27/08	B65B 59/02	(51) H02S 30/10	H01L 31/054	(51) G02F 1/1362	G02F 1/1343
		H02S 20/10	H02S 20/32		
(11) 3 360 809		H01L 31/052	H02S 40/42	(11) 3 362 880	
(51) B65B 35/54	B65G 47/28	G02B 19/00	G02B 3/08	(51) G06F 3/041	G02F 1/1333
B65G 47/51	B65G 47/90	H02S 40/22			
B65B 5/10	G06Q 50/22			(11) 3 362 905	
G07F 17/00				(51) G06F 13/38	G06F 13/40
		(11) 3 361 714			
(11) 3 360 823		(51) H04M 7/00	H04L 29/06	(11) 3 362 954	
(51) B65D 88/16	B65D 90/20	H04M 7/12		(51) G06Q 10/00	G06F 16/215
				G16H 10/60	
(11) 3 360 928		(11) 3 361 783		(11) 3 362 963	
(51) C08L 83/07	C08L 83/05	(51) H04W 48/08	H04W 48/18	(51) G06Q 20/04	G06Q 10/10
H01L 23/29	H01L 23/31			G06Q 40/00	G06Q 20/20
H01L 33/56		(11) 3 361 800		G06Q 20/32	
		(51) H04W 72/04	H04W 24/10		
(11) 3 361 010		H04W 88/08	H04B 7/06	(11) 3 362 964	
(51) E02F 9/00	E02F 9/18	H04J 99/00		(51) G06Q 10/10	G06Q 10/06
B66C 13/52	E02F 3/32			G06F 9/445	H04L 29/06
F01N 3/08	E02F 9/08	(11) 3 361 803		H04L 12/58	H04L 29/08
B60K 11/04	F01N 3/10	(51) H04W 72/04	H04W 72/12		
F01N 3/20	F01P 5/04			(11) 3 363 110	
F01P 11/10		(11) 3 361 808		(51) H02M 3/335	H02M 3/337
		(51) H04W 72/08	H04W 74/08		
(11) 3 361 011		(11) 3 361 894		(11) 3 363 161	
(51) E02F 9/00	E02F 9/18	(51) A41D 27/28		(51) H04L 12/26	H04L 1/08
F01N 3/08	B66C 13/52			H04L 1/18	H04L 12/841
E02F 3/32	E02F 9/08	(11) 3 361 902			
B60K 11/02	B60K 13/04	(51) A45D 29/00	A45D 31/00	(11) 3 363 240	
F01N 3/20	F01P 1/06	A61F 5/11	A61Q 3/00	(51) H04W 52/38	H04W 64/00
F01P 5/04	F01P 1/00			H04W 52/02	
		(11) 3 361 913			
(11) 3 361 086		(51) A47F 3/04		(11) 3 363 427	
(51) F02M 55/02	F02M 55/04			(51) A61K 8/64	A61K 8/98
F16L 3/10		(11) 3 361 949		A61K 8/02	A61Q 19/00
		(51) A61B 5/103	A61F 2/02		
(11) 3 361 115		A61F 2/30	A61F 2/50	(11) 3 363 511	
(51) F16D 55/224	F16D 65/00	A61F 2/76	G06T 7/73	(51) A63F 13/86	A63F 13/27
		A61B 6/00		A63F 13/352	A63F 13/5372
(11) 3 361 164		(11) 3 362 032		A63F 13/63	
(51) F24D 3/14	F24D 5/10	(51) A61K 8/86	A61K 9/113		
F28F 3/04	F28F 21/06	A61K 8/87	A61K 8/04	(11) 3 363 512	
F24F 5/00		A61Q 19/00		(51) A63G 21/02	A63G 31/00
(11) 3 361 281		(11) 3 362 148		(11) 3 363 587	
(51) G01S 7/484	G01S 17/42	(51) A61N 5/10	A61B 34/00	(51) B23P 23/04	B22F 3/105
		A61B 5/103	A61B 6/03	B22F 3/16	B22F 3/24
(11) 3 361 358		A61B 8/00	A61B 8/08	B23Q 1/56	B23Q 1/58
(51) G06F 3/041	C09J 4/06			B23Q 11/00	B23Q 11/08
C09J 129/14					

	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>	(11) 3 364 956		<i>A41D 31/26</i>	<i>D02G 3/36</i>
	<i>B23P 15/00</i>		(51) <i>A61K 31/015</i>	<i>A61K 31/56</i>	<i>D01D 5/00</i>	<i>D01F 1/09</i>
(11) 3 363 609			<i>A61K 45/06</i>	<i>C07J 63/00</i>	<i>D01F 9/08</i>	<i>D06M 101/28</i>
(51) <i>B29B 7/40</i>	<i>B29B 7/42</i>		(11) 3 364 968		(11) 3 366 183	
<i>B29B 7/72</i>	<i>B29B 7/74</i>		(51) <i>C07D 263/20</i>	<i>C07D 413/04</i>	(51) <i>A47L 11/40</i>	<i>A47L 9/00</i>
<i>C08G 63/78</i>	<i>C08G 64/02</i>		<i>C07D 413/06</i>	<i>C07D 413/10</i>	<i>B60R 19/48</i>	
<i>C08G 69/04</i>			<i>C07D 413/14</i>	<i>C07D 417/10</i>	(11) 3 366 185	
(11) 3 363 615			<i>C07D 417/14</i>	<i>C07D 471/04</i>	(51) <i>A47L 15/00</i>	
(51) <i>B29C 49/68</i>	<i>B29B 13/02</i>		<i>C07D 487/04</i>	<i>A61K 31/421</i>	(11) 3 366 213	
<i>B29C 35/02</i>	<i>B29C 49/64</i>		<i>A61K 31/422</i>	<i>A61K 31/427</i>	(51) <i>A61B 5/11</i>	<i>A61B 5/0205</i>
<i>B29C 49/12</i>			<i>A61K 31/437</i>	<i>A61K 31/4439</i>	<i>A61B 5/00</i>	
(11) 3 363 953			<i>A61K 31/4985</i>	<i>A61K 31/506</i>	(11) 3 366 386	
(51) <i>E02D 27/02</i>	<i>E04G 17/06</i>		<i>A61K 31/5377</i>	<i>A61K 31/541</i>	(51) <i>B22C 15/28</i>	<i>B22C 11/00</i>
			<i>A61K 31/553</i>	<i>A61K 45/06</i>	(11) 3 366 390	
(11) 3 364 077		(11) 3 365 150			(51) <i>B22F 1/00</i>	<i>B22F 3/105</i>
(51) <i>F16H 61/06</i>	<i>F16H 63/50</i>	(51) <i>B29C 45/00</i>		<i>G06F 17/00</i>	(51) <i>B22F 3/16</i>	<i>B22F 9/08</i>
<i>F16H 61/04</i>		(11) 3 365 254			<i>B33Y 70/00</i>	<i>B33Y 80/00</i>
(11) 3 364 187		(51) <i>B65H 5/06</i>		<i>B65H 7/06</i>	<i>B22F 3/12</i>	<i>B29C 64/153</i>
(51) <i>A61B 5/1486</i>	<i>G01N 33/543</i>	<i>B65H 29/12</i>		<i>B65H 43/06</i>	(11) 3 366 594	
<i>C12Q 1/00</i>	<i>G01N 27/327</i>	(11) 3 365 299			(51) <i>B65B 9/20</i>	<i>B65B 9/213</i>
<i>G01N 33/487</i>		(51) <i>C04B 28/02</i>		<i>C04B 12/04</i>	<i>B65B 51/14</i>	<i>B65B 51/30</i>
(11) 3 364 208		<i>C04B 18/06</i>		<i>C04B 18/08</i>	<i>B65B 61/02</i>	<i>B65B 61/06</i>
(51) <i>G01R 35/00</i>	<i>G01R 33/00</i>	<i>C04B 24/04</i>			<i>B65B 61/12</i>	
<i>G01R 19/25</i>	<i>G01R 33/02</i>	(11) 3 365 364			(11) 3 366 801	
<i>G01R 15/20</i>		(51) <i>C07K 14/725</i>		<i>A61K 38/17</i>	(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/60</i>
(11) 3 364 271		<i>A61K 35/17</i>		<i>C12N 15/62</i>	<i>C21D 8/00</i>	<i>C21C 7/00</i>
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06K 9/42</i>	<i>C12N 15/63</i>		<i>A61P 35/00</i>	<i>C21C 7/10</i>	<i>F16C 9/04</i>
<i>G06T 7/40</i>	<i>G06T 7/73</i>	(11) 3 365 442			<i>C21D 8/02</i>	<i>C22C 38/02</i>
<i>G06F 16/583</i>		(51) <i>C12N 9/96</i>		<i>C12N 9/50</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/24</i>
(11) 3 364 366		<i>C12N 5/0783</i>		<i>C07K 14/705</i>	<i>C22C 38/26</i>	<i>C22C 38/28</i>
(51) <i>G06Q 50/22</i>	<i>G16H 10/40</i>	<i>C07K 16/00</i>		<i>C07K 16/46</i>	(11) 3 366 811	
		<i>C12N 9/64</i>			(51) <i>C23C 24/04</i>	<i>B22F 1/00</i>
(11) 3 364 516		(11) 3 365 546			<i>B22F 1/02</i>	<i>C22C 18/00</i>
(51) <i>H02J 7/02</i>	<i>H04B 5/00</i>	(51) <i>F02M 17/04</i>		<i>F02M 19/02</i>	<i>C22C 18/04</i>	<i>C22C 38/00</i>
<i>H02J 50/40</i>	<i>H02J 50/12</i>	(11) 3 365 712			<i>C23C 2/06</i>	<i>C23C 2/34</i>
(11) 3 364 527		(51) <i>G02B 6/10</i>		<i>G02B 6/26</i>	(11) 3 367 135	
(51) <i>H02K 7/14</i>	<i>H02K 5/24</i>	<i>G02B 27/01</i>		<i>H04N 5/74</i>	(51) <i>G01V 8/00</i>	<i>G01S 17/42</i>
		<i>G02F 1/295</i>			<i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 7/497</i>
(11) 3 364 560		(11) 3 365 820			(11) 3 367 180	
(51) <i>H04L 1/18</i>		(51) <i>C12Q 1/6883</i>		<i>G16B 20/00</i>	(51) <i>G03G 21/20</i>	<i>G03G 15/20</i>
(11) 3 364 570		<i>G16B 40/00</i>			(11) 3 367 181	
(51) <i>H04B 10/80</i>	<i>H04B 3/44</i>	(11) 3 365 904		<i>H01H 3/56</i>	(51) <i>G04B 9/00</i>	<i>G04B 19/21</i>
<i>H04J 14/00</i>		(51) <i>H01H 3/40</i>		<i>H01H 5/04</i>	(11) 3 367 229	
(11) 3 364 576		<i>H01H 3/60</i>		<i>H01H 15/06</i>	(51) <i>G06F 3/0482</i>	<i>G06F 3/0483</i>
(51) <i>H04B 7/0456</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>H01H 5/06</i>		<i>H01H 1/22</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>G06F 3/0354</i>
<i>H04J 99/00</i>		<i>H01H 15/08</i>		<i>H01H 77/10</i>	<i>G06F 3/048</i>	<i>G06F 3/0488</i>
(11) 3 364 694		<i>H01H 3/22</i>			<i>G06F 3/0485</i>	
(51) <i>H04W 48/18</i>		(11) 3 365 905		<i>H01H 3/56</i>	(11) 3 367 257	
		(51) <i>H01H 3/40</i>		<i>H01H 5/04</i>	(51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>G06F 16/93</i>
(11) 3 364 744		<i>H01H 3/60</i>		<i>H01H 15/06</i>	(11) 3 367 288	
(51) <i>A01G 7/00</i>	<i>A01H 1/00</i>	<i>H01H 5/06</i>		<i>H01H 1/22</i>	(51) <i>G06F 21/56</i>	<i>G06F 16/00</i>
<i>A01H 1/06</i>	<i>A01H 5/00</i>	<i>H01H 15/08</i>		<i>H01H 77/10</i>	(11) 3 367 728	
<i>A01H 5/10</i>		<i>H01H 3/22</i>			(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 92/14</i>
(11) 3 364 843		(11) 3 366 014		<i>H04L 12/937</i>	(11) 3 367 788	
(51) <i>A47L 5/00</i>	<i>A47L 9/00</i>	(51) <i>H04L 12/24</i>		<i>H04L 12/813</i>	(51) <i>A01K 67/027</i>	<i>C12N 15/09</i>
<i>A47L 9/02</i>	<i>A47L 9/04</i>	<i>H04L 12/939</i>			<i>C12N 5/10</i>	<i>C12N 5/12</i>
<i>A47L 11/00</i>	<i>A47L 11/10</i>	(11) 3 366 074			(11) 3 368 030	
<i>A47L 11/18</i>	<i>A47L 11/20</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>			(51) <i>A61K 31/225</i>	<i>A61K 31/616</i>
<i>A47L 11/204</i>	<i>A47L 11/206</i>	(11) 3 366 151		<i>A41D 31/00</i>	<i>A61K 9/16</i>	<i>A61K 9/28</i>
<i>A47L 11/24</i>	<i>A47L 13/00</i>	(51) <i>A41D 13/008</i>		<i>D02G 3/04</i>		
(11) 3 364 844		<i>D01F 8/08</i>		<i>D02G 3/44</i>		
(51) <i>A47L 5/30</i>	<i>A47L 9/04</i>	<i>D02G 3/12</i>				

	<i>A61K 9/48</i>	<i>A61K 9/00</i>	(11) 3 369 355		<i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 36/00</i>
	<i>A61K 9/20</i>		(51) <i>A47L 13/12</i>	<i>A47L 13/22</i>	<i>H04L 12/16</i>	<i>H04W 4/06</i>
(11) 3 368 057			<i>A47L 25/00</i>		<i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 36/04</i>
(51) <i>A61K 38/16</i>	<i>A61K 38/17</i>	(11) 3 369 366			<i>H04W 36/30</i>	<i>H04W 48/20</i>
<i>A61K 39/395</i>	<i>C07K 16/46</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>G01B 9/02</i>		<i>H04L 12/18</i>	
<i>A61P 3/10</i>		<i>G01N 21/45</i>		(11) 3 370 528		
(11) 3 368 135		(11) 3 369 399		(51) <i>A01N 63/00</i>		<i>A01N 37/46</i>
(51) <i>A61M 25/10</i>		(51) <i>A61F 2/88</i>		<i>A01N 59/00</i>		<i>C12N 1/20</i>
(11) 3 368 406		(11) 3 369 417		<i>C12R 1/07</i>		<i>C12P 1/04</i>
(51) <i>B63B 35/44</i>	<i>F03B 13/14</i>	(51) <i>A61K 8/60</i>	<i>A61K 31/7105</i>	<i>A01P 1/00</i>		
<i>B63B 21/50</i>		<i>A61K 48/00</i>	<i>A61P 43/00</i>	(11) 3 370 564		
(11) 3 368 509		<i>A61Q 17/04</i>	<i>C12N 5/22</i>	(51) <i>A45C 5/00</i>		<i>A45C 5/03</i>
(51) <i>C07C 235/20</i>	<i>C07C 237/06</i>	<i>C12N 15/09</i>	<i>A61P 39/00</i>	<i>A45C 5/04</i>		<i>A45C 5/06</i>
<i>A61K 31/165</i>	<i>A61P 25/00</i>	(11) 3 369 547		<i>A45C 5/14</i>		<i>A45C 13/02</i>
<i>A61P 25/08</i>		(51) <i>B29C 45/26</i>	<i>B29C 45/56</i>	<i>A45C 13/03</i>		
(11) 3 368 620		(11) 3 369 725		(11) 3 370 570		
(51) <i>C09D 5/03</i>	<i>C09D 175/06</i>	(51) <i>C07C 235/34</i>	<i>C07C 233/40</i>	(51) <i>A46B 7/04</i>		
<i>C09D 5/00</i>	<i>C08G 18/42</i>	<i>A61P 31/00</i>	<i>A61K 31/165</i>	(11) 3 370 808		
<i>B29C 73/00</i>		<i>A61P 29/00</i>		(51) <i>A61M 5/32</i>		
(11) 3 368 646		(11) 3 369 778		(11) 3 370 874		
(51) <i>C11D 3/00</i>	<i>C11D 3/08</i>	(51) <i>C08L 77/00</i>	<i>C08J 7/00</i>	(51) <i>B02C 2/04</i>		
<i>C11D 11/00</i>		<i>C08K 5/10</i>	<i>C08K 5/17</i>	(11) 3 370 943		
(11) 3 368 733		<i>C08K 5/51</i>	<i>C08K 5/1515</i>	(51) <i>B29C 48/08</i>		
(51) <i>E04H 4/08</i>		<i>B29C 71/02</i>	<i>C08K 5/053</i>	(11) 3 370 961		
		<i>C08L 77/02</i>	<i>C08L 77/06</i>	(51) <i>B32B 41/00</i>		<i>B32B 37/06</i>
(11) 3 369 015		(11) 3 369 786		<i>B32B 15/08</i>		<i>B32B 37/20</i>
(51) <i>G01R 31/317</i>	<i>G06F 17/50</i>	(51) <i>C09D 5/28</i>	<i>G09F 13/16</i>	<i>B32B 7/12</i>		<i>B32B 15/085</i>
<i>G01R 31/3177</i>		<i>C09D 5/33</i>		<i>B32B 15/088</i>		<i>B32B 15/18</i>
(11) 3 369 053		(11) 3 369 810		<i>B32B 15/20</i>		<i>B32B 27/06</i>
(51) <i>G06Q 30/04</i>		(51) <i>C12N 5/0775</i>	<i>A61K 35/28</i>	<i>B32B 27/18</i>		<i>B32B 27/32</i>
(11) 3 369 068		<i>A61P 1/04</i>	<i>A61P 1/16</i>	<i>B32B 27/08</i>		<i>B32B 27/34</i>
(51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>H04N 21/458</i>	<i>A61P 9/10</i>	<i>A61P 17/06</i>			
<i>H04N 21/858</i>		<i>A61P 37/02</i>	<i>A01N 1/02</i>	(11) 3 371 049		
		<i>A61K 35/50</i>		(51) <i>B64C 27/33</i>		<i>B64C 27/35</i>
(11) 3 369 081		(11) 3 369 811		<i>B64C 27/48</i>		
(51) <i>G06Q 10/00</i>		(51) <i>C12N 5/071</i>	<i>C07K 14/435</i>	(11) 3 371 095		
(11) 3 369 097		<i>C12N 5/10</i>	<i>C12N 15/09</i>	(51) <i>B67D 1/08</i>		<i>F16L 29/04</i>
(51) <i>B01J 20/22</i>	<i>B01J 20/32</i>	<i>C12N 15/10</i>		<i>B65D 75/58</i>		<i>B65D 25/48</i>
<i>B01J 49/00</i>	<i>B01J 39/16</i>	(11) 3 369 833		(11) 3 371 163		
<i>B01J 39/18</i>	<i>B01J 47/02</i>	(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>B22F 1/00</i>	(51) <i>C07D 401/08</i>		<i>A61K 31/4439</i>
<i>C01F 17/00</i>	<i>C22B 3/38</i>	<i>B22F 3/10</i>	<i>B22F 3/24</i>	<i>A61P 25/28</i>		
<i>C22B 3/42</i>	<i>C22B 59/00</i>	<i>C21D 6/00</i>	<i>C22C 38/50</i>			
<i>B01J 39/05</i>	<i>B01J 47/016</i>	<i>G21C 7/10</i>	<i>G21D 1/00</i>	(11) 3 371 196		
<i>B01J 49/06</i>	<i>B01J 49/53</i>	<i>C21D 6/02</i>	<i>C21D 9/00</i>	(51) <i>C07D 513/04</i>		<i>A61K 31/433</i>
<i>B01J 47/011</i>	<i>G21G 4/08</i>	<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>A61K 31/454</i>		<i>A61K 31/4545</i>
		<i>C22C 38/48</i>		<i>A61K 31/496</i>		<i>A61P 7/02</i>
(11) 3 369 149		(11) 3 369 985		<i>C07D 487/04</i>		<i>C07D 498/04</i>
(51) <i>H02G 3/32</i>	<i>F16L 3/237</i>	(51) <i>F21S 8/04</i>	<i>F21S 8/08</i>	(11) 3 371 326		
<i>F16L 3/10</i>		<i>F21V 7/00</i>	<i>F21V 8/00</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>		<i>C12P 19/34</i>
(11) 3 369 187		(11) 3 370 013		(11) 3 371 432		
(51) <i>H04B 7/08</i>	<i>H04B 7/04</i>	(51) <i>H02S 10/30</i>	<i>H01K 1/04</i>	(51) <i>F02B 33/32</i>		<i>F02B 33/44</i>
<i>H04B 7/0413</i>		(11) 3 370 130		<i>F04C 2/00</i>		<i>F04C 18/00</i>
(11) 3 369 208		(51) <i>G05D 16/20</i>	<i>F16K 11/07</i>	<i>F04C 28/12</i>		<i>F02B 33/36</i>
(51) <i>H04L 9/30</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>F16K 3/34</i>	<i>F16K 31/06</i>	<i>F02B 39/16</i>		<i>F04C 28/26</i>
<i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/36</i>			<i>F04C 18/16</i>		<i>F02D 23/00</i>
(11) 3 369 257		(11) 3 370 227	<i>G09G 3/20</i>	<i>F02D 41/00</i>		
(51) <i>H04R 3/04</i>	<i>H04R 5/02</i>	(51) <i>G09G 3/36</i>		(11) 3 371 605		
<i>H04S 7/00</i>	<i>G10K 11/175</i>	(11) 3 370 353		(51) <i>G01N 33/68</i>		<i>G01N 33/53</i>
		(51) <i>H04B 10/2575</i>	<i>H04B 1/18</i>	(11) 3 371 757		
(11) 3 369 285		(11) 3 370 451		(51) <i>G06Q 10/06</i>		<i>G06F 21/57</i>
(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 56/00</i>	(51) <i>H04W 16/08</i>	<i>H04W 36/16</i>	<i>H04L 29/06</i>		

(11) 3 371 772		(11) 3 373 266	A01N 25/00	A01P 5/00
(51) G05D 1/00	B62D 15/02	(51) G08C 19/00	A01P 13/00	A01N 31/02
B60W 30/00	G01C 21/00			
G05B 23/00	G06Q 50/30	(11) 3 373 325		
G08G 1/00	G07C 5/00	(51) H01L 21/67	H01L 21/60	(11) 3 374 350
				(51) C07D 239/34
(11) 3 371 794		(11) 3 373 361		C07D 413/10
(51) G08G 1/056	G08G 1/0968	(51) H01M 2/10	H01M 2/02	C07D 403/12
G01C 21/36	G05D 1/02			A61K 31/5377
		(11) 3 373 385		C07D 239/54
(11) 3 371 795		(51) H01M 12/06	H01M 12/02	C07D 413/12
(51) G08G 1/056	G01C 21/34	H01M 4/134	H01M 4/24	A61P 31/04
B60W 30/00	G01C 21/26	H01M 6/34	B63C 9/00	(11) 3 374 413
G01S 7/497	G01S 13/86			(51) C08G 61/08
G05D 1/02	G01S 17/87	(11) 3 373 406		C09D 165/00
G06Q 10/00	G08G 1/16	(51) H02J 7/00	H02J 7/02	C09D 5/00
G08G 1/00	G07C 5/00			C08J 5/18
		(11) 3 373 469		C08G 18/08
(11) 3 371 797		(51) H04B 7/06	H04B 7/0417	C08G 18/34
(51) G08G 1/056	G08G 1/0968	H04B 7/04		C08G 18/34
G01C 21/34	G05D 1/02			C08L 65/00
		(11) 3 373 479		(11) 3 374 494
(11) 3 371 821		(51) H04B 7/26	H04W 36/00	(51) C12N 5/00
(51) H01L 21/00	H01L 21/66			C12N 15/10
G01N 23/2273		(11) 3 373 504		C12N 15/90
		(51) G06F 16/903	G09C 1/00	
(11) 3 371 972		H04L 9/06	G06F 16/00	(11) 3 374 505
(51) H04N 9/47	G09G 3/00			(51) C12N 15/09
		(11) 3 373 519		C12N 15/66
(11) 3 372 002		(51) H04L 12/24	H04L 12/703	A61K 35/66
(51) H04W 24/10	H04W 64/00	H04L 12/707		A61K 38/51
G01S 5/10	G01S 5/02			C12Q 1/68
		(11) 3 373 534		(11) 3 374 559
(11) 3 372 118		(51) H04W 28/02	H04L 12/851	(51) D04H 3/14
(51) A47C 9/00		H04L 29/08	H04W 36/00	
		(11) 3 373 591		(11) 3 374 565
(11) 3 372 276		(51) H04N 21/439	H04N 21/485	(51) D21F 1/52
(51) A61N 1/08				D21F 9/00
		(11) 3 373 599		D21F 11/14
(11) 3 372 326		(51) H04R 25/00		(11) 3 374 639
(51) B22D 11/118				(51) F04B 1/20
		(11) 3 373 640		F04B 1/32
(11) 3 372 436		(51) H04W 28/02		(11) 3 374 778
(51) B60K 35/00	B60K 1/00			(51) G01R 31/327
B60K 37/06	G06F 3/0482	(11) 3 373 720		H01H 71/12
G06F 3/0486	G06F 3/0488	(51) A01C 3/00	A01K 1/01	G01R 31/385
B60W 50/08	G06F 3/03			
G06F 3/0484	G06F 3/0481	(11) 3 373 880		(11) 3 374 910
		(51) E01B 25/26	A61G 7/10	(51) G06F 21/00
(11) 3 372 596		A61H 1/00	A61H 1/02	G06Q 20/22
(51) C07D 413/14	C07D 401/04	A61H 3/00	B61J 1/06	G06Q 20/40
				(11) 3 374 952
(11) 3 372 606		(11) 3 373 885		(51) G06Q 20/40
(51) C07D 487/04	A61P 31/20	(51) A61H 1/02	A41D 1/08	H04L 9/32
		A61H 3/00	A61B 5/11	
(11) 3 372 630		(11) 3 374 026		(11) 3 374 987
(51) C08J 3/20	C08K 9/06	(51) A61P 7/02	C07K 14/47	(51) G09G 3/36
C08L 83/04	H01L 23/36	C07K 16/18	C12N 5/078	
H01L 23/373	C08K 9/08	G01N 1/40	G01N 33/50	(11) 3 375 692
C09C 3/12		G01N 33/53		(51) B62D 1/06
				G01V 3/08
(11) 3 372 636		(11) 3 374 046		B62D 1/04
(51) C08L 7/00	C08L 9/06	(51) A63F 13/69	G10L 19/018	B60N 2/00
B60C 1/00	C08L 21/00	A63F 13/216	A63F 13/215	
C08K 3/04	C08K 3/36			(11) 3 375 859
		(11) 3 374 155		(51) C12M 1/34
(11) 3 372 707		(51) B29C 64/118	B29C 48/02	C12Q 1/02
(51) C23C 14/08	C23C 14/16	B29C 48/05	B29C 48/25	G01N 21/64
C23C 14/32	F01D 5/28			G06K 9/00
		(11) 3 374 261		(11) 3 375 869
(11) 3 372 777		(51) B64C 27/32	B64C 11/02	(51) C12N 9/08
(51) E21B 7/00	E02D 5/00	B64C 27/48		
E02D 7/00	E21B 7/02			(11) 3 375 960
E21B 7/20				(51) E05B 81/78
		(11) 3 374 330		E05B 85/10
(11) 3 373 077		(51) C05C 7/00	A01N 59/24	E05B 13/00
(51) G03G 15/08				

(11) 3 382 020 (51) C12N 15/09		G03B 17/12 G02B 7/02	G03B 17/26	A61K 8/06 A61Q 1/00	A61K 8/81
(11) 3 382 615 (51) G06Q 10/02		(11) 3 384 731 (51) H05B 6/70 H05B 6/64	H05B 6/72	(11) 3 386 599 (51) A62D 3/30 C01G 39/02 C08G 83/00	B01J 23/00 C01G 41/02
(11) 3 382 622 (51) G06Q 10/10 G06Q 30/02	G06Q 10/02	(11) 3 384 986 (51) B01J 37/00 B01J 37/08 B01J 23/46 B01J 37/16	B01J 37/02 B01J 23/44 B01J 37/04	(11) 3 386 710 (51) B29C 45/28 B29C 45/23	B29C 45/76
(11) 3 382 678 (51) G09B 21/00		(11) 3 385 003 (51) B08B 9/08 B65D 88/34	B08B 9/093	(11) 3 387 000 (51) C07H 7/033 A01N 25/30 A01P 1/00	C07H 15/04 A01P 3/00
(11) 3 383 217 (51) A43B 9/12 A43D 5/00 A43D 25/06	A43B 13/32 A43D 5/02	(11) 3 385 108 (51) B60L 3/00 G01R 31/327 G01R 31/00	B60L 3/04 G01R 31/36 H01H 47/00	(11) 3 387 108 (51) C12M 1/34 C12Q 1/6816	C12Q 1/68 C12Q 1/6869
(11) 3 383 228 (51) A47B 95/04 A47B 57/42	A47B 57/16 A47B 96/14	(11) 3 385 254 (51) C07D 249/06 A01P 7/02 A61K 31/4192 A61P 33/00	A01N 43/647 A01P 7/04 A61K 31/4439 C07D 401/04	(11) 3 387 133 (51) C12N 15/52	C12P 19/62
(11) 3 383 274 (51) A61B 6/04 A61B 6/03	A61B 6/00 A61B 6/10	(11) 3 385 286 (51) C07K 19/00 A23K 20/195 A61K 39/00 C07K 14/245 C07K 14/405	A01H 5/00 A61K 36/28 A61P 37/04 C07K 14/28 C12N 15/09	(11) 3 387 150 (51) C12Q 1/6813	
(11) 3 383 367 (51) A61K 9/12 A61K 31/167	A61K 31/58 A61K 47/24	(11) 3 385 358 (51) C10N 10/04 C10N 40/02 F16C 19/06 C10M 169/06 C10N 20/02 C10N 30/08	C10N 30/06 C10N 50/10 F16C 33/66 C10N 10/02 C10N 20/06	(11) 3 387 180 (51) D06F 95/00 A44B 17/00	A41D 19/00 A41B 11/00
(11) 3 383 401 (51) A61K 31/5377 A61P 37/02	A61K 31/5355 C07D 495/04	(11) 3 385 482 (51) E05B 77/36 E05B 81/20	E05B 83/18	(11) 3 387 197 (51) E04B 1/00 E04B 5/02	E04B 1/41 E04F 15/02
(11) 3 383 449 (51) A61M 1/00 A61M 1/14 A61M 1/18	A61M 1/10 A61M 1/16 A61M 37/00	(11) 3 385 815 (51) G06F 1/16		(11) 3 387 387 (51) G01P 3/488 G01D 5/20 G01D 3/02 G01P 3/487 G01R 33/09	G01D 5/16 G01P 13/04 G01D 5/14 G01D 5/244
(11) 3 383 546 (51) B03C 3/82	B03C 3/16	(11) 3 385 815 (51) G06F 1/16		(11) 3 387 431 (51) G01N 33/48 C12Q 1/68 C40B 60/12	G01N 33/50 C40B 30/04
(11) 3 383 829 (51) C07F 9/6558		(11) 3 385 996 (51) H01L 41/047	H01L 41/09	(11) 3 387 443 (51) G01N 33/574 A61K 31/65 A61K 39/00	A61K 39/395 A61K 31/337
(11) 3 383 877 (51) C07D 487/04	H01L 51/54	(11) 3 386 079 (51) H02K 13/10		(11) 3 387 512 (51) G06Q 30/02 E06B 9/00 G06F 1/16	G06F 3/00 B26D 7/00
(11) 3 384 028 (51) C12N 15/113 A61K 31/712 A61P 35/00 A61K 31/713	A61K 31/7115 A61K 31/7125 C07H 21/04	(11) 3 386 123 (51) H04B 14/00 H03K 19/003 H03K 19/21	H03K 19/00 H03K 19/08	(11) 3 387 561 (51) G06F 16/20 G06Q 10/06	G06F 15/16 G06Q 10/10
(11) 3 384 220 (51) F26B 9/10	F26B 3/32	(11) 3 386 317 (51) A23L 5/30 A23L 33/21 A23L 23/10	A23L 27/22 A23P 10/28 A23L 7/10	(11) 3 387 609 (51) G06Q 50/00	
(11) 3 384 265 (51) G01M 5/00	B60C 23/00	(11) 3 386 390 (51) A61B 5/1455 A61B 5/00 G01J 3/42 G16H 40/67	A61B 5/024 G01J 3/10 G01J 3/02	(11) 3 387 634 (51) G09B 9/00 G06F 9/06 G09B 15/00 H04W 4/021 G09B 15/02 G06K 9/00 G09B 19/18	G06F 3/01 G09B 5/00 A63B 24/00 G09B 5/12 G09B 19/00 A63B 69/36
(11) 3 384 269 (51) G01N 1/28 G01N 1/31 G01N 1/36 G01N 27/26	G01N 1/30 G01N 1/34 G01N 21/01	(11) 3 386 469 (51) A61K 8/34 A61K 8/72	A61K 8/92 A61Q 19/00	(11) 3 387 685 (51) H02J 7/00 B25F 5/02	H01M 10/48

(11) 3 387 730			G06Q 50/08	G06Q 50/30	C07C 6/04	C07F 7/08
(51) H02J 3/38	H02J 1/12		E01C 23/01		C08G 61/00	C07C 67/333
H02J 3/40	H02J 3/42	(11) 3 390 348			C07C 67/475	C07C 1/213
H02J 9/06	H02S 10/00	(51) C07C 217/28		C07C 215/12	C07D 307/28	C08G 61/08
H02J 7/00		A01N 25/12			(11) 3 394 492	
(11) 3 387 845		(11) 3 390 584			(51) F16L 5/12	F16L 37/14
(51) H04R 31/00	H04R 9/02	(51) C10J 3/72		C10K 1/16	F16L 25/00	
H04R 9/04	H04R 9/06	C10J 3/50			(11) 3 394 552	
H04R 7/16		(11) 3 390 635			(51) F28F 3/02	F28F 3/12
(11) 3 387 856		(51) C12N 15/113		C12Q 1/6883	F28F 13/14	H05K 7/20
(51) H04W 12/12	H04W 24/08	A61K 31/7088			H01M 10/617	F28D 21/00
H04L 29/06	H04L 29/12				H01M 10/6557	H01M 10/6555
(11) 3 388 149		(11) 3 390 637			(11) 3 394 770	
(51) B01L 3/00	G01N 33/50	(51) C12N 15/52		C12N 15/81	(51) G06Q 10/06	
		C12P 7/06		C12P 7/10		
(11) 3 388 150		C12P 7/14		C12R 1/865	(11) 3 394 946	
(51) B01L 3/00	G01N 33/50	(11) 3 390 686			(51) H02J 3/12	H02J 3/06
		(51) B01D 8/00		C23C 16/448	H02J 3/24	H02J 3/38
(11) 3 388 390		C23C 16/32		C23C 16/18	H02J 3/46	
(51) C01B 13/11		B01D 5/00		C23C 16/44		
(11) 3 388 423		(11) 3 390 783			(11) 3 395 052	
(51) C07D 241/04	A61K 31/451	(51) F01D 11/18			(51) H04M 1/60	H04M 3/56
A61K 31/495	A61P 1/08				H04M 1/62	H01M 2/10
C07D 211/62	C07D 401/06	(11) 3 391 298			H01M 2/30	
		(51) G06Q 10/00			(11) 3 395 515	
(11) 3 388 500		(11) 3 391 325			(51) B26D 1/20	B26D 1/18
(51) C10M 169/04	C10M 135/18	(51) G06Q 40/00			B26D 5/16	B41J 11/70
C10M 141/12	C10M 159/22				B26D 5/02	
C10N 10/04	C10N 10/12	(11) 3 391 355			(11) 3 395 692	
C10N 20/02	C10N 30/02	(51) H04W 4/029		G08G 1/01	(51) B64F 5/10	B21J 15/14
C10N 30/06	C10N 40/25	G06Q 20/10		G06Q 20/16	B21J 15/30	B23Q 3/02
C10M 163/00		G06Q 40/06		G06Q 50/08	B64C 1/12	B23P 21/00
		G08G 1/0967		H04W 4/02		
(11) 3 388 978		(11) 3 391 487			(11) 3 395 872	
(51) G06K 9/62	G06N 3/04	(51) H02G 3/22		F16L 5/02	(51) C08J 9/28	B32B 27/00
		F16L 5/08		F16L 5/14	C08L 83/05	C08L 83/07
(11) 3 389 041		(11) 3 391 661			C08J 9/00	
(51) G10H 3/12	G10F 1/08	(51) H04R 1/10		H04R 1/28	(11) 3 395 895	
G10D 13/02	G10H 3/14				(51) C08L 67/00	C08L 23/08
		(11) 3 392 298			C08L 23/26	C08L 83/04
(11) 3 389 345		(51) C08J 9/08		B29C 44/00	C08L 67/02	C08L 69/00
(51) H05H 1/24	B01D 53/92	C08G 18/32		C08L 101/00	C08L 81/02	
F01N 3/01	F01N 3/08	C08G 101/00		C09K 19/38		
F01N 3/021	F01N 3/027	H01L 23/36		H05K 7/20	(11) 3 396 427	
					(51) G02B 6/38	H01R 13/46
(11) 3 389 354		(11) 3 392 635			H01R 24/60	G02B 6/32
(51) G06Q 10/06	G06Q 50/02	(51) G01M 3/02		G01M 3/38		
A01C 21/00	G01N 33/24	G01M 3/00		G06T 7/00	(11) 3 396 746	
A01B 79/00					(51) H01M 4/1391	H01M 4/04
		(11) 3 392 647			H01M 4/131	H01M 4/525
(11) 3 389 700		(51) G01N 21/25		G01N 21/11	H01M 4/505	H01M 10/0525
(51) A61K 39/00	A61K 39/12	B01L 3/02		G01N 35/00	H01M 10/052	H01M 4/02
A61K 39/155	C12N 15/00				(11) 3 396 749	
		(11) 3 392 995			(51) H01M 4/62	H01G 11/38
(11) 3 389 803		(51) H02J 3/00		H02J 3/24	H01G 11/86	H01M 4/04
(51) A63F 13/214	G06F 16/00	H02J 13/00			H01M 4/139	H01M 4/13
G06K 19/06	G09B 19/00				C08F 265/06	H01G 9/042
A63B 21/00	G09B 5/02	(11) 3 393 428			H01G 9/00	
		(51) A61K 8/44		A61K 8/89	(11) 3 396 864	
(11) 3 389 849		A61K 8/25		A61K 8/26	(51) H04B 5/02	H01L 23/12
(51) B01J 20/20	B01J 20/30	A61K 8/37		A61Q 1/02	H01L 23/50	H01L 23/66
B01J 20/28	C01B 32/336	A61K 8/81		A61K 8/87	H01L 23/495	H01L 23/498
C01B 32/342		A61Q 19/00		A61K 8/06		
		(11) 3 393 928			(11) 3 397 001	
(11) 3 389 921		(51) B65D 51/28			(51) H04W 72/12	
(51) B23P 19/04	B25J 15/00					
B23P 21/00	B25J 13/08	(11) 3 394 074				
B25J 15/06		(51) C07F 11/00		B01J 31/22		
(11) 3 390 126						
(51) G06Q 10/00	G06Q 10/06					

(11) 3 397 006 (51) H04W 36/00 H04W 36/30	H04L 5/00	G06K 9/22 H05K 9/00	H05K 5/00 G06F 3/0354	H04L 29/06 G06K 9/00	A47G 1/02
(11) 3 399 683 (51) H04L 1/18	H04L 5/00	(11) 3 410 267 (51) G06F 3/0354 G06F 3/0488	G06F 3/01	(11) 3 418 150 (51) B60W 30/09 B60W 30/095	B60W 30/14
(11) 3 399 833 (51) H04W 76/19		(11) 3 410 470 (51) H01L 21/768 H01L 23/498 B23K 20/00	H01L 23/48 H01L 25/065 H05K 3/40	(11) 3 418 152 (51) B60W 30/09 B60W 30/14	B60W 30/095
(11) 3 400 872 (51) A61B 5/155 A61M 1/14 A61B 5/15	A61B 5/153 A61M 1/36 A61M 5/42	(11) 3 412 186 (51) A47L 7/00		(11) 3 418 453 (51) E02F 9/16	B62D 33/06
(11) 3 401 265 (51) B66B 9/02	B66B 11/00	(11) 3 412 558 (51) B63J 99/00 B63H 21/17 B63J 3/02 H02J 3/38 H02P 9/04 H01M 10/42	B63H 21/14 B63H 21/20 H02J 3/24 H02J 3/46 H02P 101/35	(11) 3 418 521 (51) F01N 3/28 F01N 3/035 F01N 3/24 F01N 3/021	F01N 3/022 F01N 3/08 F01N 3/20 F01N 13/00
(11) 3 404 278 (51) F16D 13/64	F16D 3/04	(11) 3 404 657 (51) G10L 21/0208 H03G 3/34		(11) 3 418 685 (51) G01C 5/06 G01C 25/00	G01S 19/53 G01S 19/48
(11) 3 404 904 (51) H04M 1/18 G06F 1/16	H05K 5/06	(11) 3 412 712 (51) B29C 48/09 A61M 25/00 B29C 48/92	A61L 29/04 B29C 48/00	(11) 3 418 895 (51) H03M 13/19 G06F 11/10	H03K 19/21
(11) 3 404 924 (51) H04N 21/435 H04H 20/93 H04H 60/14 H04H 60/82 G06F 21/10 H04N 21/8358	G06F 21/16 H04H 60/13 H04N 21/235 H04H 20/91 H04N 21/81 H04N 21/858	(11) 3 412 923 (51) F16B 37/04 B21J 5/00 B21K 1/60 F16B 33/02 F16B 37/06	B21H 3/08 B21K 1/56 B21K 1/70 F16B 37/00	(11) 3 418 941 (51) G06K 9/00 H01L 23/00	H01L 23/28
(11) 3 404 963 (51) H04W 36/38		(11) 3 413 320 (51) H01C 7/102	H01C 7/12	(11) 3 419 076 (51) H01M 2/02	H01M 10/04
(11) 3 405 073 (51) A47C 27/06		(11) 3 413 419 (51) H02H 3/20 H02H 7/22	G01R 31/02	(11) 3 419 088 (51) H01M 4/36 H01M 4/38 H01M 4/1393 H01M 4/136 H01M 4/1399 H01M 4/62	H01M 4/587 H01M 4/58 H01M 4/133 H01M 4/137 H01M 4/60 C08K 3/06
(11) 3 405 910 (51) B25J 9/16 G05B 13/00 G06N 3/08	G06N 3/04 G05B 13/02	(11) 3 413 697 (51) H05K 7/02 H04L 12/773	H04L 12/24	(11) 3 419 113 (51) H01Q 5/55 H01Q 19/19	H01Q 13/06 H01Q 5/47
(11) 3 406 517 (51) B64C 11/00	B64C 11/14	(11) 3 413 983 (51) A63B 5/11 A63B 21/02	A63B 5/00 F16F 7/00	(11) 3 419 230 (51) H04L 12/751 H04J 3/06 H04L 7/00	H04L 12/715 H04L 12/717
(11) 3 407 271 (51) G06Q 10/04		(11) 3 414 877 (51) H04L 29/08	H04L 29/06	(11) 3 420 449 (51) G06F 9/451	
(11) 3 407 340 (51) G09G 3/20 G09G 3/36	G09G 3/30	(11) 3 415 188 (51) A61M 5/315		(11) 3 420 753 (51) H04W 24/10	H04W 88/06
(11) 3 409 056 (51) H04W 72/00	H04L 5/00	(11) 3 415 474 (51) C03C 13/00	C03C 3/095	(11) 3 420 929 (51) A61B 17/068	A61B 17/072
(11) 3 409 192 (51) A61B 5/055 G01R 33/36 G01R 33/56	A61B 5/00 G01R 33/54 G01R 33/483	(11) 3 415 497 (51) C07C 303/22 B01D 15/36 C07C 309/08	C07C 309/14 C07C 303/32	(11) 3 420 975 (51) A61B 17/122	A61B 17/128
(11) 3 409 957 (51) F16B 2/06 F16M 13/02	F16B 2/12 F16B 5/02	(11) 3 415 844 (51) F25D 19/00 H01L 23/467 F25B 31/00	F25D 11/00 H05K 7/20	(11) 3 421 015 (51) A61F 5/00	
(11) 3 410 157 (51) G01S 19/34 G01S 19/28	G01S 19/25	(11) 3 415 967 (51) G02B 7/09	H02K 41/035	(11) 3 421 115 (51) B01D 53/50 B01D 53/60	B01D 53/56
(11) 3 410 252 (51) G06F 1/16 G06K 9/00	G06F 3/041 G06F 3/042	(11) 3 415 998 (51) G03G 15/16	G03G 15/01	(11) 3 421 174 (51) B24B 37/24 B24B 37/22 B24B 19/26	B24B 29/00 B24D 13/14
		(11) 3 416 347 (51) H04W 12/06	G06F 21/32		

(11) 3 421 828 (51) F16C 33/78 F16J 15/447	F16C 19/06 F16C 33/58	A61J 1/14 B65D 81/32	A61J 1/20 A61M 13/00	(11) 3 432 044 (51) G02B 6/42	H05K 7/20
(11) 3 421 928 (51) G01B 11/02	G01B 11/26	(11) 3 428 039 (51) B62B 5/00 B62B 3/06	B62B 5/04 B66F 9/075	(11) 3 432 475 (51) H03M 1/38	H03M 1/46
(11) 3 422 412 (51) H01L 27/18		(11) 3 428 085 (51) B65D 75/58 B65D 33/00	B65D 75/00	(11) 3 432 785 (51) A61B 5/00 G01N 21/01	C12Q 1/6806 G01N 21/21
(11) 3 422 443 (51) H01M 4/133 H01M 4/1393	H01M 4/36 H01M 4/583	(11) 3 428 549 (51) F24F 3/14 F25B 25/00	F25B 29/00	(11) 3 434 296 (51) A61M 1/02 A61M 39/12 B01D 21/26	A61J 1/10 A61M 39/18 B04B 5/12
(11) 3 422 701 (51) G06F 9/451	G06F 3/01	(11) 3 428 650 (51) G01N 33/68		(11) 3 434 375 (51) B03D 1/04 B03D 1/02	B03D 1/14
(11) 3 424 078 (51) H01L 23/498 H01L 23/50	H01G 4/35	(11) 3 428 662 (51) G01R 15/26	H03L 7/06	(11) 3 434 551 (51) B61D 17/26	
(11) 3 424 454 (51) A61B 18/14		(11) 3 428 838 (51) G06K 9/00 G06T 7/60	A61B 5/00 G06T 7/00	(11) 3 434 679 (51) C07D 495/22 H01L 51/00	C07D 517/22 C09B 57/00
(11) 3 424 773 (51) G06Q 20/14	H04L 9/32	(11) 3 428 878 (51) G06K 9/00		(11) 3 434 957 (51) F16M 11/08 F16M 11/18 F16M 11/24 G01C 15/06	
(11) 3 424 851 (51) B65G 57/24 B65G 47/88	B65G 47/08	(11) 3 428 915 (51) H04R 3/00 G01H 3/00 H04S 1/00	H04S 5/02 H04R 5/027 H04S 7/00	(11) 3 435 185 (51) G05B 23/02	
(11) 3 424 871 (51) B66D 1/39 B66C 19/00 E02B 9/00	B66C 11/16 E02B 8/02 B08B 1/00	(11) 3 429 007 (51) H01M 8/0444 C25B 9/10 C25B 1/08 C25B 9/20	G01N 33/00 C25B 15/02 C25B 9/06	(11) 3 435 199 (51) G06F 1/32	H04W 52/02
(11) 3 425 232 (51) F16H 61/12 F16D 48/06	F16H 61/688	(11) 3 429 012 (51) H01M 8/18	H01M 8/249	(11) 3 435 280 (51) G06K 9/00 G06K 9/22	G06K 9/40 G06T 5/50
(11) 3 425 396 (51) G01N 33/53 B01L 3/00 G01N 1/34 G01N 33/543	G01N 33/538 C12Q 1/68 B01J 19/00	(11) 3 429 175 (51) H04M 1/725 H04R 5/04	G06F 3/16	(11) 3 435 287 (51) G06K 9/00	
(11) 3 425 693 (51) H01L 51/54 C07D 403/04 C07D 471/04	C07F 15/00 C07D 403/10	(11) 3 430 647 (51) H01L 27/088 H01L 21/8232	H01L 27/04	(11) 3 435 300 (51) G06Q 10/06 H04M 11/00 G06F 9/451	G06F 3/048 G06F 3/0481
(11) 3 425 714 (51) H01M 8/18 H01M 8/0273 H01M 8/0289	H01M 8/0271 H01M 8/0276	(11) 3 430 852 (51) H04L 5/00	H04W 72/04	(11) 3 435 346 (51) G06K 9/00 G06T 7/70	G02B 27/01 G08B 21/02
(11) 3 425 737 (51) H01R 12/71	H01R 13/24	(11) 3 431 220 (51) B23K 26/21 B23K 26/32	B23K 26/244	(11) 3 435 390 (51) H01G 4/015 H01G 4/18 H01G 4/32 H01G 4/38	H01G 2/04 H02M 7/48 H01G 4/012
(11) 3 425 859 (51) H04L 12/723	H04L 12/913	(11) 3 431 277 (51) B31F 1/24 B65H 29/62	B31F 1/28	(11) 3 435 330 (51) G06Q 10/06 H04M 11/00 G06F 9/451	G06F 3/048 G06F 3/0481
(11) 3 425 859 (51) H04L 12/723	H04L 12/913	(11) 3 431 551 (51) C08L 83/00 C08F 299/08 G02F 1/1333 C09D 175/16	C08G 77/26 C08G 18/61 C08G 18/10 C08L 75/16	(11) 3 435 434 (51) H01L 51/00	H01L 27/32
(11) 3 426 053 (51) A23C 19/09 A23P 20/20	A23C 19/068 A21D 13/20	(11) 3 431 634 (51) C25D 3/18		(11) 3 435 454 (51) H01M 4/525 C01G 53/00	H01M 4/36
(11) 3 426 131 (51) A61B 5/00	A61B 5/0456	(11) 3 431 810 (51) F16G 5/16		(11) 3 435 531 (51) H02M 3/335 H02J 3/36	H02M 1/14 H02J 3/38
(11) 3 426 827 (51) D01D 5/34 D01F 8/04 D06M 15/15 A61L 15/32	D01F 8/02 D04H 1/728 A61K 35/614 A61L 27/26	(11) 3 431 961 (51) G01N 13/02		(11) 3 435 574 (51) H04B 7/0456 H04L 1/06	H04B 7/06
(11) 3 427 781 (51) A61M 11/00	A61J 1/10	(11) 3 431 964 (51) G01N 21/3504		(11) 3 435 592 (51) H04L 9/32	G06K 9/00

	<i>H04L 9/08</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 9/16</i>	<i>B24C 3/32</i> <i>F04D 29/28</i>	<i>F04D 29/02</i> <i>F04D 29/62</i>	(11) 3 439 989 (51) <i>G06Q 10/08</i> <i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 21/24</i>	<i>H01Q 1/22</i> <i>H01Q 13/10</i> <i>H01Q 13/18</i>
(11) 3 435 800 (51) <i>A41D 13/00</i> <i>A61B 5/00</i> <i>A61F 13/00</i> <i>B29C 67/00</i>	<i>A41H 3/00</i> <i>A61B 5/11</i> <i>A61F 13/08</i> <i>G06T 7/55</i>		(11) 3 438 656 (51) <i>G01N 27/62</i> <i>A61K 45/00</i> <i>A61P 35/02</i> <i>G01N 33/15</i> <i>G01N 33/574</i>	<i>A61K 31/4745</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61P 43/00</i> <i>G01N 33/50</i> <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 440 637 (51) <i>G07C 5/02</i> <i>G07C 5/08</i> <i>G01H 1/00</i>	<i>G01C 19/00</i> <i>G01P 15/00</i> <i>G07C 3/02</i>
(11) 3 436 907 (51) <i>G06F 3/041</i> <i>G06F 3/0346</i> <i>G06F 3/0482</i>	<i>G02B 27/01</i> <i>G06F 3/0481</i>		(11) 3 438 683 (51) <i>G01R 31/36</i> <i>H01M 10/48</i> <i>G01R 31/367</i> <i>G01R 31/396</i> <i>G01R 31/374</i>	<i>H01M 10/42</i> <i>H02J 7/00</i> <i>G01R 31/392</i> <i>G01R 31/389</i> <i>G01R 31/371</i>	(11) 3 440 856 (51) <i>H04W 64/00</i>	<i>H04W 4/02</i>
(11) 3 437 536 (51) <i>A47L 9/28</i> <i>B25J 11/00</i> <i>B25J 9/16</i> <i>A47L 9/30</i>	<i>G05D 1/02</i> <i>B25J 9/00</i> <i>B25J 19/02</i> <i>A47L 9/00</i>		(11) 3 438 712 (51) <i>G02B 5/22</i> <i>C09B 23/00</i> <i>G02C 7/02</i>	<i>C08F 2/44</i> <i>C09B 57/00</i> <i>G09F 9/00</i>	(11) 3 441 158 (51) <i>B22D 11/16</i>	<i>B22D 11/11</i>
(11) 3 437 570 (51) <i>A61B 17/072</i> <i>A61B 17/115</i> <i>A61B 17/29</i>	<i>A61B 90/00</i> <i>A61B 17/00</i> <i>A61B 17/32</i>		(11) 3 438 847 (51) <i>G06F 16/27</i>	<i>G06F 16/23</i>	(11) 3 441 198 (51) <i>B25J 5/00</i> <i>A47L 9/28</i> <i>B08B 3/02</i>	<i>A47L 1/02</i> <i>A47L 11/38</i> <i>B62D 57/032</i>
(11) 3 437 593 (51) <i>A61F 9/007</i> <i>A61B 90/20</i>	<i>A61B 1/00</i>		(11) 3 438 882 (51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06F 3/01</i>	(11) 3 441 409 (51) <i>C08G 18/67</i> <i>C08G 18/76</i> <i>C08G 18/75</i> <i>C08J 5/04</i> <i>C08G 59/17</i> <i>C08K 5/13</i>	<i>C08J 5/24</i> <i>C08G 18/73</i> <i>C08G 18/79</i> <i>C08J 5/18</i> <i>C08K 3/013</i>
(11) 3 437 608 (51) <i>A61F 13/511</i> <i>A61L 15/20</i>	<i>A61F 13/514</i> <i>A61L 15/48</i>		(11) 3 438 915 (51) <i>G06Q 50/08</i> <i>B64C 39/02</i> <i>E02F 9/20</i> <i>G06Q 10/06</i>	<i>B64C 13/20</i> <i>B64D 47/08</i> <i>E02F 9/26</i> <i>G05D 1/10</i>	(11) 3 441 600 (51) <i>F02D 45/00</i> <i>F02D 21/08</i> <i>F02D 41/04</i> <i>F02M 26/46</i> <i>F02D 41/10</i> <i>F02D 41/00</i>	<i>F02D 1/02</i> <i>F02D 41/02</i> <i>F02D 43/00</i> <i>F02M 26/47</i> <i>F02D 41/14</i>
(11) 3 437 609 (51) <i>A61F 13/513</i> <i>A61F 13/514</i> <i>A61L 15/20</i>	<i>A61F 13/511</i> <i>A61F 13/15</i>		(11) 3 438 948 (51) <i>G08G 1/16</i> <i>B60W 50/14</i> <i>G08G 1/04</i> <i>B60K 35/00</i> <i>G06K 9/20</i> <i>H04N 5/369</i>	<i>B60W 40/08</i> <i>G06T 7/20</i> <i>A61B 3/113</i> <i>G06K 9/00</i> <i>G06K 9/32</i> <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 441 667 (51) <i>F21V 29/76</i> <i>F21V 29/51</i>	<i>F21V 29/83</i>
(11) 3 437 725 (51) <i>B01D 69/02</i> <i>B01D 69/06</i> <i>B01D 69/12</i> <i>D01D 5/24</i>	<i>B01D 65/10</i> <i>B01D 69/08</i> <i>B01D 71/10</i> <i>D01F 2/04</i>		(11) 3 439 047 (51) <i>H01L 31/0216</i> <i>H01L 31/068</i>	<i>H01L 31/048</i>	(11) 3 441 718 (51) <i>G01C 19/00</i> <i>B60W 40/11</i> <i>B60W 40/12</i> <i>B62J 99/00</i>	<i>B60W 40/076</i> <i>B60W 40/112</i> <i>B60W 40/13</i> <i>G01P 21/00</i>
(11) 3 437 755 (51) <i>B21J 15/28</i> <i>B21J 15/30</i> <i>B23P 19/04</i> <i>B21J 15/02</i>	<i>B21J 15/10</i> <i>B21J 15/32</i> <i>B21J 15/48</i>		(11) 3 439 103 (51) <i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 5/335</i> <i>H01Q 1/42</i>	<i>H01Q 1/48</i> <i>H04M 1/02</i> <i>H01Q 13/10</i>	(11) 3 441 751 (51) <i>G01K 17/00</i>	<i>G01L 1/00</i>
(11) 3 437 917 (51) <i>B60L 5/00</i> <i>B62J 11/00</i> <i>B62M 6/40</i> <i>B62M 6/90</i> <i>H02J 50/10</i> <i>B62J 9/00</i>	<i>B60M 7/00</i> <i>B62J 99/00</i> <i>B62M 6/80</i> <i>H02J 7/00</i> <i>H02J 50/90</i>		(11) 3 439 165 (51) <i>H02P 1/26</i>	<i>H01H 9/56</i>	(11) 3 441 910 (51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06F 21/32</i>
(11) 3 437 917 (51) <i>B60L 5/00</i> <i>B62J 11/00</i> <i>B62M 6/40</i> <i>B62M 6/90</i> <i>H02J 50/10</i> <i>B62J 9/00</i>	<i>B60M 7/00</i> <i>B62J 99/00</i> <i>B62M 6/80</i> <i>H02J 7/00</i> <i>H02J 50/90</i>		(11) 3 439 193 (51) <i>H04B 7/04</i> <i>H04B 7/0456</i>	<i>H04B 7/06</i>	(11) 3 441 972 (51) <i>G11B 27/10</i>	
(11) 3 437 957 (51) <i>B61L 27/00</i>	<i>B61L 25/02</i>		(11) 3 439 293 (51) <i>H04N 5/64</i> <i>G06T 5/00</i>	<i>G02B 27/01</i> <i>G02B 27/02</i>	(11) 3 442 063 (51) <i>H01M 4/86</i> <i>H01M 4/96</i>	<i>H01M 8/16</i>
(11) 3 438 166 (51) <i>C08J 5/24</i> <i>H04R 7/02</i>	<i>B32B 5/28</i> <i>H05K 1/03</i>		(11) 3 439 424 (51) <i>H04W 88/04</i>	<i>H04W 84/00</i>	(11) 3 442 137 (51) <i>H04B 10/11</i> <i>H04B 10/40</i> <i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 74/04</i> <i>H04W 74/08</i>
(11) 3 438 338 (51) <i>D04H 1/54</i> <i>H04R 31/00</i>	<i>D04H 1/4326</i>		(11) 3 439 471 (51) <i>A01N 53/00</i> <i>A01N 25/34</i> <i>B32B 27/18</i>	<i>A01N 25/10</i> <i>B32B 27/04</i>	(11) 3 442 205 (51) <i>G06F 1/16</i>	<i>G04G 17/08</i>
(11) 3 438 462 (51) <i>F04D 29/30</i>	<i>B24C 1/08</i>		(11) 3 439 793 (51) <i>B05B 17/00</i>	<i>B05B 17/06</i>	(11) 3 442 465 (51) <i>A61C 19/04</i> <i>G06T 1/00</i>	<i>G01J 3/46</i> <i>A61C 19/06</i>
			(11) 3 439 824 (51) <i>B23K 37/04</i> <i>B23Q 3/08</i>	<i>B23K 31/02</i>	(11) 3 443 526 (51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>G06Q 30/06</i>

(11) 3 443 616		(11) 3 445 778		H01L 27/144	H01L 27/146
(51) H01Q 1/24	H01Q 9/42	(51) C07K 14/60	A61K 47/60	H04N 5/33	H04N 5/374
H01Q 5/328	H01Q 5/35	A61P 5/06	A61K 38/25	H04N 5/378	
H01Q 5/40					
(11) 3 443 749		(11) 3 445 904		(11) 3 447 463	
(51) H04N 21/218	H04N 5/28	(51) D04H 1/42	D01D 5/18	(51) G01L 1/18	D03D 1/00
		D04H 13/00	B01D 15/20	G06F 3/041	G06F 3/047
				D02G 3/44	D03D 15/00
(11) 3 443 795		(11) 3 446 230		(11) 3 447 638	
(51) H04L 5/00	H04W 72/04	(51) G06F 16/00	G06F 16/907	(51) G06F 8/10	
		G06F 3/06	G06F 16/215		
(11) 3 443 878		(11) 3 446 359		(11) 3 447 661	
(51) A47J 37/06	A47J 37/07	(51) H01Q 1/27	H01Q 1/24	(51) G06N 3/08	G06N 99/00
A47J 36/24		H01Q 1/44	H01Q 3/24	G06F 16/36	
		H01Q 9/04			
(11) 3 444 186		(11) 3 446 360		(11) 3 447 719	
(51) B64C 27/26	B64C 27/28	(51) H01Q 1/24	H01Q 1/22	(51) G16H 20/10	A61J 7/04
B64C 29/00	B64C 39/02			G06T 7/00	
(11) 3 444 353		(11) 3 446 454		(11) 3 447 728	
(51) C12P 1/02	A61K 36/258	(51) H04L 27/32	H04W 8/00	(51) H04N 21/845	H04N 21/84
A61K 36/488		G01S 7/00	H04L 27/00	G06T 7/20	
		H04W 8/22	G01S 13/76		
(11) 3 444 367		(11) 3 446 522		(11) 3 447 754	
(51) C22C 21/00	C22F 1/04	(51) H04W 28/06		(51) G09F 9/302	G09F 9/33
G21C 19/32	B22D 11/00			F16M 11/12	F16M 11/18
B22D 11/049	B22F 9/08			F21S 8/00	F21V 21/30
C22C 1/04	G21F 1/08				
G21F 5/012	B22F 1/00	(11) 3 446 617		(11) 3 447 833	
B22F 1/02	C22C 1/02	(51) A61B 1/06		(51) H01M 8/126	H01M 4/86
C22F 1/00				H01M 8/249	H01M 8/124
(11) 3 444 421		(11) 3 446 672		H01M 8/1213	
(51) E05F 1/12	E05F 1/14	(51) G16H 20/13			
				(11) 3 447 842	
(11) 3 444 567		(11) 3 446 750		(51) H01P 5/22	H01P 5/18
(51) G01C 21/26	G01S 1/68	(51) A61N 5/06	A61B 18/20		
G08G 1/005	G09B 29/10	A61B 5/00	A61N 5/067	(11) 3 447 852	
H04M 1/00	G01C 21/20	A61B 18/00	A61B 34/30	(51) H01R 13/648	H01R 13/6581
H04W 4/02					
(11) 3 444 583		(11) 3 446 751		(11) 3 447 901	
(51) G01L 25/00	B62D 5/04	(51) A61N 5/06	A61B 18/20	(51) H02M 7/48	H02M 7/5387
G01B 7/30	G01D 5/12	A61B 34/30	A61B 5/00	H02M 1/12	
G01D 5/14	G01D 18/00	A61B 90/00	A61N 5/067		
G01D 21/00	G01L 3/10	A61B 18/00		(11) 3 447 914	
G08C 15/12	G08C 25/00			(51) H03F 3/60	H03F 1/42
G01D 3/08		(11) 3 446 839		H03F 1/56	
		(51) B25J 13/00	G02B 27/02		
		B25J 9/16	B25J 11/00		
(11) 3 444 808		(11) 3 446 916		(11) 3 447 943	
(51) G10L 15/22		(51) B60M 1/28		(51) H04L 1/00	H04L 1/18
(11) 3 444 978		(11) 3 446 955		(11) 3 447 944	
(51) H04L 1/00	H04L 5/00	(51) B62K 21/00	B62D 6/00	(51) H04L 1/00	H04L 5/00
		B62D 6/02	B62D 5/04	H04L 27/00	H04W 72/04
(11) 3 445 011		(11) 3 447 103		(11) 3 447 953	
(51) H04L 27/26	H04L 25/03	(51) F16D 69/02	C01G 23/00	(51) H04L 1/18	H04L 1/16
				H04W 74/08	
(11) 3 445 025		(11) 3 447 127		(11) 3 447 995	
(51) H04M 1/02	A45C 13/00	(51) C12N 5/071	A61L 27/22	(51) H04L 29/08	H04L 29/06
A45C 11/00	E05D 11/08	C12N 15/09	A61L 27/38		
		A61L 27/56		(11) 3 447 996	
(11) 3 445 084		(11) 3 447 392		(51) H04L 29/08	
(51) H04W 28/06	H03M 13/09	(51) F24F 1/22	F24F 1/10		
H04W 16/28	H04W 84/12	F24F 1/56		(11) 3 448 008	
H04W 88/02				(51) H04M 15/00	H04M 3/487
				H04M 11/00	H04W 4/24
(11) 3 445 110		(11) 3 447 393		H04L 12/14	H04L 29/08
(51) H04W 72/04		(51) F24F 1/36	F24F 1/56		
		F24F 13/22		(11) 3 448 085	
(11) 3 445 213		(11) 3 447 442		(51) H04W 28/22	H04L 1/00
(51) A47J 31/00	A47J 31/30	(51) G01B 21/20	G06T 7/33	H04L 12/811	
A47J 31/36	A47J 31/40				
A47J 31/58				(11) 3 448 096	
				(51) H04W 56/00	
(11) 3 445 260		(11) 3 447 461			
(51) A61B 17/00	A61B 10/06	(51) G01J 1/44	G01J 1/02		

(11) 3 448 103 (51) H04L 5/00 H04W 4/00	H04W 72/04 H04W 88/06	(11) 3 452 351 (51) B60W 30/14 B60W 30/00	A61P 3/04 A61P 3/10	A61P 3/00	(11) 3 453 181 (51) H04N 19/12 H04N 19/70 H04N 19/176	B60W 40/02 G05D 1/00
(11) 3 448 106 (51) H04W 72/10		(11) 3 453 213 (51) H04W 16/10 H04B 7/0491	(11) 3 450 482 (51) C08G 73/14 C08J 5/18	C08G 73/10 C08L 79/08	(11) 3 453 361 (51) A61C 13/08 B23C 1/04 A61C 13/12 B23Q 11/08 B23Q 17/09 B23Q 39/02	H04N 19/122 H04N 19/18
(11) 3 448 227 (51) A61B 1/00		(11) 3 453 550 (51) B60K 6/405 B60K 6/365 B60K 6/40 B60K 17/04 F16H 3/72	(11) 3 450 491 (51) C08L 9/06 C08L 7/00 C08L 45/00 C08L 61/10	B60C 1/00 C08L 9/00 C08L 57/02	(11) 3 453 770 (51) C12Q 1/689	H04B 7/0408 H04W 72/04
(11) 3 448 234 (51) A61B 3/14 A61B 3/113	A61B 3/10	(11) 3 453 831 (51) F01D 5/18	(11) 3 450 495 (51) C08L 23/00 C08K 5/14	C08K 3/22 C08L 23/26	(11) 3 453 860 (51) F02D 41/34 F02M 51/00 F02D 41/24	
(11) 3 448 980 (51) C12M 1/34 G01N 1/28 G01N 21/64 G01N 33/53 G01N 33/483	C12Q 1/68 G01N 1/00 G01N 33/48 B01L 3/00 G01N 33/543	(11) 3 453 861 (51) F02D 41/34 F02M 51/00 F02D 41/24	(11) 3 450 496 (51) C08L 23/10 C08L 23/12	C08L 53/02 C08L 23/14	(11) 3 453 900 (51) F16B 39/30 F16B 39/284	
(11) 3 449 531 (51) H01Q 1/27 H01Q 1/52 G06F 1/16 G04R 60/06	H01Q 1/24 H01Q 21/28 H01Q 1/44 H01Q 5/35	(11) 3 453 929 (51) F16K 1/00	(11) 3 450 709 (51) F01M 13/04 F01M 13/00 F02B 39/14 F02F 7/00 F02M 35/16 F02F 1/24	F01M 9/10 F02B 37/00 F02B 67/00 F02M 35/10 F01M 11/02 F02M 25/06	(11) 3 454 332 (51) G10L 15/22 G09F 27/00	
(11) 3 449 570 (51) H03K 9/10	H04L 27/32	(11) 3 454 347 (51) H01F 1/44 G01N 15/04	(11) 3 450 731 (51) F02D 13/02 F02D 41/06 F02D 41/40	F01N 3/20 F02D 41/02	(11) 3 454 354 (51) H01H 50/02 H01H 85/02	G01N 15/02
(11) 3 449 574 (51) H03M 13/13 H03M 13/09	H04L 1/00	(11) 3 454 409 (51) H01M 10/6556 H01M 10/613 H01M 2/10 H01M 10/6562	(11) 3 450 741 (51) F02N 11/00 H01H 50/04 F02N 15/00	F02N 11/08 H01H 51/06		
(11) 3 449 623 (51) H04N 5/232 G06K 9/00	G06F 3/01	(11) 3 454 409 (51) H01M 10/6556 H01M 10/613 H01M 2/10 H01M 10/6562	(11) 3 450 922 (51) G01D 5/244 H02P 6/16	G01D 5/12 H02P 29/024		
(11) 3 449 628 (51) H04N 9/73		(11) 3 454 409 (51) H01M 10/6556 H01M 10/613 H01M 2/10 H01M 10/6562	(11) 3 451 092 (51) G05B 19/418	G05B 23/02		
(11) 3 449 644 (51) H04R 1/24 H04R 3/06 H04R 5/02	H04R 1/30 H04R 3/14	(11) 3 454 409 (51) H01M 10/6556 H01M 10/613 H01M 2/10 H01M 10/6562	(11) 3 451 414 (51) H01M 2/16 H01M 4/38	H01M 10/052 H01M 4/36		
(11) 3 449 683 (51) H04W 72/12		(11) 3 454 409 (51) H01M 10/6556 H01M 10/613 H01M 2/10 H01M 10/6562	(11) 3 451 549 (51) H04B 7/04 H04L 5/00 H04W 24/10	H04B 7/06 H04W 24/02		
(11) 3 449 733 (51) A23K 40/30 A23K 40/00 A23K 50/45	A23K 10/30 A23K 50/42 B65D 85/50	(11) 3 454 409 (51) H01M 10/6556 H01M 10/613 H01M 2/10 H01M 10/6562	(11) 3 451 614 (51) H04L 29/06	H04L 29/08		
(11) 3 449 920 (51) A61K 31/343 A61K 45/06 A61P 3/00	A61K 31/352 A61P 25/00 A61P 7/00	(11) 3 454 409 (51) H01M 10/6556 H01M 10/613 H01M 2/10 H01M 10/6562	(11) 3 451 661 (51) H04N 13/302 H04N 13/346 H04M 1/06	G02B 27/22 H04N 13/322		
(11) 3 450 100 (51) B24B 19/14 B24B 49/12 B23Q 17/24	B24B 21/16 B23Q 17/22	(11) 3 454 409 (51) H01M 10/6556 H01M 10/613 H01M 2/10 H01M 10/6562	(11) 3 451 697 (51) H04R 3/04	H04R 3/02		
(11) 3 450 150 (51) B29C 73/10 F16L 55/18	B29C 73/32	(11) 3 454 409 (51) H01M 10/6556 H01M 10/613 H01M 2/10 H01M 10/6562	(11) 3 451 723 (51) H04W 12/06			
(11) 3 450 208 (51) B60C 9/02 B60C 17/00 B60C 19/12 B29C 73/16	B60C 1/00 B60C 19/08 B60C 23/04	(11) 3 454 409 (51) H01M 10/6556 H01M 10/613 H01M 2/10 H01M 10/6562	(11) 3 451 811 (51) H05K 13/00 G05B 19/418	H05K 13/08		
(11) 3 450 453 (51) A01K 67/027 C12N 15/113	A61K 38/00 C12N 15/85	(11) 3 454 409 (51) H01M 10/6556 H01M 10/613 H01M 2/10 H01M 10/6562	(11) 3 451 812 (51) H05K 13/04	H05K 13/08		

(11) 3 454 490 (51) H04L 1/00	H04B 7/0413	G10C 3/00 F16F 15/06	G10K 11/16	(11) 3 460 285 (51) F16F 9/05 B61F 5/10 F16F 3/093 F16F 15/04 B60G 11/62	B60G 11/27 F16F 1/36 F16F 15/023 B60G 11/28
(11) 3 454 579 (51) H04W 4/90		(11) 3 457 562 (51) H02S 30/20	B64G 1/44	(11) 3 460 347 (51) F24F 11/56 F24F 11/52 G05B 23/02	F24F 11/36 F24F 11/49 F24F 11/89
(11) 3 454 812 (51) B29C 39/00 B29C 39/38 A61G 7/07 A47G 9/10	B29C 39/22 B29C 39/02 C08L 75/04	(11) 3 457 606 (51) H04L 1/00 H03M 13/05	H03M 13/13	(11) 3 460 356 (51) C09K 5/04 C10M 105/38 C10N 30/04	F25B 1/00 C10N 30/00 C10N 40/30
(11) 3 455 372 (51) C12Q 1/6844		(11) 3 457 641 (51) H04W 72/04		(11) 3 460 450 (51) G01N 15/14 G01N 37/00	B81B 1/00
(11) 3 455 421 (51) E03D 1/35	E03D 1/14	(11) 3 457 690 (51) H04N 19/117 H04N 19/176 H04N 19/423 H04N 19/82	H04N 19/14 H04N 19/196 H04N 19/70	(11) 3 460 637 (51) G06F 3/041	
(11) 3 455 739 (51) G06F 16/904 G06F 3/048	G06F 16/907 H04L 29/08	(11) 3 457 699 (51) H04N 19/61	H04N 19/70	(11) 3 460 672 (51) G06F 15/16 H04N 7/18	B64D 47/00
(11) 3 455 821 (51) G06Q 50/22 H04L 29/08 G06Q 10/04	G06Q 50/10 G06F 1/16	(11) 3 457 710 (51) H04R 1/02	H04R 7/10	(11) 3 460 945 (51) H02J 7/00	H02J 7/04
(11) 3 455 822 (51) G06Q 50/30	G06Q 40/08	(11) 3 457 731 (51) H04W 16/14		(11) 3 461 039 (51) H04B 7/0452	
(11) 3 456 018 (51) H04L 27/26 H04J 1/00	H04B 7/0413	(11) 3 457 739 (51) H04W 28/04 H04W 72/04	H04L 1/00	(11) 3 461 063 (51) H04L 12/24	H04L 9/32
(11) 3 456 186 (51) A01K 1/035	A01K 1/015	(11) 3 457 747 (51) H04W 28/20	H04W 72/04	(11) 3 461 080 (51) H04L 12/751	H04L 12/715
(11) 3 456 244 (51) A61B 5/00	G01N 21/45	(11) 3 457 784 (51) H04L 5/00 H04W 28/06	H04W 72/04	(11) 3 461 097 (51) H04L 29/06	H04L 29/08
(11) 3 456 505 (51) B29C 59/02 B29C 33/38 B29C 45/37	A61M 37/00 B29C 45/17	(11) 3 457 785 (51) H04W 72/04 H04W 74/08	H04W 72/02	(11) 3 461 151 (51) H04W 4/00 H04W 8/00 H04W 76/14	H04L 29/08 H04W 88/04
(11) 3 456 756 (51) C08G 61/12	H01L 51/00	(11) 3 457 802 (51) H04W 74/08	H04W 84/12	(11) 3 461 173 (51) H04W 28/24	
(11) 3 456 761 (51) C08J 5/24 C08J 5/04 C08G 18/22 C08G 18/68	C08J 5/10 C08F 2/44 C08G 18/79	(11) 3 458 329 (51) B61D 41/00 G01N 33/543	B01L 3/00	(11) 3 461 198 (51) H04W 72/04	
(11) 3 456 998 (51) F16H 7/12 F16B 2/22 F16H 7/08	F02B 67/06 F16B 2/24	(11) 3 459 002 (51) H04L 9/32	G06F 21/64	(11) 3 461 287 (51) G06F 16/28	G06N 5/02
(11) 3 457 021 (51) F21V 9/38 F21Y 115/30	F21V 9/32	(11) 3 459 180 (51) H03M 13/13	H04L 1/00	(11) 3 461 828 (51) C07D 487/04 C07D 239/46 C07D 239/48	C07D 207/06 C07D 239/47 C07D 239/545
(11) 3 457 042 (51) F24F 11/52 G05B 15/00	F24F 11/56	(11) 3 459 186 (51) H04B 7/06	H04W 24/10	(11) 3 462 185 (51) G01R 19/00	G01R 31/12
(11) 3 457 247 (51) G05D 3/00 H02P 5/56	G05B 19/19	(11) 3 459 229 (51) H04L 12/58 G06F 9/455	H04L 29/12	(11) 3 462 199 (51) G01R 31/36 G01R 31/371	G01R 31/3842
(11) 3 457 377 (51) G08C 17/02 G01D 18/00	G01D 11/26	(11) 3 459 313 (51) H04W 72/12 H04W 28/02	H04W 72/14	(11) 3 462 647 (51) H04J 3/16	H04Q 11/00
(11) 3 457 396 (51) G10G 5/00	F16F 15/02	(11) 3 459 891 (51) B66B 5/00		(11) 3 462 769 (51) H04W 28/08	
		(11) 3 460 002 (51) C08L 59/00 C08K 5/16 C08K 5/3492	C08K 5/13 C08K 5/20	(11) 3 462 777 (51) H04W 36/24	H04W 52/02

(11) 3 464 449		(11) 3 467 361		(11) 3 469 301	
(51) <i>C08L 23/08</i>	<i>C08L 53/02</i>	(51) <i>F16K 31/04</i>	<i>F16J 15/06</i>	(51) <i>G01B 9/02</i>	<i>G01N 21/17</i>
<i>C08L 71/12</i>	<i>C08L 67/02</i>	<i>F16J 15/10</i>	<i>F16K 27/00</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>G01H 9/00</i>
<i>C08K 7/14</i>		<i>F16K 27/12</i>	<i>F02M 26/72</i>	<i>G01J 9/02</i>	<i>G01P 3/36</i>
(11) 3 465 383		(11) 3 467 376		(11) 3 469 813	
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06Q 50/04</i>	(51) <i>F21V 23/04</i>	<i>F21V 5/04</i>	(51) <i>H04R 7/26</i>	<i>H04R 9/06</i>
<i>G06T 19/20</i>	<i>G02B 27/01</i>			<i>H04R 7/04</i>	<i>H04R 7/20</i>
<i>G06T 13/20</i>	<i>G06Q 10/00</i>	(11) 3 467 667		<i>H04R 31/00</i>	<i>H04R 9/04</i>
<i>G06T 19/00</i>		(51) <i>G06F 15/78</i>	<i>G06F 13/40</i>	<i>H04R 7/24</i>	
		<i>G06Q 20/32</i>	<i>G06F 21/82</i>		
		<i>G06F 21/74</i>		(11) 3 470 827	
(11) 3 465 394		(11) 3 467 679		(51) <i>G01N 23/20</i>	
(51) <i>G06F 3/0354</i>	<i>G06F 3/01</i>	(51) <i>G06F 16/957</i>		(11) 3 470 865	
<i>G06F 3/02</i>	<i>H01H 3/50</i>			(51) <i>G01R 33/36</i>	<i>G01R 33/34</i>
<i>H01H 5/02</i>	<i>H01H 13/20</i>				
<i>H01H 3/00</i>		(11) 3 467 750		(11) 3 470 889	
		(51) <i>G06Q 30/00</i>	<i>G06Q 10/02</i>	(51) <i>G01V 8/00</i>	<i>G01K 11/32</i>
(11) 3 465 533		<i>G06Q 10/06</i>	<i>G06Q 30/06</i>	<i>G01V 99/00</i>	<i>G01V 9/00</i>
(51) <i>G06K 9/00</i>					
(11) 3 465 953		(11) 3 467 889		(11) 3 471 135	
(51) <i>H04N 21/2347</i>	<i>H04N 21/266</i>	(51) <i>H01L 35/34</i>	<i>H01L 35/32</i>	(51) <i>H01L 23/12</i>	<i>H05K 1/18</i>
<i>H04N 21/4405</i>	<i>H04N 21/45</i>			<i>H01L 21/60</i>	
<i>H04H 20/22</i>	<i>H04H 20/33</i>	(11) 3 468 001			
<i>H04H 20/26</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>H02K 1/06</i>	<i>H02K 1/27</i>	(11) 3 471 156	
				(51) <i>H01L 33/48</i>	<i>H01L 33/52</i>
(11) 3 466 029		(11) 3 468 014		<i>H01L 33/62</i>	
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 1/00</i>	(51) <i>H02K 15/12</i>	<i>H02K 1/04</i>		
		<i>H02K 1/18</i>	<i>H02K 3/34</i>		
		<i>H02K 15/02</i>		(11) 3 471 169	
(11) 3 466 157		(11) 3 468 133		(51) <i>H01M 2/16</i>	<i>H01M 2/14</i>
(51) <i>H04W 36/14</i>	<i>H04W 36/00</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>H01M 10/058</i>	<i>H01M 4/131</i>
		<i>H04L 9/32</i>		<i>H01M 4/133</i>	<i>H01M 4/505</i>
				<i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 10/48</i>
				<i>B32B 27/32</i>	
(11) 3 466 235		(11) 3 468 190		(11) 3 471 170	
(51) <i>A01D 34/73</i>		(51) <i>H04N 19/119</i>	<i>H04N 19/96</i>	(51) <i>H01M 2/16</i>	<i>H01M 4/48</i>
		<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/157</i>	<i>H01M 4/587</i>	<i>H01M 10/052</i>
				<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/056</i>
		(11) 3 468 243			
		(51) <i>H04W 24/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 471 303	
(11) 3 466 744		(11) 3 468 245		(51) <i>H04L 1/00</i>	
(51) <i>B60L 15/20</i>	<i>B60L 7/10</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>			
<i>H02P 5/46</i>	<i>B60L 9/18</i>			(11) 3 473 118	
<i>B60L 3/10</i>	<i>B60L 7/18</i>			(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>H01M 2/10</i>
				<i>H01M 6/40</i>	
(11) 3 466 895		(11) 3 468 250			
(51) <i>C02F 3/00</i>	<i>C02F 3/28</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 88/06</i>		
<i>B09B 3/00</i>	<i>B09C 1/10</i>			(11) 3 473 143	
<i>C02F 11/04</i>	<i>H01M 8/02</i>			(51) <i>A47J 27/00</i>	<i>A47J 43/046</i>
<i>H01M 8/16</i>				<i>A47J 43/07</i>	<i>A47J 43/08</i>
(11) 3 466 941		(11) 3 468 261			
(51) <i>C07D 319/06</i>		(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>G06K 19/07</i>	(11) 3 473 378	
				(51) <i>B23Q 16/00</i>	<i>B23Q 16/06</i>
				<i>B23Q 1/66</i>	
(11) 3 466 980		(11) 3 468 264			
(51) <i>C07K 19/00</i>	<i>A61K 39/12</i>	(51) <i>H04W 52/30</i>	<i>H04W 52/14</i>	(11) 3 473 628	
<i>A61P 31/22</i>		<i>H04W 52/28</i>	<i>H04W 52/34</i>	(51) <i>C07D 495/14</i>	<i>C07D 491/147</i>
		<i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>C07D 487/14</i>	<i>C07D 498/14</i>
		<i>H04W 74/08</i>		<i>A61K 31/55</i>	<i>A61K 31/551</i>
				<i>A61K 31/553</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11) 3 467 094		(11) 3 468 328		<i>A61P 3/10</i>	<i>A61P 19/02</i>
(51) <i>C12M 1/42</i>	<i>C12M 1/00</i>	(51) <i>H05K 13/02</i>	<i>B23P 19/00</i>	<i>A61P 29/00</i>	
<i>C12M 3/00</i>	<i>C12N 5/071</i>	<i>B23P 21/00</i>	<i>H05K 13/08</i>		
		<i>B65G 47/14</i>	<i>B65G 47/252</i>		
(11) 3 467 132		(11) 3 468 721			
(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/02</i>	(51) <i>B04C 5/08</i>	<i>C02F 1/38</i>	(11) 3 473 747	
<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/42</i>	<i>C02F 1/48</i>	<i>F24D 19/00</i>	(51) <i>C23C 16/448</i>	
<i>C22C 38/44</i>	<i>C22C 38/06</i>	<i>F16L 55/24</i>	<i>B03C 1/033</i>		
<i>C22C 38/52</i>	<i>C22C 38/46</i>	<i>B03C 1/28</i>	<i>B04C 5/12</i>	(11) 3 473 962	
<i>C22C 38/54</i>	<i>C22C 38/58</i>	<i>B04C 9/00</i>		(51) <i>F28F 7/02</i>	<i>F28F 21/04</i>
<i>C21D 6/00</i>	<i>C21D 8/10</i>				
<i>C21D 9/08</i>				(11) 3 474 005	
				(51) <i>G01N 25/72</i>	<i>G01N 22/04</i>
				<i>G01N 21/3554</i>	
(11) 3 467 278		(11) 3 468 853			
(51) <i>F01N 3/20</i>	<i>F01N 3/08</i>	(51) <i>G01C 21/36</i>	<i>B60W 50/08</i>	(11) 3 474 023	
<i>F02D 41/02</i>	<i>F01N 9/00</i>	<i>B60W 50/14</i>	<i>B60W 30/18</i>	(51) <i>G01R 1/04</i>	<i>H01M 2/10</i>
<i>F01N 11/00</i>		<i>B60W 30/02</i>	<i>G10L 15/22</i>	<i>H05K 5/00</i>	

- (11) **3 474 099**
(51) **G05B 19/401**
- (11) **3 474 302**
(51) **H01F 38/14** **B60L 53/12**
H01F 3/10
- (11) **3 474 340**
(51) **H01M 2/02** **B32B 15/085**
H01G 9/08 **H01G 11/78**
B32B 27/08 **B32B 27/18**
- (11) **3 474 595**
(51) **H04W 28/06** **H04L 29/06**
H04L 12/805

I.12(5)

- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

- (11) **2 247 204** (51) **C13K 1/06**
(30) 30.01.2008 US 6295808 P
- (11) **2 283 081** (51) **C09C 1/00**
(30) 25.04.2008 US 4748908 P
- (11) **2 592 071** (51) **C07D 413/14**
(30) 29.10.2009 US 25599909 P
- (11) **3 329 090** (51) **E21B 47/00**
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*
- (11) **3 364 836** (51) **A47J 31/54**
(30) 23.10.2015 IT UB20155255
07.03.2016 IT UA20161425
07.03.2016 IT UA20161428
- (11) **3 447 397** (51) **F24F 3/16**
(30) 25.07.2017 TW 106128915
- (11) **3 447 487** (51) **G01N 29/22**
(30) 21.08.2017 TW 106128267
- (11) **3 450 755** (51) **F04B 39/12**
(30) 31.08.2017 TW 106129733
- (11) **3 461 864** (51) **C09D 5/16**
(30) 28.09.2017 EP 17193627
- (11) **3 473 534** (51) **B62K 3/00**
(30) 20.09.2017 GB 201715208

I.12(6)

- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

- (11) **1 415 449** (51) **H04L 25/03**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

- (11) **1 910 518** (51) **C12N 5/0735**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 089 556** (51) **C22C 38/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 607 600** (51) **E06B 7/23**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 707 465** (51) **C10L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 748 464** (51) **F04D 25/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 762 164** (51) **A61K 39/385**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 790 378** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 885 174** (51) **B60T 8/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 885 184** (51) **B60W 30/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 885 186** (51) **B60W 30/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 892 410** (51) **A47L 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 893 319** (51) **G01N 21/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 907 790** (51) **B82Y 30/00**
(84) DE FI FR GB IT NL SE

- (11) **2 969 609** (51) **B60G 17/016**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 120 800** (51) **A61C 1/18**
(84) AT CH DE FR IT LI
- (11) **3 129 274** (51) **B62D 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 176 296** (51) **D05B 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 177 079** (51) **H04L 12/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 221 989** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 223 377** (51) **H01S 3/067**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 232 151** (51) **G01B 11/245**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 236 536** (51) **H01R 13/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 237 134** (51) **B23C 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 238 748** (51) **A61L 9/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 241 486** (51) **A61B 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 241 728** (51) **B62K 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 241 920** (51) **C22C 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 243 439** (51) **A61B 8/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 248 762** (51) **B29C 67/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 603** (51) **B21H 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 263 008** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 266 290** (51) **H05K 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 283 952** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 287 121** (51) **A61K 8/898**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 287 708** (51) **F24F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 287 922** (51) **G06F 21/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 290 091** (51) **A63G 31/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 290 299** (51) **B62D 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 293 187** (51) **C07D 495/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 293 846** (51) **H02J 3/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 297 834** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 299 557** (51) **E05B 79/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 300 065** (51) **G09G 3/3225**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 301 776** (51) **H02J 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 306 493** (51) **G06F 17/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 306 509** (51) **G06F 21/57**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 308 843** (51) **B01D 17/032**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 312 199** (51) **C08C 19/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 314 242** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 314 514** (51) **G06F 21/57**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 314 515** (51) **G06F 21/57**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 314 516** (51) **G06F 21/57**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 314 517** (51) **G06F 21/57**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 314 895** (51) **H04N 19/172**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 315 215** (51) **B07B 7/083**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 318 595** (51) **C08J 3/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 320 901** (51) **A61K 31/365**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 321 149** (51) **B62D 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 321 444** (51) **E04C 5/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 321 635** (51) **G01D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 323 486** (51) **B01D 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 323 716** (51) **B64C 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 272** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 485** (51) *H01Q 9/42*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 324 711** (51) *H05K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 325 287** (51) *B60C 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 326 612** (51) *A61K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 327 362** (51) *F24F 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 327 639** (51) *G06Q 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 327 806** (51) *H01L 49/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 327 864** (51) *H01Q 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 328 308** (51) *A61B 34/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 329 332** (51) *G05B 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 329 967** (51) *A62B 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 329 968** (51) *A62B 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 330 277** (51) *C07H 19/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 331 070** (51) *H01M 4/525*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 331 654** (51) *B06B 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA _____
- (11) **3 332 382** (51) *G06Q 40/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 332 718** (51) *A61B 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 333 132** (51) *C03B 9/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 333 156** (51) *C07D 221/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 333 175** (51) *C07J 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 333 445** (51) *F16D 69/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 333 537** (51) *G01B 21/04*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 334 051** (51) *H03M 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 335 852** (51) *B29C 45/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 337 300** (51) *H05H 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 337 666** (51) *B41J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 062** (51) *G01F 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 175** (51) *G06F 3/0489*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 678** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 338 692** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 338 855** (51) **A61N 1/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 339 697** (51) **F16K 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 341 202** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 341 797** (51) **G03G 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 341 798** (51) **G03G 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 341 799** (51) **G03G 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 341 799** (51) **G03G 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 057** (51) **H04B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 287** (51) **A01M 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 342 784** (51) **C07K 16/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 840** (51) **C09K 3/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 904** (51) **D01F 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 343 188** (51) **G01G 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 343 335** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD
- (11) **3 344 444** (51) **B29C 67/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 344 711** (51) **C09D 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 345 112** (51) **G06F 21/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 345 566** (51) **A61C 5/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 345 629** (51) **A61L 2/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 346 363** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 346 553** (51) **H01Q 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 346 578** (51) **H02J 7/35**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 347 204** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 348 209** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 210** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 226** (51) **A61C 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 349 244** (51) **H05K 1/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 349 249** (51) **H01L 25/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 349 276** (51) **H01M 4/131**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 351 738** (51) **F01D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 352 188** (51) **H01G 11/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 352 263** (51) **H01M 4/525**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 352 292** (51) *H01M 10/6554*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 353 609** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 353 644** (51) *G06F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 385** (51) *B23B 51/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 354 794** (51) *E01C 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 355 216** (51) *G06F 21/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 355 328** (51) *H01G 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 355 356** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 356 109** (51) *B29C 44/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 356 511** (51) *C12M 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 357 320** (51) *A01D 34/416*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 359 995** (51) *G02B 7/182*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 360 022** (51) *G05D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 360 316** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 360 322** (51) *H04N 1/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 360 626** (51) *B22F 3/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 360 880** (51) *C07F 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 360 978** (51) *C12Q 1/6886*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 368** (51) *G06F 3/0486*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 794** (51) *H04W 60/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 803** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 362 831** (51) *G02B 6/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 363 139** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 363 286** (51) *A01K 51/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 363 358** (51) *A61B 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 363 592** (51) *B24C 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 363 601** (51) *B25J 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 364 130** (51) *F25B 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 365 731** (51) *G03G 15/043*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 365 815** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 367 702** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 368 056** (51) *A61K 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 369 290** (51) *H05B 6/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 369 387** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 369 542** (51) **B29D 99/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 369 596** (51) **H05B 3/84**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 318** (51) **H02J 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 371 028** (51) **B61D 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 319** (51) **B21D 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 373 355** (51) **H01L 51/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 373 370** (51) **H01M 4/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 974** (51) **G07C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 375 340** (51) **A47L 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 375 442** (51) **A61K 31/4155**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 375 494** (51) **A62B 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 375 763** (51) **C03C 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 375 812** (51) **C08J 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 375 939** (51) **E03B 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 376 099** (51) **F21V 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 376 129** (51) **F24F 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 376 278** (51) **G02B 27/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 376 952** (51) **A61B 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 377 705** (51) **E02D 29/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 377 963** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 059** (51) **G10L 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 066** (51) **G11C 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 249** (51) **H04W 28/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 296** (51) **A01B 69/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 298** (51) **A01B 69/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 299** (51) **A01B 69/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 301** (51) **A01C 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 378 305** (51) **A01K 61/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 309** (51) **A01M 23/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 378 310** (51) **A01N 25/10**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS

(11) **3 378 312** (51) **A01N 31/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 378 330** (51) **A23L 2/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 378 333** (51) **A23L 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 378 338** (51) **A24C 5/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 378 339** (51) **A24F 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 378 342** (51) **A41D 13/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 378 345** (51) **A44B 11/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 378 346** (51) **A44C 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 378 347** (51) **A45D 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 378 350** (51) **A47B 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 378 355** (51) **A47B 96/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 378 362** (51) **A47G 33/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 378 364** (51) **A47J 37/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 378 366** (51) **A47K 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 378 368** (51) **A47K 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 378 369** (51) **A47L 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(11) **3 378 371** (51) **A47L 15/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 378 375** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 378 376** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 378 377** (51) **A61B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 378 379** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 378 387** (51) **A61B 5/024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 378 389** (51) **A61B 5/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 378 392** (51) **A61B 5/055**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 378 400** (51) **A61B 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 378 408** (51) **A61B 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 378 410** (51) **A61B 17/068**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 411** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 412** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 413** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 416** (51) **A61B 17/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 418** (51) **A61B 17/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 378 419** (51) **A61B 17/221**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 420** (51) **A61B 17/3205**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 431** (51) **A61B 34/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 432** (51) **A61B 46/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 378 435** (51) **A61C 13/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 437** (51) **A61F 2/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 441** (51) **A61F 2/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 452** (51) **A61F 13/15**
(84) CZ DE ES FR GB IT
- (11) **3 378 455** (51) **A61F 13/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 456** (51) **A61G 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 457** (51) **A61G 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 458** (51) **A61G 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 459** (51) **A61G 13/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 460** (51) **A61H 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 461** (51) **A61H 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 378 465** (51) **A61K 8/39**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 470** (51) **A61K 9/19**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 378 472** (51) **A61K 31/133**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 474** (51) **A61K 31/192**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 475** (51) **A61K 31/192**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 478** (51) **A61K 31/4709**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 479** (51) **A61K 31/4709**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 480** (51) **A61K 31/5575**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 489** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 496** (51) **A61K 49/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 378 498** (51) **A61L 2/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 506** (51) **A61L 29/14**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 507** (51) **A61M 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 509** (51) **A61M 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 510** (51) **A61M 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 378 522** (51) **A61M 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 523** (51) **A61M 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 524** (51) **A61M 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 527** (51) **A61N 1/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 530** (51) **A61N 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 535** (51) **A61P 25/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 378 537** (51) **A61Q 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 559** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 560** (51) **B01L 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 561** (51) **B01L 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 567** (51) **B05B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 571** (51) **B05C 3/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 378 579** (51) **B21D 43/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 378 580** (51) **B21J 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 378 581** (51) **B21J 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 594** (51) **B23K 35/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 597** (51) **B25B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 602** (51) **B25F 5/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 608** (51) **B25J 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 615** (51) **B26D 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 619** (51) **B29C 44/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 623** (51) **B29C 47/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 378 627** (51) **B29C 64/135**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 378 628** (51) *B29C 64/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 629** (51) *B29C 64/214*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 378 635** (51) *B29C 70/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 378 639** (51) *B31F 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 641** (51) *B32B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 642** (51) *B32B 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 378 644** (51) *B32B 37/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 645** (51) *B41F 27/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 650** (51) *B41J 2/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 651** (51) *B41J 2/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 657** (51) *B41J 2/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 665** (51) *B41M 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 669** (51) *B42D 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 670** (51) *B42D 25/318*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 674** (51) *B44C 1/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 676** (51) *B60C 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 679** (51) *B60C 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 681** (51) *B60C 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 378 699** (51) *B60P 1/42*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 700** (51) *B60Q 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 378 704** (51) *B60R 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 378 708** (51) *B60R 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 710** (51) *B60R 22/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 378 712** (51) *B60T 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 719** (51) *B60W 20/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 720** (51) *B60W 50/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- | | | |
|---|---|---|
| LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN | LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN | LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 3 378 724 (51) B61L 1/16
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD | (11) 3 378 755 (51) B63B 22/22
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN | (11) 3 378 771 (51) B64D 11/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 3 378 729 (51) B62B 3/14
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN | (11) 3 378 756 (51) B63C 9/22
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN | (11) 3 378 772 (51) B64D 13/08
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 3 378 731 (51) B62D 1/28
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD | (11) 3 378 760 (51) B64C 9/22
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN | (11) 3 378 775 (51) B64D 25/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN |
| (11) 3 378 733 (51) B62D 5/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD | (11) 3 378 761 (51) B64C 11/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN | (11) 3 378 776 (51) B64D 25/14
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN |
| (11) 3 378 738 (51) B62D 15/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN | (11) 3 378 762 (51) B64C 13/22
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN | (11) 3 378 777 (51) B64D 25/14
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN |
| (11) 3 378 739 (51) B62D 21/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN | (11) 3 378 768 (51) B64C 39/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN | (11) 3 378 778 (51) B64D 25/14
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 3 378 741 (51) B62H 3/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN | (11) 3 378 769 (51) B64D 9/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN | (11) 3 378 779 (51) B64D 25/14
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 3 378 742 (51) B62H 3/10
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT | (11) 3 378 770 (51) B64D 11/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT | (11) 3 378 782 (51) B64D 37/32
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT |

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 378 787** (51) **B64F 1/32**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 378 799** (51) **B65D 51/20**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 378 802** (51) **B65D 90/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 378 805** (51) **B65G 47/51**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 378 806** (51) **B65H 1/30**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 378 807** (51) **B65H 16/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 378 809** (51) **B65H 23/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 378 817** (51) **B65H 69/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 378 818** (51) **B65H 75/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 378 820** (51) **B66B 1/44**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 378 822** (51) **B66C 1/36**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 378 823** (51) **B66C 13/48**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 378 824** (51) **B66F 3/12**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 378 826** (51) **B66F 9/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 378 827** (51) **B66F 9/22**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 378 828** (51) **B67C 3/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 378 829** (51) **B67D 1/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 378 830** (51) **C01B 39/48**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 378 831** (51) **C01B 39/48**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 378 838** (51) **C02F 1/66**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 378 839** (51) **C02F 1/72**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 378 845** (51) **C04B 35/58**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 378 854** (51) **C07D 209/94**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 378 855** (51) **C07D 239/47**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 378 860** (51) **C07D 417/14**(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

AL BA ME RS

(11) **3 378 862** (51) **C07D 471/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 378 873** (51) **C07K 16/28**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

- (11) **3 378 874** (51) **C08B 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 879** (51) **C08F 255/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 880** (51) **C08G 18/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 378 881** (51) **C08G 63/181**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 886** (51) **C08J 5/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 889** (51) **C08J 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 378 892** (51) **C08L 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 903** (51) **C09D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 904** (51) **C09D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 905** (51) **C09D 5/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 907** (51) **C09D 11/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 909** (51) **C09D 11/106**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 910** (51) **C09D 11/106**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 911** (51) **C09D 11/328**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 913** (51) **C09J 7/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 936** (51) **C12N 9/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 378 942** (51) **C12N 15/87**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 378 946** (51) **C12Q 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 951** (51) **C12Q 1/68**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 953** (51) **C12Q 1/68**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 378 973** (51) **C25D 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 378 980** (51) **D01H 9/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 983** (51) **D06F 37/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 378 987** (51) **D06F 81/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 989** (51) **D21F 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 378 991** (51) **E01F 9/696**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 378 992** (51) **E01F 13/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 993** (51) **E02D 17/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 378 998** (51) **E03D 5/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 379 000** (51) **E03F 3/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 379 001** (51) **E04B 1/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 379 010** (51) **E05D 3/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 379 013** (51) **E05D 15/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 379 026** (51) **F01C 1/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 379 029** (51) **F01D 5/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 379 030** (51) **F01D 5/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 379 031** (51) **F01D 5/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 379 032** (51) **F01D 5/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 379 033** (51) **F01D 5/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 379 035** (51) **F01D 11/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 379 036** (51) **F01D 11/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 379 037** (51) **F01D 17/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 379 039** (51) **F01D 25/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 379 041** (51) **F01K 23/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 379 043** (51) **F01L 1/047**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 379 045** (51) **F01M 11/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 379 046** (51) **F01N 3/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 379 048** (51) **F01N 5/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 379 054** (51) **F02C 3/13**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 379 056** (51) **F02C 7/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 379 057** (51) **F02C 9/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 379 067** (51) **F02G 5/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 068** (51) *F02K 1/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 069** (51) *F02M 26/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 070** (51) *F02M 26/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 379 073** (51) *F03B 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 379 079** (51) *F03D 80/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 379 083** (51) *F04D 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 085** (51) *F04D 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 089** (51) *F04F 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 379 091** (51) *F16B 2/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 100** (51) *F16D 48/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 379 105** (51) *F16H 55/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 106** (51) *F16H 55/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 379 107** (51) *F16H 57/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 379 108** (51) *F16H 57/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 379 109** (51) *F16H 57/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 379 123** (51) *F16L 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 379 124** (51) *F16L 19/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 128** (51) *F16L 37/091*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 137** (51) *F21S 8/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 379 142** (51) *F21S 41/143*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 146** (51) *F23B 50/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 379 148** (51) *F23R 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 149** (51) *F23R 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 152** (51) *F24C 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK TR
- (11) **3 379 154** (51) *F24D 19/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 157** (51) *F24F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 161** (51) **F24F 11/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 165** (51) **F24F 13/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 379 172** (51) **F25B 9/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 173** (51) **F25B 21/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 178** (51) **F25B 49/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 180** (51) **F25D 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 181** (51) **F25D 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 182** (51) **F25D 23/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 183** (51) **F25D 23/12**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 379 185** (51) **F25D 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 186** (51) **F25J 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 379 191** (51) **F28F 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 379 193** (51) **F41A 33/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 379 195** (51) **F41B 11/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 201** (51) **G01C 21/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 204** (51) **G01D 5/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 379 207** (51) **G01D 5/347**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 210** (51) **G01F 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 214** (51) **G01J 3/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 215** (51) **G01K 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 379 218** (51) **G01K 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 379 219** (51) **G01K 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 220** (51) **G01K 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 221** (51) **G01K 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 222** (51) **G01L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 379 227** (51) **G01M 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 237** (51) **G01N 23/20025**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 239** (51) **G01N 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 379 247** (51) **G01N 33/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 379 251** (51) **G01N 33/558**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 259** (51) **G01P 5/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 379 260** (51) **G01P 5/165**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 379 261** (51) **G01P 5/165**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 379 262** (51) **G01P 5/165**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 379 263** (51) **G01P 5/165**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 379 264** (51) **G01P 5/165**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 379 265** (51) **G01P 5/165**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 379 266** (51) **G01P 5/165**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 267** (51) **G01P 15/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 280** (51) **G01R 33/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 283** (51) **G01S 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 379 286** (51) **G01S 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 379 290** (51) **G01S 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 294** (51) **G01S 17/93**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 302** (51) **G02B 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 379 307** (51) **G02B 6/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 379 311** (51) **G02B 6/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 379 318** (51) **G02B 21/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 379 322** (51) **G02B 27/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 324** (51) **G02C 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 379 325** (51) *G02C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 379 329** (51) *G02F 1/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 379 330** (51) *G03B 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 379 331** (51) *G03B 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 379 334** (51) *G03G 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 379 339** (51) *G03G 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 379 340** (51) *G03G 21/18*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 379 341** (51) *G03G 21/18*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 379 343** (51) *G04B 19/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 379 346** (51) *G04C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 379 347** (51) *G04C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 379 348** (51) *G04G 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 379 354** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 379 368** (51) *G05F 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 379 369** (51) *G05F 1/575*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 379 370** (51) *G05G 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 379 372** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 379 384** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 379 386** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 379 388** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 379 389** (51) *G06F 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 379 394** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 379 401** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 379 405** (51) *G06F 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 379 407** (51) *G06F 7/556*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 379 413** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 379 414** (51) *G06F 9/50*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 379 415** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 416** (51) *G06F 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 379 418** (51) *G06F 11/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 379 434** (51) *G06F 17/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 379 435** (51) *G06F 17/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 379 439** (51) *G06F 21/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA _____
- (11) **3 379 440** (51) *G06F 21/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 379 443** (51) *G06F 21/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 379 445** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 379 448** (51) *G06F 21/79*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 379 471** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 379 474** (51) *G06Q 10/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 379 479** (51) *G06Q 20/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 379 480** (51) *G06Q 20/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 379 481** (51) *G06Q 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 379 481** (51) *G06Q 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 379 492** (51) *G06T 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 379 493** (51) *G06T 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 503** (51) *G07F 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 379 505** (51) *G07G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 379 510** (51) *G08B 17/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 379 515** (51) *G08G 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 379 520** (51) *G09B 23/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 379 522** (51) *G09G 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 523** (51) *G09G 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 379 524** (51) *G09G 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 379 531** (51) *G10L 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 379 532** (51) *G10L 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 379 534** (51) *G10L 25/51*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 379 540** (51) *G11C 16/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 379 541** (51) *G11C 29/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 379 544** (51) *G16H 50/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 379 548** (51) *H01F 27/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 379 552** (51) *H01H 3/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 379 559** (51) *H01J 49/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 379 567** (51) *H01L 21/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 379 576** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 379 586** (51) *H01L 31/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 379 592** (51) *H01L 51/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 379 594** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 379 608** (51) *H01M 2/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 379 628** (51) *H01M 6/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 379 633** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 379 642** (51) *H01P 1/208*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 379 652** (51) *H01R 4/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 379 653** (51) *H01R 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 379 654** (51) *H01R 12/91*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 379 655** (51) *H01R 13/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 379 664** (51) *H01S 5/0625*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 379 668** (51) *H02G 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 379 674** (51) *H02J 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 379 678** (51) *H02J 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 695** (51) **H02J 50/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 697** (51) **H02K 1/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 698** (51) **H02K 1/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 379 705** (51) **H02K 33/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 706** (51) **H02K 49/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 708** (51) **H02M 3/335**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 709** (51) **H02M 5/458**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 379 711** (51) **H02M 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 379 715** (51) **H02M 7/5387**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 379 716** (51) **H02M 7/5395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 379 718** (51) **H02P 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 720** (51) **H02P 23/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 379 726** (51) **H03M 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 379 734** (51) **H04B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 379 737** (51) **H04B 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 739** (51) **H04B 7/0452**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 741** (51) **H04B 7/185**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 742** (51) **H04B 10/071**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 379 746** (51) **H04J 14/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 379 750** (51) **H04L 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 759** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 761** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 763** (51) **H04L 5/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 379 775** (51) **H04L 12/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 777** (51) **H04L 12/66**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 379 790** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 379 802** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 379 805** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 813** (51) *H04M 1/725*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 379 814** (51) *H04N 1/028*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 379 842** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 379 843** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 845** (51) *H04R 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 847** (51) *H04R 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 857** (51) *H04W 16/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 379 860** (51) *H04W 24/04*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 863** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 865** (51) *H04W 40/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 379 871** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 875** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 879** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 885** (51) *H04W 72/12*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 379 888** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 889** (51) *H04W 76/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 894** (51) *H04W 76/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 901** (51) *H05B 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 902** (51) *H05B 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 905** (51) *H05K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 907** (51) *H05K 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 908** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 379 909** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 380 307** (51) *B29C 64/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 380** (51) *B61C 9/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 382** (51) *B61D 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 592** (51) *C10M 135/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 665** (51) *D21C 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 702** (51) *E21B 43/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 979** (51) **G06F 21/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 992** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 131** (51) **H01Q 3/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 141** (51) **H04L 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 167** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 240** (51) **H05B 6/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD
- (11) **3 381 271** (51) **A01G 25/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 381 296** (51) **A23G 9/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 381 347** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 381 367** (51) **A61B 5/11**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 381 399** (51) **A61B 90/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 381 404** (51) **A61C 17/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 381 431** (51) **A61J 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 477** (51) **A61L 2/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 381 495** (51) **A61M 5/34**
(84) DE ES FR GB IT
- (11) **3 381 520** (51) **A62C 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 381 575** (51) **B09B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 381 580** (51) **B21J 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 381 594** (51) **B23B 25/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 381 691** (51) **B41J 2/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 381 706** (51) **B41J 35/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 381 720** (51) **B60G 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 381 730** (51) **B60K 15/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 381 776** (51) **B62J 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 381 826** (51) **B65D 6/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 381 849** (51) **B65H 31/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 381 859** (51) **B66B 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 381 886** (51) **C07C 51/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 381 933** (51) *C07K 14/47*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- AL BA RS _____
- (11) **3 381 960** (51) *C08G 18/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 381 963** (51) *C08G 59/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 381 997** (51) *C10J 3/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 382 006** (51) *C12N 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 382 094** (51) *D21F 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 382 142** (51) *E21B 47/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 382 155** (51) *F01D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 382 157** (51) *F01D 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 382 168** (51) *F01L 1/344*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 382 180** (51) *F02C 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 382 268** (51) *F21S 45/435*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 382 313** (51) *F28D 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 382 328** (51) *G01B 5/012*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 382 351** (51) *G01F 1/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 382 354** (51) *G01F 23/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 382 442** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 382 456** (51) *G03G 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 382 463** (51) *G03G 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 382 604** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 382 605** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 382 642** (51) *G06T 7/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 382 653** (51) *G06T 17/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 382 668** (51) *G08C 17/02*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 382 674** (51) *G09B 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 382 682** (51) *G09F 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 382 693** (51) **G10L 13/027**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA _____

(11) **3 382 695** (51) **G10L 13/027**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA _____

(11) **3 382 723** (51) **H01F 27/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 382 759** (51) **H01L 27/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 382 792** (51) **H01P 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 382 804** (51) **H01R 4/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 382 808** (51) **H01R 4/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 382 813** (51) **H01R 12/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 382 820** (51) **H01R 13/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 382 829** (51) **H01T 13/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 382 926** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 382 934** (51) **H04L 9/32**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 382 995** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 383 018** (51) **H04N 1/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 383 029** (51) **H04N 5/783**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 383 060** (51) **H04R 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 383 067** (51) **H04R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 383 098** (51) **H04W 24/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 383 568** (51) **B22F 3/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 383 605** (51) **B27N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 384 091** (51) **E01F 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 384 666** (51) **H04N 5/225**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 384 705** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 384 743** (51) **H05K 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 384 748** (51) **A01C 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 384 778** (51) **A22B 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 384 835** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 384 857** (51) **A61B 17/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 384 871** (51) **A61C 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 384 890** (51) *A61G 7/002*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 384 961** (51) *A61N 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 385 024** (51) *B23K 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 385 035** (51) *B25F 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 385 058** (51) *B29C 65/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 114** (51) *B60N 2/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 385 118** (51) *B60P 1/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 132** (51) *B60S 1/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 151** (51) *B62K 5/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 239** (51) *C04B 24/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 385 357** (51) *C10G 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 385 479** (51) *E05B 65/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 385 551** (51) *F16B 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 597** (51) *F17C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 385 706** (51) *G01N 27/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 385 714** (51) *G01N 33/564*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 385 799** (51) *G05B 19/4093*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 828** (51) *G06F 3/0484*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 385 860** (51) *G06F 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 869** (51) *G06T 17/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 385 915** (51) *G06T 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 385 943** (51) *G10H 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 385 945** (51) *G10L 13/027*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA
- (11) **3 385 973** (51) *H01H 51/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 386 035** (51) *H01R 12/71*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 386 040** (51) *H01R 13/629*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 386 052** (51) *H02H 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 386 076** (51) *H02K 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 386 082** (51) *H02K 41/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 386 083** (51) *H02K 41/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 386 084** (51) *H02K 41/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 386 096** (51) *H02P 23/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 386 098** (51) *H02P 29/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 386 105** (51) *H03K 3/3565*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 386 176** (51) *H04M 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 386 226** (51) *H04W 8/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 386 759** (51) *B41J 2/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 387 298** (51) *F16J 15/447*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 387 688** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 387 735** (51) *H02J 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 387 805** (51) *H04L 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 387 904** (51) *A01N 25/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 388 096** (51) *A61M 5/142*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 388 107** (51) *A61N 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 388 110** (51) *A61N 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 388 117** (51) *A63B 71/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 388 122** (51) *A63G 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 388 162** (51) *B21D 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 388 311** (51) *B62D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 388 346** (51) *B64D 31/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 388 438** (51) *C07D 491/052*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 388 547** (51) *C23C 14/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 388 585** (51) *E03B 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 388 601** (51) *E05B 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 388 602** (51) *E05B 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 388 603** (51) *E05B 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 388 652** (51) *F02C 7/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 748** (51) *F24F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 388 765** (51) *F25D 23/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 388 914** (51) *G05D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 958** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 389 010** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 389 024** (51) *G08B 25/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 389 157** (51) *H02H 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 389 229** (51) *H04L 12/46*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 389 235** (51) *H04L 12/917*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 389 238** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 389 241** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 389 298** (51) *H04W 12/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA _____
- (11) **3 389 737** (51) *A61M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 389 805** (51) *A63F 13/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 390 358** (51) *C07D 207/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 390 670** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 390 818** (51) *F04B 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 391 189** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 391 367** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 391 503** (51) *H02J 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 391 568** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 391 606** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 391 654** (51) *H04N 21/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 391 692** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 391 824** (51) *A61B 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 391 853** (51) *A61F 2/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 392 029** (51) *B30B 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 392 112** (51) *B61C 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 392 115** (51) *B61D 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 392 116** (51) *B61D 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 392 117** (51) *B61D 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 392 437** (51) *E05D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 392 493** (51) *F02D 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 392 510** (51) *F04D 29/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 392 538** (51) *F16K 31/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 392 571** (51) *F24C 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 392 576** (51) *F24S 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 392 645** (51) *G01N 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 392 728** (51) *G05D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 392 768** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 392 791** (51) *G06F 21/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 392 834** (51) *G06T 7/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 392 891** (51) *H01G 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 392 892** (51) *H01G 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 392 893** (51) *H01G 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 392 895** (51) *H01G 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 392 896** (51) *H01G 11/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 392 897** (51) *H01G 11/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 392 922** (51) *H01L 51/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 392 954** (51) *H01M 10/058*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 393 038** (51) *H03B 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 393 043** (51) *H03M 1/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 393 076** (51) *H04L 5/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 393 094** (51) *H04L 12/803*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 393 096** (51) *H04L 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 393 176** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 393 179** (51) *H04W 52/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 393 187** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 393 223** (51) *H05K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 393 669** (51) *B02C 19/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 393 684** (51) *B08B 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 393 879** (51) *B60W 50/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 394 188** (51) *C09D 183/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 394 404** (51) *F01N 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 394 692** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 394 861** (51) *H01B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD _____
- (11) **3 395 100** (51) *H04W 36/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (11) **3 395 191** (51) *A43B 13/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 395 378** (51) *A61L 29/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (11) **3 395 561** (51) *B32B 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (11) **3 395 575** (51) *B41J 2/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 395 652** (51) *B62D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (11) **3 395 700** (51) *B65B 53/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (11) **3 395 785** (51) *C04B 41/89*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (11) **3 395 853** (51) *H01L 51/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 395 956** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (11) **3 396 040** (51) *D06C 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (11) **3 396 094** (51) *E05F 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (11) **3 396 189** (51) *F16D 3/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 396 265** (51) *F24F 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (11) **3 396 330** (51) *G01D 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (11) **3 396 333** (51) *G01F 23/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 396 439** (51) *G02C 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (11) **3 396 575** (51) *G06F 21/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (11) **3 396 577** (51) *G06F 21/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (11) **3 396 641** (51) *G07C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (11) **3 396 813** (51) *H02J 50/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (11) **3 396 989** (51) *H04W 8/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 397 003** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 397 004** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 397 014** (51) *H04W 72/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 397 817** (51) *E03D 9/03*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 398 274** (51) *H04L 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 398 356** (51) *H04S 7/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 398 359** (51) *H04W 74/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 398 527** (51) *A61B 17/068*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 398 654** (51) *A61N 5/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 398 689** (51) *B05B 7/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 398 692** (51) *B06B 1/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 398 794** (51) *B60C 19/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 398 875** (51) *B65D 75/32*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 399 126** (51) *E05D 15/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 399 154** (51) *F01D 11/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 399 419** (51) *G06F 11/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 444** (51) *G06F 17/30*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 399 452** (51) *G06F 21/32*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 529** (51) *H01F 7/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 734** (51) *H04N 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 399 804** (51) *H04W 52/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 811** (51) *H04W 56/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 017** (51) *A61K 47/40*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 504** (51) *G06F 3/01*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 514** (51) *G06T 3/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 742** (51) *H04W 72/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 054** (51) *B23K 37/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 248** (51) *B65G 53/52*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 401 375** (51) *C09D 175/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 401 393** (51) *C12N 5/079*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 478** (51) *E05D 7/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 401 479** (51) *E05D 7/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 401 549** (51) *F04D 25/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 401 642** (51) *G01C 21/36*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 401 772** (51) *G06F 3/0487*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 401 791** (51) *G06F 11/34*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 401 829** (51) *G06F 21/62*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 401 877** (51) *G06T 15/00*

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 401 884** (51) *G07C 9/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 401 936** (51) *H01F 7/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 989** (51) *H01M 8/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 990** (51) *H01M 8/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 991** (51) *H01M 8/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 093** (51) *H04B 10/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 136** (51) *H04L 12/58*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 226** (51) *H04W 4/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 260** (51) *H04W 48/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 268** (51) *H04W 72/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 269** (51) *H04W 72/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 289** (51) *H04W 74/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 403 341** (51) *H04B 7/185*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 403 364** (51) *H04L 5/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 403 481** (51) *A01B 73/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 403 482** (51) *A01B 73/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 403 711** (51) *B01D 53/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 403 958** (51) *B65H 23/188*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 404 143** (51) *E01C 7/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 404 174** (51) *E05B 47/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 404 188** (51) *E06B 3/46*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 404 262** (51) *F04B 27/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 404 307** (51) *F16L 43/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 404 308** (51) *F16L 43/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (11) **3 404 518** (51) *G06F 3/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 404 538** (51) *G06F 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 404 839** (51) *H03M 7/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 404 883** (51) *H04L 27/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 020** (51) *A01G 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 022** (51) *A01G 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 026** (51) *A01K 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 027** (51) *A01K 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 029** (51) *A01N 25/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 030** (51) *A01N 25/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 034** (51) *A01N 43/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 036** (51) *A21C 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 038** (51) *A23B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 044** (51) *A23L 3/3571*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 046** (51) *A23L 13/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 047** (51) *A23L 33/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 053** (51) *A41D 13/005*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 055** (51) *A41D 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 062** (51) *A44B 11/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 066** (51) *A45C 13/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 067** (51) *A45D 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 076** (51) *A47J 27/026*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 081** (51) *A47J 44/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 084** (51) *A47L 5/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 085** (51) *A47L 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 086** (51) *A47L 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 087** (51) *A47L 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 088** (51) *A47L 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 098** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 104** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 111** (51) *A61B 5/103*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 114** (51) *A61B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 121** (51) *A61B 17/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 123** (51) *A61B 17/221*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 124** (51) *A61B 17/322*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 127** (51) *A61B 17/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 131** (51) *A61B 17/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 405 949** (51) *G10L 19/008*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 950** (51) *G10L 19/008*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 951** (51) *G10L 19/022*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 953** (51) *G11C 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 956** (51) *G21B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 957** (51) *G21C 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 966** (51) *H01G 11/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 967** (51) *H01H 13/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 977** (51) *H01L 27/148*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 980** (51) *H01L 29/786*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 982** (51) *H01L 31/0224*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 990** (51) *H01M 10/0525*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 991** (51) *H01M 12/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 004** (51) *H01R 13/631*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 006** (51) *H01S 3/067*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 007** (51) *H01S 5/026*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 008** (51) *H01T 13/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 015** (51) *H02J 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 024** (51) *H02P 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 036** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 045** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 057** (51) *H04L 12/801*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 062** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 064** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 066** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 078** (51) *H04N 19/119*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 090** (51) *H04W 4/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 093** (51) *H04W 16/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 099** (51) *H04W 48/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 103** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 108** (51) *H05B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 115** (51) *H05K 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 152** (51) *A41D 13/012*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 156** (51) *A43B 13/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 162** (51) *A47B 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 406 198** (51) *A61B 8/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 221** (51) *A61B 34/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 406 303** (51) *A63B 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 326** (51) *B01D 69/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 327** (51) *B01D 71/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 333** (51) *B01J 13/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 406** (51) *B25J 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 408** (51) *B26D 1/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 406 421** (51) *B29C 55/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 460** (51) *B44B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 533** (51) *B65D 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 406 606** (51) *C07D 401/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 616** (51) *C07F 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 623** (51) *C07K 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 625** (51) *C07K 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 636** (51) *C08F 2/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 670** (51) *C09B 47/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 676** (51) *C09D 11/322*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 678** (51) *C09D 11/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 689** (51) *C09K 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 690** (51) *C09K 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 709** (51) *C12N 5/071*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 721** (51) *C12N 15/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 732** (51) *C12Q 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 734** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 735** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 740** (51) *C21D 8/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 741** (51) *C21D 8/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 742** (51) *C21D 8/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 743** (51) *C21D 8/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 748** (51) *C22C 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 768** (51) *C30B 29/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 791** (51) *D21F 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 879** (51) *F02B 37/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 880** (51) *F02B 37/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 905** (51) *F04C 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 912** (51) *F04D 29/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 406 947** (51) *F16K 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 406 960** (51) *F17C 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 968** (51) *F21V 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 975** (51) *F24F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 407 052** (51) *G01N 21/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 054** (51) *G01N 21/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 065** (51) *G01N 33/543*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 084** (51) *G01S 7/526*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 101** (51) *G02B 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 119** (51) *G02C 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 128** (51) *G02F 1/295*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 135** (51) *G03F 7/027*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 171** (51) *G06F 3/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 229** (51) *G06F 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 290** (51) *G06Q 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 314** (51) *G07F 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 315** (51) *G08B 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 323** (51) *G08G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 326** (51) *G08G 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 327** (51) *G08G 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 328** (51) *G08G 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 329** (51) *G08G 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 337** (51) *G09F 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 407 346** (51) *G10K 9/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 368** (51) *H01H 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 379** (51) *H01L 23/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 380** (51) *H01L 23/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 381** (51) *H01L 23/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 394** (51) *H01L 33/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 411** (51) *H01M 8/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 469** (51) *H02K 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 484** (51) *H02S 20/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 495** (51) *H03K 17/687*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 566** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 590** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 602** (51) *H04N 19/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 614** (51) *H04N 21/431*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 649** (51) *H04W 52/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 437** (51) *D04C 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 438** (51) *D04H 1/728*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 441** (51) *D06B 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 442** (51) *D06M 11/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 445** (51) *D21F 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 446** (51) *D21F 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 447** (51) *D21H 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 408 448** (51) *E01B 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 450** (51) *E01B 27/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 452** (51) *E01C 7/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 453** (51) *E01C 11/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 454** (51) *E01H 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 455** (51) *E02B 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 456** (51) *E02D 27/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 458** (51) *E03C 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 459** (51) *E03D 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 461** (51) *E03D 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 462** (51) *E03F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 464** (51) *E04B 2/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 468** (51) *E04F 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 469** (51) *E04F 19/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 470** (51) *E04H 4/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 472** (51) *E04H 15/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 476** (51) *E05B 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 477** (51) *E05B 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 478** (51) *E05B 77/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 480** (51) *E05B 79/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 481** (51) *E05B 81/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 482** (51) *E05C 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 484** (51) *E05F 11/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 486** (51) *E06B 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 487** (51) *E06C 7/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 488** (51) *E06C 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 489** (51) *E21B 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 490** (51) *E21B 10/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 491** (51) *E21B 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 492** (51) *E21B 25/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- (11) **3 409 111** (51) **A01K 87/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 117** (51) **A01N 53/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 122** (51) **A21C 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 409 130** (51) **A23L 33/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 131** (51) **A23L 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 134** (51) **A41B 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 136** (51) **A41D 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 142** (51) **A47B 21/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 199** (51) **A61B 5/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 200** (51) **A61B 5/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 208** (51) **A61B 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 209** (51) **A61B 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 211** (51) **A61B 8/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 232** (51) **A61B 34/37**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 246** (51) **A61F 5/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 249** (51) **A61F 13/47**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 250** (51) **A61F 13/49**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 254** (51) **A61G 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 261** (51) **A61K 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 264** (51) **A61K 8/39**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 281** (51) **A61K 31/7088**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 284** (51) **A61K 36/185**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 285** (51) **A61K 36/73**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 290** (51) **A61K 47/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 306** (51) **A61M 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 310** (51) **A61M 5/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 318** (51) **A61M 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 330** (51) **A63B 22/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 338** (51) **A63H 33/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 341** (51) **B01D 39/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 343** (51) **B01D 53/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 350** (51) **B01J 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 351** (51) **B01J 19/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 354** (51) **B01J 19/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 355** (51) **B01J 23/63**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 356** (51) **B01J 23/887**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 357** (51) **B01J 23/887**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 409 816** (51) *C25B 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 820** (51) *D02G 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 842** (51) *E02F 3/627*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 846** (51) *F02D 29/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 847** (51) *E02F 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 850** (51) *E03C 1/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 852** (51) *E03D 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 853** (51) *E03D 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 870** (51) *E05F 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 910** (51) *F01L 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 921** (51) *F02B 67/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 945** (51) *F04C 2/344*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 946** (51) *F04C 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 959** (51) *F16C 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 960** (51) *F16C 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 965** (51) *F16D 13/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 991** (51) *F16L 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 013** (51) *F23L 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 023** (51) *F24F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 025** (51) *F24F 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 026** (51) *F24F 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 040** (51) *F25B 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 055** (51) *F28D 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 056** (51) *F28F 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 086** (51) *G01J 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 100** (51) *G01N 21/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 102** (51) *G01N 21/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 111** (51) *G01N 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 118** (51) *G01N 33/574*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 125** (51) *G01N 35/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 127** (51) *G01P 5/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 136** (51) *G01R 31/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 155** (51) *G01S 7/491*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 167** (51) *G02B 6/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 168** (51) *G02B 6/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 169** (51) *G02B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 172** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 173** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 176** (51) *G02B 27/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 177** (51) *G02C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 410 181** (51) *G02F 1/1362*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 200** (51) *G03B 17/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 213** (51) *G03F 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 214** (51) *G03F 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 215** (51) *G03F 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 243** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 244** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 268** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 410 274** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 277** (51) *G06F 3/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 282** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 283** (51) *G06F 3/0484*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 299** (51) *G06F 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 305** (51) *G06F 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 309** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 341** (51) *G06K 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 354** (51) *G06K 19/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 371** (51) *G06Q 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 373** (51) *G06Q 20/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 374** (51) *G06Q 20/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 375** (51) *G06Q 20/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 376** (51) *G06Q 20/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 389** (51) *G06T 3/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 398** (51) *G06T 7/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 415** (51) *G08G 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 416** (51) *G08G 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 425** (51) *G09G 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 426** (51) *G09G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 429** (51) *G10D 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 431** (51) *G10K 11/178*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 432** (51) *G10L 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 433** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 445** (51) *H01B 12/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 410 823** (51) *H05B 33/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 824** (51) *H05B 33/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 827** (51) *H05B 33/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 828** (51) *H05B 33/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 833** (51) *H05K 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 857** (51) *A21B 1/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 411 170** (51) *B22F 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 411 274** (51) *B60T 13/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 411 592** (51) *F03D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 411 598** (51) *F15D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
- (11) **3 411 627** (51) *F21V 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 411 914** (51) *H01M 2/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 412 291** (51) *A61K 31/4745*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 412 367** (51) *B05D 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 412 414** (51) *B25J 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 412 421** (51) *B28D 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 412 456** (51) *B32B 27/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 412 514** (51) *B60R 16/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 412 535** (51) *B61L 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
- (11) **3 412 794** (51) *C23C 14/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 412 904** (51) *F02M 53/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 412 940** (51) *F16J 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 412 982** (51) *F24F 11/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 204** (51) *G06F 13/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 205** (51) *G06F 13/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 295** (51) *G09G 3/3233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 338** (51) *B05C 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 390** (51) *H01M 10/0587*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 437** (51) *H02K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 672** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 414 314** (51) *C11D 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 365** (51) *C25F 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 061** (51) *A47J 43/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 415 215** (51) *B01D 39/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 415 291** (51) **B26D 7/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 415 567** (51) **C08L 75/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 415 671** (51) **D03J 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 415 960** (51) **G02B 1/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 416 117** (51) **G06Q 20/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 416 223** (51) **H01M 8/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 417 096** (51) **C25D 3/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 171** (51) **F04B 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 283** (51) **G01N 21/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 677** (51) **H05B 37/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 773** (51) **A61B 5/024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 417 825** (51) **A61B 50/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
MA
- (11) **3 417 845** (51) **A61K 8/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 140** (51) **B60T 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 192** (51) **B64C 27/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 229** (51) **B65H 19/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 240** (51) **B66B 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 418 321** (51) **C08J 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 794** (51) **G02B 27/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 846** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 861** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 419 214** (51) **H04L 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 419 266** (51) **H04M 3/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 419 731** (51) **B01D 21/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 420 116** (51) **C23C 16/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 420 638** (51) **H03K 17/96**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 420 782** (51) **H05B 6/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 420 855** (51) **A47C 7/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD

- (11) **3 420 876** (51) *A47L 11/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 113** (51) *B01D 53/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 421 389** (51) *B65D 81/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 421 915** (51) *F26B 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 422 241** (51) *G06F 21/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 558** (51) *H02P 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 680** (51) *H04M 1/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 422 699** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 424 368** (51) *A47C 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 424 660** (51) *B28B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 424 751** (51) *B60C 11/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 424 765** (51) *B60K 15/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 424 787** (51) *B60S 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 424 796** (51) *B61L 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 425 094** (51) *D03D 47/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 180** (51) *F01N 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 240** (51) *F16H 57/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 780** (51) *H02K 41/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 426 094** (51) *A47C 7/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 426 850** (51) *E02F 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 427 377** (51) *H02M 5/458*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 428 211** (51) *C08G 18/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 428 717** (51) *G02F 1/1333*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 428 774** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 428 939** (51) *H01F 27/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 428 985** (51) *H01L 41/187*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 429 032** (51) *H01R 13/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 429 159** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 429 164** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 431 164** (51) *B01D 46/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 431 356** (51) *B61C 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 432 054** (51) *G02B 27/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 432 181** (51) *G06F 21/32*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 432 213** (51) *G06K 9/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 432 421** (51) *H01Q 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 432 432** (51) *H02G 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 432 668** (51) *H04W 72/04*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 433 172** (51) *B64G 1/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 433 173** (51) *B64G 1/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 434 166** (51) *A47L 13/51*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 434 641** (51) *B67D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 828** (51) *E02F 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 435 108** (51) *G01S 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 435 336** (51) *G06T 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 412** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 489** (51) *H01R 12/77*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 649** (51) *H04N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 671** (51) *H04N 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 436 422** (51) *C07C 31/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 437 524** (51) *A47F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 437 939** (51) *B60R 25/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 438 725** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 439 125** (51) *H02B 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 439 539** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 440 976** (51) *A47L 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 440 988** (51) **A61B 1/267**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 441 151** (51) **B08B 9/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 441 250** (51) **B60K 6/485**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 441 257** (51) **B60M 1/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 441 545** (51) **E04G 21/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 442 145** (51) **H04L 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 443 134** (51) **C22C 21/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 443 807** (51) **H04W 76/15**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 444 049** (51) **B22F 3/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 444 050** (51) **B22F 3/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 444 191** (51) **B64F 1/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 444 803** (51) **G09G 3/3225**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 444 809** (51) **G10L 15/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 445 141** (51) **H05K 7/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 445 225** (51) **A61B 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 449** (51) **A61N 5/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 488** (51) **H04N 21/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 849** (51) **B29C 45/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 446 871** (51) **B32B 21/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 108** (51) **C09K 11/66**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 447 221** (51) **E05C 9/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 447 338** (51) **F16H 59/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 447 699** (51) **G06Q 10/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 447 788** (51) **H01J 37/153**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 447 946** (51) **H04L 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 448 061** (51) **H04R 9/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 448 062** (51) **H04R 9/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 448 218** (51) **A47L 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 448 985** (51) **C12N 5/0793**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 914** (51) **A61K 31/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 449 926** (51) **A61K 31/7088**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 631** (51) **E02D 3/054**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 450 739** (51) **F02M 35/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 837** (51) **F21V 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 860** (51) **F24F 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 451 446** (51) **H01Q 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 499** (51) **H02K 1/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 516** (51) **H02K 49/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 451 758** (51) **H04W 68/04**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 323** (51) **A61B 5/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 453 445** (51) **B01D 53/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 453 847** (51) **F01D 25/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 059** (51) **G01N 29/024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 142** (51) **G05B 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 454 223** (51) **G06F 13/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 454 335** (51) **G10L 15/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 441** (51) **H02G 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 525** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 829** (51) **A61K 8/895**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 455 547** (51) **F17C 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD
- (11) **3 455 681** (51) **G05B 19/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 602** (51) **B61D 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 456 605** (51) **B61L 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 457 154** (51) **G01R 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 457 307** (51) **G06F 21/34**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 457 339** (51) **G06Q 10/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(11) **3 459 473** (51) **A61B 17/29**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(11) **3 459 760** (51) **B60B 17/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(11) **3 460 233** (51) **F03D 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 461 711** (51) **B61D 13/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(11) **3 461 860** (51) **C08L 23/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 461 894** (51) **C12N 15/11**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 437** (51) **G09G 3/3233**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(11) **3 462 517** (51) **H01L 51/54**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(11) **3 462 628** (51) **H04B 1/711**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(11) **3 464 997** (51) **F21V 14/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 022** (51) **H04L 29/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 558** (51) **G02B 6/38**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 470 248** (51) **B60G 3/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 470 332** (51) **B64C 27/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 470 333** (51) **B64C 27/33**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 472 285** (51) **C11D 1/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12(7)

• **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**

• **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**

• **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 266 685** (51) **C07C 51/44**

(54) • Verfahren zur Bearbeitung einer leicht polymerisierbarer Komponente
• A method of processing an easily polymerizable substance
• Méthode de traitement d'un composant facilement polymérisable

(11) **1 273 860** (51) **F25J 3/02**

(54) • VERFAHREN ZUR VERFLÜSSIGUNG UND STICKSTOFFENTFERNUNG AUS ERDGAS UND DESSEN ANLAGE
• PROCESS FOR LIQUEFACTION AND DENITROGENATION OF NATURAL GAS AND PLANT THEREFOR
• PROCÉDÉ DE LIQUÉFACTION ET DE DÉAZOTATION DE GAZ NATUREL, INSTALLATION DE MISE EN OEUVRE

(11) **1 413 145** (51) **H04N 21/2365**

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG VAN MOSAIKBILDERN

(11) **1 424 928** (51) **A47K 7/02**

(54) • PROCÉDÉ D'EXFOLIATION DE LA PEAU À L'AIDE DE MICROSTRUCTURES ÉTROÏTEMENT SÉRRÉES

(11) **1 470 544** (51) **G09G 5/00**

(54) • DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINER NACHRICHT
• WIRELESS DEVICE AND METHOD FOR DISPLAYING A MESSAGE
• DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UN MESSAGE

(11) **1 522 810** (51) **B29C 33/30**

(54) • Verfahren zur Herstellung von Wärmeübertrager für ein Kraftfahrzeug, insbesondere Kühlmittel/Luft-Kühler
• Method of manufacturing of heat exchanger for automotive vehicle, more particularly air-cooled radiator for coolant
• Méthode de production d'échangeur de chaleur pour véhicule automobile, en particulier radiateur à air pour liquide de refroidissement

(11) **1 602 104** (51) **G11B 20/18**

(54) • Vorrichtung zur Datenaufzeichnung auf einer einmal beschreibbaren Platte
• Apparatus for recording data on a write once disc
• Appareil d'enregistrement de données sur une disque non réinscriptible

(11) **1 603 513** (51) **A61K 9/00**

(54) • DANTROLEN ZUSAMMENSETZUNGEN
• DANTROLENE COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE DANTROLÈNE

(11) **1 605 546** (51) **H01Q 9/04**

(54) • Dispositif rayonnant à alimentation orthogonale.

(11) **1 620 678** (51) **C10L 10/02**

(54) • BRENNSTOFF UND VERFAHREN FÜR VERBRENNUNG MIT REDUZIERTEN EMISSIONEN

- FUEL AND PROCESS FOR COMBUSTION REDUCED EMISSIONS
- CARBURANT ET PROCÉDÉ POUR UNE COMBUSTION À ÉMISSIONS RÉDUITES
- (11) **1 672 653** (51) **H01G 9/20**
- (54) • Cellule photovoltaïque à motifs
- (11) **1 704 448** (51) **G04B 13/02**
- (54) • GEZÄHNTES DREHTEIL FÜR DIE EINHOLUNG DES SPIELS, GETRIEBE, UND DIE BENUTZUNG DIESES GETRIEBES
- (11) **1 748 113** (51) **E02F 9/12**
- (54) • Baumaschine mit Oberwagenrahmens-
struktur zur Abstützung der Kabine
- Construction machine with an upper
frame structure for supporting the cabin
- Engin de travaux publics avec une struc-
ture du chassis supérieure pour le support
d'une cabine
- (11) **1 755 162** (51) **H01L 23/538**
- (54) • Leistungshalbleiter-Einhausungsmethode
und Struktur
- (11) **1 763 320** (51) **A61B 17/02**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM GEWEBEVERSET-
ZEN ODER SEPARIEREN
- DEVICE FOR TISSUE DISPLACEMENT OR
SEPARATION
- DISPOSITIF DE DEPLACEMENT OU DE
SEPARATION DE TISSU
- (11) **1 763 623** (51) **F16J 15/3272**
- (54) • ANORDNUNG VON GEHÄUSEBOHRUNG
UND WELLE
- (11) **1 769 634** (51) **H04L 12/28**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HARDWAREREGISTRIERUNG IN EINER
NETZWERKEINRICHTUNG
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT
L'ENREGISTREMENT DE MATÉRIEL
DANS UN DISPOSITIF RÉSEAU
- (11) **1 799 404** (51) **A61B 18/00**
- (54) • ROTIERENDES GEGENWINKELHAND-
STÜCK MIT TAKTILER RÜCKFÜHRUNG
UMFASSENDE SPITZENHÜLSE
- (11) **1 813 555** (51) **B65F 1/14**
- (54) • Verfahren zur Identifizierung eines Sam-
melbehälters mit Hilfe eines Transponders
- Method of identifying a collection
container by means of a transponder
- Procédé d'identification d'un bac de
collecte à l'aide d'une étiquette électro-
nique à lecture par ondes radio
- (11) **1 815 696** (51) **H04W 24/02**
- (54) • VERWALTUNG VON FUNKBETRIEBSMIT-
TELN EINES DRAHTLOSEN KOMMUNI-
KATIONSNETZES
- MANAGING WIRELESS COMMUNI-
CATION NETWORK RADIO RESOURCES
- GESTION DES RESSOURCES RADIO DE
RESEAUX DE COMMUNICATION SANS
FIL
- (11) **1 820 418** (51) **A45D 40/04**
- (54) • RECEPACLE D'AVANCE DE BATON
COSMETIQUE
- (11) **1 828 934** (51) **G06F 16/00**
- (54) • PRÄDIKATIVE INFORMATIONSRÜCK-
GEWINNUNG
- (11) **1 831 620** (51) **F25D 23/02**
- (54) • APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION
- (11) **1 835 008** (51) **C09K 11/64**
- (54) • Beleuchtungsvorrichtung
- Lighting instrument
- Instrument luminescent
- (11) **1 844 265** (51) **F24C 7/08**
- (54) • HAUSGERÄT MIT EINEM BERÜHREMP-
FINDLICHEN GleITSTREIFEN
- DOMESTIC APPLIANCE WITH TOUCH-
SENSITIVE SLIDER
- APPAREIL DOMESTIQUE AVEC UNITE À
CURSEUR TACTILE
- (11) **1 869 895** (51) **H04N 21/4402**
- (54) • SZENEBASIERTE DIGITALVIDEOVER-
ARBEITUNG
- (11) **1 889 012** (51) **G01F 1/74**
- (54) • ÉLECTRONIQUE DE MESURE ET
PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DU
TAUX DE BULLES DE GAZ
- (11) **1 889 107** (51) **G02B 6/43**
- (54) • OPTICALLY COUPLED INTEGRATED
CIRCUIT LAYERS USING A SUPERLENS
ELEMENT
- COUCHES DE CIRCUITS INTÉGRÉS
COUPLÉES OPTIQUEMENT
- (11) **1 915 609** (51) **G01N 21/53**
- (54) • DURCHFLUSS-ZYTOTERMETER FÜR DIE
AUFNAHME VON STREULICHT
- FLOW CYTOMETER FOR SCATTERED
LIGHT CAPTURE
- CYTOMÈTRE DE FLUX POUR DETECTER
DE LA LUMIÈRE DIFFUSÉE
- (11) **1 917 448** (51) **F16D 31/00**
- (54) • SYSTÈME MODULAIRE D'ALIMENTATION
EN LIQUIDE DE SECOURS
- (11) **1 922 229** (51) **B60R 11/04**
- (54) • MONTAGEANORDNUNG FÜR GESICHTS-
BILD PHOTOGRAPHISCHE KAMERA
- (11) **1 934 002** (51) **B22C 9/12**
- (54) • NOYAUX ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
DE NOYAUX
- (11) **1 941 691** (51) **H04L 5/00**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERREICHUNG EINER FLEXIBLEN BAND-
BREITE UNTER VERWENDUNG VON VA-
RIABLEN SCHUTZBÄNDERN
- (11) **1 952 614** (51) **H04L 29/08**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FERN-
AKTUALISIERUNG VON SICHERHEITS-
SYSTEMEN
- METHOD AND SYSTEM FOR REMOTELY
UPDATING SECURITY SYSTEMS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA MISE À
JOUR À DISTANCE DE SYSTÈMES DE
SECURITE
- (11) **1 973 792** (51) **B65D 37/00**
- (54) • assembly and method for aseptically
storing fluid in a variable-volume storage
chamber and for dispensing multiple
portions of the fluid in an aseptic
condition
- ensemble et méthode de stockage asep-
tique de fluide dans une chambre de
stockage à volume variable et de distribu-
tion de plusieurs portions du fluide dans
des conditions aseptiques
- (11) **1 985 208** (51) **A47C 27/00**
- (54) • ABSTANDHALTER FÜR DEN MENSCH-
LICHEN KÖRPER
- SPACER FOR HUMAN BODY
- ENTRETOISE POUR CORPS HUMAIN
- (11) **2 036 300** (51) **H04L 29/06**
- (54) • HIERARCHISCHES UND DETERMINISTI-
SCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
VORVERTEILUNG VON SCHLÜSSELPAAR-
REN
- HIERARCHICAL AND DETERMINISTIC
SYSTEM AND METHOD FOR PREDISTRI-
BUTION OF KEY PAIRS
- MÉTHODE ET SYSTÈME HIÉRARCHIQUE
ET DÉTERMINISTE DE DISTRIBUTION
PRÉALABLE DE PAIRES DE CLÉS
- (11) **2 036 968** (51) **C09K 11/80**
- (54) • Phosphor, light source and LED
- Phosphore, source lumineuse et LED
- (11) **2 037 745** (51) **A21C 15/02**
- (54) • EINE MITTELÖFFNUNG EINSCHLIESSEN-
DES WURSTARTIGES LEBENSMITTEL-
PRODUKT UND SEIN BEREITSTEL-
LUNGSVERFAHREN
- A SAUSAGE-TYPE FOOD PRODUCT
ENCOMPASSING A CENTRAL OPENING
AND ITS METHOD OF PREPARING
- PRODUIT ALIMENTAIRE DU TYPE
SAUCISSE COMPRENANT UNE OUVER-
TURE CENTRALE ET SON PROCÉDÉ DE
PREPARATION
- (11) **2 037 753** (51) **A23G 9/08**
- (54) • SEGMENT DE CONGÉLATEUR POUR
CONGÉLATEUR DE CONFISERIE AVEC
DES SEGMENTS COMPRENANT DES
CONDUITS POUR L'ÉVAPORATION
DIRECTE DE CO2
- (11) **2 040 368** (51) **H02M 7/5395**
- (54) • MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG
UND FAHRZEUG DAMIT
- (11) **2 041 330** (51) **C22C 38/04**
- (54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TOLE
D'ACIER AUSTENITIQUE FER-CARBONE-
MANGANESE AYANT UNE EXCELLENTE
RESISTANCE A LA FISSURATION
DIFFEREE, ET TOLE AINSI PRODUIT
- (11) **2 045 454** (51) **F02C 6/12**
- (54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN
ZWEISTUFIGES AUFLADESYSTEM
- MOUNTING DEVICE FOR A TWO-STAGE
CHARGING SYSTEM
- DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN
SYSTÈME DE CHARGE À DEUX NIVEAUX
- (11) **2 056 474** (51) **H03M 13/27**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
DATENVERARBEITUNG
- DATA PROCESSING APPARATUS AND
METHOD
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
DE DONNÉES
- (11) **2 056 475** (51) **H03M 13/27**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
DATENVERARBEITUNG
- DATA PROCESSING APPARATUS AND
METHOD
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
DE DONNÉES
- (11) **2 072 741** (51) **E05G 1/024**
- (54) • Tresor
- Coffre Fort
- (11) **2 080 564** (51) **B05D 5/00**
- (54) • Verfahren zum Beschichten eines verzink-
ten oder legierungsverzinkten Stahlbandes
sowie ein verzinktes oder legierungsver-
zinktes Stahlband mit einer Beschichtung,
die nach dem Verfahren erhältlich ist, zur
Verbesserung des Umformverhaltens
- Method for coating a galvanised or alloy
galvanised steel band, and a galvanised or
alloy galvanised steel band with a coating
obtained by the method for improving
deformation behaviour
- Procédé d'application d'un revêtement sur
une bande en acier galvanisé ou en alliage

galvanisé et la bande en acier galvanisé ou en alliage galvanisé ayant un revêtement obtenu par le procédé en vue de l'amélioration du comportement à la déformation

- (11) **2 083 099** (51) **C30B 25/20**
(54) • METHOD OF MANUFACTURING III-NITRIDE CRYSTAL
• METHODE DE FABRICATION D'UN CRISTAL DE NITRURE D'ÉLÉMENT DU GROUPE III
- (11) **2 087 894** (51) **A61P 17/18**
(54) • FORMULIERUNGEN, DIE PICEID UMFASSEN, DIE LIPIDPEROXIDATION VERHINDERN UND INHIBIEREN KÖNNEN
• FORMULATIONS COMPRISING PICEID ABLE TO PREVENT AND INHIBIT LIPID PEROXIDATION
• FORMULES COMPRENANT DU PICEID POUVANT EMPÊCHER ET INHIBER LA PÉROXYDATION DE LIPIDE
- (11) **2 093 162** (51) **B65D 81/26**
(54) • Compositions polymériques pour l'absorption d'humidité aux propriétés d'absorption améliorées
- (11) **2 095 341** (51) **G07D 7/12**
(54) • PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES ENCRASSEMENTS ET/OU L'USURE DE L'ENCRE DANS LA ZONE DES TRANSITIONS DE COULEUR SUR DES DOCUMENTS DE VALEUR ET MOYENS EN VUE DE METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ
- (11) **2 098 188** (51) **A61C 13/20**
(54) • Verfahren zum Sintern eines Dentalmaterials
• Method for Sintering a Dental Material
• Méthode de frittage d'un matériau dentaire
- (11) **2 109 974** (51) **H04L 27/26**
(54) • CHANNEL ESTIMATION OF MULTI-CARRIER SIGNAL WITH SELECTION OF TIME OR FREQUENCY DOMAIN INTERPOLATION ACCORDING TO FREQUENCY OFFSET OF CONTINUOUS PILOT
- (11) **2 118 076** (51) **C07D 241/44**
(54) • CHINOXALINVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG
• COMPOSÉS DE QUINOXALINE ET LEUR UTILISATION
- (11) **2 120 309** (51) **B60L 3/00**
(54) • ELEKTROFAHRZEUG, VERFAHREN ZUR KALKULATION DES LADEZUSTANDES SOWIE COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT AUFZEICHNUNG EINES PROGRAMMES FÜR DIE AUSFÜHRUNG DER LADESTANDSKALKULATION AUF EINEM COMPUTER
- (11) **2 124 138** (51) **G06F 3/041**
(54) • Mobiles Endgerät mit Näherungssensor
• Mobile terminal using proximity sensing
• Terminal mobile utilisant un détecteur de proximité
- (11) **2 126 003** (51) **C10J 3/06**
(54) • VERGASUNGSREAKTORGEFÄSS MIT MULTI-ROHRWANDKONSTRUKTION UND MEHREREN BRENNERN
• RÉACTEUR GAZOGÈNE AVEC PAROI INTERNE MULTITUBULAIRE ET PLUSIEURS BRÛLEURS
- (11) **2 128 765** (51) **G06F 11/26**
(54) • Apparatus und Verfahren zur Fehlerdiagnose in elektronischen Systemen
• Apparatus and method for diagnosing faults in electronic systems
- Dispositif et procédé pour le diagnostic de défauts dans des systèmes électroniques
- (11) **2 134 313** (51) **A61K 8/88**
(54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN FEINES PULVER
- (11) **2 148 156** (51) **F25D 23/06**
(54) • Method for foaming a hollow body
- (11) **2 163 982** (51) **G06F 3/12**
(54) • DRUCKSTEUERVORRICHTUNG, DRUCKSTEUERVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
• PRINTING CONTROL APPARATUS, PRINTING CONTROL METHOD, AND STORAGE MEDIUM
• APPAREIL DE CONTRÔLE D'IMPRESION, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'IMPRESION ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (11) **2 172 436** (51) **G23C 14/08**
(54) • VERBUNDOXIDSINTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AMORPHEN VERBUNDOXIDFILMS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRISTALLINEN VERBUNDOXIDFILMS UND KRISTALLINER VERBUNDOXIDFILM
• COMPOSITE OXIDE SINTER, PROCESS FOR PRODUCING AMORPHOUS COMPOSITE OXIDE FILM, PROCESS FOR PRODUCING CRYSTALLINE COMPOSITE OXIDE FILM, AND CRYSTALLINE COMPOSITE OXIDE FILM
• FRITTE D'OXYDE COMPOSITE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM D'OXYDE COMPOSITE AMORPHE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM D'OXYDE COMPOSITE CRISTALLIN ET FILM D'OXYDE COMPOSITE CRISTALLIN
- (11) **2 185 649** (51) **C08L 95/00**
(54) • WARM-MIX-ASPHALTBINDEMittel-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SCHMIERZUSÄTZEN
- (11) **2 190 163** (51) **H04L 29/06**
(54) • VERFAHREN ZUM REPARIEREN DER DECODIERUNG NIEDRIGSTWERTIGER BITS AUF FENSTERBASIS BEI DER ROBUSTEN HEADER-KOMPRIERUNG
• PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UN DÉCODAGE DE BITS DE POIDS FAIBLE WINDOWS DANS UNE COMPRESSION D'ENTÊTE ROBUSTE
- (11) **2 197 390** (51) **A61P 41/00**
(54) • Zusammensetzungen aus Actinia equina zur Prävention von Zelladhäsion und Anwendungsverfahren
• Compositions from Actinia equina for preventing cell adhesion and methods of using the same
• Compositions de Actinia equina pour la prévention de l'adhérence cellulaire et procédés d'utilisation
- (11) **2 213 112** (51) **H04W 8/10**
(54) • OPTIMIERUNGSEINRICHTUNG IN KOMMUNIKATIONSNETZEN
• OPTIMISATION DEVICE IN COMMUNICATIONS NETWORKS
• DISPOSITIF D'OPTIMISATION DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION
- (11) **2 219 509** (51) **A61B 17/34**
(54) • NADELFÜHRUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT ULTRASCHALLWANDLERN ZUR FLACHEN NADELEINFÜHRUNG
• NEEDLE GUIDE SYSTEM FOR USE WITH ULTRASOUND TRANSDUCERS TO EFFECT SHALLOW PATH NEEDLE ENTRY
- SYSTÈME DE GUIDAGE D'AIGUILLE DEVANT ÊTRE UTILISÉ AVEC DES TRANSDUCTEURS À ULTRASON POUR PERMETTRE L'ENTRÉE D'UNE AIGUILLE DANS UN CHEMIN PEU PROFOND
- (11) **2 224 265** (51) **G01T 1/20**
(54) • RADIATION DETECTOR AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME
- (11) **2 229 138** (51) **A61K 31/325**
(54) • TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NICHT-PROTEOGENEN AMINOSÄUREN UND HAUTBEHANDLUNGSVERFAHREN
- (11) **2 232 137** (51) **F23C 7/00**
(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SAUERSTOFFVERBRENNUNG
• METHOD FOR IMPLEMENTING AN OXYCOMBUSTION
• PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'UNE OXYCOMBUSTION
- (11) **2 233 226** (51) **B22C 1/00**
(54) • STRUKTUR FÜR DIE GIESSEREI PRODUKTION
- (11) **2 238 300** (51) **E03C 1/294**
(54) • ABLAUFVORRICHTUNG
- (11) **2 251 958** (51) **H02K 5/22**
(54) • Motor und Kompressor mit Motor
• Moteur et compresseur avec moteur
- (11) **2 252 907** (51) **G02B 6/30**
(54) • TRANSFORMATOR DER OPTISCHEN MODE, INSBESONDERE ZUR KOPPLUNG EINER OPTISCHEN FASER UND EINES WELLENLEITERS MIT HOHEM INDEX-KONTRAST
- (11) **2 255 665** (51) **A23B 4/20**
(54) • ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG UND METHODEN ZUR BEHANDLUNG VON VERPACKTEN LEBENSMITTELPRODUKTEN
• COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES ET PROCÉDES DE TRAITEMENT DE PRODUITS ALIMENTAIRES CONDITIONNÉS
- (11) **2 256 916** (51) **H02M 7/49**
(54) • LEISTUNGSWANDLERVORRICHTUNG
• POWER CONVERTING APPARATUS
• APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE
- (11) **2 258 885** (51) **C22C 38/00**
(54) • NIEDRIGLEGIERTER ROSTFREIER DUPLEXSTAHL MIT AUSGEZEICHNETER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND FESTIGKEIT DES VON DER SCHWEISSITZE BETROFFENEN BEREICHS
• LEAN DUPLEX STAINLESS STEEL EXCELLENT IN CORROSION RESISTANCE AND TOUGHNESS OF WELD HEAT-AFFECTED ZONE
• ACIER INOXYDABLE DUPLEX FAIBLEMENT ALLIÉ PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CORROSION ET TÉNACITÉ D'UNE ZONE AFFECTÉE PAR LA CHALEUR DE SOUDAGE
- (11) **2 260 910** (51) **A63B 71/06**
(54) • Tragbare Fitnessüberwachungssysteme mit zugehörigen farbigen Anzeigen und Anwendungen
- (11) **2 262 450** (51) **A61F 2/38**
(54) • Implantate zur Reparatur von Gelenkknorpeldefekten
• Implants for the Repair of Articular Cartilage Defects

- *Implants pour la réparation des défauts du cartilage articulaire*
- (11) **2 264 876** (51) **H02M 1/14**
- (54) • *FILTRE DE PUISSANCE ACTIF AVEC PRECOMPENSATION DE TENSION D'ENTRÉE ET PRECOMPENSATION DE CHARGE DE SORTIE*
- (11) **2 266 075** (51) **A61B 17/86**
- (54) • *MEDIZINGERÄTEVERFOLGUNGSSYSTEM MIT MARKIERUNG*
- *MEDICAL DEVICE TRACKING SYSTEM WITH TAG*
- *SYSTÈME DE SUIVI DE DISPOSITIF MÉDICAL AVEC UN IDENTIFICATEUR*
- (11) **2 270 096** (51) **C08L 77/00**
- (54) • *STRUCTURE COMPRISING FLEXIBLE SEMICRYSTALLINE POLYAMIDES*
- *Structures comprenant des polyamides flexibles semicristallins*
- (11) **2 271 190** (51) **H05H 1/28**
- (54) • *ANORDNUNG FÜR EINEN FLÜSSIGLEIT-GEKÜHLTEN PLASMA-BRENNER, PLASMA-BRENNER UND VERFAHREN DAVON*
- *SYSTEM FOR A LIQUID COOLED PLASMA TORCH, PLASMA TORCH AND METHOD WITH THE SAME*
- *ENSEMBLE POUR UNE TORCHE À PLASMA REFROIDI PAR LIQUIDE, TORCHE À PLASMA ET PROCÉDÉ UTILISANT CET ENSEMBLE*
- (11) **2 271 288** (51) **A61F 2/38**
- (54) • *Verfahren zur Auswahl von Meniskusprothesen*
- *Method of selecting meniscus prosthetic devices*
- *PROCÉDÉ de selection des PROTHÈSES MÉNISCALÉS*
- (11) **2 279 684** (51) **A47K 10/36**
- (54) • *Vorrichtung zur Ausgabe von Papierabschnitten*
- *Device for outputting paper sections*
- *Dispositif de sortie de segments de papier*
- (11) **2 284 881** (51) **H01L 23/043**
- (54) • *HOCHFREQUENZMODUL MIT EINEM GEHÄUSE UND MEHREREN HOCHFREQUENZSCHALTKREISEN*
- *HIGH FREQUENCY MODULE INCLUDING A STORING CASE AND A PLURALITY OF HIGH FREQUENCY CIRCUITS*
- *MODULE HAUTE FRÉQUENCE AVEC UN BOÎTIER ET PLUSIEURS CIRCUITS HAUTE FRÉQUENCE*
- (11) **2 287 928** (51) **H01L 33/48**
- (54) • *Gehäuse mit lichtemittierendem Leistungschip und Reflexionslinse*
- *Power light emitting die package with reflecting lens*
- *Boîtier comportant une puce électroluminescente de puissance avec une lentille de réflexion*
- (11) **2 289 522** (51) **A61K 31/728**
- (54) • *Verwendung von Hyaluronsäure zur Behandlung von Magengeschwüren oder Duodenalulkus*
- (11) **2 289 574** (51) **A61L 29/16**
- (54) • *Articles médicaux et leur procédé de préparation*
- (11) **2 295 471** (51) **C08F 2/38**
- (54) • *Herstellungsverfahren für quellfähige Teilchen*
- *Method for making swellable particles*
- *Procédé de production de particules gonflables*
- (11) **2 295 870** (51) **F24D 3/08**
- (54) • *Verfahren zur Kombination einer Dachheizzentrale mit einer Solaranlage*
- *Method for combining a ceiling heating centre with a solar assembly*
- *Procédé de combinaison d'une centrale de chauffage de toit et d'une installation solaire*
- (11) **2 296 820** (51) **B05B 1/04**
- (54) • *ABGABEVERSCHLUSS FÜR EINE FÄCHERSPRÜHDÜSE*
- *DISPENSING CLOSURE FOR A FAN SPRAY NOZZLE*
- *FERMETURE DE DISTRIBUTION D'UNE BUSE À FAISCEAU*
- (11) **2 302 663** (51) **H01L 21/02**
- (54) • *Verfahren zur Herstellung einer Halbleitervorrichtung mit einem MIM-Kondensator*
- *Method of manufacturing a semiconductor device comprising a MIM capacitor*
- *Procédé de fabrication d'un dispositif à semi conducteur comprenant un condensateur MIM*
- (11) **2 304 166** (51) **E21B 17/03**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON ROHREN*
- *APPAREIL DE MANUTENTION DE TUBAGES*
- (11) **2 311 624** (51) **B29C 49/22**
- (54) • *KUNSTHARZLAMINIERTER FLASCHENKÖRPER*
- *SYNTHETIC-RESIN LAMINATED BOTTLE BODY*
- *CORPS DE BOUTEILLE STRATIFIÉ EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE*
- (11) **2 314 012** (51) **H04W 12/02**
- (54) • *HARDWAREBESCHLEUNIGUNG FÜR WWAN TECHNOLOGIEN*
- (11) **2 323 724** (51) **A61M 29/00**
- (54) • *GERÄT ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN VON HALS, NASE UND OHREN*
- *APPARATUS FOR TREATING DISORDERS OF THE EAR NOSE AND THROAT*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT DE TROUBLES D'OTO-RHINO-LARYNGOLOGIE*
- (11) **2 326 964** (51) **G01R 31/327**
- (54) • *ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT MIT SCHALTUNG ZUM TESTEN EINES OFFENEN STROMKREISES EINER AUSLÖSESPULE UND SYSTEM DAS DIESES ENTHÄLT*
- (11) **2 331 310** (51) **B29B 15/12**
- (54) • *IMPRÄGNIERANLAGE UND -VERFAHREN*
- *IMPREGNATION PLANT AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMPRÉGNATION*
- (11) **2 336 760** (51) **G01N 27/333**
- (54) • *POTENZIOMETRISCHER SENSOR, MEMBRANE UND IONENSELEKTIVE ELEKTRODE FÜR ORGANISCHE STICKSTOFFVERBINDUNGEN BASIEREND AUF ANIONISCHEN BORCLUSTERN UND SEINE VERWENDUNG*
- *POTENTIOMETRIC SENSOR, MEMBRANE AND ION-SENSITIVE ELECTRODE FOR NITROGEN CONTAINING ORGANIC COMPOUNDS BASED ON ANIONIC BORON CLUSTERS AND ITS USE*
- *CAPTEUR POTENTIOMÉTRIQUE, MEMBRANE ET ÉLECTRODE SENSIBLES AUX IONS
POUR COMPOSÉS AZOTÉS ORGANIQUES À BASE DE BORCLEURS ANIONIQUES ET SON UTILISATION*
- (11) **2 337 985** (51) **F17C 13/08**
- (54) • *BUNDLE TRAILER FOR GAS DELIVERY*
- (11) **2 338 224** (51) **F03D 9/25**
- (54) • *SCHUTZSYSTEM EINER DOPPELT GE-SPEISTEN ASYNCHRONMASCHINE*
- (11) **2 339 949** (51) **A47L 15/00**
- (54) • *DOSING APPARATUS FOR DISPENSING CLEANING AGENTS*
- *APPAREIL DE DOSAGE DE PRODUITS DE LAVAGE*
- (11) **2 344 703** (51) **E04B 2/86**
- (54) • *STÄNDERWERK*
- *STUD FRAME*
- *OSSATURE DE COFFRAGE*
- (11) **2 344 869** (51) **G01N 27/26**
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN MIT VERBESSERTER ELEKTROCHEMISCHER AKTIVITÄT*
- *MANUFACTURING METHODS FOR ELECTRICAL DEVICES WITH ENHANCED ELECTROCHEMICAL ACTIVITY*
- *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ ÉLECTROCHIMIQUE AMÉLIORÉE*
- (11) **2 344 872** (51) **G01N 29/26**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ULTRASCHALLTESTS FÜR WERKSTÜCKE MIT KOMPLEXER GEOMETRIE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR ULTRASONIC TESTING OF SPECIMEN WITH COMPLEX GEOMETRY*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESSAIS ULTRASONIQUES POUR DES ÉCHANTILLONS AVEC GÉOMETRIE COMPLEXE*
- (11) **2 349 217** (51) **A61K 9/16**
- (54) • *GRANULE OF GAMMA-HYDROXY-BUTYRIC ACID*
- *GRANULÉ D'ACIDE GAMMA-HYDROXY-BUTYRIQUE*
- (11) **2 352 992** (51) **G01N 21/65**
- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MIKROORGANISMEN MITTELS SPEKTROSKOPIE*
- *METHODS FOR IDENTIFICATION OF MICROORGANISMS USING SPECTROSCOPY*
- *PROCÉDÉS POUR L'IDENTIFICATION DE MICROORGANISMES À L'AIDE DE LA SPECTROSCOPIE*
- (11) **2 366 102** (51) **B01L 3/00**
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS EINES ANALYTEN IN EINER PROBE*
- *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING AN ANALYTE IN A SAMPLE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON*
- (11) **2 367 978** (51) **D21H 17/00**
- (54) • *METHODE ZUR ERHÖHUNG DES FÜLLERGEHALTS BEI DER PAPIERHERSTELLUNG*
- *MÉTHODE POUR AUGMENTER LA TENEUR EN ADDITIF DANS UN PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAPIER*
- (11) **2 369 551** (51) **A61B 6/03**
- (54) • *Abbildungssystem und -Verfahren*
- (11) **2 372 890** (51) **H02M 3/335**
- (54) • *Gleichstromwandler mit aktivem Entlastungskreis*
- *DC-DC converter circuit with active snubber*

- *Circuit convertisseur Continu-continu avec un circuit d'amortissement actif*
- (11) **2 375 653** (51) **H04W 72/12**
- (54) • **DRAHTLOSES MULTI-HOP-KOMMUNIKATIONSNETZ**
- **MULTI-HOP WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK**
- (11) **2 379 624** (51) **C08J 3/22**
- (54) • **MÉLANGE MAÎTRE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION POLYMÈRE**
- (11) **2 383 441** (51) **F01D 25/12**
- (54) • **GASTURBINENMOTOR**
- **A GAS TURBINE ENGINE**
- **MOTEUR À TURBINE À GAZ**
- (11) **2 386 741** (51) **F02C 9/50**
- (54) • **MODELL-BASIERTE KOORDINIERTER LUFT-KRAFTSTOFF REGELUNG EINER GASTURBINE**
- **MODEL-BASED COORDINATED AIR-FUEL CONTROL FOR A GAS TURBINE**
- **CONTRÔLE COORDONNÉ D'AIR-CARBURANT BASÉ SUR UN MODÈLE DANS UNE TURBINE À GAZ**
- (11) **2 388 083** (51) **B21J 5/02**
- (54) • **SCHMIEDEVERFAHREN, GESCHLOSSENE SCHMIEDEFORM UND TRIPODENGLEICHLAUFGELENK**
- **FORGING METHOD, CLOSED FORGING MOLD AND TRIPOD UNIFORM MOTION UNIVERSAL JOINT**
- **PROCÉDÉ DE FORGEAGE, MOULE DE FORGEAGE FERMÉ ET ARTICULATION UNIVERSELLE À MOUVEMENT UNIFORME À TRÉPIED**
- (11) **2 390 376** (51) **C22C 38/00**
- (54) • **NICHT-ORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH**
- **NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET**
- **TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉ**
- (11) **2 392 908** (51) **G01N 1/30**
- (54) • **Verfahren zur Vorbereitung einer in Paraffin eingebetteten biologischen Probe für die Anfärbung.**
- **Methods for preparing a paraffin-embedded biological sample for staining.**
- **Procédés pour la préparation d'un échantillon biologique inclus en paraffine pour la coloration.**
- (11) **2 396 415** (51) **C12P 19/02**
- (54) • **TRAITEMENT DE BIOMASSE**
- (11) **2 397 182** (51) **A61F 2/07**
- (54) • **A covering for an endoprosthetic device**
- **Revêtement pour endoprothèse**
- (11) **2 397 524** (51) **H05K 3/32**
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ELEKTRONISCHER BAUTEILE MIT EINER LEITFÄHIGEN HARZZUSAMMENSETZUNG, VERBINDUNGSVERFAHREN, VERBINDUNGSSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHES BAUTEIL**
- **PROCESS FOR PRODUCING ELECTRONIC PART USING A CONDUCTIVE RESIN COMPOSITION, CONNECTING METHOD, CONNECTION STRUCTURE, AND ELECTRONIC PART**
- **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE ÉLECTRONIQUE À L'AIDE D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE, PROCÉDÉ DE CONNEXION, STRUCTURE DE CONNEXION, ET PIÈCE ÉLECTRONIQUE**
- (11) **2 403 215** (51) **H04L 29/06**
- (54) • **Virtual home network arrangement for a subscriber module using IMS**
- (11) **2 408 446** (51) **A61K 31/404**
- (54) • **VERWENDUNG PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNGEN ENTHALTEND MESEM-BRENON**
- (11) **2 409 386** (51) **H02K 5/14**
- (54) • **ELECTRIC DRIVE MOTOR, IN PARTICULAR FOR A UNIT IN A VEHICLE**
- **MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER POUR UN ÉQUIPEMENT DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (11) **2 411 080** (51) **A61M 25/06**
- (54) • **SYSTEME ZUR AUSSTATTUNG EINES INTEGRIERTEN SICHERHEITSKATHETERS MIT EINEM UNIVERSALGRIFF**
- **SYSTEMS FOR PROVIDING A SAFETY INTEGRATED CATHETER WITH UNIVERSAL GRIP**
- **SYSTÈMES DE CONCEPTION D'UN CATHÉTER INTÉGRÉ À ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ COMPORTANT UNE SURFACE DE PRÉHENSION UNIVERSELLE**
- (11) **2 411 490** (51) **C10L 1/16**
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOÖL**
- **PROCESS FOR PRODUCING BIO-OIL**
- **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIO-HUILE**
- (11) **2 412 145** (51) **H04L 29/08**
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN DER VERBREITUNG VON INHALTSDATEN ZWISCHEN PEERS IN EINEM P2P-MODUS DURCH VERWENDUNG EINER ZWEISTUFIGEN ZUFÄL-LIGEN PEER-ÜBERLAPPUNG UND EINEM DYNAMISCHEN DROSSELMECHANISMUS**
- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE CONTRÔLE DE LA DISSÉMINATION DE DONNÉES DE CONTENU ENTRE DES POSTES EN MODE P2P, EN UTILISANT UNE SUPERPOSITION DE POSTES ALÉATOIRE À DEUX NIVEAUX ET UN MÉCANISME DE DÉSENGORGEMENT DYNAMIQUE**
- (11) **2 414 278** (51) **B82Y 30/00**
- (54) • **MIT BESCHICHTUNGEN IM RATIONALEN DESIGN FUNKTIONALISIERTE METALLNANOPARTIKEL**
- **METAL NANOPARTICLES FUNCTIONALIZED WITH RATIONALLY DESIGNED COATINGS**
- **NANOPARTICULES MÉTALLIQUES FONCTIONNALISÉES AVEC DES REVÊTEMENTS CONÇUS DE MANIÈRE RATIONNELLE**
- (11) **2 430 435** (51) **G01N 29/04**
- (54) • **METHOD OF MANUFACTURING A TEST PROBE AND A TEST DEVICE FOR THE NON-DESTRUCTIVE TESTING OF A WORKPIECE BY MEANS OF ULTRASONIC SOUND**
- (11) **2 432 527** (51) **A61M 5/315**
- (54) • **A SYSTEM COMPRISING A DRUG DELIVERY DEVICE AND A CARTRIDGE PROVIDED WITH A BUNG AND A METHOD OF IDENTIFYING THE CARTRIDGE**
- (11) **2 434 294** (51) **G01N 35/00**
- (54) • **PROBENANALYSESYSTEM, PROBENANALYSIERGERÄT UND VERWALTUNGSVORRICHTUNG**
- **SAMPLE ANALYZING SYSTEM, SAMPLE ANALYZER AND MANAGEMENT APPARATUS**
- **SYSTÈME D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS, ANALYSEUR D'ÉCHANTILLONS ET APPAREIL DE GESTION**
- (11) **2 436 225** (51) **H04W 88/04**
- (54) • **METHODEN UND GERÄTE ZUM BETREIBEN EINES RELAY MIT EINER MULTIMEDIA BROADCAST SINGLE FREQUENCY NETWORK BASED BACKHAUL VERBINDUNG**
- **METHODS AND APPARATUS THAT FACILITATES OPERATING A RELAY VIA A MULTIMEDIA BROADCAST SINGLE FREQUENCY NETWORK BASED BACKHAUL LINK**
- **PROCÉDÉS ET APPAREILS FACILITANT L'EXPLOITATION D'UN RELAIS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE LIAISON DE RACCORDEMENT BASÉE SUR UN RÉSEAU DE DIFFUSION MULTIMÉDIA MONOFREQUENCE**
- (11) **2 438 265** (51) **E21B 43/20**
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONFIGURIERUNG EINES ÖLVERDRÄNGUNGSSYSTEMS**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CONFIGURER LE SYSTÈME DE DÉPLACEMENT D'HUILE BRUTE**
- (11) **2 439 070** (51) **B41C 1/10**
- (54) • **Positiv arbeitendes infrarotempfindliches Bilderzeugungsmaterial, Flachdruckplattenvorläufer und Verfahren zur Herstellung einer Flachdruckplatte**
- **Infrared-sensitive positive-working image forming material, planographic printing plate precursor, and method for manufacturing a planographic printing plate**
- **Matériau de formation d'image sensible à l'infrarouge à action positive, précurseur de plaque d'impression planographique et procédé de production d'une plaque d'impression planographique**
- (11) **2 439 310** (51) **C23C 22/82**
- (54) • **STAHLBLECH FÜR BEHÄLTER MIT HERVORRAGENDER LEISTUNG FÜR ORGANISCHE FILME UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- **STEEL SHEET FOR CONTAINERS USE WITH ORGANIC FILM PERFORMANCE AND METHOD OF PRODUCTION OF SAME**
- **TÔLE D'ACIER POUR UTILISATION DE RÉCIPIENT AYANT UNE EXCELLENTE PERFORMANCE DE FILM ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (11) **2 442 083** (51) **G01L 19/06**
- (54) • **Pressure indicator with means for minimizing resonance frequencies**
- (11) **2 445 394** (51) **A61B 5/00**
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES GESCHÄTZTEN WAHREN BLUTGLUKOSEMITTELWERTES UND EINES GESCHÄTZTEN GHB-WERTES (HBA1C) AUS STRUKTURIERTEN SPOT-BLUTGLUKOSEMESSUNGEN**
- **METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING BOTH AN ESTIMATED TRUE MEAN BLOOD GLUCOSE VALUE AND ESTIMATED GLYCATED HEMOGLOBIN (HBA1C) VALUE FROM STRUCTURED SPOT MEASUREMENTS OF BLOOD GLUCOSE**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME FOURNISSANT À LA FOIS UN TAUX DE GLYCÉMIE MOYEN RÉEL ESTIMÉ ET UN TAUX D'HÉMOGLOBINE GLYCOSYLÉE (HbA1C) ESTIMÉ À**

- PARTIR DE MESURES PONCTUELLES STRUCTURÉES DE LA GLYCÉMIE
- (11) **2 448 474** (51) **A61B 5/022**
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR ISCHÄMISCHEN FERN-VORBEDIUNG UND NAHEZU DURCHGEHENDE BLUTDRUCKÜBERWACHUNG
• DEVICES FOR REMOTE ISCHEMIC PRECONDITIONING AND NEAR-CONTINUOUS BLOOD PRESSURE MONITORING
• DISPOSITIFS POUR PRÉCONDITIONNEMENT ISCHÉMIQUE À DISTANCE ET CONTRÔLE PRESQUE CONTINU DE LA PRESSION SANGUINE À DISTANCE
- (11) **2 449 987** (51) **A61B 17/22**
(54) • Ultrasound catheter and methods for making the same
• Cathéter à ultrasons et méthodes de fabrication
- (11) **2 451 535** (51) **A61Q 17/04**
(54) • COMPOSITION COSMÉTIQUE CONTENANT DE L'ACIDE GLYCYRRHÉTINIQUE
- (11) **2 454 348** (51) **C10G 65/02**
(54) • Verfahren zur Wasserstoffbehandlung eines Kohlenwasserstofföls
- (11) **2 454 408** (51) **D06F 33/02**
(54) • METHOD AND DEVICE FOR CHOOSING AND SELECTING WASHING PROGRAMS
• PROCÉDE ET DISPOSITIF POUR CHOISIR ET SELECTIONNER DES PROGRAMMES DE LAVAGE
- (11) **2 454 893** (51) **H04W 4/00**
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES ERWEITERTEN NEWSFEEDS UND ZUR TEILNAHME AN DIESEM UND ENTSPRECHENDE MOBILE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MASCHINENLESBARES MEDIUM
• METHOD TO DISCOVER AND SUBSCRIBE TO AN ENHANCED SYNDICATED FEED, CORRESPONDING MOBILE ELECTRONIC DEVICE AND MACHINE-READABLE MEDIUM
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉCOUVRIR ET DE S'ABONNER À UN FLUX DE SYNDICATION DE CONTENU AMÉLIORÉ, APPAREIL ÉLECTRONIQUE MOBILE ET SUPPORT LISIBLE PAR MACHINE CORRESPONDANTS
- (11) **2 455 954** (51) **H01F 41/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESINTERTEN R-T-B-MAGNETEN
• PROCESS FOR PRODUCTION OF R-T-B BASED SINTERED MAGNETS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AIMANTS FRITTÉS À BASE DE R-T-B
- (11) **2 459 531** (51) **C07D 207/16**
(54) • GRANULAT ENTHALTEND VILDAGLIPTIN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• GRANULATE COMPRISING VILDAGLIPTIN AND PROCESS FOR ITS PREPARATION
• GRANULÉS COMPRENANT DE LA VILDAGLIPTINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (11) **2 461 884** (51) **B01D 39/00**
(54) • VERFAHREN ZUR FORMUNG GERILLTER FILTERUNGSMITTEL MIT KONISCHEN RILLEN
• METHOD FOR FORMING FLUTED FILTRATION MEDIA HAVING TAPERED FLUTES
- PROCÉDÉ PERMETTANT DE FORMER UN SUPPORT DE FILTRATION CANNELÉ DOTÉ DE CANNELURES TRONCONIQUES
- (11) **2 463 404** (51) **C23C 16/40**
(54) • Methode zur Abscheidung von SiO₂ Schichten
• Method for forming SiO₂ film
• Procédés de fabrication de films de la silice
- (11) **2 464 142** (51) **H04R 19/02**
(54) • Haut-parleur numérique micro-mécanique
- (11) **2 466 801** (51) **H04L 12/28**
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSKNOTEN DAFÜR
• COMMUNICATION METHOD AND CORRESPONDING ACCESS SERVICE NODE
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET NOEUD DE COMMUNICATION CORRESPONDANT
- (11) **2 466 985** (51) **H04W 80/04**
(54) • AUF EINER IDENTITÄTSIDENTIFIKATIONS- UND STANDORTTRENNUNGS-ARCHITEKTUR BERUHENDES NETZWERK
• NETWORK BASED ON IDENTITY IDENTIFIER AND LOCATION SEPARATION
• RÉSEAU BASÉ SUR UNE ARCHITECTURE DE SÉPARATION D'IDENTIFICATEUR ET DE LOCALISATION
- (11) **2 467 487** (51) **A01H 5/08**
(54) • Krankheitsresistente Tomatenpflanzen
• Plants de tomate résistant aux maladies
- (11) **2 469 193** (51) **G06Q 50/06**
(54) • Verfahren zum Bereitstellen eines Sekundärmediums
• Method for providing a secondary medium
• Procédé pour fournir un fluide secondaire
- (11) **2 470 305** (51) **B02C 19/18**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWERTUNG VON MATERIALIEN UND/ODER PRODUKTEN MITTELS GEPULSTE ENERGIE
• METHOD AND SYSTEM FOR REUSING MATERIALS AND/OR PRODUCTS BY PULSED POWER
- (11) **2 472 355** (51) **G06F 1/32**
(54) • Kontrollierte "out-of-band" Leistungsregelung von fernverwalteten Computersystemen
- (11) **2 472 784** (51) **H04L 12/26**
(54) • Verfahren und Vorrichtungen für Standardprotokollprüfmechanismen, die über ein Switch-Fabric-System angewandt werden
• Procédés et appareil pour des mécanismes de validation de protocole standard déployés dans un système comportant une structure de commutateurs
- (11) **2 476 373** (51) **A61B 5/1455**
(54) • Endoskopsystem und Prozessorvorrichtung dafür
• Endoscope system and processor apparatus thereof
• Système endoscope et appareil processeur correspondant
- (11) **2 476 768** (51) **C22C 21/06**
(54) • MATERIAL FÜR EINE ALUMINIUMFORM FÜR EINEN STEMPEL, ALUMINIUMFORM FÜR EINEN STEMPEL UND STEMPEL
- ALUMINIUM BASE DIE MATERIAL FOR STAMPER, ALUMINIUM BASE DIE FOR STAMPER, AND STAMPER
- MATÉRIAU POUR MOULE EN ALUMINIUM POUR MACHINE À POINÇONNER, MOULE EN ALUMINIUM POUR MACHINE À POINÇONNER ET MACHINE À POINÇONNER
- (11) **2 477 384** (51) **H04N 1/00**
(54) • Bilderzeugungssystem mit einer Bilderzeugungsvorrichtung und einer Endgerätvorrichtung jeweils mit einem Berührungsschirm mit Zwickgestenerkennung
• Image forming system including an image forming apparatus and a terminal device each having a touch panel recognising pinch gestures
• Système de formation d'images avec un appareil de formation d'images et un dispositif terminal ayant chacun un panneau tactile avec reconnaissance de gestes de pincement
- (11) **2 478 006** (51) **C07K 14/415**
(54) • Klonen und Ausbeuten eines funktionellen R-Gens von Solanum chacoense
• Clonage et exploitation d'un gène R fonctionnel de Solanum chacoense
- (11) **2 482 438** (51) **H02M 7/00**
(54) • Stromrichter
• Convertisseur électrique
- (11) **2 482 568** (51) **H04W 4/029**
(54) • Verfahren und Netzwerkelement zur heuristischen Standortverfolgung
• Method and network element for heuristic location tracking
• Procédé et élément de réseau pour le suivi heuristique d'emplacement
- (11) **2 485 785** (51) **A61M 5/00**
(54) • ENDOVASKULÄRE ANASTOMOSE-STECKVERBINDER
• ENDOVASCULAR ANASTOMOTIC CONNECTOR
• RACCORD ANASTOMOTIQUE ENDOVASCULAIRE
- (11) **2 486 721** (51) **H04M 3/56**
(54) • STUMMSCHALTUNG VON ENDGERÄTEN ZUR ERSTELLUNG EINER SUBKONFERENZ
• MISE EN SOURDINE DE TERMINAUX POUR ÉTABLIR UNE SOUS-CONFÉRENCE
- (11) **2 487 026** (51) **B29L 31/14**
(54) • Werkzeug und Verwendungsverfahren davon
• Outil et son procédé d'utilisation
- (11) **2 490 511** (51) **H05B 41/28**
(54) • Elektronisches Vorschaltgerät
- (11) **2 495 490** (51) **F21V 8/00**
(54) • LED-VORRICHTUNG, DIE EINE STABILE KONSTRUKTION AUFWEIST UND LEICHT MONTIERBAR UND DEMONTIERBAR IST
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DEL AYANT UNE STRUCTURE STABLE ET FACILEMENT MONTÉ ET DÉMONTÉ
- (11) **2 498 118** (51) **G02C 1/06**
(54) • 3D-Brille zur persönlichen und gewerblichen Nutzung, einschließlich der Wiederverwendung in 3D-Kinos und anderen sich wiederholenden Tätigkeiten
• 3D Eyeglasses for personal and commercial use including reuse in 3d theater and other repeated operations
• Lunettes 3D pour utilisation commerciale et personnelle comprenant la réutilisation

- dans un cinéma en 3D et autres opérations répétitives
- (11) **2 499 764** (51) **H04J 3/06**
(54) • KONTROLLSIGNAL IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION
• SIGNAUX DE CONTRÔLE DANS COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **2 502 735** (51) **B29C 70/38**
(54) • Andockbarer Faserablagekopf aufweisend einen Schneid-, Klemm- und Neustartmechanismus
• Dockable fiber placement head comprising a cut, clamp and restart mechanism
• Tête de placement de fibre déposable comprenant un mécanisme de coupe, pincement et redémarrage
- (11) **2 509 342** (51) **H04L 29/06**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERTEILEN UND SPEICHERN VON EINEM ELEKTRONISCHEN ZUGANG
• APPARATUS AND METHODS FOR DISTRIBUTING AND STORING ELECTRONIC ACCESS
• APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR DISTRIBUER ET STOCKER L'ACCÈS ÉLECTRONIQUE
- (11) **2 510 138** (51) **C30B 29/08**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN VON MONOKRISTALLINEN GERMANIUMINGOTS/WAFERN MIT NIEDRIGER MIKROVERTIEFUNGSDICHTHE (MPD)
• METHODS FOR MANUFACTURING MONOCRYSTALLINE GERMANIUM INGOTS/WAFERS HAVING LOW MICRO-PIT DENSITY (MPD)
• PROCÉDÉS DE FABRICATION DE LINGOTS/TRANCHES DE GERMANIUM MONOCRISTALIN AYANT UNE FAIBLE DENSITÉ DE MICRO-CAVITÉS (MPD)
- (11) **2 513 274** (51) **C10M 141/12**
(54) • METHODE UND VERWENDUNG VON SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN UMFASSEND EINE TITANKOMPLEXVERBINDUNG
• METHOD AND USE OF LUBRICATING OIL COMPOSITIONS COMPRISING A TITANIUM COMPLEX COMPOUND
• MÉTHODE ET UTILISATION DES COMPOSITIONS D'HUILES LUBRIFIANTES COMPRENANT UN COMPOSÉ DE COMPLEXE DE TITANE
- (11) **2 517 135** (51) **G16H 50/20**
(54) • ABBILDEN VON PATIENTENDATEN AUF EINE MEDIZINISCHE RICHTLINIE
• PROJECTION DES DONNÉES D'UN PATIENT SUR UNE LIGNE DIRECTRICE MÉDICALE
- (11) **2 518 275** (51) **F01D 17/02**
(54) • FEUCHTIGKEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR GASTURBINENMOTOREN
• MOISTURE MONITORING SYSTEM FOR GAS TURBINE ENGINES
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'HUMIDITÉ POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ
- (11) **2 519 180** (51) **A61B 17/70**
(54) • KIT MIT WERKZEUGEN ZUR WIRBELSÄULENCHIRURGIE
• KIT TOOLS FOR SPINAL SURGERY
• KIT D'INSTRUMENTS POUR LA CHIRURGIE RACHIDIENNE
- (11) **2 523 046** (51) **G03G 9/087**
(54) • POLYESTERHARZ UND TONER ENTHALTEND DIESES HARZ
- (11) **2 523 230** (51) **H01L 25/16**
(54) • Gehäuse für ein lichtemittierendes Bauteil und damit ausgerüstete UV-Lampe
- (11) **2 525 834** (51) **A61K 47/54**
(54) • Wachstumshormone mit verlängerter In-vivo-Wirksamkeit
• Hormones de croissance avec efficacité in vivo prolongée
- (11) **2 529 606** (51) **H05K 1/18**
(54) • ANORDNUNG VON FLIESEN MIT TRÄGER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORDNUNG
• ASSEMBLY OF TILES WITH A CARRIER, METHOD OF MANUFACTURING AN ASSEMBLY
• ASSEMBLAGE DE CARREAUX AVEC UN SUPPORT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ASSEMBLAGE
- (11) **2 530 879** (51) **H04L 12/40**
(54) • System und Verfahren zur Identifikation von Foundation-Feldbusverbindungsrichtungen
• System and method for identifying foundation fieldbus linking devices
• Système et procédé pour identifier des dispositifs de liaison de bus de terrain de fondation
- (11) **2 531 878** (51) **G02B 6/38**
(54) • SYSTÈME DE CONNEXION ÉLECTRIQUE ET DE FIBRE OPTIQUE RENFORCÉ
- (11) **2 535 837** (51) **G06F 21/35**
(54) • VERBINDUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM TRAGBAREN MOBILEN ENDGERÄT UND EINER INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ÜBER DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
• CONNECTION CONTROL DEVICE ESTABLISHING CONNECTION BETWEEN PORTABLE TYPE MOBILE TERMINAL AND INFORMATION PROCESSING DEVICE BY WIRELESS COMMUNICATION
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONNEXION ÉTABLISSANT UNE CONNEXION ENTRE UN TERMINAL MOBILE DE TYPE PORTABLE ET UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS PAR COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **2 536 895** (51) **E04C 2/12**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN VERBUNDPANEEL
- (11) **2 545 226** (51) **E04B 1/76**
(54) • ISOLIERVORRICHTUNG FÜR EINE ÖFFNUNG IM DACHBODEN
• INSULATION DEVICE FOR A LOFT OPENING
• DISPOSITIF D'ISOLATION POUR UNE OUVERTURE AUX COMBLES
- (11) **2 546 998** (51) **H04B 5/00**
(54) • Kernbaugruppe für eine drahtlose Leistungsendevorrichtung, und drahtlose Leistungsendevorrichtung mit dieser Kernbaugruppe
- (11) **2 549 740** (51) **H04N 5/232**
(54) • Appareil et méthode pour ajuster automatiquement la focalisation dans un appareil de prise d'images.
- (11) **2 555 132** (51) **G06F 21/32**
(54) • BIOMETRISCHE VERARBEITUNG MIT ZUFÄLLIGEN PROJEKTIONSTRANSFORMATIONEN
• BIOMETRIC PROCESSING USING RANDOM PROJECTION TRANSFORMS
- TRAITEMENT BIOMÉTRIQUE À L'AIDE DE TRANSFORMATIONS DE PROJECTION ALÉATOIRES
- (11) **2 556 549** (51) **H01L 51/52**
(54) • Organische Leuchtdiode mit mindestens zwei elektrolumineszenten Schichten
• Organic light-emitting diode comprising at least two electroluminescent layers
• Diode électroluminescente organique comportant au moins deux couches électroluminescentes
- (11) **2 557 378** (51) **F25B 41/00**
(54) • Y-FÖRMIGES ABZWEIGROHR UND KLIMAAANLAGE DAMIT
• Y-SHAPED BRANCH PIPE AND AIR CONDITIONER USING SAME
• TUYAU DE DÉRIVATION EN FORME DE Y ET CLIMATISEUR L'UTILISANT
- (11) **2 559 377** (51) **A61B 5/0215**
(54) • VERFAHREN UND IMPLANTIERBARES MEDIZINISCHES SYSTEM ZUM MONITORING VON ATEMPARAMETERN SOWIE EIN ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND EIN ENTSPRECHENDES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• METHOD AND IMPLANTABLE MEDICAL SYSTEM FOR MONITORING RESPIRATORY PARAMETERS AND A CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM AND A CORRESPONDING COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME MÉDICAL IMPLANTABLE DESTINÉ À LA SURVEILLANCE DE PARAMÈTRES RESPIRATOIRES AINSI QU'UN PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANT ET UN SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE SUR ORDINATEUR CORRESPONDANT
- (11) **2 559 853** (51) **F01D 5/20**
(54) • GASTURBINENTRIEBWERKSBAUTEIL UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINER SCHAUFELDICHUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
• GAS TURBINE ENGINE COMPONENT AND METHOD OF FORMING AN AIRFOIL SEAL FOR A GAS TURBINE ENGINE
• COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN JOINT D'AUBE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **2 559 941** (51) **F23K 5/06**
(54) • FLUSSAUSGLEICHVENTIL
• FLOW BALANCING VALVE
• VANNE D'ÉQUILIBRAGE DE FLUX
- (11) **2 561 559** (51) **H01L 33/00**
(54) • TRÄGERSUBSTRAT FÜR LICHT EMITTIERENDE DIODEN MIT EINEM LEITERRAHMEN AUF EINEM KERAMISCHEN MATERIAL, UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• BOÎTIERS DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTES À SEMI-CONDUCTEURS AVEC CADRE CONDUCTEUR ET MATÉRIAU CÉRAMIQUE, AINSI QUE LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (11) **2 562 271** (51) **C21D 8/02**
(54) • EIN INTEGRIERTES VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR DAS STEMPELN UND UMFORMEN VON STAHL
• AN INTEGRATED PROCESSING METHOD FOR STEEL'S STAMPING AND FORMING
• UNE MÉTHODE DE TRAITEMENT INTÉGRÉ POUR L'EMBOUTISSAGE ET LA FORMATION DE L'ACIER

- (11) **2 563 440** (51) **A61M 16/10**
(54) • RACCORD SPÉCIFIQUE POUR NITRO-SYCLE
- (11) **2 564 519** (51) **H04W 74/06**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR MEDIUMZUGRIFF UND FEHLERWIEDERHERSTELLUNG MITTELS UPLINK-MULTI-USER-MULTIPLE-INPUT-MULTIPLE-OUTPUT (MU MIMO)
• METHOD AND APPARATUS FOR UPLINK MULTI-USER MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT (MU MIMO) MEDIUM ACCESS AND ERROR RECOVERY
• PROCÉDÉ ET APPAREILS D'ACCÈS À DES SUPPORTS ET DE REPRISE SUR ERREUR EN VOIE MONTANTE MULTI-UTILISATEURS À ENTRÉES ET SORTIES MULTIPLES (MU MIMO)
- (11) **2 564 656** (51) **H04W 8/10**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DEN EMPANG EINES NAMENS EINER MOBILITAETSVERWALTUNGSEINRICHTUNG
- (11) **2 565 383** (51) **F01D 5/18**
(54) • Schaufel mit Kühlkanälen
• Airfoil with cooling passage
• Aube munie de canaux de refroidissement
- (11) **2 566 584** (51) **A62B 18/08**
(54) • MASK
• MASQUE
- (11) **2 566 650** (51) **B23K 10/00**
(54) • INDUKTIVE VORRICHTUNG UND NIEDRIGFLUSS-PLASMA DAMIT
- (11) **2 569 093** (51) **B05B 11/00**
(54) • PUMPZERSTÄUBER VOM TRIGGERTYP
• PULVÉRISATEUR À GACHETTE
- (11) **2 569 094** (51) **B05B 11/00**
(54) • PUMPZERSTÄUBER VOM TRIGGERTYP
• PULVÉRISATEUR À GACHETTE
- (11) **2 569 604** (51) **G01F 1/66**
(54) • ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSER
• ULTRASOUND FLOWMETER
• DÉBIT-MÈTRE À ULTRASON
- (11) **2 570 572** (51) **E05B 35/00**
(54) • Zylindorförmiger Schlüssel
• Clé cylindrique
- (11) **2 576 273** (51) **B60L 53/12**
(54) • ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG
- (11) **2 576 906** (51) **C09D 101/10**
(54) • Papierbeschichtungszusammensetzung, damit beschichtetes Papier und Verfahren zur Herstellung von beschichtetem Papier
• Composition de revêtement de papier, papier revêtu avec ladite composition et procédé de fabrication de papier revêtu
- (11) **2 577 395** (51) **G03F 7/00**
(54) • LITHOGRAFISCHES VERFAHREN FÜR PITCHVERDOPPLUNG
• LITHOGRAPHIC PITCH DOUBLING PROCESS
- (11) **2 577 396** (51) **G03F 7/00**
(54) • NANOIMPRINTLITHOGRAPHIE
- (11) **2 578 719** (51) **C23C 2/12**
(54) • DURCH SCHMELZTAUCHEN MIT ALUMINIUMLEGIERUNG PLATTIERTER STAHL MIT HERVORRAGENDER SCHNITTKANTENKORROSIONSFESTIGKEIT UND KORROSIONSFESTIGKEIT VERARBEITETER
- TEILE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• HOT-DIP ALUMINUM ALLOY PLATED STEEL HAVING EXCELLENT SHEAR CUT EDGE CORROSION RESISTANCE AND PROCESSED PART CORROSION RESISTANCE, AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
• ACIER PLAQUÉ D'ALLIAGE D'ALUMINIUM PAR IMMERSION À CHAUD AVEC UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CORROSION DES BORDS DE COUPE ET DES PARTIES TRAITÉES, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **2 579 880** (51) **A61K 31/53**
(54) • VORBEUGUNG VON TYP-2-DIABETES
• PREVENTION OF TYPE 2 DIABETES
• PRÉVENTION DU DIABÈTE DE TYPE 2
- (11) **2 581 913** (51) **G21C 9/016**
(54) • RÉCUPÉRATEUR DU COEUR À VOIE DE REFOIDISSEMENT INTÉGRÉE
- (11) **2 582 885** (51) **E02F 3/88**
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR AUXILIARY SEAFLOOR MINING
- (11) **2 590 367** (51) **H04L 12/28**
(54) • VERFAHREN FÜR DEN ENDGERÄTEN-ZUGANG UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSNETZ
- (11) **2 591 186** (51) **E04G 23/02**
(54) • ANDRUCKSYSTEM ZUM REPARIEREN VON STRUKTUREN
- (11) **2 593 743** (51) **F28F 9/02**
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG ZWISCHEN EINER KOMPONENTE EINES KLIMAAANLAGENKREISLAUFES UND EINEM WÄRMETAUSCHER
• DISPOSITIF DE CONNEXION ENTRE UN COMPOSANT D'UNE BOUCLE DE CLIMATISATION ET UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR
- (11) **2 593 891** (51) **G16H 40/63**
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER MEDIZINISCHEN PARAMETER EINES PATIENTEN
• METHOD FOR MONITORING THE MEDICAL PARAMETERS OF A PATIENT
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DES PARAMÈTRES MÉDICAL D'UN PATIENT
- (11) **2 595 225** (51) **H01M 4/90**
(54) • METHOD FOR PRODUCING FUEL CELL CATALYST, FUEL CELL CATALYST, AND USES THEREOF
- (11) **2 595 444** (51) **H04W 8/18**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM, UM ES EINEM BENUTZER EINES MOBILEN ENDGERÄTS ZU ERMÖGLICHEN, DIENSTE EINER FREMDEN MOBILFUNKNETZES ALS REGELMÄSSIGER TEILNEHMER DAVON ZU NUTZEN
• METHOD AND SYSTEM FOR ALLOWING A USER OF A MOBILE TERMINAL TO BENEFIT FROM SERVICES OF A FOREIGN MOBILE NETWORK AS A REGULAR SUBSCRIBER THEREOF
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT À UN UTILISATEUR D'UN TERMINAL MOBILE DE BÉNÉFICIER DE SERVICES D'UN RÉSEAU MOBILE ÉTRANGER EN TANT QU'ABONNÉ RÉGULIER DE CELUI-CI
- (11) **2 596 881** (51) **B22C 11/00**
(54) • KASTENLOSE FORMVERFAHREN UND KASTENLOSE FORMMASCHINE
- A FLASKLESS MOLDING METHOD AND A FLASKLESS MOLDING MACHINE
• PROCÉDÉ À MOULER EN MOTTE ET MACHINE À MOULER EN MOTTE
- (11) **2 597 689** (51) **H01L 33/50**
(54) • WELLENLÄNGE KONVERTIERTE LICHTMITTIERENDE VORRICHTUNG
• WAVELENGTH CONVERTED LIGHT EMITTING DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT CONVERTI EN LONGUEUR D'ONDE
- (11) **2 597 717** (51) **H01M 4/133**
(54) • Nichtwässriger Elektrolyt für Sekundärbatterie und diesen verwendende Sekundärbatterie mit nicht-wässrigem Elektrolyt
• Électrolyte non aqueux pour batterie rechargeable et batterie rechargeable avec électrolyte non aqueux
- (11) **2 598 443** (51) **C01G 49/00**
(54) • VERFAHREN ZUR GEWINNUNG FUNKTIONALISierter NANOPARTIKULÄRER MAGNETFERRITE FÜR LEICHTE DISPERSION
• PROCESS FOR OBTAINING FUNCTIONALIZED NANOPARTICULATE MAGNETIC FERRITES FOR EASY DISPERSION
• PROCÉDÉ POUR OBTENIR DES FERRITES MAGNÉTIQUES NANOPARTICULAIRES FONCTIONNALISÉES SE DISPERSANT FACILEMENT
- (11) **2 605 050** (51) **G02B 6/28**
(54) • Optisches Sternkopplungssystem und Verfahren zum Zusammenbau desselben
• Optical star coupler system, and method of assembly of said system
• Système de coupleur optique en étoile et procédé d'assemblage d'un tel système
- (11) **2 605 473** (51) **H04L 29/06**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ADAPTIVEN STREAMING-SITZUNG MIT MEHREREN PFADEN
• METHOD AND APPARATUS TO CONTROL A MULTIPATH ADAPTIVE STREAMING SESSION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONTRÔLER UNE SESSION DE DIFFUSION CONTINUE ADAPTATIVE À TRAJETS MULTIPLES
- (11) **2 606 834** (51) **A61B 17/072**
(54) • Tragbare chirurgische Griffanordnung und chirurgische Adapter zur Verwendung zwischen der chirurgischen Griffanordnung und chirurgischen Endeffektoren
• Hand held surgical handle assembly and surgical adapters for use between surgical handle assembly and surgical end effectors
• Ensemble de poignée chirurgicale portative et adaptateurs chirurgicaux pour utilisation entre un ensemble de poignée chirurgicale et effecteurs d'extrémité chirurgicale
- (11) **2 607 838** (51) **G01B 11/24**
(54) • VERFAHREN ZUR ULTRAPRÄZISEN FORMMESSUNG UMFASSEND DIE ERMITTLUNG VON NORMALEN VEKTOREN
• METHOD FOR ULTRA-PRECISION SHAPE MEASURING COMPRISING DETERMINING NORMAL VECTORS
• PROCÉDÉ DE MESURE DE HAUTE PRÉCISION D'UNE FORME COMPRENANT LA DETERMINATION DE VECTEURS NORMAUX
- (11) **2 608 660** (51) **A01K 13/00**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HERZWURMBEFALL

- COMPOSITIONS FOR TREATING HEARTWORM INFESTATION
- COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'INFESTATIONS PAR LE VER DU COEUR
- (11) **2 610 502** (51) **F04D 29/42**
- (54) • RADIALVERDICHTER UMFASSEND EINEN SPIRALDURCHLASS
- CENTRIFUGAL COMPRESSOR COMPRISING A SPIRALLY FORMED SCROLL PASSAGE
- COMPRESSEUR CENTRIFUGE COMPRENANT UNE VOIE DE PASSAGE DE VOLUTE EN FORME DE SPIRALE
- (11) **2 611 982** (51) **E21B 17/00**
- (54) • BOHRGESTÄNGESCHUTZ
- DRILL PIPE PROTECTOR
- (11) **2 612 314** (51) **G09G 3/3208**
- (54) • TECHNIKEN FÜR DAS DIMMEN LICHEMITTIERENDER DISPLAYS
- TECHNIQUES POUR L'ATTÉNUATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE LUMINEUX
- (11) **2 613 577** (51) **H04W 8/00**
- (54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSPROGRAMM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR SUCHE NACH EINEM ANDEREN KOMMUNIKATIONSGERÄT
- COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION APPARATUS, COMMUNICATION PROGRAM, AND COMMUNICATION METHOD FOR SEARCHING FOR ANOTHER COMMUNICATION APPARATUS
- SYSTÈME DE COMMUNICATION, APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME DE COMMUNICATION POUR CHERCHER UN AUTRE APPAREIL DE COMMUNICATION
- (11) **2 613 805** (51) **A61K 39/095**
- (54) • NADA UND/ODER NHBA ÜBEREXPRIMIERENDE MENINGOCOCCUS UND DAVON ABGELEITETEN AUSSENMEMBRANVESIKELN
- MENINGOCOCCUS OVEREXPRESSIONING NADA AND/OR NHBA AND OUTER MEMBRANE VESICLES DERIVED THEREFROM
- MENINGOCOQUE SUREXPRIMANT NADA ET/OU NHBA ET DES VESICULES DE MEMBRANE EXTERNE DÉRIVÉS DE CELLE-CI
- (11) **2 616 229** (51) **B29C 48/05**
- (54) • EXTRUSIONSBASIERTES GENERATIVE HERSTELLUNGSVERFAHREN
- EXTRUSION-BASED ADDITIVE MANUFACTURING METHOD
- MÉTHODE DE FABRICATION ADDITIVE PAR EXTRUSION
- (11) **2 621 771** (51) **B60S 1/08**
- (54) • STÜTZE FÜR EINE ELEKTRISCHE ANTRIEBSEINHEIT EINES WISCHERSYSTEMS MIT EINEM KÜHLKÖRPER
- SUPPORT FOR AN ELECTRIC DRIVE UNIT OF A WIPER SYSTEM, INCLUDING A HEAT DISSIPATOR
- SUPPORT D'UN GROUPE ÉLECTRIQUE D'ENTRAÎNEMENT D'UN SYSTÈME D'ESSUYAGE, COMPRENANT UN DISSIPATEUR THERMIQUE
- (11) **2 623 229** (51) **B21K 3/04**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUFEL
- MANUFACTURING METHOD FOR BLADE MATERIAL
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE
- (11) **2 623 693** (51) **E05B 9/08**
- (54) • Système à barilets interchangeables
- (11) **2 625 712** (51) **H01L 23/34**
- (54) • CIRCUIT IMPRIMÉ À DISSIPATION THERMIQUE
- (11) **2 629 802** (51) **C12N 15/88**
- (54) • KATIONISCHE LIPIDE MIT GERINGEM MOLEKULARGEWICHT ZUR OLIGONUKLEOTIDABGABE
- LOW MOLECULAR WEIGHT CATIONIC LIPIDS FOR OLIGONUCLEOTIDE DELIVERY
- LIPIDES CATIONIQUES À FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE DESTINÉS À UNE ADMINISTRATION D'OLIGONUCLÉOTIDES
- (11) **2 630 543** (51) **G02B 27/22**
- (54) • EIN STEREOSKOPISCHER OPTISCHER ADAPTER
- A STEREOSCOPIC OPTIC ADAPTER
- ADAPTEUR OPTIQUE STÉRÉOSCOPIQUE
- (11) **2 632 115** (51) **H04L 12/66**
- (54) • Ein Gateway zur Kommunikation in einem taktischen Netzwerk
- A gateway for communication in a tactical network
- Passerelle de communication dans un réseau tactique
- (11) **2 638 961** (51) **B01J 19/24**
- (54) • Plaque de temps de séjour
- (11) **2 639 713** (51) **G06F 16/93**
- (54) • DOKUMENTENVERWALTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
- DOCUMENT MANAGEMENT SYSTEMS AND METHODS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE DOCUMENT
- (11) **2 640 821** (51) **C11D 7/24**
- (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ABLAGERUNGEN AUS EINEM MOTOR-KRAFTSTOFFZUFUHRSYSTEM
- (11) **2 646 137** (51) **B01F 5/06**
- (54) • MISCHVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER FORSCHUNG, DER INDUSTRIE UND DER MEDIZIN
- A MIXING DEVICE FOR RESEARCH, INDUSTRIAL AND MEDICAL USES
- DISPOSITIF DE MÉLANGE DESTINÉS À DES UTILISATIONS DANS LA RECHERCHE, L'INDUSTRIE ET LA MÉDECINE
- (11) **2 647 077** (51) **H01M 8/12**
- (54) • ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFVERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG VON BRENNSTOFFZELLENVERBINDUNGEN
- (11) **2 648 529** (51) **A22C 5/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMIGEN FLEISCH- ODER FISCHPRODUKTES
- PROCESS FOR PRODUCING A FOAMED MEAT OR FISH PRODUCT
- PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN PRODUIT DE VIANDE OU DE POISSON ÉMULSIONNÉ
- (11) **2 652 966** (51) **H04W 4/00**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG ZWISCHEN KONTEXTBEWUSSTEN TRAGBAREN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
- (11) **2 656 996** (51) **B29C 44/56**
- (54) • Vorrichtung und Verfahren zum Entfernen eines Schaumstoffausschnittes
- Device and method for removing a foam cutout
- Dispositif et procédé destiné à éliminer une section de mousse
- (11) **2 657 533** (51) **F16H 61/00**
- (54) • Hydraulic servo-control of a servo-controlled gearbox
- (11) **2 658 440** (51) **A61B 5/053**
- (54) • Verfahren zur kontinuierlichen nicht-invasiven Messung des Herzzeitvolumens und des Schlagvolumens eines Patienten
- Method for continuous non-invasive measurement of cardiac output and stroke volume of a subject
- Méthode de mesure continue non invasive du débit cardiaque et du débit systolique d'un sujet
- (11) **2 660 477** (51) **F15B 13/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DURCHFLUSSES EINER HYDRAULISCHEN PUMPE MIT VERÄNDERLICHER FÖRDERMENGE FÜR EINE KONSTRUKTIONSVORRICHTUNG
- (11) **2 662 240** (51) **B60P 1/02**
- (54) • Vehicle body for utility vehicles
- (11) **2 667 272** (51) **G05D 1/02**
- (54) • Robotersystem und Roboterelement
- Robotic system and element
- Système et élément robotiques
- (11) **2 667 360** (51) **G06T 17/05**
- (54) • Verfahren zur Nutzung einer unterirdischen Umgebung, gemäß einem durch eine optimierte Darstellung definierten Nutzungsschema
- (11) **2 670 375** (51) **A61K 6/083**
- (54) • DENTAL-ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
- (11) **2 671 403** (51) **H04B 17/21**
- (54) • METHOD AND APPARATUS OF PERFORMING RADIO MEASUREMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- (11) **2 671 421** (51) **H04L 5/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINEN DIREKTZUGRIFFSKANAL IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD FOR PROVIDING A RANDOM ACCESS CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- PROCEDE DE GENERATION D'UN CANAL D'ACCES ALEATOIRE DANS UN SYSTEME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **2 672 629** (51) **H03H 7/38**
- (54) • ANPASSUNGSVORRICHTUNG, SENDEVERSTÄRKER UND DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
- (11) **2 672 922** (51) **A61C 7/28**
- (54) • ANORDNUNG AUS EINER SELBSTLIGIERENDEN ZAHNSPANGE, EINER ELASTISCHEN KLAMME UND EINE BASIS MIT EINEM ANSCHLAGSTEIL FÜR EINE ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG
- ASSEMBLY FORMED BY A SELF-LIGATING BRACKET, AN ELASTIC CLIP, AND A BASE HAVING AN ABUTMENT PORTION FOR AN ORTHODONTIC APPARATUS

- ENSEMBLE FORME PAR UNE ATTACHE AUTO-LIGATURANTE, UN CLIP ELASTIQUE ET UNE BASE COMPORTANT UNE BUTÉE POUR APPAREIL ORTHODONTIQUE
- (11) **2 675 143** (51) **H04M 1/725**
- (54) • BENUTZERENDGERÄTEVORRICHTUNG MIT NAVIGATIONSFUNKTION, SERVER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- USER TERMINAL APPARATUS PROVIDING A NAVIGATION FUNCTION, SERVER AND CONTROLLING METHOD THEREOF
- APPAREIL DE TERMINAL D'UTILISATEUR AVEC FONCTION DE NAVIGATION, SERVEUR ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE
- (11) **2 675 598** (51) **B25J 13/08**
- (54) • ROBOT MEMBER WITH ABSOLUTE MULTIPLE-REVOLUTION ENCODER
- (11) **2 676 279** (51) **H01L 39/24**
- (54) • Herstellungsverfahren für supraleitende Kabel
- Method of making superconducting cables
- Procédé de fabrication d'un câble supraconductrice
- (11) **2 678 128** (51) **B23C 5/20**
- (54) • FRÄSWERKZEUG
- MILLING TOOL
- OUTIL DE FRAISAGE
- (11) **2 679 992** (51) **G01N 27/327**
- (54) • SYSTEM ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER PROBEN
- BIOLOGICAL SAMPLE MEASURING SYSTEM
- SYSTÈME DE MESURE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES
- (11) **2 681 175** (51) **C04B 35/195**
- (54) • GEMENGE MIT SILIZIUMDIOXID ZUR FORMUNG VON KERAMIKKÖRPERN, VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
- CERAMIC-BODY-FORMING BATCH MATERIALS COMPRISING SILICA, METHOD USING THE SAME
- LOT DE MATIÈRES PREMIÈRES COMPORTANT DE LA SILICE POUR FABRIQUER DES CORPS EN CÉRAMIQUE, PROCÉDÉ LES UTILISANT
- (11) **2 681 395** (51) **E21B 3/04**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG POLYKRISTALLINER TISCHE UND POLYKRISTALLINER ELEMENTE
- METHODS OF FORMING POLYCRYSTALLINE TABLES AND POLYCRYSTALLINE ELEMENTS
- PROCÉDÉS DE FORMATION DE PLAQUES POLYCRISTALLINES ET D'ÉLÉMENTS POLYCRISTALLINS
- (11) **2 682 494** (51) **C22C 38/00**
- (54) • Herstellungsverfahren für Fe-Ni-Legierungsrohrleitung
- Method for manufacturing an Fe-Ni alloy pipe stock
- Procédé de production d'un tuyau brut en alliage de Fe-Ni
- (11) **2 684 082** (51) **G02B 6/028**
- (54) • BIEGEEUNEMPFINDLICHE MULTIMODE-GLASFASER
- (11) **2 685 560** (51) **H01Q 15/16**
- (54) • FUNKANTENNENREFLEKTOR FÜR HOCHFREQUENZANWENDUNG IN EINER GEOSTATIONÄREN RAUMUMGEBUNG
- TELECOMMUNICATION ANTENNA REFLECTOR FOR HIGH-FREQUENCY APPLICATIONS IN A GEOSTATIONARY SPACE ENVIRONMENT
- RÉFLECTEUR D'ANTENNE DE TÉLÉCOMMUNICATION POUR APPLICATION À HAUTES FRÉQUENCES DANS UN ENVIRONNEMENT SPATIAL GÉOSTATIONNAIRE
- (11) **2 686 986** (51) **H04L 29/12**
- (54) • VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARE MEDIEN FÜR EINE ADRESSAUFLÖSUNG MIT KONFIGURIERBAREM DURCHMESSER
- METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR CONFIGURABLE DIAMETER ADDRESS RESOLUTION
- PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SUPPORT LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR RÉOLUTION D'ADRESSE DIAMETER CONFIGURABLE
- (11) **2 689 077** (51) **E04C 2/26**
- (54) • WANDPANEEL MIT RANDELEMENTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN HIERFÜR
- WALL BOARD WITH EDGE STRIPS AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF
- (11) **2 693 776** (51) **H04W 4/70**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON FORTSCHRITTLICHEN AUSLÖSEVORGÄNGEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ
- SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING ADVANCED TRIGGERING OPERATIONS IN A TELECOMMUNICATION NETWORK
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER DES OPÉRATIONS DE DÉCLENCHEMENT AVANCÉ DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION
- (11) **2 693 777** (51) **H04W 4/70**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON FORTSCHRITTLICHEN AUSLÖSEVORGÄNGEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER DES OPÉRATIONS DE DÉCLENCHEMENT AVANCÉ DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION
- (11) **2 696 169** (51) **G01C 19/5677**
- (54) • CORIOLIS-VIBRATIONSKREISEL MIT KRAFTAUSGLEICH
- FORCE-REBALANCE CORIOLIS VIBRATORY GYROSCOPE
- GYROSCOPE DE VIBRATION DE CORIOLIS À RECENTRAGE DE FORCES
- (11) **2 696 517** (51) **H04L 5/00**
- (54) • Effiziente Trägeraktivierung in Trägeraggregation-basierten drahtlosen Kommunikationssystemen
- Efficient carrier activation in carrier aggregation based wireless communication systems
- Activation efficace de porteuses dans des systèmes de communication sans fil basée sur une agrégation de porteuses
- (11) **2 696 695** (51) **A21D 2/38**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG STABILISIERTES VOLLKORNMEHL
- (11) **2 699 089** (51) **A01N 25/24**
- (54) • VERWENDUNG VON SPRÜHSTREUUNGS-REDUZIERUNGSMITTEL MIT TENSIDEN MIT NIEDRIGEM HLB-WERT
- USE OF SPRAY DRIFT REDUCTION AGENTS COMPRISING LOW HYDRO-
- PHILIC-LIPOPHILIC BALANCE SURFACTANTS
- UTILISATION D'AGENTS DE RÉDUCTION DE LA DÉRIVÉ DE PRODUITS PULVÉRISÉS COMPRENANT DES AGENTS TENSIOACTIFS À VALEUR D'ÉQUILIBRE HYDROPHILE-LIPOPHE BASSE
- (11) **2 700 622** (51) **C04B 7/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZEMENTKLINKERS UND EINER ZEMENTZUSAMMENSETZUNG
- METHODS FOR MANUFACTURING A CEMENT CLINKER AND A CEMENT COMPOSITION
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CLINKER ET D'UNE COMPOSITION DE CIMENT
- (11) **2 701 596** (51) **A61B 5/145**
- (54) • ELECTROLYTE AND PH MONITORING FOR FLUID REMOVAL PROCESSES
- (11) **2 702 798** (51) **H04W 24/10**
- (54) • BENUTZERENDGERÄT, ENODEB UND VERFAHREN ZUR MELDUNG VON FUNKVERBINDUNGSSTÖRUNGEN BEI GERÄTEKOEXISTENZ-INTERFERENZEN
- USER EQUIPMENT, ENODEB AND METHODS FOR REPORTING RADIO LINK FAILURE RELATING TO IN-DEVICE COEXISTENCE INTERFERENCE
- ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ENODEB ET PROCÉDÉS POUR RAPPORTER UNE DÉFAILLANCE DE LIAISON RADIO LIÉE À UNE INTERFÉRENCE DE COEXISTENCE DANS LE DISPOSITIF
- (11) **2 703 734** (51) **F24C 15/16**
- (54) • VORRICHTUNG FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT
- DEVICE FOR A DOMESTIC APPLIANCE
- DISPOSITIF POUR UN APPAREIL MÉNAGER
- (11) **2 703 794** (51) **G01J 3/02**
- (54) • MEHRWINKEL-COLORIMETER
- COLORIMÈTRE À ANGLES MULTIPLES
- (11) **2 705 147** (51) **C12N 9/90**
- (54) • AMINOSÄURENSEQUENZ MIT FUSIONS-POLYPEPTID UND DEREN VERWENDUNG
- SÉQUENCE D'ACIDE AMINÉ PRÉSENTANT UN POLYPEPTIDE DE FUSION ET SON UTILISATION
- (11) **2 706 312** (51) **F25B 41/04**
- (54) • Verfahren zum Betreiben einer Kältemaschine und Kältemaschine
- (11) **2 707 554** (51) **E04C 3/08**
- (54) • GITTERTRÄGER ALS UNTERKONSTRUKTION VON KONSTRUKTIVEN GEBÄUDEPANELEN
- TRUSS FOR A CAGE OF STRUCTURAL BUILDING PANELS
- TREILLIS POUR UNE CONSTRUCTION DE PANNEAUX POUR LE BÂTIMENT
- (11) **2 708 982** (51) **G06F 3/0346**
- (54) • Verfahren zur Führung eines Benutzers einer Steuerung einer Multimediavorrichtung, sich innerhalb eines erkennbaren Bereichs der Multimediavorrichtung zu bewegen, Multimediavorrichtung und Zielverfolgungsvorrichtung dafür
- (11) **2 712 737** (51) **B41J 13/22**
- (54) • Dispositif d'impression et procédé pour le vernis de finition

- (11) **2 715 811** (51) **H01L 33/50**
(54) • HALBLEITER-NANOPARTIKEL ENTHALTENDE MATERIALIEN UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNGEN DAMIT
- (11) **2 715 871** (51) **G01R 1/04**
(54) • PRÜF- UND ANSCHLUSSVORRICHTUNGSANORDNUNG
• TEST AND CONNECTION APPARATUS ARRANGEMENT
• DISPOSITIF DE CONTRÔLE ET DE CONNEXION
- (11) **2 723 422** (51) **A61M 5/50**
(54) • RÉSERVOIR VENTILÉ POUR POMPE MÉDICALE
- (11) **2 723 895** (51) **C12Q 1/68**
(54) • Auf Anti-CDH-26 basierende Behandlung und Diagnose von allergischen Entzündungszuständen.
• Anti-CDH-26 based treatment and diagnosis of allergic inflammatory condition
- (11) **2 724 623** (51) **A23G 3/36**
(54) • GEL, TEMPERATURE-RESISTANT GUMMY CANDY COMPRISING THE SAME, AND PREPARATION METHOD FOR THE GUMMY CANDY
- (11) **2 724 810** (51) **B23K 20/12**
(54) • Verbessertes Reibrührschweißverfahren und -system eines Aussteifungselements auf einem Luftfahrzeugpaneel
• Improved system and method for friction stir welding of a stiffener on an aircraft panel
- (11) **2 725 622** (51) **H01L 29/78**
(54) • SILIZIUMCARBID-HALBLEITERELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- (11) **2 727 656** (51) **B05C 17/005**
(54) • AUFBEWAHRUNGS- UND AUSGABEVORRICHTUNG
• DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION
- (11) **2 727 818** (51) **B63H 25/42**
(54) • SHIP MANEUVERING DEVICE
- (11) **2 731 038** (51) **G06F 21/32**
(54) • BIOMETRISCHE AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND BIOMETRISCHES AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN
• BIOMETRIC AUTHENTICATION APPARATUS AND BIOMETRIC AUTHENTICATION METHOD
• APPAREIL D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE
- (11) **2 732 093** (51) **D21D 1/30**
(54) • GEGENLÄUFIGER REFINER MIT REFINERPLATTENELEMENTEN, DIE GEKRÜMMTE MESSERLEISTEN MIT GEZAHNTEN VORDERKANTEN AUFWEISEN
• COUNTER-ROTATING REFINER HAVING REFINING PLATE SEGMENTS WITH CURVED BARS HAVING SERRATED LEADING EDGES
• RAFFINEUR CONTRAROTATIF AYANT DES SEGMENTS DE PLAQUE DE RAFFINAGE POURVUS DE BARRES COURBES AYANT DES BORDS D'ATTAQUE DENTELÉS
- (11) **2 732 752** (51) **A61B 1/00**
(54) • MEDIZINISCHES SYSTEM
• MEDICAL SYSTEM
• SYSTÈME MÉDICAL
- (11) **2 732 915** (51) **B24B 7/16**
(54) • FEDERENDENSCHLEIFMASCHINE MIT SCHUTZVORRICHTUNG
• SPRING END GRINDING MACHINE WITH PROTECTION DEVICE
• PONCEUSE À EXTRÉMITÉS ÉLASTIQUES DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION
- (11) **2 737 671** (51) **H04L 12/707**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FEHLERTOLERANTES ROUTEN VON STEUERVERKEHR IN EINEM SYSTEM MIT GETEILTER ARCHITEKTUR
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UN ROUTAGE RÉSILIENT AUX ERREURS D'UN TRAFIC DE CONTRÔLE DANS UN SYSTÈME À ARCHITECTURE DIVISÉE
- (11) **2 738 038** (51) **B60N 2/90**
(54) • KERN FÜR EINE ARMLEHNE
• CORE FOR ARMREST
• NOYAU POUR ACCOUDOIR
- (11) **2 739 427** (51) **B23K 11/11**
(54) • JOINING OF SHEET MATERIAL HAVING AN INTERMEDIATE SANDWICH LAYER OF THERMOPLASTIC
• LIAISON DE PIÈCES DE TÔLE AYANT UNE COUCHE INTERMÉDIAIRE EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE
- (11) **2 739 452** (51) **B29C 53/60**
(54) • Verfahren zum Herstellen eines BAUTEILS AUS EINEM FASERVERBUNDWERKSTOFF UMFASSEND WICKELLAGEN
• Method for producing A COMPONENT MADE OF A FIBER COMPOSITE MATERIAL COMPRISING WOUND LAYERS
• Procédé de fabrication d'un ÉLÉMENT COMPOSÉ D'UN MATÉRIAU RENFORCÉ PAR DES FIBRES COMPRENANT DES COUCHES D'ENROULEMENT
- (11) **2 739 860** (51) **F04D 29/36**
(54) • AXIALGEBLÄSE
• AXIAL BLOWER
• VENTILATEUR AXIAL
- (11) **2 739 861** (51) **F04D 29/54**
(54) • AXIAL BLOWER
• VENTILATEUR AXIAL
- (11) **2 740 551** (51) **B22F 1/00**
(54) • LEGIERUNGSFLOCKEN ALS AUSGANGSMATERIAL FÜR GESINTERTEN SELTENERDMAGNETEN
• ALLOY FLAKES AS STARTING MATERIAL FOR RARE EARTH SINTERED MAGNET
• FLOCONS D'ALLIAGE COMME MATÉRIAU DE DÉPART POUR UN AIMANT FRITTÉ EN TERRES RARES
- (11) **2 741 448** (51) **H04L 12/08**
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG VON INHALTEN IN EINER INTELLIGENTEN HEIMUMGEBUNG
• METHOD FOR TRANSMITTING CONTENTS IN A SMART HOME ENVIRONMENT
• PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE DES CONTENUS DANS UN ENVIRONNEMENT DOMESTIQUE INTELLIGENT
- (11) **2 742 288** (51) **F23N 5/10**
(54) • ANORDNUNG MIT EINEM SICHERHEITSVENTIL UND EINEM VERBINDUNGSGLIED ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG EINES THERMOELEMENTS MIT DEM SICHERHEITSVENTIL IN EINEM GASKOCHFELD
• SYSTEM COMPRISING A SAFETY VALVE AND A CONNECTOR MEMBER FOR ELECTRICALLY CONNECTING A THERMO-COUPLE TO THE SAFETY VALVE IN A GAS COOKING HOB
• SYSTÈME AVEC UNE SOUPAPE DE SÛRETÉ ET UN ÉLÉMENT CONNECTEUR DESTINÉ À RACCORDER ÉLECTRIQUEMENT UN THERMOCOUPLE À LA SOUPAPE DE SÛRETÉ DANS UNE PLAQUE DE CUISSON AU GAZ
- (11) **2 742 350** (51) **G01N 33/50**
(54) • ZELLINIEN MIT ENDOGENEN GESCHMACKSREZPTOREN UND DEREN VERWENDUNGEN
- (11) **2 745 456** (51) **H04L 7/10**
(54) • SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON SIGNALLEN
- (11) **2 746 554** (51) **F02C 6/18**
(54) • AUFGEADENES GUD KRAFTWERK MIT LUFT-BYPASS ZUM ABHITZEDAMPFERZEUGER
• SUPERCHARGED COMBINED CYCLE SYSTEM WITH AIR FLOW BYPASS TO HRSG
• SYSTÈME À CYCLE COMBINÉ SURALIMENTÉ AVEC DÉRIVATION DE DÉBIT D'AIR POUR GÉNÉRATEUR DE VAPEUR À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR
- (11) **2 747 300** (51) **H02J 50/10**
(54) • DRAHTLOSES LADEGERÄT
• WIRELESS CHARGER
• CHARGEUR SANS FIL
- (11) **2 747 691** (51) **A61B 18/14**
(54) • SYSTEM ZUR ORTUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON EINE ARTERIENWAND INNERVIERENDEN FUNKTIONELLEN NERVEN
• SYSTEM FOR LOCATING AND IDENTIFYING FUNCTIONAL NERVES INNERVATING WALL OF ARTERIES
• SYSTÈME POUR LOCALISER ET IDENTIFIER DES NERFS FONCTIONNELS INNERVANT UNE PAROI D'ARTÈRES
- (11) **2 750 521** (51) **A23G 3/54**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRANSPARENTEN ESSBAREN MATERIALIEN ZUR VERWENDUNG ALS BEHÄLTNISSE FÜR LEBENSMITTEL SOWIE DEREN ANWENDUNGEN
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF TRANSPARENT COMESTIBLE MATERIALS, USEFUL AS RECIPIENTS FOR FOOD PRODUCTS AND THEIR APPLICATIONS
- (11) **2 754 071** (51) **H04N 21/482**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE LISTE TRIÉE D'ARTICLES
- (11) **2 761 435** (51) **G06F 9/38**
(54) • PARCOURS EN LARGEUR D'ABORD DE MULTIPLES COEURS DE PROCESSEUR SENSIBLE AU CACHE ET/OU À LA PRISE
- (11) **2 763 199** (51) **H01L 33/48**
(54) • MONTAGESUBSTRAT FÜR EIN LICHEMITTIERENDES ELEMENT UND LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG
• LIGHT-EMITTING ELEMENT MOUNTING SUBSTRATE AND LIGHT-EMITTING DEVICE
• SUBSTRAT DE MONTAGE D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
- (11) **2 763 512** (51) **H05K 1/02**
(54) • LEITERPLATTENSYSTEM MIT KÜHLANORDNUNG

- (11) **2 766 804** (51) **G06F 8/65**
(54) • *A CIRCUIT BOARD SYSTEM COMPRISING A COOLING ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ COMPRENANT UN AGENCEMENT DE REFROIDISSEMENT*
- (11) **2 768 613** (51) **B01L 3/00**
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON REGELMÄSSIGEN AKTUALISIERUNGEN VON OBJEKTEIGENSCHAFTEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF ROLLING UPGRADES OF DATA TRAITS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER DES MISES À JOUR PROGRESSIVES DES CARACTÉRISTIQUES DE DONNÉES*
- (11) **2 769 215** (51) **B01L 9/00**
(54) • *SYSTÈME MICROFLUIDIQUE AVEC CREUX DE DÉCHET*
(11) **2 769 346** (51) **G06Q 30/02**
(54) • *DOSIERUNGSVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITSTESTSTREIFEN*
• *METERING DEVICE FOR FLUID-TESTING STRIPS*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE POUR BANDELLES DE TEST DE FLUIDES*
(11) **2 793 133** (51) **G06F 11/18**
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERBESSERUNG DER USER ERFAHRUNG MIT DER DER LEISTUNG EINES GERÄTS AUF DER BASIS EINES ANGEREICHERTEN BENUTZERPROFILS*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR IMPROVING A USER EXPERIENCE WITH OR PERFORMANCE OF A DEVICE BASED ON AN ENRICHED USER PROFILE*
• *PROCEDE, APPAREIL ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR AMÉLIORER UNE EXPÉRIENCE UTILISATEUR AVEC OU LA PERFORMANCE D'UN DISPOSITIF SUR LA BASE D'UN PROFIL D'UTILISATEUR ENRICHÉ*
(11) **2 773 524** (51) **B60K 35/00**
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERBESSERUNG DER USER ERFAHRUNG MIT DER DER LEISTUNG EINES GERÄTS AUF DER BASIS EINES ANGEREICHERTEN BENUTZERPROFILS*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR IMPROVING A USER EXPERIENCE WITH OR PERFORMANCE OF A DEVICE BASED ON AN ENRICHED USER PROFILE*
• *PROCEDE, APPAREIL ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR AMÉLIORER UNE EXPÉRIENCE UTILISATEUR AVEC OU LA PERFORMANCE D'UN DISPOSITIF SUR LA BASE D'UN PROFIL D'UTILISATEUR ENRICHÉ*
(11) **2 773 892** (51) **F16K 99/00**
(54) • *STEUER- UND ANZEIGEMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *CONTROL AND DISPLAY MODULE FOR AUTOMOBILE VEHICLE*
(11) **2 774 363** (51) **H04N 19/11**
(54) • *STEUER- UND ANZEIGEMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *CONTROL AND DISPLAY MODULE FOR AUTOMOBILE VEHICLE*
(11) **2 780 954** (51) **H01L 33/46**
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG VON POLYNUKLEOTIDPROBEN*
(11) **2 801 560** (51) **C04B 35/10**
(54) • *INTRA-MODE VIDEO-KODIERUNG*
(11) **2 801 821** (51) **G01N 30/56**
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER MIKRO-LED-STRUKTUR*
• *METHOD OF FORMING A MICRO LED STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FORMER UNE STRUCTURE À MICRODIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
(11) **2 803 136** (51) **B60L 15/02**
(54) • *DISPOSITIF SUR LA BASE D'UN PROFIL D'UTILISATEUR ENRICHÉ*
(11) **2 802 888** (51) **G01B 3/11**
(54) • *MISCHVERFAHREN FÜR ROHSTOFFE FÜR DIE PULVERMETALLURGIE*
• *METHOD OF MIXING RAW MATERIAL FOR POWDER METALLURGY*
• *Procédé de malaxage de matière première pour métallurgie des poudres*
(11) **2 803 746** (51) **C22C 38/00**
(54) • *VAKUUMPUMPE MIT BESEITIGUNGS-FUNKTION*
• *VACUUM PUMP WITH ABATEMENT FUNCTION*
• *POMPE À VIDE AVEC FONCTION DE RÉDUCTION*
(11) **2 815 477** (51) **H02G 3/32**
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG ARTUNGLEICHER METALLMATERIALIEN*
(11) **2 815 583** (51) **H04N 21/472**
(54) • *ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE LAST, IM BESONDEREN EINE LED-EINHEIT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ATTAQUE DE CHARGE, EN PARTICULIER UNE UNITÉ DE DEL*
(11) **2 816 134** (51) **C22C 38/00**
(54) • *ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE LAST, IM BESONDEREN EINE LED-EINHEIT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ATTAQUE DE CHARGE, EN PARTICULIER UNE UNITÉ DE DEL*
(11) **2 806 209** (51) **H01L 21/265**
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG ARTUNGLEICHER METALLMATERIALIEN*
(11) **2 790 714** (51) **A61P 27/02**
(54) • *WÄRMEBESTÄNDIGKEIT, KÜHLKÖRPER DAMIT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM KÜHLKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CU-DIAMANT-BASIERTEN FESTPHASENSINTERKÖRPERS*
• *CU-DIAMOND BASED SOLID PHASE SINTERED BODY HAVING EXCELLENT HEAT RESISTANCE, HEAT SINK USING THE SAME, ELECTRONIC DEVICE USING THE HEAT SINK, AND METHOD FOR PRODUCING CU-DIAMOND BASED SOLID PHASE SINTERED BODY*
• *CORPS FRITTÉ À PHASE SOLIDE À BASE DE CU-DIAMANT AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CHALEUR, DISSIPATEUR DE CHALEUR UTILISANT CELUI-CI, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE UTILISANT LE DISSIPATEUR THERMIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS FRITTÉ À PHASE SOLIDE À BASE DE CU-DIAMANT*
(11) **2 790 777** (51) **A61N 1/36**
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
(11) **2 796 579** (51) **C22C 26/00**
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
(11) **2 809 793** (51) **C12P 19/12**
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
(11) **2 809 925** (51) **F02C 9/16**
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
(11) **2 810 534** (51) **H05B 33/08**
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
(11) **2 811 161** (51) **F04B 37/06**
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
(11) **2 815 477** (51) **H02G 3/32**
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
(11) **2 815 583** (51) **H04N 21/472**
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
(11) **2 816 134** (51) **C22C 38/00**
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
(11) **2 806 351** (51) **G06F 3/16**
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
(11) **2 806 811** (51) **A61B 17/70**
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
(11) **2 808 698** (51) **G01S 13/93**
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
(11) **2 809 219** (51) **A61B 1/00**
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
(11) **2 809 793** (51) **C12P 19/12**
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
(11) **2 809 925** (51) **F02C 9/16**
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
(11) **2 810 534** (51) **H05B 33/08**
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
(11) **2 811 161** (51) **F04B 37/06**
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
(11) **2 815 477** (51) **H02G 3/32**
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
(11) **2 815 583** (51) **H04N 21/472**
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
(11) **2 816 134** (51) **C22C 38/00**
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- Process for joining dissimilar metal materials
 - Procédé de jonction de matériaux métalliques différents
- (11) **2 816 137** (51) **C03B 19/14**
(54) • Vorrichtung und Verfahren zum Durchführen eines PCVD-Abscheidungsverfahrens
- Appareil et procédé pour effectuer un processus de dépôt PCVD
- (11) **2 816 998** (51) **A61K 9/107**
(54) • SELBSTKONSERVIERENDE ÖLDISPERSIONEN ENTHALTEND BORSÄURE
- SELF-PRESERVED OIL DISPERSIONS COMPRISING BORIC ACID
 - DISPERSIONS D'HUILE À AUTO-CONSERVATION COMPRÉHANT DE L'ACIDE BORIQUE
- (11) **2 819 237** (51) **H01M 12/08**
(54) • Pile à air
- (11) **2 824 531** (51) **G05F 1/56**
(54) • VERFAHREN UND SCHALTUNG FÜR DIE GESTEUERTE VERSTÄRKUNGSVERRINGERUNG EINER VERSTÄRKUNGSSTUFE
- METHOD AND CIRCUIT FOR CONTROLLED GAIN REDUCTION OF A GAIN STAGE
 - PROCÉDÉ ET CIRCUIT POUR LA RÉDUCTION DE GAIN COMMANDÉ D'UN ÉTAGE DE GAIN
- (11) **2 827 404** (51) **H01M 2/20**
(54) • VERBINDUNGSELEMENT FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIEPACK DAMIT
- CONNECTING ELEMENT FOR SECONDARY BATTERY, AND BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING THE SAME
 - ÉLÉMENT DE CONNEXION DE BATTERIE SECONDAIRE, ET MODULE DE BATTERIE ET PACK DE BATTERIE LA COMPRÉHANT
- (11) **2 828 231** (51) **C07C 45/40**
(54) • Verfahren zur Herstellung von Guerbet Alkohole
- Method for the production of Guerbet Alcohols
 - Procédé de préparation des alcools de Guerbet
- (11) **2 829 945** (51) **G06F 1/16**
(54) • Anzeigergerät
- (11) **2 830 438** (51) **A23L 27/21**
(54) • N-ACYL DERIVATIVES OF GAMMA AMINO-BUTYRIC ACID AS FOOD FLAVOURING COMPOUNDS, POWDER COMPOSITIONS CONTAINING THEM
- (11) **2 830 731** (51) **A23N 12/02**
(54) • ENTGASUNGSSYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON NAHRUNGSMITTELPRODUKTEN
- DEGASSING SYSTEM FOR TREATING FOOD PRODUCTS
 - SYSTÈME DE DÉGASAGE POUR TRAITEMENT DE PRODUITS ALIMENTAIRES
- (11) **2 832 441** (51) **B01J 13/14**
(54) • Mikrokapseln
- Microcapsules
- (11) **2 832 927** (51) **E01H 5/08**
(54) • Schneefräs schleuder
- Souffleuse à neige
- (11) **2 834 722** (51) **G06F 3/01**
(54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNGSFREIEN BLICKVERFOLGUNG MITTELS KOSTENGÜNSTIGER KAMERA
- PROCÉDÉ DE SUIVI DU REGARD SANS ÉTALONNAGE À L'AIDE D'UNE CAMÉRA À FAIBLE COÛT
- (11) **2 834 898** (51) **H02J 3/00**
(54) • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POINTS DE MESURE DANS DES RÉSEAUX À BASSE TENSION ET SOUS-SYSTÈME DE GESTION DE RÉSEAU SERVANT À METTRE EN OEUVRE CE PROCÉDÉ
- (11) **2 837 260** (51) **H05B 33/08**
(54) • WANDLER FÜR EIN LEUCHTMITTEL, LED-KONVERTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LLC-RESONANZWANDLERS
- (11) **2 839 061** (51) **D01F 1/10**
(54) • FASERELEMENTE MIT TENSIDEN ZUR SCHNELLEN BENETZUNG
- FIBROUS ELEMENTS COMPRISING FAST WETTING SURFACTANTS
 - ÉLÉMENTS FIBREUX COMPRÉHANT DES SURFACTANTS À MOUILLAGE RAPIDE
- (11) **2 839 553** (51) **H01S 3/30**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES LICHT- UND LASERSYSTEMS
- (11) **2 841 250** (51) **B29B 7/48**
(54) • BETRIEB EINER EXTRUSIONSANLAGE MIT EINEM PLANETWALZENEXTRUDER
- OPERATION OF AN EXTRUSION LINE WITH A PLANETARY ROLLER EXTRUDER
 - FONCTIONNEMENT D'UNE LIGNE D'EXTRUSION AVEC UNE EXTRUDEUSE À ROULEAUX PLANÉTAIRES
- (11) **2 845 065** (51) **G05B 19/423**
(54) • IMITATION LEARNING METHOD FOR A MULTI-AXIS MANIPULATOR.
- (11) **2 847 283** (51) **C09D 133/00**
(54) • LACKDISPERSION ENTHALTEND SILANISIERTES KIESELSOL
- DISPERSION DE PEINTURE COMPRÉHANT DES PARTICULES DE SILICE COLLOÏDALE SILANISÉE
- (11) **2 848 976** (51) **G02B 15/173**
(54) • ZOOMOBJEKTIV, OPTISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND DIGITALE VORRICHTUNG
- ZOOM LENS, IMAGING OPTICAL APPARATUS, AND DIGITAL DEVICE
 - LENTILLE À FOCALE VARIABLE, APPAREIL OPTIQUE D'IMAGERIE ET DISPOSITIF NUMÉRIQUE
- (11) **2 849 113** (51) **H04L 29/06**
(54) • SOFTWAREVERTEILUNGSSYSTEM UND SOFTWAREVERTEILUNGSVERFAHREN
- SOFTWARE DISTRIBUTION SYSTEM AND SOFTWARE DISTRIBUTION METHOD
 - SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LOGICIEL ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE LOGICIEL
- (11) **2 851 957** (51) **H01L 29/78**
(54) • DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR AU CARBURE DE SILICIUM
- (11) **2 852 533** (51) **B65D 5/468**
(54) • CARTON ET FLAN EN CARTON
- (11) **2 852 959** (51) **H01F 41/34**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER DÜNNEN SCHICHT ENTHALTEND MAG-
- NETISCHE DREIDIMENSIONALE MIKROSTRUKTUREN
- MANUFACTURING PROCESS OF A THIN FILM COMPRISING MAGNETIC TRIDIMENSIONAL MICROSTRUCTURES
- (11) **2 853 333** (51) **B23K 1/00**
(54) • Procédé d'assemblage de pièces métalliques utilisant une couche de matériau abaissant la température de fusion
- (11) **2 854 714** (51) **A61F 2/44**
(54) • IMPLANT VERTÉBRAL DOTÉ D'UN MOYEN AUTONOME DE VERROUILLAGE ET DE DÉVERROUILLAGE
- (11) **2 854 750** (51) **A61K 8/22**
(54) • TRPA1 ANTAGONISTEN ZUR VERRINGERUNG VON WASSERSTOFF PEROXID VERURSACHTEN NEGATIVEN EMPFINDUNGEN
- TRPA1 ANTAGONISTS FOR REDUCING NEGATIVE SENSATIONS CAUSED BY HYDROGEN PEROXIDE
 - ANTAGONISTS DE TRPA1 POUR RÉDUIRE DES SENSATIONS NÉGATIVES CAUSÉES PAR LE PEROXYDE D'HYDROGÈNE
- (11) **2 855 787** (51) **E03F 7/04**
(54) • VENTILVORRICHTUNG FÜR ABWASSERLEITUNG
- DISPOSITIF DE SOUPAPE POUR UN CONDUIT D'EAU USEE
- (11) **2 862 382** (51) **H04W 24/10**
(54) • PROCÉDÉ POUR LA MISE EN OUVRE D'UNE CONTINUITÉ MDT
- (11) **2 865 235** (51) **H04W 16/02**
(54) • MOBILE COMMUNICATIONSSYSTEM FÜR NOTRUFEN
- MOBILE COMMUNICATIONS SYSTEM FOR EMERGENCY CALLS
 - SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE POUR APPELS D'URGENCE
- (11) **2 866 535** (51) **H05K 3/46**
(54) • SUBSTRATE, IMAGING UNIT AND IMAGING DEVICE
- SUBSTRAT, UNITÉ D'IMAGERIE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE
- (11) **2 866 551** (51) **A01G 31/06**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REALISIERUNG ERTRAGREICHER PFLANZENPRODUKTION UNABHÄNGIG VON DER UMGEBUNG
- SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING HIGH-YIELD PLANT PRODUCTION IN ANY ENVIRONMENT
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION INTENSIVE DE PLANTES INDÉPENDAMMENT DE L'ENVIRONNEMENT
- (11) **2 866 851** (51) **A61M 1/00**
(54) • WUNDKONNEKTOR-PAD MIT RFID UND INTEGRIERTEM DEHNUNGSMESSSTREIFEN-DRUCKSENSOR
- (11) **2 869 758** (51) **A61B 5/0215**
(54) • DIREKTES EINSATZSYSTEM
- DIRECT DEPLOYMENT SYSTEM
 - SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT DIRECT
- (11) **2 871 177** (51) **A61P 5/26**
(54) • Feste Form von (S)-N-(4-cyano-3-(trifluoromethyl)phenyl)-3-(4-cyanophenoxy)-2-hydroxy-2-methylpropanamid
- Solid form of (S)-N-(4-cyano-3-(trifluoromethyl)phenyl)-3-(4-cyanophenoxy)-2-hydroxy-2-methylpropanamide

- *Formes solide du (S)-N-(4-cyano-3-(trifluorométhyle)phényl)-3-(4-cyanophenoxy)-2-hydroxy-2-méthyle-propanamide*
- (11) **2 871 380** (51) **F16C 33/76**
- (54) • **MAGNETISCHES FLÜSSIGKEITSDICHTES LAGER SOWIE ANGELROLLE MIT MAGNETISCHEM FLÜSSIGKEITSDICHTEM LAGER**
- **MAGNETIC FLUID SEALED BEARING AND FISHING REEL HAVING THE MAGNETIC FLUID SEALED BEARING**
- **PALIER ÉTANCHE DE FLUIDE MAGNÉTIQUE ET MOULINET DE PÊCHE AYANT LE PALIER ÉTANCHE DE FLUIDE MAGNÉTIQUE**
- (11) **2 871 755** (51) **H02K 3/28**
- (54) • **DREHMASCHINE**
- **ROTATING MACHINERY**
- **MACHINERIE ROTATIVE**
- (11) **2 872 013** (51) **A47F 3/04**
- (54) • **PROCEDE POUR L'ELIMINATION DE LA CONDENSATION SUR UNE PORTE DE REFRIGERATEUR/CONGELATEUR**
- (11) **2 872 793** (51) **B62D 5/04**
- (54) • **Elektromechanische Kraftfahrzeuglenkung mit einem Spindeltrieb mit einem Wälzlager, einer Kugelmutter und einer axial darauf wirksamen Wellfeder mit reichsweiser linearer Kennlinie**
- **Electromechanic vehicle steering with spindle drive and a Belleville spring acting upon the ball nut of a roller bearing of the spindle drive with the spring having partially linear characteristics**
- **Direction électromécanique de véhicule avec entraînement de la broche et ressort Belleville agissant sur l'écrou à billes d'un roulement à rouleaux de l'entraînement de la broche, le ressort ayant des caractéristiques partiellement linéaires**
- (11) **2 874 298** (51) **H02M 5/458**
- (54) • **Pre-charging circuit for an inverter**
- **Circuit de préchargement d'un onduleur**
- (11) **2 874 433** (51) **H04W 36/00**
- (54) • **Atténuation de retard au recours à commutation de circuits**
- (11) **2 874 686** (51) **A61M 16/00**
- (54) • **SYSTEM FÜR VERBESSERTE COMPLIANCE IN DER ATEMTERAPIE**
- **SYSTEM FOR IMPROVED COMPLIANCE IN RESPIRATORY THERAPY**
- **SYSTÈME POUR OBSERVANCE AMÉLIORÉE D'UNE THÉRAPIE RESPIRATOIRE**
- (11) **2 874 897** (51) **B65D 65/46**
- (54) • **WASSERLÖSLICHE VERPACKUNG ENTHALTEND EIN MITTEL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
- **WATER-SOLUBLE PACKAGING COMPRISING A COMPOSITION AND PRODUCTION METHOD THEREOF**
- **EMBALLAGE HYDROSOLUBLE COMPRENANT UNE COMPOSITION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (11) **2 876 999** (51) **A01M 1/20**
- (54) • **VERFLÜCHTIGUNGSVORRICHTUNG**
- (11) **2 877 151** (51) **A61K 8/49**
- (54) • **PROCÉDÉ DE COLORATION CAPILLAIRE**
- (11) **2 878 009** (51) **G01S 7/03**
- (54) • **X-BAND RADAR MIT INTEGRIERTEN SCHALTKREIS-CHIPS**
- **X-BAND RADAR WITH INTEGRATED CIRCUIT CHIPS**
- **RADAR EN BANDE X AVEC PUCES À CIRCUIT INTÉGRÉ**
- (11) **2 879 166** (51) **H01L 21/3065**
- (54) • **PLASMAVERARBEITUNGSVERFAHREN**
- **PLASMA PROCESSING METHOD**
- **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR PLASMA**
- (11) **2 879 806** (51) **B05B 7/00**
- (54) • **NACHFÜLLBARER SCHAUMSPENDER**
- **RECHARGABLE FOAM DISPENSER**
- (11) **2 881 030** (51) **A61B 1/00**
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BILDAUFZEICHNUNG**
- **IMAGE RECORDING DEVICE**
- **DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT D'IMAGE**
- (11) **2 881 687** (51) **F25D 21/04**
- (54) • **Kühlgerät**
- **Refrigeration device**
- **Appareil frigorifique**
- (11) **2 881 728** (51) **G01N 21/64**
- (54) • **System und Verfahren zur Bildung mit dichtem stochastischem Sampling**
- **Système et procédé pour imagerie à échantillonnage stochastique dense**
- (11) **2 881 875** (51) **G16H 40/63**
- (54) • **Vorrichtung oder System zur Lokalisierung und zum Betreiben einer medizinischen Vorrichtung**
- **Dispositif ou système permettant de localiser et d'utiliser un dispositif médical**
- (11) **2 881 886** (51) **G06F 21/60**
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERTRAUENSBEZIEHUNG FÜR DAS TEILEN VON RESSOURCEN ZWEIFER TEILNEHMER IN EINEM CLOUD-NETZWERK**
- **METHOD FOR ESTABLISHING A RELATIONSHIP OF TRUST FOR RESOURCE SHARING BETWEEN TWO TENANTS IN A CLOUD NETWORK**
- **PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE RELATION DE CONFIANCE POUR LE PARTAGE DE RESSOURCES ENTRE DEUX LOCATAIRES DANS UN RÉSEAU EN NUAGE**
- (11) **2 882 784** (51) **C08F 8/18**
- (54) • **HERSTELLUNG VON TRIHALIDANIONEN-AUSTAUSCHHARZEN**
- **PREPARATION OF TRIHALIDE ANION EXCHANGE RESINS**
- **PRÉPARATION DE RÉSINES ÉCHANGÉUSES D'ANIONS TRIHALOGENURES**
- (11) **2 884 210** (51) **F28D 15/02**
- (54) • **Integrierte Wärmetauscheranordnung und zugehöriges Verfahren**
- **Ensemble d'échange de chaleur intégré et procédé associé à celui-ci**
- (11) **2 884 504** (51) **H01F 38/14**
- (54) • **Drahtlose Leistungsübertragungsvorrichtung mit Leistungsversorgungsspuleneinheit**
- **Wireless power transmission device with power feeding coil unit**
- **Dispositif de transmission de puissance sans fil avec unité de bobine d'alimentation de puissance**
- (11) **2 884 678** (51) **H04L 1/00**
- (54) • **VERFAHREN FÜR DEN EMPFANG EINES DOWNLINK-STEUERKANALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- **METHOD FOR RECEIVING DOWN-LINK CONTROL CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
- **PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (11) **2 885 747** (51) **H04W 4/70**
- (54) • **ANREIZ-ANTWORT-VERFAHREN EINES SENSORS ZUR ZUORDNUNG EINER NETZADRESSE ZU SEINEM IDENTIFIZIERUNGSGANGSINFORMATION**
- **PROCÉDÉ DE STIMULATION-RÉPONSE DE CAPTEURS POUR ASSOCIER UNE ADRESSE DE RÉSEAU À LEUR IDENTIFICATION**
- (11) **2 887 586** (51) **H04L 12/28**
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON VERBINDUNGEN MIT EINER ZUGANGSVORRICHTUNG**
- **A SYSTEM AND A METHOD FOR BONDING CONNECTIONS OF AN ACCESS DEVICE**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE LIER DES CONNEXIONS D'UN DISPOSITIF D'ACCÈS**
- (11) **2 890 475** (51) **B01D 53/62**
- (54) • **VERFAHREN ZUR KOHLENDIOXID-ABSCHIEDUNG**
- **METHODS FOR CAPTURING CARBON DIOXIDE**
- **PROCÉDÉS POUR LA CAPTURE DE DIOXYDE DE CARBONE**
- (11) **2 890 575** (51) **B60J 5/10**
- (54) • **SCHALTUNG DER ELEKTRISCHEN BETÄTIGUNG EINER ZWEIGETEILTEN FAHRZEUGHECKKLAPPE**
- **ELECTRIC ACTIVATING CIRCUIT FOR A TWO-PART REAR VEHICLE DOOR**
- (11) **2 891 162** (51) **H01F 17/00**
- (54) • **COIL ARRANGEMENT FOR GENERATION OF A ROTATING ELECTROMAGNETIC FIELD AND POSITIONING SYSTEM FOR DETERMINING THE POSITION OF AN IDENTIFICATION DEVICE**
- **AGENCEMENT DE BOBINE POUR LA GÉNÉRATION D'UN CHAMP TOURNANT ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE POSITION D'UN DISPOSITIF D'IDENTIFICATION**
- (11) **2 891 292** (51) **H04L 29/06**
- (54) • **PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈME DE JOURNALISATION D'APPELS POUR TERMINAUX**
- (11) **2 891 347** (51) **H04W 8/00**
- (54) • **ENTDECKUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTDECKUNG**
- **DISCOVERY METHOD AND SYSTEM FOR DISCOVERY**
- **PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE ET SYSTÈME DESTINÉS À LA DÉCOUVERTE**
- (11) **2 893 665** (51) **H04L 5/00**
- (54) • **UPLINK-REFERENZSIGNAL RESSOURCENZUWEISUNG**
- **ALLOCATION DE RESSOURCES POUR SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE LIAISON MONTANTE**
- (11) **2 898 152** (51) **E03C 1/04**
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES MISCHERS AUF ARBEITSPLATTE**
- **DISPOSITIF POUR FIXER UN FAUCET SUR UN SURFACE**
- (11) **2 899 762** (51) **H01L 33/48**
- (54) • **GEHÄUSE FÜR LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
- **LIGHT EMITTING DEVICE PACKAGE**

- (11) **2 899 892** (51) **H04B 1/3827**
- (54) • Drehknopf mit integrierter Antenne
• Bouton tournant avec une antenne intégrée
- (11) **2 900 180** (51) **A61F 2/44**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON WIRBELSÄULENVERKRÜMMUNGEN
• DEVICE FOR TREATMENT OF SPINAL DEFORMITY
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UNE MALFORMATION RACHIDIENNE
- (11) **2 900 700** (51) **C08F 10/14**
- (54) • VERFAHREN
• PROCÉDÉ
- (11) **2 901 059** (51) **F16K 31/165**
- (54) • EINSTELLBARE FIXIERTE DRUCKENTLASTUNGSANORDNUNG UND REGLER DAMIT
- (11) **2 901 225** (51) **G05B 19/409**
- (54) • BEDIENSYSTEM FÜR EINE GETRÄNKEVERARBEITUNGSMASCHINE
• OPERATOR SYSTEM FOR A MACHINE FOR PROCESSING BEVERAGES
• SYSTÈME DE COMMANDE POUR UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE BOISSONS
- (11) **2 901 595** (51) **H04L 1/00**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERZEUGEN VON KANALCODES, INSBESONDERE FÜR EIN FRAME-HEADER
• METHODE ET SYSTEME POUR PRODUIRE CODES DE CANAL, EN PARTICULIER POUR UN EN-TÊTE DE TRAME
- (11) **2 901 628** (51) **H04L 12/403**
- (54) • PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR METTRE EN OUVRE UN RÉSEAU D'UNITÉS TERMINALES DISTANTES
- (11) **2 902 531** (51) **C25B 15/00**
- (54) • VERFAHREN FÜR SCHNELLEN SERVICE UND ERSATZ AN EINER ELEKTROLYSEZELLE
• METHOD FOR RAPID SERVICE AND REPLACEMENT OF AN ELEKTROLYTIC CELL
• PROCÉDÉ DE SERVICE RAPIDE ET REMPLACEMENT D'UNE CELLULE ÉLECTROLYTIQUE
- (11) **2 903 543** (51) **A61B 17/70**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN DER WIRBE
• APPARATUS FOR ALIGNING A SPINE
• APPAREIL D'ALIGNEMENT D'UNE COLONNE VERTÉBRALE
- (11) **2 904 967** (51) **A61B 5/00**
- (54) • System zur Beurteilung der Abmessungen und Exzentrizität des Klappenrings zur Transkatheterklappenimplantation
• System for assessing dimensions and eccentricity of valve annulus for transcatheter valve implantation
• Système d'évaluation de dimensions et de l'excentricité d'un anneau de valve pour implantation de valvule trans-cathéter
- (11) **2 907 033** (51) **H03M 13/11**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERKORREKTUR UNTER VERWENDUNG VON LDPC CODES
• METHOD AND APPARATUS FOR ERROR CORRECTION USING LDPC CODES
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CORRECTION D'ERREURS UTILISANT DES CODES LDPC
- (11) **2 908 595** (51) **H04W 72/04**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINES FUNKTRÄGERS
• METHODS AND DEVICES FOR ESTABLISHING RADIO LINK
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS SERVANT À L'ÉTABLISSEMENT D'UNE LIAISON RADIO
- (11) **2 910 378** (51) **B41J 2/175**
- (54) • PRINTING FLUID CARTRIDGE AND PRINTING APPARATUS
- (11) **2 911 364** (51) **H04L 29/06**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON ZUGANGSINFORMATIONEN ZUR REGISTRIERUNG EINER VORRICHTUNG IN EINEM INTELLIGENTEN HEIMDIENST
• METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING ACCESS INFORMATION FOR REGISTRATION OF DEVICE IN SMART HOME SERVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉRER DES INFORMATIONS D'ACCÈS POUR L'ENREGISTREMENT DE DISPOSITIF DANS UN SERVICE DE MAISON INTELLIGENTE
- (11) **2 915 799** (51) **C07C 63/24**
- (54) • PORÖSER POLYMERMETALLKOMPLEX, GASADSORPTIONSMITTEL, GAS-ABSCHIEDUNGSVORRICHTUNG SOWIE GASSPEICHERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
• POROUS POLYMER METAL COMPLEX, GAS ADSORBENT, GAS SEPARATION DEVICE AND GAS STORAGE DEVICE USING SAME
• COMPLEXE POREUX DE POLYMÈRE-MÉTAL, ADSORBANT DE GAZ, DISPOSITIF DE SÉPARATION DE GAZ, DISPOSITIF DE STOCKAGE DE GAZ UTILISANT CELUI-CI
- (11) **2 916 026** (51) **F16D 21/06**
- (54) • Double clutch system
• Système d'embrayage double
- (11) **2 917 502** (51) **F01D 11/12**
- (54) • ENSEMBLE ROTOR-STATOR POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **2 919 319** (51) **H01Q 1/22**
- (54) • TRANSMISSION LINE INTERCONNECT
- (11) **2 920 509** (51) **F21V 5/04**
- (54) • LENTILLE ET MODULE D'ÉMISSION DE LUMIÈRE POUR ÉCLAIRAGE DE LA SURFACE
- (11) **2 920 923** (51) **H04L 12/40**
- (54) • METHOD AND COMPUTER NETWORK FOR THE TRANSMISSION OF REAL-TIME MESSAGES
• PROCÉDÉ ET RÉSEAU INFORMATIQUE POUR LA TRANSMISSION DE MESSAGES TEMPS RÉEL
- (11) **2 922 071** (51) **H01F 7/14**
- (54) • Moteur couple pour servo-valve
- (11) **2 922 642** (51) **B06B 1/16**
- (54) • VIBRATEUR ÉLECTRIQUE MOTORISÉ
- (11) **2 922 832** (51) **C07D 285/12**
- (54) • GLUTAMASE INHIBITOREN UND IHRE VERWENDUNG
• GLUTAMASE INHIBITORS AND METHOD OF USE
- INHIBITEURS DE GLUTAMASE ET LEURS UTILISATION
- (11) **2 923 724** (51) **A61M 25/00**
- (54) • CATHETER
- (11) **2 924 980** (51) **H04N 5/3745**
- (54) • FESTKÖRPERBILDSSENSOR UND BILDERFASSUNGSSYSTEM
- (11) **2 926 624** (51) **H02M 1/36**
- (54) • HALOGEN NACHRÜSTUNG LED BELEUCHTUNGSGERÄT MIT EINEM ELEKTRONISCHEM TRANSFORMATOR UND EINEM CONTROLLER
• HALOGENE LAMPE A DEL REMOVE UTILISANT UN TRANSFORMATEUR ELECTRONIQUE ET UN CONTRÔLEUR
- (11) **2 928 230** (51) **H04W 24/08**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG UM EREIGNISSTATISTIKEN WÄHREND DER INTER-RAT MOBILITÄT ZU SAMMELN
• METHOD AND DEVICE TO COLLECT EVENT STATISTICS DURING INTER-RAT MOBILITY
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COLLECTE DE STATISTIQUES D'ÉVÉNEMENTS AU COURS DE MOBILITÉ INTER-RAT
- (11) **2 931 949** (51) **C40B 30/06**
- (54) • METHODS FOR HIGH THROUGHPUT RECEPTOR/LIGAND IDENTIFICATION
- (11) **2 932 633** (51) **H04H 20/22**
- (54) • GERÄT UND VERFAHREN ZUM UM-SCHALTEN ZWISCHEN EINEM ERSTEN DATENSTROM UND EINEM ZWEITEN DATENSTROM
• DEVICE AND METHOD FOR SWITCHING BETWEEN A FIRST DATA STREAM AND A SECOND DATA STREAM
- (11) **2 932 843** (51) **A01N 25/30**
- (54) • HERBIZIDFORMULIERUNGEN ENTHALTEND GLYPHOSATESALTZ UND AMPHOTERISHES TENSID IHRE HERSTELLUNG
• HERBICIDE FORMULATION CONTAINING GLYPHOSATE SALT AND AMPHOTERIC SURFACTANT AND THE THEIR PRODUCTION
• FORMULATION HERBICIDE CONTENANT DU GLYPHOSATE ET DU TENSIOACTIF AMPHOTERIQUE ET SU PRODUCTION
- (11) **2 934 195** (51) **A23N 7/02**
- (54) • VERARBEITUNGS- UND SCHÄLMASCHINE FÜR MANGO
• MACHINE A PROCÉDER ET EPLUCHER DES MANGUES
- (11) **2 934 550** (51) **A61K 31/7076**
- (54) • DOT1L HEMMER ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON LEUKÄMIE
• DOT1L INHIBITORS FOR USE IN THE TREATMENT OF LEUKEMIA
• INHIBITEURS DE DOT1L POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LEUCÉMIE
- (11) **2 934 594** (51) **A61K 47/55**
- (54) • CYCLOHEXYL- UND CHINUCLIDINYL-CARBAMAT-DERIVATE MIT BETA2-ADRENOZEPTOR-AGONISTEN- UND M3-MUSKARINANTAGONISTEN-AKTIVITÄTEN
• CYCLOHEXYL AND QUINUCLIDINYL CARBAMATE DERIVATIVES HAVING BETA2 ADRENERGIC AGONIST AND M3 MUSCARINIC ANTAGONIST ACTIVITIES
• DÉRIVÉS DE CYCLOHÉXYLE ET DE QUINUCLIDINYLE DE CARBAMATE PRÉSENTANT DES ACTIVITÉS

- AGONISTES BÊTA2-ADRÉNERGIQUES ET ANTAGONISTES MUSCARINIQUES M3
- (11) **2 935 502** (51) **C09J 123/14**
(54) • KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
- (11) **2 935 731** (51) **E05B 47/06**
(54) • ZYLINDERSCHLOSS UND SCHLÜSSEL
• CYLINDER LOCK AND KEY
• SERRURE À CYLINDRE ET CLÉ
- (11) **2 936 392** (51) **G06K 9/62**
(54) • SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE MOTIF D'IMAGE ET PROCÉDÉ
- (11) **2 936 742** (51) **H04L 12/26**
(54) • DIFFUSION EN CONTINU À FAIBLE LATENCE
- (11) **2 937 222** (51) **B32B 27/30**
(54) • THERMOTRANSFERFOLIE
- (11) **2 939 491** (51) **H04W 72/04**
(54) • VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUM DIREKTMODUSKOMMUNIKATION (DEVICE-TO-DEVICE)
• METHOD AND USER EQUIPMENT FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION
• PROCÉDE ET DISPOSITIF POUR LA COMMUNICATION DIRECTE (DEVICE-TO-DEVICE)
- (11) **2 940 803** (51) **H01R 13/05**
(54) • Connection électrique pour des câbles de courant
- (11) **2 941 976** (51) **A43C 17/00**
(54) • SPUR FOR EQUESTRIAN SPORTS
- (11) **2 942 850** (51) **G02B 6/00**
(54) • LICHTBOGENSENSOR UND LICHTBOGENERFASSUNGSEINRICHTUNG MIT EINEM OPTISCHEN LICHTBOGENSENSOR
• OPTICAL ARCING DETECTOR AND ARC DETECTING DEVICE WITH SUCH DETECTOR
• CAPTEUR D'ARC LUMINEUX ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ARC LUMINEUX DOTÉ D'UN CAPTEUR D'ARC LUMINEUX
- (11) **2 948 275** (51) **B25D 9/02**
(54) • HAMMERANORDNUNG MIT AKKUMULATOR MIT VARIABLEM VOLUMEN
• HAMMER ASSEMBLY WITH VARIABLE VOLUME ACCUMULATOR
• ENSEMBLE MARTEAU AVEC ACCUMULATEUR DE PRESSION À VOLUME VARIABLE
- (11) **2 948 318** (51) **B44B 5/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN MIT GEPRÄGTER OBERFLÄCHE
• METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING PRODUCTS HAVING A SURFACE PROVIDED WITH EMBOSSEMENTS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PRODUITS AYANT UNE SURFACE DOTÉE DE BOSSAGES
- (11) **2 948 348** (51) **F16D 25/10**
(54) • RETARDER UMFASSEND EINE KUPPLUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG MIT SOLCH EIN RETARDER UND VERFAHREN ZUM VERBINDUNG EINES RETARDERS
• RETARDER COMPRISING A CLUTCH DEVICE, VEHICLE COMPRISING SUCH A RETARDER AND METHOD FOR CONNECTION OF A RETARDER
• RALENTISSEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF D'EMBRAYAGE, VÉHICULE COMPRENANT UN TEL RALENTISSEUR ET PROCÉDÉ POUR CONNECTER UN RALENTISSEUR
- (11) **2 948 462** (51) **G01N 21/78**
(54) • EINE NEUE AZA BODIPLY VERBINDUNG ZUR SELEKTIVEN DETEKTIERUNG VON NITRITE IONEN IN WASSER SOWIE PROZESSE ZU DEREN HERSTELLUNG
- (11) **2 948 889** (51) **G06F 16/954**
(54) • ARCHITEKTUR ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON BROWSERSITZUNGSVERLAUFEN
- (11) **2 949 088** (51) **H04L 12/935**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM MIT GESTAPELTEN SCHALTERN
• METHOD AND SYSTEM OF STACKED SWITCHES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUTEURS EMPILÉS
- (11) **2 949 940** (51) **F04D 29/42**
(54) • SCHUTZPLATTE EINER ABWASSERPUMPE UND ABWASSERPUMPE DAMIT
• CASING LINER FOR SEWAGE PUMP AND SEWAGE PUMP WITH THE SAME
• ENSEMBLE DE REVÊTEMENT D'UNE POMPE D'EAUX USÉES ET POMPE D'EAUX USÉES AVEC CELUI-CI
- (11) **2 951 395** (51) **F01D 5/02**
(54) • TURBOMASCHINEN-ROTORSCHAUFEL, TURBOMASCHINEN-ROTORSCHEIBE, TURBOMASCHINENROTOR UND GASTURBINENMOTOR MIT UNTERSCHIEDLICHEN KONTAKTFLÄCHENWINKELN DES SCHAUFELFUSSSES UND DER SCHAUFELNUT
• AUBE ROTORIQUE DE TURBOMACHINE, DISQUE DE ROTOR DE TURBOMACHINE, ROTOR DE TURBOMACHINE ET MOTEUR À TURBINE À GAZ AYANT DES SURFACES DE CONTACT DU PIED D'AUBE ET DE LA RAINURE DU DISQUE À ANGLES DIFFÉRENTS
- (11) **2 953 901** (51) **C01G 49/00**
(54) • MISCHOXID AUS TITAN UND NIOB MIT EINEM DREIWERDIGEN ELEMENT
• MIXED OXIDE OF TITANIUM AND NIOBIUM COMPRISING A TRIVALENT ELEMENT
• OXYDE MIXTE DE TITANE ET DE NIOBIUM COMPRENANT UN ELEMENT TRIVALENT
- (11) **2 954 555** (51) **H01L 23/552**
(54) • MAGNETISCHE ABSCHIRMUNG MIT KLEINEM FORMFAKTOR FÜR MAGNETORESISTIVEN DIREKTZUGRIFFSSPEICHER (MRAM)
• SMALL FORM FACTOR MAGNETIC SHIELD FOR MAGNETORESISTIVE RANDOM ACCESS MEMORY (MRAM)
• ÉCRAN MAGNÉTIQUE À PETIT FACTEUR DE FORME POUR MÉMOIRE MAGNÉTO-RÉSISTIVE (MRAM)
- (11) **2 954 894** (51) **A61K 9/19**
(54) • STABILES UND LYOPHILISIERTES PHARMAZEUTISCHES MITTEL, DAS NOCATHIACIN ENTHÄLT
• STABLE AND LYOPHILIZED PHARMACEUTICAL AGENT CONTAINING NOCATHIACIN
• AGENT PHARMACEUTIQUE STABLE ET LYOPHILISÉ CONTENANT DE LA NOCATHIACINE
- (11) **2 955 159** (51) **C02F 1/28**
(54) • FILTER ZUR BEHANDLUNG VON FLÜSSIGKEITEN MIT MAGNETIT-NANOPARTIKELN UND ENTSPRECHENDE HERSTELLUNGSVERFAHRENVERFAHREN
• FILTER FOR THE TREATMENT OF LIQUIDS WITH MAGNETITE NANOPARTICLES AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD
- FILTRE DE TRAITEMENT DE LIQUIDES À NANOPARTICULES DE MAGNÉTITE ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS DE FABRICATION
- (11) **2 956 383** (51) **B65D 83/02**
(54) • AUFNAHMEBEHÄLTER UND SPENDER FÜR ZAHNSTOCHER
- (11) **2 956 846** (51) **G06F 3/041**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR NAVIGATION AUF EINEM ANZEIGEBILDSCHIRM
• METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM FOR NAVIGATING IN A DISPLAY SCREEN
• PROCÉDE, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR NAVIGUER DANS UN ÉCRAN D'AFFICHAGE
- (11) **2 957 556** (51) **C07C 229/36**
(54) • AROMATIC AMINO ACID DERIVATIVE AND POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY (PET) PROBE USING THE SAME
- (11) **2 959 130** (51) **F02C 7/12**
(54) • GASTURBINENSCHAUFEL, GUSSKERN FÜR DIE HERSTELLUNG DER SCHAUFEL, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DEN GUSSKERN
• GAS TURBINE ENGINE BLADE, CORE FOR MANUFACTURING SAID BLADE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID CORE
• AUBE D'UNE TURBINE À GAZ, NOYAU POUR LA FABRICATION DE L'AUBE, ET MÉTHODE DE FABRICATION DU NOYAU
- (11) **2 959 956** (51) **B01D 53/14**
(54) • LIQUIDE DESTINÉ À ABSORBER ET RÉCUPÉRER LE DIOXYDE DE CARBONE CONTENU DANS UN GAZ, ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE DIOXYDE DE CARBONE METTANT EN OEUVRE CELUI-CI
- (11) **2 960 303** (51) **C09D 11/00**
(54) • TINTENZUSAMMENSETZUNG, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN, DRUCKERZEUGNIS UND POLYMERISATIONSINITIATOR MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT
- (11) **2 961 292** (51) **A43B 1/04**
(54) • SCHUHWERK MIT EINER GESTRICKTEN KOMPONENTE MIT EINER INTEGRIERT GESTRICKTEN ZUNGE
- (11) **2 961 508** (51) **B01D 29/00**
(54) • TANKINTERNER ANSAUGFILTER ALS RESERVEHOHLRAUM FÜR EINE FLUIDFÖRDERMODULANORDNUNG
• FILTRE D'ASPIRATION INTÉGRÉ COMME CAVITÉ DE RÉSERVE POUR UN ENSEMBLE DE MODULE DE FOURNITURE DE FLUIDE
- (11) **2 962 004** (51) **F16D 25/0638**
(54) • HYDRAULISCHEN SCHEIBENKUPPLUNG FÜR EIN ALLRADFAHRZEUG
• HYDRAULIC DISC COUPLING FOR AN AWD VEHICLE
• ACCOUPLEMENT À DISQUE HYDRAULIQUE POUR UN VÉHICULE TOUTES ROUES MOTRICES (AWD)
- (11) **2 967 937** (51) **B29L 31/00**
(54) • KURZPULS-LASERBEARBEITUNG VON POLYMEREN ANGEREICHERT MIT LICHTABSORBERN ZUR HERSTELLUNG VON MEDIZINISCHEN GERÄTEN SOWIE STENTS

- *USINAGE PAR IMPULSIONS LASER COURTES DE POLYMERES RENFORCÉS AVEC DES ABSORBEURS DE LUMIÈRE POUR LA FABRICATION DE DISPOSITIFS MÉDICAUX, NOTAMMENT DES ENDO-PROTHÈSES*
- (11) **2 967 996** (51) **A61F 9/007**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ZILIARMUSKEL-KOMPRESSION ZUR ERHÖHUNG DER AKKOMMODATIONSAMPLITUDE*
- *DEVICE FOR CILIARY MUSCLE COMPRESSION FOR INCREASING THE AMPLITUDE OF ACCOMMODATION*
- *DISPOSITIF POUR UNE COMPRESSION DU MUSCLE CILIAIRE POUR AUGMENTER L'AMPLITUDE D'ACCOMMODATION*
- (11) **2 971 584** (51) **F01D 11/00**
- (54) • *NACHGIEBIGES MITTLERES TEIL EINER GASTURBINENTRIEBWERKS UND VERFAHREN ZUM EINBAUEN SOLCHES TEILS*
- *COMPLIANT INTERMEDIATE COMPONENT OF A GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF ASSEMBLING THIS COMPONENT*
- (11) **2 972 324** (51) **G01N 33/50**
- (54) • *NICHT-INVASIVES VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON KOPFSCHUPPEN*
- *A NONINVASIVE METHOD FOR DIAGNOSING A DANDRUFF CONDITION*
- *PROCÉDÉ NON INVASIF POUR LE DIAGNOSTIC DES PELLICULES*
- (11) **2 972 921** (51) **H04W 12/00**
- (54) • *TECHNOLOGIE UND SYSTEME FÜR EINE MOBILE DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DIESE ZU BENUTZEN*
- (11) **2 973 665** (51) **H01L 21/28**
- (54) • *EPI-POLY-ÄTZSTOPPSCHICHT FÜR AUS DER EBENE HERAUS BEWEGLICHE ELEKTRODE*
- *EPI-POLY ETCH STOP FOR ELECTRODE MOVABLE OUT OF PLANE*
- *ARRÊT DE GRAVURE À BASE DE SILICIUM POLY-CRISTALLIN ÉPITAXIÉ POUR ÉLECTRODE MOBILE HORS PLAN*
- (11) **2 973 896** (51) **H01S 3/10**
- (54) • *ORIENTATION AU MOYEN DE RÉSEAU DE PHASE POUR SYSTÈMES DE POSITIONNEMENT À FAISCEAU LASER*
- (11) **2 973 903** (51) **H02B 13/025**
- (54) • *ELEKTRISCHE BAUGRUPPE MIT EINER LICHTBOGENFESTE DRUCKDÄMPFERPLATTE*
- *ELECTRICAL ASSEMBLY COMPRISING AN ARC RESISTANT PRESSURE DAMPER PANEL*
- *ENSEMBLE ÉLECTRIQUE AVEC PANNEAU AMORTISSEUR DE PRESSION RÉSISTANT À L'ARC*
- (11) **2 977 624** (51) **F16B 21/08**
- (54) • *IDENTIFIKATIONSSYSTEM MIT ELEKTRONISCHEM ETIKETT ZUR IDENTIFIKATION EINES ODER EINER DAMIT AUSGESTATTETEN WÄZLAGERS ODER NABENLAGEREINHEIT*
- (11) **2 978 633** (51) **B60N 3/00**
- (54) • *FAHRZEUGSITZ AUSGESTATTET MIT EINEM KLAPPBAREN ELEMENT, WIE Z.B. EINEN KLAPPTISCH*
- *VEHICLE SEAT EQUIPPED WITH A FOLDABLE ELEMENT, SUCH AS A FOLDING TABLE*
- (11) **2 979 501** (51) **H04L 5/00**
- (54) • *VERFAHREN UND ENTSPRECHENDE BENUTZERVORRICHTUNG ZUR SIGNAL-ÜBERTRAGUNG IN DER AUFWÄRTS-STRECKE MIT MINIMIERTE NEBEN-AUSSENDUNGEN*
- *METHOD AND CORRESPONDING USER EQUIPMENT FOR UPLINK SIGNAL TRANSMISSION WITH MINIMIZED SPURIOUS EMISSION*
- *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR CORRESPONDANT DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DANS LA LIAISON MONTANTE DES ÉMISSIONS PARASITES RÉDUITES*
- (11) **2 979 972** (51) **B63H 5/125**
- (54) • *CANISTER TYPE THRUSTER AND INSTALLATION METHOD THEREOF*
- (11) **2 980 849** (51) **H01L 27/146**
- (54) • *ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE À SEMI-CONDUCTEURS, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (11) **2 980 861** (51) **H01L 31/0236**
- (54) • *SOLARZELLE*
- *SOLAR CELL*
- *CELLULE SOLAIRE*
- (11) **2 981 171** (51) **A22C 7/00**
- (54) • *UNITÉ D'ÉJECTION*
- (11) **2 981 243** (51) **A61K 8/14**
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND TRÄGERSYSTEME AUF BASIS VON PFLANZENPULVERN FÜR KÖRPERPFLEGEPRODUKTE*
- *COMPOSITIONS OF BOTANICAL POWDER-BASED DELIVERY SYSTEMS FOR PERSONAL CARE PRODUCTS*
- *COMPOSITIONS CONTENANT DES SYSTÈMES DE DÉLIVRANCE À BASE DES POUDRES VÉGÉTALES POUR PRODUITS DE SOINS PERSONNELS*
- (11) **2 981 635** (51) **C23C 16/44**
- (54) • *VAKUUMPUMP- UND -VERMINDERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPÜLEN DES SYSTEMS*
- *VACUUM PUMPING AND ABATEMENT SYSTEM AND METHOD OF PURGING THE SYSTEM*
- *POMPE À VIDE ET SYSTÈME ANTIPOLLUTION ET PROCÉDÉ DE PURGER LE SYSTÈME*
- (11) **2 983 740** (51) **A61M 5/20**
- (54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
- *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT DE DISPOSITIF D'APPROVISIONNEMENT DE MÉDICAMENT*
- (11) **2 984 166** (51) **C12N 7/00**
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MPSI*
- *COMPOSITIONS FOR TREATING MPSI*
- *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA MPSI*
- (11) **2 984 373** (51) **F16K 31/04**
- (54) • *DISPOSITIF ACTIONNEUR*
- (11) **2 987 329** (51) **H04N 21/234**
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON VORWÄRTSFEHLERKORREKTURPAKETEN*
- *METHOD FOR TRANSMITTING FORWARD ERROR CORRECTION PACKET*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PAQUET DE CORRECTION D'ERREURS SANS CIRCUIT DE RETOUR*
- (11) **2 987 873** (51) **C21D 9/40**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAGERRINGS*
- *METHOD FOR PRODUCING A BEARING RING*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PALIER DE ROULEMENT*
- (11) **2 989 160** (51) **C08L 23/14**
- (54) • *PROPYLEN-RANDOM-COPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNG FÜR ROHRANWENDUNGEN*
- *COMPOSITION DE COPOLYMÈRE ALÉATOIRE DE PROPYLENE POUR APPLICATIONS DE TUYAU*
- (11) **2 989 328** (51) **F04C 2/22**
- (54) • *PUMP FOR DOSING A LIQUID ADDITIVE OF A SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION DEVICE*
- *POMPE POUR DOSER UN ADDITIF LIQUIDE D'UN DISPOSITIF DE RÉDUCTION SÉLECTIVE CATALYTIQUE*
- (11) **2 990 551** (51) **B32B 37/06**
- (54) • *Procédé de fabrication d'un rouleau de ruban étanche*
- (11) **2 991 664** (51) **A61K 38/10**
- (54) • *AGENZIE ZUR PRÄVENTION UND THERAPIE VON FOLGEERKRANKUNGEN VON HIV UND ANDERER VIRALER INFESTIONEN*
- *AGENTS FOR THE PROPHYLAXIS AND TREATMENT OF SECONDARY DISEASES OF HIV AND OTHER VIRAL INFECTIONS*
- *AGENTS DE PRÉVENTION ET DE TRAITEMENT DES MALADIES SECONDAIRES DES INFECTIONS PAR LE VIH ET D'AUTRES INFECTION VIRALES*
- (11) **2 994 062** (51) **A61B 17/3203**
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE AUSGABE EINER LÖSUNG*
- *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE SOLUTION*
- (11) **2 994 684** (51) **F16L 33/23**
- (54) • *ROHRLEITUNGSABSCHNITT*
- *LENGTH OF TUBING*
- *PORTION DE TUYAU*
- (11) **2 996 064** (51) **G06K 7/10**
- (54) • *STATIONARY-TYPE INFORMATION-CODE READING APPARATUS*
- (11) **2 996 466** (51) **A01K 61/54**
- (54) • *SCHLAUFENSEIL FÜR MUSCHELZUCHT UND ENTSPRECHENDE MUSCHELZUCHT*
- *LOOPWORK ROPE FOR MUSSEL CULTURE AND CORRESPONDING MUSSEL REARING METHOD*
- *CORDE À BOUCLES DE MYTILICULTURE ET MYTILICULTURE ASSOCIÉE*
- (11) **2 996 486** (51) **A23G 3/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STEVIA-ZUSAMMENSETZUNG*
- *PROCESS FOR OBTAINING A STEVIA COMPOSITION*
- *PROCEDE DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE STEVIA*
- (11) **2 996 562** (51) **A61B 8/00**
- (54) • *MAGNETOMOTORISCHE SONDENANORDNUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
- *ENSEMBLE DE SONDE MAGNÉTO-MOTRICE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (11) **2 998 925** (51) **G06T 5/00**
- (54) • *UNSCHARFMASKIERUNG MIT ASYMMETRISCHER PUNKTVERTEILUNGS-FUNKTION*

- (11) **3 001 987** (51) **A61F 2/95**
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DEN EINSATZ EINER INTRALUMINALEN PROTHESE*
• *APPAREIL PERMETTANT L'INTRODUCTION DE PROTHÈSES INTRALUMINALES*
- (11) **3 003 106** (51) **A47J 37/00**
(54) • *LUFTFRITEUSE*
• *FRITEUSE À AIR*
- (11) **3 003 396** (51) **A61K 49/00**
(54) • *MULTIMODALE OPTISCHE CT-MITTEL*
• *MULTIMODAL CT/OPTICAL AGENTS*
• *AGENTS OPTIQUES/DE TOMOGRAPHIE PAR ORDINATEUR MULTIMODAUX*
- (11) **3 004 368** (51) **C12P 19/02**
(54) • *QUANTITATIVE STEUERUNG VON SIALYLIERUNG*
- (11) **3 004 653** (51) **F04D 29/058**
(54) • *MACHINE TOURNANTE AVEC AU MOINS UN PALIER MAGNÉTIQUE ACTIF ET DES PALIERS DE ROULEMENT AUXILIAIRES ESPACÉS*
- (11) **3 005 386** (51) **H01G 5/01**
(54) • *CONDENSATEUR VARIABLE À VIDE*
- (11) **3 005 816** (51) **H04W 74/08**
(54) • *AUF SENDEGELEGENHEITEN BASIERENDE KANALWIEDERVERWENDUNG (TXOP)*
• *RÉUTILISATION DE CANAL BASÉE SUR UNE OPPORTUNITÉ DE TRANSMISSION (TXOP)*
- (11) **3 005 874** (51) **A21C 11/10**
(54) • *TEIGSCHNEIDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *A METHOD AND A DEVICE FOR CUTTING FOOD DOUGH*
- (11) **3 006 503** (51) **C08L 63/00**
(54) • *RESIN COMPOSITION FOR PRINTED WIRING BOARD MATERIAL AND PREPREG, RESIN SHEET, METAL FOIL-CLAD LAMINATE, AND PRINTED WIRING BOARD USING THE SAME*
- (11) **3 007 053** (51) **G06F 3/0485**
(54) • *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, PROCESSING METHOD THEREOF, AND PROGRAM*
- (11) **3 011 029** (51) **C12N 15/63**
(54) • *DÉLIVRANCE, FABRICATION ET OPTIMISATION DE SYSTÈMES, DE PROCÉDÉS ET DE COMPOSITIONS POUR LA MANIPULATION DE SÉQUENCES ET APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES*
- (11) **3 011 245** (51) **B01F 5/10**
(54) • *VERFAHREN ZUM HALTEN UND ZIRKULIEREN EINES FLÜSSIGEN METALLS UND VORRICHTUNG DARAUS*
- (11) **3 013 141** (51) **A01K 1/03**
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VIDEO-ÜBERWACHUNG VIVARIUM-GEHEGE*
• *SYSTEM AND METHOD OF VIDEO MONITORING FOR VIVARIUM CAGES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE VIDÉO POUR CAGÉS DE VIVARIUM*
- (11) **3 013 627** (51) **B60L 58/10**
(54) • *BATTERIEANORDNUNG FÜR EINEN ELEKTROSTAPLER*
- *ENSEMBLE DE BATTERIE POUR UN CHARIOT ÉLÉVATEUR ÉLECTRIQUE*
- (11) **3 014 375** (51) **F16K 49/00**
(54) • *BEHEIZTER DRUCKREGLER*
• *HEATED PRESSURE REGULATOR*
• *RÉGULATEUR DE PRESSION CHAUFFÉ*
- (11) **3 014 382** (51) **F04D 17/16**
(54) • *GEBLÄSEVORRICHTUNG MIT VERBES- SERTEM VOLUMENWIDERSTAND*
• *IMPROVED VOLUMETRIC RESISTANCE BLOWER APPARATUS*
• *APPAREIL DE VENTILATION À RÉSI- TANCE VOLUMÉTRIQUE AMÉLIORÉE*
- (11) **3 014 895** (51) **H04N 21/431**
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PRÄ- SENTATION VON MEDIENINHALTEN MIT INTEGRIERTEN INHALTSQUELLEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRESENTING MEDIA CONTENT USING INTEGRATED CONTENT SOURCES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉSENTA- TION DE CONTENU MULTIMÉDIA AU MOYEN DE SOURCES DE CONTENUS INTÉGRÉES*
- (11) **3 014 995** (51) **A01N 47/06**
(54) • *HERBICIDAL COMPOSITION HAVING IMPROVED PLANT SAFETY*
- (11) **3 015 246** (51) **B29C 49/24**
(54) • *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN CONDUIT D'AIR MOULÉ PAR SOUFFLAGE AVEC ISOLATION EXTÉRIEURE*
- (11) **3 015 257** (51) **B29D 15/00**
(54) • *ZAHNRAD UND HERSTELLUNGSVERFAH- REN DAFÜR*
• *ROUE DENTÉE ET PROCÉDÉ DE FABRI- CATION DE CELUI-CI*
- (11) **3 015 945** (51) **G05G 5/03**
(54) • *ABSTRAKTPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FERNBEDIENUNG EINES NUTZFAHRZEUGS ODER EINES LAND- WIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGS*
• *ABSTRACT POSITIONING DEVICE FOR A REMOTE CONTROL OF A HEAVY DUTY VEHICLE OR AN AGRICULTURAL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ABSTRAIT POUR UNE COMMANDE À DISTANCE D'UN VÉHICULE INDUSTRIEL OU AGRICOLE*
- (11) **3 017 277** (51) **G01C 23/00**
(54) • *STRECKENVERLÄNGERUNG MITTELS EINER GRIFFSTANGE*
• *EXTENSION DE ROUTE UTILISANT UNE BARRE DE POIGNÉE*
- (11) **3 017 289** (51) **G01N 17/00**
(54) • *VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES WÄR- METAUSCHER*
• *A PROCESS FOR MONITORING A HEAT EXCHANGER*
• *METHODE D'ESSAI D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (11) **3 019 944** (51) **G06F 3/01**
(54) • *DISPOSITIF TERMINAL UTILISATEUR PRENANT EN CHARGE DES INTERAC- TIONS UTILISATEUR ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
- (11) **3 020 989** (51) **F16C 33/76**
(54) • *LINEARFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND ABDECKKAPPE*
• *LINEAR GUIDE DEVICE AND CAP*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE LINÉAIRE ET CHAPEAU*
- (11) **3 021 948** (51) **A61Q 1/00**
(54) • *ÉMULSIONS DE PICKERING HUILE/HUILE RENFERMANT DES PARTICULES À RUPTURE DE COURBE, COMPOSITIONS LES COMPRENANT ET UTILISATION DE CES PARTICULES POUR STABILISER DES ÉMULSIONS HUILE/HUILE*
- (11) **3 022 027** (51) **B28D 7/00**
(54) • *AUTOMATIC DRILLING AID*
• *AMORCE DE FORAGE AUTOMATIQUE*
- (11) **3 022 043** (51) **B29C 65/34**
(54) • *VERBESSERTE ELEKTROFUSIONSFIT- TING-VERFAHREN*
• *IMPROVED ELECTROFUSION FITTING METHODS*
- (11) **3 022 442** (51) **F04B 17/04**
(54) • *PISTON POUR UNE POMPE À ARMA- TURE OSCILLANTE*
- (11) **3 023 898** (51) **G06F 21/31**
(54) • *INFORMATIONSPROZESSOR- VORRICHTUNG UND INFORMATIONSPRO- ZESSORVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAI- TEMENT DES INFORMATIONS*
- (11) **3 024 261** (51) **H04W 8/24**
(54) • *RUNTERLADUNG EINES KOMMUNIKATI- ONSPROFIL AUF EINEM TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN GERÄTE DURCH DEN BENUTZER-SCHNITTSTELLE EINES MO- BILEN GERÄT*
- (11) **3 024 449** (51) **A61K 31/11**
(54) • *ZUBEREITUNGEN ENTHALTEND CUMI- NALDEHYD UND METHODEN*
• *COMPOSITIONS COMPRENANTS DE L'ALDEHYDE CUMINIQUE ET MÉTHODES D'UTILISATION*
- (11) **3 024 450** (51) **A61K 31/11**
(54) • *ZUBEREITUNGEN ENTHALTEND TIGLI- NALDEHYDE UND METHODEN*
• *COMPOSITIONS COMPRENANTS DE L'ALDEHYDE TIGLIQUE ET MÉTHODES D'UTILISATION*
- (11) **3 024 632** (51) **B29C 49/24**
(54) • *IN-MOULD-DEKORATIONSVERFAHREN UND ENTFERNUNG DES DEKORS VON EINEM ARTIKEL*
• *IN-MOULD DECORATION OF AN ARTICLE AND REMOVING OF THE DECORATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉCORATION DANS LE MOULE ET D'ÉLIMINATION DE LA DÉCO- RATION DU ARTICLE DÉCORÉ*
- (11) **3 024 935** (51) **C12N 15/117**
(54) • *ACCÉLÉRATION DE RÉPONSE IMMUNI- TAIRE INDUITE PAR VIRUS DE VECTEUR CHEZ DES OISEAUX*
- (11) **3 025 167** (51) **G01T 1/20**
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WECHSELSWIRKUNGSTIEFE IN EINEM PIXELIERTEN DETEKTOR, DETEKTOR UND ENTSPRECHENDE ANWENDUNGEN*
• *METHOD OF DETERMINATION OF THE DEPTH OF INTERACTION IN A PIXELLATED RADIATION DETECTOR, DETECTOR AND RELATED APPLI- CATIONS*
- (11) **3 025 554** (51) **H04W 52/02**
(54) • *PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE INTER- FACE SANS FIL D'UN DISPOSITIF SANS FIL ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*

- (11) **3 030 343** (51) **B01F 3/04**
(54) • KAVITATIONSVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES FLUIDES
• CAVITATION APPARATUS FOR TREATMENT OF A FLUID
• APPAREIL DE CAVITATION POUR TRAITER UN FLUIDE
- (11) **3 032 072** (51) **F02C 7/32**
(54) • BOÎTE DE VITESSES À ACCESSOIRES AXIALE
- (11) **3 032 554** (51) **H01F 41/02**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN UNTERTEILTEN NICHTMAGNETISIERTEN DAUERMAGENTEN
• MANUFACTURING METHOD OF SPLIT TYPE NON-MAGNETIZED PERMANENT MAGNETS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AIMANTS PERMANENTS NON-AIMANTÉS DE TYPE SCINDÉS
- (11) **3 033 739** (51) **G07D 7/121**
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR TESTING A SECURITY ELEMENT OF A SECURITY DOCUMENT
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR VÉRIFIER UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ D'UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ
- (11) **3 033 775** (51) **H01L 33/54**
(54) • DÔME DE DEL AVEC COLONNE INTERNE À INDEX ÉLEVÉ
- (11) **3 038 490** (51) **A45D 2/00**
(54) • COMPOSITION DE POLYMÈRE POUR APPLICATION À CHALEUR ÉLEVÉE COMPRENANT UNE SUBSTANCE SE LIBÉRANT À LA CHALEUR
- (11) **3 038 906** (51) **B64C 27/12**
(54) • GEWICHTSREDUZIERTES ANTRIEBSGETRIEBE
- (11) **3 039 183** (51) **D06F 87/00**
(54) • TÊTE À VAPEUR PORTATIVE
- (11) **3 039 287** (51) **F04B 49/02**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE IN EINER VERDRÄNGERPUMPE
• METHOD FOR DETERMINING A PHYSICAL PARAMETER WITHIN A POSITIVE DISPLACEMENT PUMP
• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE VALEUR PHYSIQUE DANS UNE POMPE À DÉPLACEMENT POSITIF
- (11) **3 041 068** (51) **H01M 2/14**
(54) • BATTERIE ÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT UN SÉPARATEUR AVEC UN SUBSTRAT POREUX ET UNE COUCHE POREUSE THERMORÉSISTANTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **3 041 165** (51) **H04L 9/32**
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DES KORREKTEN INHALTS EINER KODIERTEN MITTEILUNG
• A METHOD FOR THE VERIFICATION OF THE CORRECT CONTENT OF AN ENCODED MESSAGE
• PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DU CONTENU CORRECT D'UN MESSAGE CHIFFRÉ
- (11) **3 041 423** (51) **A61B 17/70**
(54) • WIRBELSÄULENSTABPERSUADER
• SPINAL ROD PERSUADER
• PERSUADEUR DE TIGE SPINALE
- (11) **3 041 711** (51) **B60R 1/00**
(54) • CAMERA BASED DETECTION OF A PART MOUNTED ON A VEHICLE
• DÉTECTION PAR CAMÉRA D'UN ÉLÉMENT MONTÉ SUR UN VÉHICULE
- (11) **3 042 222** (51) **G01T 1/20**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RAYONNEMENTS NEUTRON, GAMMA ET MUON AVEC DES SCINTILLATEURS PLASTIQUES CONTIGUS
- (11) **3 042 897** (51) **A61K 31/352**
(54) • COMPOUND, MEDICINE, ANTI-INFLAMMATORY, COSMETIC, FOOD AND DRINK, AND METHOD FOR PRODUCING THE COMPOUND
- (11) **3 044 079** (51) **B62D 53/08**
(54) • ANGETRIEBENER UMRICHTERWAGEN UND SICHERUNGSVORRICHTUNG
- (11) **3 044 846** (51) **H02J 7/34**
(54) • ENERGIEANLAGE FÜR EIN FLUGZEUG MIT DUAL HYBRIDEN LEISTUNGSQUELLEN
• SYSTÈME ÉLECTRIQUE À DIVISION DE PUISSANCE À DOUBLE SOURCES POUR UN AVION
- (11) **3 045 108** (51) **A61B 5/00**
(54) • BILDGEBUNGSKATHETER MIT INTEGRIERTEM REFERENZREFLEKTOR
- (11) **3 045 634** (51) **E05D 15/30**
(54) • DISPOSITIF ORIENTABLE POUR UNE FENÊTRE OU UNE PORTE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
- (11) **3 045 907** (51) **G01N 31/22**
(54) • MATERIAL ZUR DETEKTION VON PHENOLVERBINDUNGEN, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND SEINE ANWENDUNGEN
• MATERIAL FOR DETECTING PHENOL COMPOUNDS, METHOD FOR PRODUCING THE MATERIAL AND USES THEREOF
• MATÉRIAU DE DÉTECTION DE COMPOSÉS DU PHÉNOL, PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION ET SES APPLICATIONS
- (11) **3 045 988** (51) **G05B 19/18**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR EVALUIERUNG DES WEGES EINES WERKZEUGS
• METHODS AND APPARATUS FOR TOOLPATH EVALUATION
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ÉVALUATION DE TRAJECTOIRE D'OUTIL
- (11) **3 046 351** (51) **H04W 4/10**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER WALKIE-TALKIE FUNKTION ÜBER WIFI
• METHOD AND SYSTEM FOR REALIZING A WALKIE-TALKIE FUNCTION OVER WIFI
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉALISER UNE FONCTION DE TALKIE-WALKIE SUR WIFI
- (11) **3 048 507** (51) **G05G 1/44**
(54) • Pedalanordnung für Fahrzeuge
• Pedal assembly for motor vehicles
• Pedale pour véhicules
- (11) **3 048 557** (51) **G06K 9/00**
(54) • Verfahren zum Ermitteln einer Lage eines Fahrzeugmerkmals
• Method for determining a position of a vehicle characteristic
- Procédé de détermination d'une position d'un caractéristique de véhicule
- (11) **3 050 574** (51) **A61K 31/198**
(54) • Verwendung von Plerixafor zur Behandlung und/oder Vorbeugung von akuten Exazerbationen einer chronisch obstruktiver Lungenerkrankung
• Use of plerixafor for treating and/or preventing acute exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease
• Utilisation de plerixafor pour le traitement et/ou de prévention des exacerbations aiguës de la maladie pulmonaire obstructive chronique
- (11) **3 051 875** (51) **H04W 36/02**
(54) • PROCÉDE DE FACILITATION POUR LE TRANSFERT INTERCELLULAIRE D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE
- (11) **3 053 079** (51) **G06F 21/34**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINES IDENTIFIKATIONSTOKENS
- (11) **3 053 201** (51) **H01L 33/18**
(54) • DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES
- (11) **3 053 532** (51) **A61B 17/122**
(54) • GEWEBEKLEMMVORRICHTUNG
• TISSUE CLIPPING DEVICE
• APPAREIL DE PINCEMENT DE TISSU
- (11) **3 054 647** (51) **H04L 29/06**
(54) • VERWALTUNG VON PUSH-BENACHRICHTIGUNGEN FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN
• MANAGEMENT OF PUSH NOTIFICATIONS FOR MOBILE DEVICES
• GESTION DE NOTIFICATIONS «PUSH» POUR DISPOSITIFS MOBILES
- (11) **3 054 993** (51) **C12N 9/22**
(54) • PERMANENTE GENKORREKTUR MITTELS NUKLEOTIDMODIFIZIERTER MESSENGER-RNA
• CORRECTION PERMANENTE DE GÈNE À L'AIDE D'ARN MESSAGER AYANT DES NUCLEOTIDES MODIFIÉS
- (11) **3 055 423** (51) **C12Q 1/6806**
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON BESTIMMTEN NUKLEINSÄURESEQUENZEN ANHAND EINES TALEN PROTEINS
• METHOD FOR DETECTING NUCLEIC ACID SEQUENCES OF INTEREST USING TALEN PROTEIN
• PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE SÉQUENCES D'ACIDE NUCLÉIQUE D'INTÉRÊT À L'AIDE D'UN PROTEIN DU TYP TALEN
- (11) **3 055 569** (51) **F04B 35/04**
(54) • PANNENSET MIT KOMPRESSOR MIT DRUCKBEGRENZUNG
• REPAIR SET WITH COMPRESSOR HAVING PRESSURE LIMITATION
• SET DE DÉPANNAGE AVEC COMPRESSEUR À LIMITATION DE LA PRESSION
- (11) **3 056 392** (51) **B60R 21/36**
(54) • FUSSGÄNGERSCHUTZ-AIRBAG-VORRICHTUNG
- (11) **3 057 548** (51) **A61F 7/00**
(54) • ELECTRICALLY HEATED BLANKET WITH SLEEP DEPTH DEPENDENT CONTROL FOR WEIGHT LOSS
• COUVERTURE CHAUFFANTE ÉLECTRIQUE DISPOSANT D'UN RÉGLAGE DÉPENDANT

- DE LA PROFONDEUR DU SOMMEIL
POUR PERDRE DU POIDS
- (11) **3 060 224** (51) **A61K 35/64**
(54) • PFLANZENBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON HUSTEN
• COMPOSITION A BASE DE PLANTES POUR LE TRAITEMENT DE LA TOUX
- (11) **3 061 446** (51) **A61K 9/08**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT VITAMIN E ACETAT ZUR VERWENDUNG IN DER TOPISCHEN BEHANDLUNG VON DURCH HAARTRANSPLANTATION VERURSACHTEN KRUSTEN UND ENTZÜNDUNG
• COMPOSITION CONTAINING VITAMIN E ACETATE FOR USE IN TOPICAL TREATMENT OF CRUSTS AND INFLAMMATION RESULTING FROM HAIR TRANSPLANTATION
• COMPOSITION CONTENANT DE LA VITAMINE E ACÉTATE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT TOPIQUE DES CROÛTES ET DE L'INFLAMMATION SUITE À UNE TRANSPLANTATION DE CHEVEUX
- (11) **3 063 292** (51) **C12Q 1/6816**
(54) • SONDE NUCLÉIQUE AYANT UN SEUL FLUOROPHORE LIÉ À UNE CYTOSINE INTERNE POUR AMPLIFICATION ISOTHERMALE LAMP
- (11) **3 063 517** (51) **G01L 1/16**
(54) • KRAFTSENSOR MIT SPALT ÜBERLASSUNGSSCHUTZ
• CAPTEUR DE FORCE AVEC PROTECTION DE SURCHARGE
- (11) **3 063 736** (51) **G06T 7/00**
(54) • ENREGISTREMENT D'IMAGE DE TRANCHE DE TISSU
- (11) **3 065 457** (51) **H04W 28/02**
(54) • AUSGLEICH DER LAST MIT HILFE EINES BESTIMMUNGS-ALGORITHMUS ENTSPRECHEND EINER PHYSIKALISCHEN ART VON EINER BACKHAUL-VERBINDUNG
- (11) **3 065 564** (51) **A23L 13/40**
(54) • VERFAHREN UND VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN VON SALZ IN LEBENSMITTEL
• METHOD AND USE OF A DEVICE FOR INTRODUCING SALT INTO FOOD
• PROCÉDÉ ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF SERVANT À INTRODUIRE DU SEL DANS DES ALIMENTS
- (11) **3 065 927** (51) **B29C 45/73**
(54) • VERFAHREN ZUM SPRITZGIESEN VON KUNSTSTOFFTEILEN MITTELS EINER SPRITZGIESSMASCHINE MIT FORM
• A METHOD FOR INJECTION MOLDING PLASTIC PARTS BY MEANS OF AN INJECTION MOLDING MACHINE WITH MOULD
• PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION DE PIÈCES EN PLASTIQUE AU MOYEN D'UNE MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION AVEC MOULE
- (11) **3 067 727** (51) **A61B 1/00**
(54) • BILDGEBUNGSSYSTEM
• IMAGING SYSTEM
• SYSTÈME D'IMAGERIE
- (11) **3 068 096** (51) **H04L 29/06**
(54) • Verfahren und Vorrichtung zum Rundsenden eines Medienstroms über ein Telekommunikationsnetz innerhalb einer räumlichen Reichweite
- Procédé et dispositif de diffusion d'un flux multimédia à travers un réseau de télécommunication à l'intérieur d'une portée spatiale
- (11) **3 070 461** (51) **G01N 27/04**
(54) • IMPEDANZ-VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER PROTONENLEITFÄHIGKEIT EINER PROTONLEITENDEN MEMBRAN UND PROTONENLEITFÄHIGKEITSMESS-VORRICHTUNG
• IMPEDANCE METHOD FOR CALCULATING PROTON CONDUCTIVITY OF A PROTON-CONDUCTING MEMBRANE AND PROTON CONDUCTIVITY MEASUREMENT DEVICE
• PROCÉDÉ D'IMPEDANCE DE CALCULATION DE CONDUCTIVITÉ PROTONIQUE D'UNE MEMBRANE CONDUCTRICE DE PROTONS ET DISPOSITIF DE MESURE DE CONDUCTIVITÉ PROTONIQUE
- (11) **3 071 053** (51) **A23K 10/18**
(54) • PREBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
• COMPOSITION PRÉBIOTIQUES
- (11) **3 071 795** (51) **F01D 5/30**
(54) • ABDICHTSYSTEM UND GASTURBINE
• SEALING SYSTEM, AND GAS TURBINE
• SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ ET TURBINE À GAZ
- (11) **3 072 827** (51) **B65D 25/48**
(54) • BEHÄLTER ZUR BEVORRATUNG UND ZUM AUSGIESEN VON FLÜSSIGKEITEN
• CONTAINER FOR STORAGE AND POURING OF LIQUIDS
• RECIPIENT DE CONSERVATION ET DESTINÉ À FAIRE S'ÉCOULER LES LIQUIDES
- (11) **3 072 835** (51) **B65G 43/10**
(54) • FÖRDERVERFAHREN
• CONVEYING METHOD
• PROCÉDÉ DE TRANSPORT
- (11) **3 074 203** (51) **B29C 49/42**
(54) • RECIPIENT A SOUFFLAGE D'ÉTIREMENT COMPORTANT UNE POIGNEE DE PROFONDEUR DE FORMÉ INTEGRALE ET SON PROCÉDE DE FABRICATION
- (11) **3 074 827** (51) **G05B 19/418**
(54) • SIMPLIFIED FIELD DEVICE EXCHANGE IN A PROCESS FACILITY
• REMPLACEMENT SIMPLIFIÉ D'APPAREILS DE TERRAIN D'UNE INSTALLATION
- (11) **3 075 432** (51) **B01D 53/24**
(54) • VERFAHREN ZUR KOHLENDIOXID-ABSCHIEDUNG
• METHOD FOR CARBON DIOXIDE SEPARATION
• PROCÉDÉS DE SÉPARATION DE DIOXYDE DE CARBONE
- (11) **3 076 078** (51) **F23R 3/08**
(54) • CONFIGURATIONS DE CHAMBRE DE COMBUSTION POUR UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ
- (11) **3 077 634** (51) **F01N 3/20**
(54) • METERING MODULE FOR METERING ADBLUE
- (11) **3 078 852** (51) **F03D 80/30**
(54) • BLITZSCHUTZVORRICHTUNG, WINDTURBINE MIT DIREKTANTRIEBSGENERATOR-SYSTEM UND BLITZSCHUTZVERFAHREN DAFÜR
- (11) **3 079 438** (51) **H04W 4/80**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINER KOOPERATIVEN KOMMUNIKATION
• METHODS AND APPARATUS FOR ESTABLISHING COOPERATIVE COMMUNICATION
• PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ÉTABLISSEMENT D'UNE COMMUNICATION COLLABORATIVE
- (11) **3 082 341** (51) **H04N 21/414**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DAS EMPFÄHLEN VON INHALTEN
• CONTENT RECOMMENDATION DEVICE AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION DE CONTENU
- (11) **3 083 077** (51) **B05D 7/00**
(54) • METHOD FOR PRODUCING A MULTILAYER COATING
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PEINTURE MULTICOUCHE
- (11) **3 083 417** (51) **B65B 43/18**
(54) • VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON KARTONZUSCHNITTEN VON EINEM MAGAZIN ZU AUFNAHMEN EINES FÖRDERERS
• APPARATUS FOR FEEDING CARTON BLANKS FROM A MAGAZINE TO CARRIERS
• APPAREIL D'ACHEMINEMENT DE DÉCOUPES EN CARTON D'UN MAGASIN VERS UN TRANSPORTEUR
- (11) **3 083 718** (51) **C08F 110/06**
(54) • PRÄKATALYSATOR ZUR POLYMERISATION VON OLEFINEN
• PRÉCATALYSEUR POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES
- (11) **3 084 209** (51) **F03D 1/06**
(54) • WINDTURBINENSCHAUFEL MIT AUFSTELLBAREN AERODYNAMISCHEN VORRICHTUNGEN
• PALE D'ÉOLIENNE À DISPOSITIFS AÉRODYNAMIQUES DÉPLOYABLES
- (11) **3 084 400** (51) **G01N 21/552**
(54) • SENSOR, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE GASMESSUNG MITTELS OBERFLÄCHENPLASMONEN
• CAPTEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION D'UN GAZ EN UTILISANT DES PLASMONS DE SURFACE
- (11) **3 085 801** (51) **C21D 1/18**
(54) • HEISSGEPRESSTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• HOT-PRESSED STEEL SHEET MEMBER AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
• ÉLÉMENT EN TÔLE D'ACIER EMBOUTI À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **3 086 694** (51) **A47J 31/52**
(54) • EINFACH ERGONOMISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE FÜR EINE GETRÄNKEMASCHINE
• INTERFACE UTILISATEUR ERGONOMIQUE SIMPLE POUR UN DISTRIBUTEUR DE BOISSONS
- (11) **3 087 008** (51) **B65B 61/18**
(54) • VERPACKUNG SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• PACKAGING, A DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SAME

- EMBALLAGE AINSI QUE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANTS
- (11) **3 087 266** (51) **F02C 7/12**
- (54) • MEHRFACH DURCHSTRÖMTE VERDÜNNUNGSÖFFNUNGSKONFIGURATION FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR UND BETRIEBSVERFAHREN
- MULTI-STREAMED DILUTION HOLE CONFIGURATION FOR A GAS TURBINE ENGINE AND RELATING METHOD OF OPERATION
- CONFIGURATION DE TROUS DE DILUTION À ÉCOULEMENTS MULTIPLES POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (11) **3 088 199** (51) **B41J 3/46**
- (54) • DRUCKER MIT WARTUNGSANLEITUNG UND VERFAHREN DAFÜR
- PRINTER WITH MAINTENANCE GUIDE AND METHOD THEREOF
- IMPRIMANTE AVEC GUIDE DE MAINTENANCE ET SON PROCÉDÉ
- (11) **3 088 604** (51) **D21F 11/04**
- (54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'OPTIMISATION DES PROPRIÉTÉS D'UNE BANDE DE FIBRES MULTICOUCHE PENDANT LA FABRICATION DE BANDES DE FIBRES
- (11) **3 089 502** (51) **H04W 24/02**
- (54) • METHOD AND SYSTEM FOR USER PERCEPTION EVALUATION
- (11) **3 091 308** (51) **F24T 10/13**
- (54) • LEITUNGSELEMENT MIT WÄRMEISOLIERUNGSKERNLEITUNG UND U-FÖRMIGE RINGFÖRMIG VERTEILTE LEITUNG
- PIPE MEMBER EQUIPPED WITH HEAT INSULATION CORE PIPELINE AND U-SHAPED ANNULARLY-DISTRIBUTED PIPELINE
- (11) **3 092 415** (51) **F16B 12/10**
- (54) • PANNEAUX COMPRENANT UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE ET PRODUIT ASSEMBLÉ COMPRENANT CES PANNEAUX
- (11) **3 094 363** (51) **A61B 17/22**
- (54) • RETRAKTIONS- UND ASPIRATIONSVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON EMBOLIE UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME
- RETRACTION AND ASPIRATION DEVICE FOR TREATING EMBOLISM AND ASSOCIATED SYSTEMS
- DISPOSITIF DE RÉTRACTION ET D'ASPIRATION POUR TRAITER UNE EMBOLIE, ET SYSTÈMES
- (11) **3 095 247** (51) **H04N 21/61**
- (54) • ROBUSTER DASH LIVE-BEDIENUNG
- ROBUSTE FONCTIONNEMENT DE DASH EN DIRECT
- (11) **3 095 928** (51) **E04F 21/18**
- (54) • SYSTEM ZUR VORMONTAGE EINES LÄNGSTRÄGERS, NAGEL UND VERFAHREN DAFÜR
- SYSTEM FOR PREMOUNTING A SIDE RAIL, SPIKE AND METHOD THEREOF
- SYSTÈME POUR PRÉMONTER UN LONGERON, BROCHE ET MÉTHODE
- (11) **3 096 499** (51) **H04L 27/26**
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS
- APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING A SIGNAL AND METHODS OF TRANSMITTING AND RECEIVING A SIGNAL
- DISPOSITIFS POUR LA TRANSMISSION ET LA RÉCEPTION D'UN SIGNAL ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL
- (11) **3 097 223** (51) **D01G 15/88**
- (54) • DRAHT EINER KARDE, KARDE MIT EINER VERDICHUNGSWALZE MIT DIESEM DRAHT UND VERFAHREN ZUM BETRIEBEN DIESER KARDE
- CARD WIRE, AN APPARATUS COMPRISING A CONDENSER ROLLER WHICH IS COVERED WITH SAID CARD WIRE AND METHOD OF OPERATING SAID APPARATUS
- GARNITURE DE CARDE FAITE D'UNE BANDE MÉTALLIQUE, CARDE COMPRENANT UN CONDENSEUR COMPORTANT CETTE GARNITURE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE CARDE
- (11) **3 097 291** (51) **F02C 7/06**
- (54) • GETRIEBEFAN-TRIEBWERK MIT REDUZIERTER ÖLTANKGRÖSSE
- (11) **3 097 517** (51) **G06N 3/04**
- (54) • ÜBERWACHEN NEURONALER NETZE MIT SCHATTENNETZWERKEN
- SURVEILLANCE NEURALE PAR DES RÉSEAUX DE L'OMBRE
- (11) **3 098 961** (51) **H02P 23/00**
- (54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN INDUKTIONSMOTOR
- (11) **3 099 142** (51) **H05B 37/00**
- (54) • SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE AVEC TRANSMISSION DE SIGNALS PAR LA LUMIÈRE
- (11) **3 099 516** (51) **B60C 11/12**
- (54) • LAUFLÄCHE MIT BLÖCKEN DEREN SEITENFLÄCHEN MIT EINEM ABDECKUNGSMATERIAL BESCHICHTET SIND
- TREAD BAND COMPRISING BLOCKS WITH LAYERS OF COVERING MATERIAL ON THEIR LATERAL SURFACES
- STRUCTURE DE BANDE DE ROULEMENT COMPORTANT DES BLOCS DONT LES FACÈS LATÉRALES SONT CONSTITUÉES DE COUCHES DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT
- (11) **3 100 843** (51) **B29C 48/36**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RINGFÖRMIGEN EXTRUDATEN
- METHOD FOR THE MANUFACTURE OF ANNULAR EXTRUDATES
- PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DES PRODUITS EXTRUDÉS ANNULAIRES
- (11) **3 101 579** (51) **G06F 21/35**
- (54) • IDENTIFICATION INFORMATION TRANSMISSION APPARATUS, COMMUNICATIONS SYSTEM, AND COMMUNICATIONS METHOD
- APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'IDENTIFICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATIONS ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS
- (11) **3 102 500** (51) **B65D 51/24**
- (54) • KONSERVIERUNGSVORRICHTUNG
- PRESERVATION APPARATUS
- (11) **3 102 828** (51) **F04B 43/02**
- (54) • ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINE IMPULSFREIE VERDRÄNGERPUMPE
- (11) **3 103 004** (51) **G06F 3/0482**
- (54) • ANZEIGEN VON OPTIONEN FÜR EINE ELEKTRONISCHE NACHRICHT IN EINER NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSANWENDUNG
- DISPLAYING OPTIONS FOR AN ELECTRONIC MESSAGE IN A MESSAGING APPLICATION
- AFFICHAGE D'OPTIONS POUR UN MESSAGE ÉLECTRONIQUE DANS UNE APPLICATION DE MESSAGERIE
- (11) **3 103 234** (51) **H04L 25/49**
- (54) • KODIERUNG FÜR PARTITIONIERTEN DATENBUS
- CODAGE POUR BUS À PLUSIEURS PARTITIONS
- (11) **3 106 536** (51) **C22C 38/00**
- (54) • FLOCONS D'ALLIAGE CONTENANT DES TERRES RARES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 106 555** (51) **D03D 47/27**
- (54) • GREIFERWEBMASCHINE MIT EINER PNEUMATISCHEN VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON FALSCHEN SCHUSSFÄDEN AUS DEM GREIFERPFAD UND VERFAHREN
- GRIPPER WEAVING LOOM WITH A PNEUMATIC DEVICE FOR THE REMOVAL OF WRONG WEFTS FROM THE GRIPPER PATH AND METHOD
- MÉTIER À TISSER À PINCES AVEC DISPOSITIF PNEUMATIQUE POUR L'ÉLIMINATION D'ERREURS DE TRAJET DU PRÉHENSEUR DE TRAME ET PROCÉDÉ
- (11) **3 108 699** (51) **H04W 48/00**
- (54) • VERFAHREN UND APPARAT ZUR CGW AUSWAHL
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CGW SÉLECTION
- (11) **3 109 550** (51) **F23R 3/00**
- (54) • AIR DE REFROIDISSEMENT REFROIDI DE TURBINE CIRCULANT PAR UN AGENCEMENT TUBULAIRE
- (11) **3 110 482** (51) **A61M 11/00**
- (54) • INHALATOR UND INHALATORSATZ
- INHALATEUR ET ENSEMBLE D'INHALATEUR
- (11) **3 112 167** (51) **B41J 2/175**
- (54) • SYSTEM, IN DEM EINE VERBRAUCHSMATERIALPATRONE IN EIN ANBAUBARESBauteil MONTIERBAR IST
- SYSTÈME DANS LEQUEL UNE CARTOUCHE CONSOMMABLE PEUT ÊTRE MONTÉE DANS UNE PARTIE DE MONTAGE
- (11) **3 112 507** (51) **D01H 1/20**
- (54) • SPINNSTELLE EINER SPINNMASCHINE, SPINNMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SPINNSTELLE
- SPINNING STATION OF A SPINNING MACHINE, SPINNING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A SPINNING STATION
- POSTE DE FILAGE D'UN MÉTIER À FILER, MÉTIER À FILER ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (11) **3 113 566** (51) **H04W 72/04**
- (54) • VERFAHREN ZUM SENDEN VON SCHEDULING ASSIGNMENTS FÜR GERÄTEGERÄT-KOMMUNIKATION DURCH EIN NUTZERGERÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD OF TRANSMITTING SCHEDULING ASSIGNMENTS FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION BY A USER EQUIPMENT IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM

- PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE DES SIGNAUX D'ATTRIBUTION DE PLANIFICATION DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 114 286** (51) **E03D 9/03**
- (54) • SANITÄRVERRICHTUNG UMFASSEND EINE ABGABEVORRICHTUNG
- SANITARY WARE PRODUCT COMPRISING DISPENSER
- APPAREIL SANITAIRE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION
- (11) **3 115 099** (51) **B01D 15/38**
- (54) • VERFAHREN ZUR ELEKTROFILTRATION UND ELEKTRO-SORPTION MITTELS EINER METALLBESCHICHTETEN POLYMERMEMBRAN UND VORRICHTUNG DAFÜR
- METHOD FOR ELECTROFILTRATION AND ELECTRO SORPTION BY MEANS OF A METAL COATED POLYMERMEMBRANE AND APPARATUS THEREFOR
- PROCÉDE D'ELECTROFILTRATION ET ELECTROSORPTION A L'AIDE D'UNE MEMBRANE POLYMERE METALLISEE ET APPAREIL ADAPTE
- (11) **3 115 358** (51) **C07D 211/42**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND CHIRALE INVERSION VON CHIRALEM -1-T-BUTOXYCARBONYL-3-HYDROXYPIPERIDIN
- (11) **3 116 038** (51) **H01L 33/62**
- (54) • LIGHT SOURCE MODULE, LIGHTING DEVICE INCLUDING THE SAME AND METHOD FOR FABRICATION THE SAME
- (11) **3 116 695** (51) **B26D 5/34**
- (54) • DEVICE FOR PUNCHING THE BINDING EDGE OF A PRINTED MEDIA
- DISPOSITIF POUR FAIRE DES PERFORATIONS DANS LA MARGE D'UN OBJET IMPRIMÉ
- (11) **3 118 384** (51) **E04B 7/04**
- (54) • INSULATING SHELL COMPOSITE WITH TWO INSULATING SHELLS AND RING BEAM WITH THE INSULATING SHELL COMPOSITE
- (11) **3 118 528** (51) **F24C 15/32**
- (54) • GARSYSTEM ZUM GAREN UND AROMATISIEREN VON GARGUT
- COOKING SYSTEM FOR COOKING AND FLAVOURING PRODUCTS TO BE COOKED
- SYSTÈME DE CUISSON DESTINÉ À LA CUISSON ET L'AROMATISATION
- (11) **3 119 950** (51) **E04B 1/58**
- (54) • AIRE DE JEUX
- (11) **3 120 852** (51) **A61K 31/519**
- (54) • PRÄVENTIVER UND/ODER THERAPEUTISCHER WIRKSTOFF FÜR IMMUNKRANKUNGEN
- PREVENTIVE AND/OR THERAPEUTIC AGENT FOR IMMUNE DISEASES
- AGENT PRÉVENTIF ET/OU THÉRAPEUTIQUE DESTINÉ À DES MALADIES IMMUNITAIRES
- (11) **3 121 305** (51) **C22C 38/00**
- (54) • SEHR GUT VERARBEITBARER STAHL-DRAHT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
- EXCELLENT WORKABLE STEEL WIRE AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- FIL D'ACIER EXCELLENTEMENT USINABLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CE DERNIER
- (11) **3 122 161** (51) **H05H 1/24**
- (54) • VERFAHREN ZUR PLASMAERZEUGUNG IN FLÜSSIGKEITEN MIT EINEM JET-SYSTEM
- METHOD FOR PLASMA GENERATION IN LIQUIDS USING A JET SYSTEM
- PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PLASMA DANS DES LIQUIDES À L'AIDE D'UN SYSTÈME À JET
- (11) **3 122 486** (51) **B21D 37/16**
- (54) • VERFAHREN ZUM WARMUMFORMEN EINES BESCHICHTETEN STAHLROHLINGS
- MÉTHODE DE FORMAGE À CHAUD D'UNE ÉBAUCHE D'ACIER REVÊTU
- (11) **3 122 638** (51) **B65B 19/28**
- (54) • APPARATUS FOR PRODUCING AND/OR PACKAGING PRODUCTS OF THE TOBACCO INDUSTRY
- MACHINE DE PRODUCTION ET/OU D'EMBALLAGE DE PRODUIT DE L'INDUSTRIE DU TABAC
- (11) **3 122 858** (51) **C11D 3/386**
- (54) • CELLULASE ENTHALTENDE GESCHIRRSÜPFLUSZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG
- COMPOSITION DE DÉTERGENT CONTENANT DES CELLULASES POUR LAVER LA VAISSELLE ET SON UTILISATION
- (11) **3 123 494** (51) **H01J 37/32**
- (54) • LOW-PRESSURE PLASMA SYSTEM WITH SEQUENTIAL CONTROL
- INSTALLATION À PLASMA À BASSE PRESSION ET À COMMANDE SÉQUENTIELLE
- (11) **3 123 645** (51) **H04J 11/00**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON MESSUNGEN AUF DER BASIS VON SYNCHRONISATIONSSIGNAL-EIGENSCHAFTEN
- (11) **3 123 926** (51) **A61B 1/00**
- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
- IMAGE PROCESSING DEVICE
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE
- (11) **3 125 249** (51) **G11C 13/00**
- (54) • DDR-KOMPATIBLE ARCHITEKTUR EINER SPEICHERSCHALTUNG FÜR RESISTIVE WECHSELELEMENTARRAYS
- (11) **3 125 585** (51) **H04W 4/10**
- (54) • MOBILSTATION, REPEATER UND VERFAHREN FÜR BÜNDELFUNKKOMMUNIKATION
- MOBILE STATION, REPEATER AND METHODS FOR TRUNKING COMMUNICATION
- STATION MOBILE, RÉPÉTEUR ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION DE PARTAGE
- (11) **3 125 721** (51) **A46B 11/06**
- (54) • ROTATIONSBÜRSTENFAHRZEUGWASCHKOMPONENTE
- ROTARY BRUSH VEHICLE WASH COMPONENT
- COMPOSANT DE LAVAGE DE VÉHICULE À BROSSÉ ROTATIVE
- (11) **3 125 934** (51) **G01N 33/574**
- (54) • CHIMÄREN ANTIGEN REZEPTOR MIT ANTIGEN-BINDUNGSDOMÄNEN AN DIE T-ZELL-REZEPTOR BETA KONSTANTEN REGION
- RECEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE CONTENANT DES DOMAINES DE LIASION A LA RÉGION CONSTANTE BETA DU RÉCEPTEUR DES LYMPHOCYTES T
- (11) **3 126 245** (51) **B64G 1/64**
- (54) • ANDROGYNOUS COUPLING DEVICE FOR COUPLING MODULES AND CORRESPONDING MODULES
- DISPOSITIF DE COUPLAGE ANDROGYNE POUR LE COUPLAGE DES MODULES ET MODULES CORRESPONDANT
- (11) **3 127 962** (51) **C08L 55/02**
- (54) • BLASGEFORMTES PRODUKT
- BLOW MOLDED PRODUCT
- PRODUIT MOULÉ PAR INJECTION-SOUFFLAGE
- (11) **3 129 001** (51) **A61K 9/08**
- (54) • HSP-FREIE HERSTELLUNG VON ALLERGENEN
- PRÉPARATION D'ALLERGÈNE SANS HSP
- (11) **3 129 088** (51) **A61M 15/00**
- (54) • INHALATIONSTRAININGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES INHALATIONSPROZESSES EINES PATIENTEN
- (11) **3 129 184** (51) **G01L 1/16**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER MECHANISCHEN KRÄFTE AN DER SCHWEISSPIN-SPITZE BEI DEM VORGANG DES RÜHRREIBSCHWEISSENS
- METHOD AND APPARATUS FOR DETECTION OF MECHANICAL FORCES AT THE TIP OF THE WELDING PIN IN THE PROCESS OF FRICTION STIR WELDING
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DES FORCES MÉCANIQUES SUR LA POINTE DE TÊTE DE SOUDAGE DANS LE PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR FRICTION
- (11) **3 130 352** (51) **A61K 45/06**
- (54) • KOMBINATION EINES HARNSÄURE-REGULIERUNGSMITTELS UND EINER CALCIUMPHOSPHAT-KRISTALLISATIONSHEMMENDEN SUBSTANZ ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON NIERENLITHIASIS
- COMBINAISON D'UN ACIDIFIANT URINAIRE ET D'UN INHIBITEUR DE LA CRYSTALLISATION DE PHOSPHATE DE CALCIUM POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE LA LITHIASÉ RÉNALE
- (11) **3 131 246** (51) **H04L 12/947**
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR SCHNELLEN SYNCHRONISIERUNG EINER MEDIUMZUGRIFFSSTEUERUNGSTABELLE
- METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM FOR RAPIDLY SYNCHRONIZING MEDIUM ACCESS CONTROL ADDRESS TABLE
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS POUR SYNCHRONISER RAPIDEMENT UNE TABLE D'ADRESSES DE CONTRÔLE D'ACCÈS AU SUPPORT
- (11) **3 132 268** (51) **G01N 33/577**
- (54) • IMMUNOASSAY ZUM NACHWEIS VON CHROMOGRANIN A
- IMMUNOASSAY FOR THE DETECTION OF CHROMOGRANIN A
- DOSAGE IMMUNOLOGIQUE POUR LA DÉTECTION DE LA CHROMOGRANINE A
- (11) **3 134 125** (51) **A61K 47/50**
- (54) • CONJUGUÉ D'ANTICORPS-MÉDICAMENT ET SON UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 135 528** (51) **B65H 75/42**
- (54) • AUTOMATISCH AUFWICKELBARE KABELANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG

- (11) **3 137 127** (51) **A61M 1/02**
(54) • VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG VON VERSCHMUTZUNG UND KOMPLEMENT-PROTEINAKTIVIERUNG WÄHREND DER ROTATIONSMEMBRANFILTRATION VON PLASMA AUS VOLLLBLUT
- (11) **3 137 445** (51) **C07C 45/54**
(54) • PROCESS FOR THE PREPARATION OF FARNESYL ACETON
• PROCÉDE DE PREPARATION DE FARNESYL ACETONE
- (11) **3 138 948** (51) **D06F 39/02**
(54) • WASHING MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME
- (11) **3 139 079** (51) **F16L 41/08**
(54) • CONSTRUCTION KIT FOR RETROFITTING A PIPE CONDUIT CONNECTION OF A THICK-WALLED PIPE
- (11) **3 140 226** (51) **B65G 15/54**
(54) • INDUSTRIETEXTIL
- (11) **3 140 421** (51) **C12Q 1/6827**
(54) • NACHWEIS VON AUS EINEM SPEZIFISCHEN ZELLTYP STAMMENDER DNA
• DÉTECTION D'ADN QUI PROVIENT D'UN TYPE CELLULAIRE SPÉCIFIQUE
- (11) **3 140 551** (51) **F04D 29/38**
(54) • MODULARE AXIALLÜFTERANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• MODULAR AXIAL FLOW FAN ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
• ENSEMBLE VENTILATEUR AXIAL MODULAIRE ET PROCÉDE DE FABRICATION DE CELUI-CI
- (11) **3 140 988** (51) **H04N 19/597**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG EINER RECHNERLAST IN EINER HOCHEFFIZIENTEN VIDEOKODIERUNG
- (11) **3 141 960** (51) **G03F 7/20**
(54) • INSTALLATION DE FABRICATION DE CIRCUITS INTÉGRÉS DE COMMUTATION À PARTIR DE WAFERS SEMI-CONDUCTEURS ET ÉLÉMENT ALVÉOLÉ POUR UNE INSTALLATION DE FABRICATION
- (11) **3 146 059** (51) **C12N 1/00**
(54) • SOUCHES DE LABYRINTHULOMYCETES POUR LA PRODUCTION D'ACIDE DOCO-SAHEXAÉNOÏQUE ET D'ACIDE MYRIS-TIQUE
- (11) **3 146 285** (51) **F27B 1/10**
(54) • PROCÉDE ET AGENCEMENT PERMETTANT D'EMPÊCHER DU GAZ DE SORTIR D'UNE OUVERTURE DE CUVE
- (11) **3 146 553** (51) **H01H 50/02**
(54) • RELAIS DE PUISSANCE POUR UN VÉHICULE
- (11) **3 148 336** (51) **A61K 31/357**
(54) • ERIBULIN- UND HEMMERN DER POLY-(ADP-RIBOSE)-POLYMERASE (PARP) ALS KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
• ERIBULIN AND POLY (ADP RIBOSE) POLYMERASE (PARP) INHIBITORS AS COMBINATION THERAPY FOR THE TREATMENT OF CANCER
• L'ÉRIBULINE ET DES INHIBITEURS DE LA POLY(ADP-RIBOSE) POLYMERASE (PARP) EN TANT QUE QUE POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 148 760** (51) **B27M 1/02**
(54) • VERFAHREN ZUM GEWINDEFORMEN IN HOLZWERKSTÜCKEN
• A METHOD OF FORMING THREADS IN WOOD MATERIAL
• METHODE DE TARRAUDAGE DANS UN MATERIAU EN BOIS
- (11) **3 149 498** (51) **G01R 27/26**
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER GLEICHFÖRMIGKEIT UND INTENSITÄT EINES ELEKTRISCHEN FELDES IN EINEM DURCH EINE EINFALLENDE ELEKTROMAGNETISCHE WELLE BELEUCHTETEN OBJEKT
• METHOD FOR IMPROVING THE UNIFORMITY AND INTENSITY OF AN ELECTRIC FIELD IN AN OBJECT ILLUMINATED BY AN INCIDENT ELECTROMAGNETIC WAVE
• ROCEDE D'AMELIORATION DE L'HOMOGENEITE ET DE L'INTENSITE D'UN CHAMP ELECTRIQUE INDUIT DANS UN OBJET ILLUMINE PAR UNE ONDE ELECTROMAGNETIQUE INCIDENTE
- (11) **3 151 689** (51) **A23L 33/21**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT GUMMIARABIKUM (GA) ZUR VERWENDUNG BEI VERBESSERUNG DER DARMMIMPERMEABILITÄT
• COMPOSITION COMPRISING ARABIC GUM (AG) FOR USE IN IMPROVING GUT IMPERMEABILITY
• COMPOSITION COMPRENANT DE LA GOMME ARABIQUE (AG) DESTINÉE A L'AMÉLIORATION DE L'IMPERMÉABILITÉ INTESTINALE
- (11) **3 153 774** (51) **F23B 80/04**
(54) • GASERZEUGER FÜR KRAFT-WÄRMEKOPPLUNG, INSBESONDERE FÜR STIRLING BASIERTE SYSTEME
- (11) **3 154 175** (51) **H02K 29/03**
(54) • ELEKTROMOTOR UND VERDICHTER
- (11) **3 154 543** (51) **A61K 31/428**
(54) • PPAR-VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON LUNGENFIBROSEERKRANKUNGEN
• PPAR COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF FIBROTIC DISEASES
• COMPOSES PPAR POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES FIBROTIQUES PULMONAIRES
- (11) **3 154 971** (51) **C07D 471/08**
(54) • DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES DE MORPHINANE ET LEUR UTILISATION
- (11) **3 155 768** (51) **H04L 12/58**
(54) • TEILUNG VON MEDIENDATEN UND STANDORTINFORMATIONEN ÜBER SOFORTNACHRICHTEN
- (11) **3 155 939** (51) **A47J 37/10**
(54) • PROCÉDE DE RÉALISATION D'UN SOUS-ENSEMBLE POIGNÉE D'UN RÉCIPENT DE CUISSON
- (11) **3 157 051** (51) **H01L 23/31**
(54) • VERKAPSELTES HALBLEITERBAUELEMENTGEHÄUSE MIT KÜHLKÖRPERÖFFNUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• BOÎTIER DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ENCAPSULÉ AVEC OUVERTURE POUR DISSIPATEUR DE CHALEUR ET PROCÉDE DE SA FABRICATION
- (11) **3 157 303** (51) **H04W 84/12**
(54) • ERSTELLUNG EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSKANALS ZWISCHEN EINEM ERSTEN KOMMUNIKATIONSGERÄT BEI EINER ERSTEN HANDLUNG DURCH EINEN BENUTZER UND EINEM ANDEREN KOMMUNIKATIONSGERÄT, WELCHES INNERHALB EINES BESTIMMTEN ZEITRAUMS AB DER ERSTEN HANDLUNG ENTDECKT WIRD
• ÉTABLISSEMENT D'UN CANAL DE COMMUNICATION SANS FIL ENTRE UN PREMIER APPAREIL DE COMMUNICATION PAR UNE PREMIÈRE OPÉRATION D'UN UTILISATEUR ET UN AUTRE APPAREIL DE COMMUNICATION, DÉTECTÉ DANS UNE PÉRIODE DE TEMPS PRÉDÉTERMINÉ SUITE À LA PREMIÈRE OPÉRATION
- (11) **3 157 702** (51) **B23D 57/00**
(54) • CUTTING WIRE DEVICE COMPRISING A ROTATING ORGAN HAVING WIRE LUBRICATING MEANS
- (11) **3 157 830** (51) **B65D 33/16**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ÖFFNUNGS- UND SCHLISSVORRICHTUNG UND VERPACKUNGSBEHÄLTER MIT SOLCH EINER ÖFFNUNGS- UND SCHLISSVORRICHTUNG
• METHOD OF MANUFACTURING AN OPENING AND CLOSURE DEVICE AND A PACKAGING CONTAINER HAVING SUCH OPENING AND CLOSURE DEVICE
• PROCÉDE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERMETURE ET RÉCIPENT D'EMBALLAGE PRÉSENTANT UN TEL DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERMETURE
- (11) **3 162 532** (51) **B29B 7/20**
(54) • DOPPELSCHNECKENEXTRUDER
• TWIN-SCREW EXTRUDER
• EXTRUDEUSE À DEUX VIS
- (11) **3 163 947** (51) **H04W 48/06**
(54) • VERFAHREN ZUR NETZWERKZUGRIFFSPERRUNG FÜR JEDE ANWENDUNG UND BENUTZERVORRICHTUNG
- (11) **3 164 181** (51) **A61M 5/315**
(54) • INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT KOMPRESSIO NSFEDER ZUM EINGREIFEN IN EIN RASTELEMENT, ZUM VORSPANNEN EINES AUSLÖSEKNOPFS UND ZUM BRINGEN EINES SPERRELEMENTS IN EINEN DOSIS-EINSTELLUNGS-BETRIEB
• DISPOSITIF D'INJECTION AVEC RESSORT DE COMPRESSION POUR ENCLENCHER UN ENCLIQUETAGE, ACTIVER UN TOUCHE DE DÉCLENCHEMENT ÉT POUR METTRE UN LOCKING ELEMENT DANS UN MODE D'ÉTABLISSEMENT DES DOSES
- (11) **3 165 235** (51) **A61K 39/00**
(54) • PROTEINE ZUR VERWENDUNG IN DER BEKÄMPFUNG VON ROTEN MILBEN
• PROTEINS FOR USE IN CONTROLLING RED MITES
• PROTÉINE POUR L'UTILISATION DANS LA LUTTE CONTRE DERMANYSSUS GALLINAE
- (11) **3 165 267** (51) **A63H 11/00**
(54) • SERVOMÉCANISME DE ROBOT DE DIVERTISSEMENT
- (11) **3 168 617** (51) **G01N 33/53**
(54) • DETEKTIERUNG DER PEPTIDES N VON GLUTEN IN MENSCHLICHEN FLÜSSIGKEITEN

- (11) **3 169 260** (51) **A61B 18/00**
(54) • SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES UND ZUGEHÖRIGER ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN
• SYSTEM FOR TREATING DIABETES AND RELATED DISEASES AND DISORDERS
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DU DIABÈTE ET DE MALADIES ET TROUBLES APPARENTÉS
- (11) **3 169 671** (51) **C07D 413/14**
(54) • 1-(5-(TERT.-BUTYL)ISOXAZOL-3-YL)-3-(4-((PHENYL)ETHYNYL)PHENYL)HARNSTOFFDERIVATE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS FLT3 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
• 1-(5-(TERT.-BUTYL)ISOXAZOL-3-YL)-3-(4-((PHENYL)ETHYNYL)PHENYL)UREA DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS FLT3 INHIBITORS FOR TREATING CANCER
• DÉRIVÉS DE 1-(5-(TERT.-BUTYL)ISOXAZOL-3-YL)-3-(4-((PHÉNYL)ÉTHYNYL)PHÉNYL)URÉE EN TANT QU'INHIBITEURS DU FLT3 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 169 729** (51) **C08L 23/12**
(54) • NUKLEIERTE PHTHALATEFREIE PP-HOMOPOLYMERE FÜR SCHMELZGEBLASENE FASERN
• HOMOPOLYMÈRES PP SANS PHTHALATE NUCLÉÉS POUR FIBRES OBTENUES PAR FUSION-SOUFFLAGE
- (11) **3 174 517** (51) **A61K 8/365**
(54) • CARBONATED COSMETIC PRODUCTS CONTAINING FILM FORMING POLYMERS AND ACIDS
- (11) **3 176 220** (51) **C08L 83/07**
(54) • THERMALLY CONDUCTIVE SILICONE COMPOSITION, AND THERMALLY CONDUCTIVE SILICONE MOULDED ARTICLE
- (11) **3 177 540** (51) **B65D 39/00**
(54) • FERMETURE POUR RÉCIPIENT
- (11) **3 177 933** (51) **G01N 33/86**
(54) • BIOMARQUEURS POUR PRÉDIRE LE DEGRÉ DE PERTE DE POIDS
- (11) **3 178 316** (51) **A01K 1/015**
(54) • HAUSTIERMATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HAUSTIERMATTE
• PET PAD AND METHOD OF MANUFACTURING PET PAD
• COUSSINET POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL COUSSINET
- (11) **3 178 319** (51) **A01N 1/02**
(54) • SYSTEME ZUR EX-VIVO-ORGANPFLEGE
- (11) **3 179 476** (51) **G10L 21/038**
(54) • CODIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE PROGRAMM
• CODING DEVICE AND METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CODAGE, ET PROGRAMME
- (11) **3 179 804** (51) **H04W 72/04**
(54) • RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• RESOURCE SCHEDULING METHOD, BASE STATION AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'UNE RESSOURCE, STATION DE BASE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **3 179 940** (51) **A61B 17/70**
(54) • CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
• SURGICAL INSTRUMENTS
• INSTRUMENTS CHIRURGICAUX
- (11) **3 180 268** (51) **B65D 79/02**
(54) • BEHÄLTER FÜR KONSUMGÜTER MIT EINER DRAHTLOS BETRIEBENEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• CONTAINER OF CONSUMER GOODS HAVING A WIRELESSLY POWERED ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF FORMING THE CONTAINER
• RÉCIPIENT DE BIENS DE CONSOMMATION COMPRENANT UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ALIMENTÉ PAR LE RÉSEAU SANS FIL ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION
- (11) **3 181 713** (51) **C22C 38/00**
(54) • STAHLDRAHT ZUM ZIEHEN
• STEEL WIRE FOR DRAWING
- (11) **3 186 007** (51) **B02C 18/24**
(54) • NAHRUNGSABFALLENTSORGUNGSSYSTEM
• FOOD WASTE DISPOSER SYSTEM
• SYSTÈME DE BROYEUR DE DÉCHETS ALIMENTAIRES
- (11) **3 186 321** (51) **C09D 133/26**
(54) • AQUEOUS COATINGS
• REVÊTEMENTS AQUEUX
- (11) **3 187 641** (51) **D06F 33/02**
(54) • WASCHMASCHINE MIT EINEM SATZ VARIABLER LEUCHTEN UND METHODE FÜR DEREN STEUERUNG
• WASHING MACHINE HAVING BREATHING LAMP SET AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME
- (11) **3 188 147** (51) **G08B 25/00**
(54) • DURÉES DE ACTIVATION DE SORTIE ADAPTATIVES BASÉES SUR DES ÉVÉNEMENTS EN TEMPS RÉEL ET DONNÉES HISTORIQUES DANS UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ DOMESTIQUE
- (11) **3 188 211** (51) **H01H 83/14**
(54) • ELEKTRISCHE SCHUTZVORRICHTUNG FÜR DEN LEISTUNGSSCHUTZ
- (11) **3 188 874** (51) **B23K 26/06**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN MIT EINEM LASERSTRAHLPUNKTLINEARPROFIL, DA IN BEZUG AUF DIE BEWEGUNGSRICHTUNG SCHRÄG AUSGERICHTET IST
• SYSTEM FOR AND METHOD OF WELDING WITH A LASER BEAM POINT LINEAR PROFILE OBLIQUELY ORIENTED RELATIVE TO THE TRAVEL DIRECTION
- (11) **3 189 373** (51) **G02F 1/1523**
(54) • ELEKTROCHROMER STAPEL MIT SPEZIELLER GEGENELEKTRODE UND VERFAHREN ZU HERSTELLUNG DIESES STAPELS
• ELECTROCHROMIC STACK WITH PARTICULAR COUNTER ELECTRODE AND METHOD FOR FABRICATING SUCH STACK
• EMPLEMENT ÉLECTROCHROME AVEC CONTRE-ÉLECTRODE PARTICULIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 190 220** (51) **D06F 37/06**
(54) • WÄSCHEMITNEHMER FÜR WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
- (11) **3 190 231** (51) **E01F 8/00**
(54) • DÄMPFENDER BEUTEL ZUR SCHALLDÄMPFUNG, LÄRMSCHUTZWAND DAMIT UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER SOLCHEN LÄRMSCHUTZWAND
• DAMPENING BAG FOR ACOUSTIC DAMPING, NOISE BARRIER WITH SUCH BAG AND METHOD OF PREPARATION OF SUCH NOISE BARRIER
• SAC AMORTISSANT POUR ISOLATION ACOUSTIQUE, BARRIÈRE AVEC UN TEL SAC ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE TELLE BARRIÈRE
- (11) **3 191 153** (51) **A61M 5/00**
(54) • DER BEHÄLTER FÜR SAMMLUNG UND WIEDERVERWENDUNG VON TRENNTE MEDIUM
• RÉSERVOIR POUR LA COLLECTE ET LA RÉUTILISATION DE FLUIDE DÉTOURNÉ
- (11) **3 191 544** (51) **C08K 5/00**
(54) • ALLYL ACRYLATE VERNETZER FÜR HAFTKLEBER
• AGENTS DE RÉTICULATION ALLYLE ACRYLATE POUR ADHÉSIFS
- (11) **3 193 156** (51) **G01M 99/00**
(54) • ROTATING MACHINE ABNORMALITY DETECTION DEVICE, ROTATING MACHINE ABNORMALITY DETECTION METHOD, AND ROTATING MACHINE
- (11) **3 193 652** (51) **A43B 13/20**
(54) • EINE SOHLENSTRUKTUR MIT BLASE FÜR EINEN SCHUHWERKARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• STRUCTURE DE SEMELLE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT DE VESSIE POUR UN ARTICLE CHAUSSANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 194 158** (51) **B32B 3/24**
(54) • WÄRMEISOLIERTE PERSÖNLICHE GEGENSTÄNDE
• THERMALLY INSULATED PERSONAL ARTICLES
• ARTICLES PERSONNELS THERMIQUEMENT ISOLÉS
- (11) **3 194 319** (51) **B66B 11/02**
(54) • AUFZUGSKABINE MIT ENTFERNBARER BATTERIE
• ELEVATOR CAR WITH REMOVABLE BATTERY
• CABINE D'ÉLÉVATEUR AVEC BATTERIE AMOVIBLE
- (11) **3 194 495** (51) **C08L 23/08**
(54) • COMPOSITION POLYMÈRE POUR UNE COUCHE D'ÉLÉMENT DE COUCHE
- (11) **3 194 665** (51) **E02F 3/34**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVEN KRAFT/VIBRATION-RÜCKMELDUNGSSTEUERUNG FÜR EINE BEWEGLICHE MASCHINE
- (11) **3 194 669** (51) **E03C 1/266**
(54) • ZERKLEINERER MIT SPRAYDÜSE FÜR KÜCHENSINK
• SYSTÈME DE COLLECTEUR DE DÉCHETS ALIMENTAIRES AVEC POMME DE DOUCHE
- (11) **3 195 130** (51) **H04L 29/08**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVICTION INTELLIGENTE D'OBJETS D'UNE MÉMOIRE CACHE PROXY
- (11) **3 196 815** (51) **G01C 21/34**
(54) • PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PASSAGERS, DE GESTION ET D'OPTIMISATION DE LEURS TRANSPORTS PARTAGES

- (11) **3 197 650** (51) **B27G 19/02**
(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKSCHLAGERKENNUNG AUSGEHEND VON DER KLINGENGESCHWINDIGKEIT BEI EINEM ELEKTRISCHEN SÄGE
• METHOD FOR KICKBACK DETECTION BASED ON BLADE SPEED IN A POWER SAW
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'EFFET DE REBOND SUR LA BASE D'UNE VITESSE DE LAME DANS UNE SCIE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 197 907** (51) **C07H 15/04**
(54) • SYNTHETISCHE IMPFSTOFFE GEGEN STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE-SEROTYP 8
• VACCINS CONTRE LE STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE DE SÉROTYPE 8
- (11) **3 199 032** (51) **A23C 11/02**
(54) • MILCHERSÄTZENVERFAHREN ZUR FÜTERUNG VON KÄLBERN MIT PROTEINREICHEN MILCHERSÄTZEN, DIE NICHTMILCHPROTEINE ENTHALTEN
• METHOD OF FEEDING CALVES WITH HIGH PROTEIN MILK REPLACERS CONTAINING NON-MILK PROTEINS
• METHODE D'ALIMENTATION DE VEAUX AVEC DES SUCCÉDANÉS DE LAIT À FORTE TENEUR EN PROTÉINES CONTENANT DES PROTÉINES NON LAITIÈRES
- (11) **3 200 937** (51) **C10B 33/00**
(54) • NICHTMETALLISCHES RIEMENGETRIEBENES KREUZKOPFANTRIEBSSYSTEM FÜR HYDRAULISCHE ENTKOKUNG UND VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB
• NON-METALLIC BELT-DRIVEN CROSSHEAD DRIVE SYSTEM FOR HYDRAULIC DECKING AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE TYPE À TRAVERSE ENTRAÎNÉ PAR COURROIE NON MÉTALLIQUE POUR DÉCOKAGE HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER CE-CI
- (11) **3 202 769** (51) **C07F 15/00**
(54) • REINIGUNGSVERFAHREN FÜR PHOSPHAPLATINVERBINDUNGEN
• PURIFICATION METHOD FOR PHOSPHAPLATIN COMPOUNDS
• PURIFICATION DE COMPOSÉS DE PHOSPHAPLATINES
- (11) **3 202 833** (51) **C08J 9/12**
(54) • EXPANDIERTER ARTIKEL
• EXPANDED ARTICLE
• ARTICLE EXPANSÉ
- (11) **3 203 177** (51) **F28G 13/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR POLYMERHERSTELLUNG
• POLYMER MANUFACTURING APPARATUS
• DISPOSITIF DE FABRICATION DES POLYMERS
- (11) **3 204 699** (51) **F24S 25/35**
(54) • MONTAGESCHIENE, SYSTEM ZUM MONTIEREN EINES SOLARPANEELS UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN MINDESTENS ZWEI SOLARPANEELE
• MOUNTING BAR, SYSTEM FOR MOUNTING A SOLAR PANEL AND METHOD FOR MOUNTING AT LEAST TWO SOLAR PANELS
• BARRE DE MONTAGE, SYSTÈME POUR MONTER UN PANNEAU SOLAIRE ET PROCÉDÉ POUR MONTER AU MOINS DEUX PANNEAUX SOLAIRES
- (11) **3 204 940** (51) **G10L 19/008**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPRIMIERUNG MIT NIEDRIGEN DATENRATEN KOMPRESSION EINER ÜBERGEORDNETEN AMBISONICS-SIGNALREPRÄSENTATION EINES SCHALLFELDS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRESSION À FAIBLE DÉBIT BINAIRE D'UNE REPRÉSENTATION D'UN SIGNAL HOA AMBISONIQUE D'ORDRE SUPÉRIEUR D'UN CHAMP ACOUSTIQUE
- (11) **3 205 568** (51) **B62M 1/36**
(54) • GETRIEBEANORDNUNG OHNE TRETLAGER FÜR VELOZIPEDE
• ENSEMBLE DE TRANSMISSION SANS PÉDALIER POUR VÉLOCIPÈDES
- (11) **3 206 453** (51) **H04W 72/12**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON UPLINK-PLANUNGSINFORMATIONEN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON UPLINK-PLANUNGSINFORMATIONEN
• METHOD AND APPARATUS FOR SENDING UPLINK SCHEDULING INFORMATION, AND METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING UPLINK SCHEDULING INFORMATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ENVOYER DES INFORMATIONS DE PLANIFICATION DE LIAISON MONTANTE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RECEVOIR DES INFORMATIONS DE PLANIFICATION DE LIAISON MONTANTE
- (11) **3 207 065** (51) **C08F 2/00**
(54) • COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE POUR DES APPLICATIONS DE GÉOMEMBRANE
- (11) **3 207 426** (51) **G03F 9/00**
(54) • DRUCKGERÄT MIT AUSRICHTUNGSANKER UND SUBSTRATBEHANDLUNGSVERFAHREN
• PRINTING APPARATUS WITH ALIGNING ANCHOR AND SUBSTRATE HANDLING METHOD
• APPAREIL D'IMPRESSION AVEC ANCRE D'ALIGNEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT
- (11) **3 207 435** (51) **B64C 39/02**
(54) • VISUALISIERUNG MITTELS EINER IN SICHERHEITSSYSTEMEN FESTGELEGTE DROHNE
- (11) **3 207 458** (51) **G06F 13/10**
(54) • EINGANGSSIGNAL EMULATION
• SIGNAL D'ENTRÉE EMULATION
- (11) **3 208 245** (51) **C03B 33/07**
(54) • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE DE FEUILLE DE VERRE LAMINÉE
- (11) **3 208 568** (51) **F41H 9/10**
(54) • DISPOSITIF POUR ÉMETTRE UNE SUBSTANCE POUR RENDRE INAPTE AU COMBAT UN AGRESSEUR, SYSTÈME DE DÉFENSE AVEC CE DISPOSITIF
- (11) **3 208 601** (51) **G01N 21/3504**
(54) • NICHT-DISPERSIVER INFRAROTSSENSOR ZUR DETEKTION EINES GASES
- (11) **3 209 548** (51) **B63B 35/28**
(54) • METHOD FOR TRANSPORTING A BUOYANT STRUCTURE WITH A VESSEL, AND THE VESSEL ASSOCIATED WITH THE METHOD
- (11) **3 209 886** (51) **F04D 29/22**
(54) • ROUE POUR POMPE CENTRIFUGE
- (11) **3 210 006** (51) **G01N 27/04**
(54) • VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DER INTERSTITIELLEN SAUERSTOFFKONZENTRATION IN EINEM HALBLEITERRINGOT
- (11) **3 210 046** (51) **G01T 3/06**
(54) • DISPOSITIF DE DÉTECTION DE NEUTRONS THERMIQUES
- (11) **3 213 590** (51) **H04W 52/02**
(54) • INTERFACE RADIO À RECONFIGURATION DYNAMIQUE POUR COMMUNICATION PAR LE BIAIS D'UN RÉSEAU MAILLÉ ET D'UN RÉSEAU ÉTENDU
- (11) **3 213 675** (51) **A61B 1/05**
(54) • VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DOPPLER OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAFIE (OCT) AM HUMANEN MITTEL-OHR
• DEVICE AND SYSTEM FOR DOPPLER OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY (OCT) FOR THE HUMAN MIDDLE EAR
• DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE (OCT) DOPPLER SUR L'OREILLE MOYENNE HUMAINE
- (11) **3 213 802** (51) **B05C 9/08**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTGASUNG EINES DICHTUNGSMITTELS
• SYSTEM AND METHOD FOR REMOVING GAS FROM A SEALANT
• SYSTÈME ET MÉTHODE POUR ENLEVER DU GAS D'UN AGENT D'ÉTANCHÉITÉ
- (11) **3 216 728** (51) **B65H 3/52**
(54) • RÜCKZIEH-RADSATZ UND PAPIERGELDVERTEILUNGSVORRICHTUNG
• REVERSING WHEEL SET AND PAPER MONEY DISTRIBUTING DEVICE
• ENSEMBLE DE ROUE INVERSEUSE ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PAPIER-MONNAIE
- (11) **3 216 883** (51) **C22C 5/04**
(54) • IRIIDIUM-PLATINLEGIERUNG, DARAUSS HERGESTELLTER, MASCHINELL BEARBEITETER GEGENSTAND UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• IRIIDIUM-PLATINUM ALLOY, MACHINED ARTICLE MADE THEREOF AND PROCESSES FOR THEIR PRODUCTION
• ALLIAGE IRIIDIUM-PLATINE, ARTICLE USINÉ CONSTITUÉ DE CELUI-CI ET PROCÉDÉS DE LEUR PRODUCTION
- (11) **3 217 188** (51) **G01S 13/78**
(54) • RADAR SECONDAIRE AVEC SUPPRESSION DES LOBES SECONDAIRES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (11) **3 217 236** (51) **G05B 19/042**
(54) • PROCÉDE ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UN PROGRAMME DE COMMANDE SOUS FORME D'UNE APPLICATION MOBILE EXECUTABLE SUR UN APPAREIL MOBILE
- (11) **3 217 666** (51) **H04N 19/174**
(54) • VIDEOBILDDEKODIERUNGSVORRICHTUNG UND VIDEOBILDDEKODIERUNGSVERFAHREN
- (11) **3 217 832** (51) **A45C 5/02**
(54) • KOFFERGEHÄUSE MIT OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN MIT VERBESSERTER FESTIGKEIT
• VALISE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE SURFACE OFFRANT UNE MEILLEURE RÉSISTANCE

- (11) **3 219 644** (51) **B65D 88/00**
(54) • FALTBARER BEHÄLTER AUFWEISEND EINEN VERBINDUNGSMECHANISMUS
• FOLDABLE CONTAINER COMPRISING A CONNECTING MECHANISM
• RÉCIPIENT PLIABLE COMPRENANT UN MÉCANISME DE RACCORDEMENT
- (11) **3 221 149** (51) **B41J 2/175**
(54) • PROCESS AND APPARATUS FOR PRINTING A SURFACE WITH A FLUID
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR IMPRIMER UNE SURFACE AVEC UNE LIQUIDE
- (11) **3 221 280** (51) **C04B 35/626**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MULTIMODALEN KUBISCHEN BORNTRIPULVER
• METHODE DE PREPARATION D'UNE POUDRE DE NITRURE DE BORE CUBIQUE MULTIMODALE
- (11) **3 221 336** (51) **C07K 7/08**
(54) • PEPTIDES DE LIAISON DU VIRUS DE LA GRIPPE
- (11) **3 222 648** (51) **C08G 65/20**
(54) • POLYTETRAMETHYLENE ETHER GLYCOL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYTETRAMETHYLENE ETHER-POLYOL, POLYESTERELASTOMER UND POLYURETHAN
• POLYTETRAMETHYLENE ETHER GLYCOL, METHOD FOR PRODUCING IT, POLYESTER ELASTOMER AND POLYURETHANE
• POLYTÉTRAMÉTHYLENE ÉTHER GLYCOL, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYTÉTRAMÉTHYLENE ÉTHER GLYCOL, ÉLASTOMÈRE DE POLYESTER ET POLYURÉTHANNE
- (11) **3 222 802** (51) **E05B 79/20**
(54) • DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT D'UNE SERRURE DE PORTE COULISSANTE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 223 561** (51) **H04W 48/14**
(54) • DECHARGEMENT DE TRAFFIC D'UN DISPOSITIF MTC
• OFFLOADING TRAFFIC OF AN MTC DEVICE
• VERKHERSENTLADUNG EINER MTC-VORRICHTUNG
- (11) **3 224 091** (51) **B60R 19/34**
(54) • MODULARE STOSSSTANGE
- (11) **3 224 271** (51) **C07K 7/08**
(54) • PEPTID
- (11) **3 224 272** (51) **C07K 7/08**
(54) • PEPTID
- (11) **3 224 436** (51) **E05C 17/04**
(54) • DOOR STOPPER
- (11) **3 226 334** (51) **H01M 8/04089**
(54) • SYSTÈMES DE PILES À COMBUSTIBLES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DANS UNE INSTALLATION INDÉPENDANTE DE L'AIR EXTÉRIEUR
- (11) **3 226 560** (51) **H04N 19/176**
(54) • INTRAPRÄDIKTION FÜR VIDEOKODIERUNGEN MIT GERINGER KOMPLEXITÄT
- (11) **3 227 296** (51) **C07D 487/04**
(54) • DEUTERIERTES TRIAZOLOPYRIDAZIN ALS KINASEMODULATOR
• TRIAZOLOPYRIDAZINE DEUTÉRÉE EN TANT QUE MODULATEUR DE LA KINASE
- (11) **3 227 474** (51) **C25D 11/02**
(54) • COMPONENT OF A TURBOCHARGER, COMBUSTION ENGINE COMPRISING SAID TURBOCHARGER AND MANUFACTURING METHOD FOR A COMPONENT OF A TURBOCHARGER
- (11) **3 227 573** (51) **F16C 11/06**
(54) • KUGELGELENKAUFBAU
• ASSEMBLAGE D' ARTICULATION SPHÉRIQUE
- (11) **3 228 341** (51) **A61M 1/36**
(54) • FLUIDVERARBEITUNGSKASSETTE UND SENSORKUPPLUNGSSYSTEM
• FLUID PROCESSING CASSETTE AND SENSOR COUPLING SYSTEM
• CASSETTE DE TRAITEMENT DE FLUIDE ET SYSTÈME DE COUPLAGE DE CAPTEUR
- (11) **3 229 297** (51) **H01M 4/90**
(54) • LUFTZELLE UND DIE VERWENDUNG EINER POSITIVEN ELEKTRODE DARIN UND DEREN HERSTELLUNG
• AIR BATTERY USING A POSITIVE ELECTRODE, AND METHOD OF MANUFACTURING THE POSITIVE ELECTRODE
• BATTERIE A AIR UTILISANT UNE ELECTRODE POSITIVE ET PROCÉDE DE FABRICATION DE L'ELECTRODE POSITIVE
- (11) **3 229 622** (51) **A24F 47/00**
(54) • DISPOSITIF D'INHALATION À RECONNAISSANCE D'UTILISATEUR SUR LA BASE DU COMPORTEMENT D'INHALATION
- (11) **3 230 037** (51) **B29C 45/00**
(54) • ADDITIVE ZUR VERHINDERUNG DER PHASENTRENNUNG VON NIEDRIGPROFILZUSATZ IN UNGESÄTTIGTEN ZUSAMMENSETZUNGEN
• ADDITIFS PERMETTANT D'EMPECHER LA SÉPARATION DE PHASES D'ADDITIF ANTI-RETRAIT DANS DES COMPOSITIONS DE RÉSINE DE POLYESTER INSATURÉ
- (11) **3 230 496** (51) **C25C 3/22**
(54) • USINE D'ÉLECTROLYSE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES GAZ DE CUVE
- (11) **3 232 921** (51) **A61B 5/04**
(54) • DISPOSITIF DE MARQUEUR D'ÉMISSION À LUMIÈRE PULSÉE
- (11) **3 233 448** (51) **B29D 11/00**
(54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON WIEDERVERWENDBAREN LINSENFORMEN
• METHODS OF USING REUSABLE LENS MOLDS
• PROCÉDÉS D'UTILISATION DES MOULES RÉUTILISABLES POUR LENTILLES
- (11) **3 233 582** (51) **B60R 21/34**
(54) • DISPOSITIF DE PROTECTION DE PIÉTON POUR VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 233 583** (51) **B60R 21/34**
(54) • PEDESTRIAN PROTECTION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE
• DISPOSITIF DE PROTECTION DE PIÉTON POUR VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 233 807** (51) **C07D 237/32**
(54) • CRYSTALLINE FORM OF 5-AMINO-2,3-DIHYDROPHTHALAZINE-1,4-DION SODIUM SALT, PHARMACEUTICAL PREPARATIONS CONTAINING THE SAME AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAID FORM
- (11) **3 234 380** (51) **F16B 12/10**
(54) • PLATTEN MIT MECHANISCHER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
• PANELS COMPRISING A MECHANICAL LOCKING DEVICE
• PANNEAUX COMPRENANT UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE
- (11) **3 235 038** (51) **H01M 8/06**
(54) • DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE
- (11) **3 235 624** (51) **B29C 49/18**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMBLASGEFORMTEN ARTIKELS
- (11) **3 235 667** (51) **B60G 7/00**
(54) • SUSPENSION ARM FOR A MOTOR VEHICLE, IN PARTICULAR LONGITUDIAL SUSPENSION ARM
- (11) **3 236 692** (51) **H04W 36/00**
(54) • VERFAHREN ZUM AUSLÖSEN VON ENDGERÄTE-HANDOVER DURCH ZUGANGSPUNKT
• METHOD FOR TRIGGERING TERMINAL HANDOVER BY ACCESS POINT
• PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT DE TRANSFÈRE DE TERMINAL PAR POINT D'ACCÈS
- (11) **3 237 463** (51) **C08F 4/68**
(54) • OXO-NITROGENIERTER KOMPLEX AUS VANADIUM, KATALYSATORSYSTEM MIT DIESEM OXO-NITROGENIERTEN KOMPLEX UND VERFAHREN ZUR (CO)POLYMERISATION VON KONJUGIERTEN DIENEN
• COMPLEXE DE VANADIUM OXO-AZOTÉ, SYSTÈME CATALYTIQUE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE (CO)POLYMÉRI-SATION DE DIÈNES CONJUGUÉS
- (11) **3 237 576** (51) **C10G 47/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON SCHWEREN POLYCYCLISCHEN AROMATISCHEN VERBINDUNGEN IN EINHEITEN ZUM HYDROKRACKEN
• PROCESS AND APPARATUS FOR REDUCING HEAVY POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS IN HYDROCRACKING UNITS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION DES COMPOSÉS AROMATIQUES POLYCYCLIQUES LOURDS DANS LES UNITÉS D'HYDROCRAQUAGE
- (11) **3 238 756** (51) **A61M 1/16**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINES PARAMETERS, DER DEN FORTSCHRITT EINER EXTRACORPORALEN BLUTBEHANDLUNG ANZEIGT
• APPARATUS FOR DETERMINING A PARAMETER INDICATIVE OF THE PROGRESS OF AN EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT
• APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UN PARAMÈTRE INDICATIF DE LA PROGRESSION D'UN TRAITEMENT SANGUIN EXTRACORPOREL
- (11) **3 242 325** (51) **H01L 51/52**
(54) • ANZEIGESUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGETADEL
• DISPLAY SUBSTRATE, MANUFACTURING METHOD THEREOF AND DISPLAY PANEL
• SUBSTRAT D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT ET ÉCRAN D'AFFICHAGE
- (11) **3 242 578** (51) **A47J 19/02**
(54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER ZUSAMMENDRÜCKBAREN PACKUNG
• METHOD OF USING A CRUSHABLE PACK

- METHODE D'UTILISATION D'UN EMBAL-
LAGE ÉCRASABLE
- (11) **3 245 778** (51) **H04L 29/12**
- (54) • NETZWERKGERÄTEIDENTIFIKATION IN
EINEM INDUSTRIELLEN KONTROLL-
NETZWERK
- IDENTIFICATION DE DISPOSITIF RÉSEAU
DANS UN RÉSEAU DE CONTRÔLE
INDUSTRIEL.
- (11) **3 246 596** (51) **F16H 1/32**
- (54) • WELLGETRIEBE
- DISPOSITIF D'ENGRENAGE À ONDE DE
DÉFORMATION
- (11) **3 249 998** (51) **H04W 4/06**
- (54) • GRUPPENKOMMUNIKATIONSVERFAH-
REN UND VORRICHTUNG
- GROUP COMMUNICATION METHOD AND
APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNI-
CATION DE GROUPE
- (11) **3 252 090** (51) **C08F 297/02**
- (54) • ACRYLBLOCKCOPOLYMER UND KLEB-
STOFFZUSAMMENSETZUNG
- ACRYLIC BLOCK COPOLYMER AND
ADHESIVE COMPOSITION
- COPOLYMÈRE BLOC ACRYLIQUE ET
COMPOSITION ADHÉSIVE
- (11) **3 252 196** (51) **D05B 35/00**
- (54) • NÄHVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES VERNÄHTEN
MEHRSCICHTAUFBAUS UND MEHR-
SCHICHTAUFBAU
- SEWING DEVICE, METHOD FOR
PRODUCING A SEWN MULTILAYER
STRUCTURE AND SEWN MULTILAYER
STRUCTURE
- MACHINE À COUDRE, PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UNE STRUCTURE
MULTICOUCHE COUSUE ET STRUCTURE
MULTICOUCHE COUSUE
- (11) **3 254 064** (51) **G01D 5/353**
- (54) • HOCH GESCHWINDIGKEIT SENSOR-
ERFASSUNG
- ÉCHANTILLONAGE HAUTE VITESSE DE
CAPTEURS
- (11) **3 256 365** (51) **B62D 15/02**
- (54) • METHOD TO OPERATE A VEHICLE
- PROCÉDÉ POUR OPÉRER UN VÉHICULE
EN
- (11) **3 256 712** (51) **F02K 9/50**
- (54) • DISPOSITIF DE PRESSURISATION D'UN
RÉSERVOIR D'OXYGÈNE LIQUIDE D'UN
MOTEUR DE FUSÉE
- (11) **3 256 819** (51) **G01D 5/245**
- (54) • SENSOR APPARATUS WITH A TORQUE
SENSOR DEVICE AND AN INCREMENTAL
SENSOR DEVICE AND VEHICLE WITH
SUCH A SENSOR APPARATUS
- CAPTEUR AVEC UN DÉTECTEUR DE
COUPLE ET UN DÉTECTEUR INCRÉ-
MENTAL ET VÉHICULE MUNI D'UN TEL
CAPTEUR
- (11) **3 256 830** (51) **G01L 5/28**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR
DIE PRÜFUNG VON BREMSSYSTEMEN
VON LANDFAHRZEUGEN MIT MINDES-
TENS ZWEI ACHSEN
- (11) **3 258 467** (51) **G10L 19/16**
- (54) • ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG VON AU-
DIOSTRÖMEN
- TRANSMISSION AND RECEPTION OF
AUDIO STREAMS
- TRANSMISSION ET RÉCEPTION DE FLUX
AUDIO
- (11) **3 259 578** (51) **G01N 21/25**
- (54) • MODELLBASIERTES VERFAHREN UND
TESTVORRICHTUNG ZUR KLASSIFIZIE-
RUNG EINER STÖRSUBSTANZ IN PRO-
BEN
- MODEL-BASED METHODS AND TESTING
APPARATUS FOR CLASSIFYING AN
INTERFERENT IN SPECIMENS
- PROCÉDÉS REPOSANT SUR UN MODÈLE
ET APPAREIL DE TEST POUR LA CLAS-
SIFICATION D'UN INTERFÉRENT DANS
DES ÉCHANTILLONS
- (11) **3 260 854** (51) **F01N 3/022**
- (54) • SENSOR UND VERFAHREN ZUM DETEK-
TIEREN VON WASSER
- SENSOR AND METHOD FOR DETECTING
WATER
- SONDE ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER
DE L'EAU
- (11) **3 261 109** (51) **H01H 69/02**
- (54) • SICHERUNGSVORRICHTUNG
- FUSE DEVICE
- DISPOSITIF DE PROTECTION
- (11) **3 261 797** (51) **B23K 1/19**
- (54) • MATÉRIAU DE FEUILLE DE BRASAGE
D'ALUMINIUM MULTICOUCHE
- (11) **3 261 915** (51) **B63B 22/00**
- (54) • PINCE DE FLOTTABILITÉ RÉGLABLE
POUR TUYAU
- (11) **3 262 875** (51) **H04W 64/00**
- (54) • POSITIONIERUNGSSYSTEM UND VER-
FAHREN ZUR ERMITTLUNG DER STAND-
ORTE VON EINEM MOBILEN KOMMUNI-
KATIONSGERÄT
- POSITIONING SYSTEM AND METHOD
FOR DETERMINING THE LOCATION OF A
MOBILE COMMUNICATION DEVICE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSITIONNE-
MENT POUR LA DÉTERMINATION DE LA
POSITION D'UN APPAREIL DE COMMU-
NICATION MOBILE
- (11) **3 265 648** (51) **E21B 43/01**
- (54) • TREE-ELEMENT MIT VENTILEN FÜR EIN
RISERSYSTEM UND TELESKOPISCHE
VORRICHTUNG GEEIGNET ZUM AUFNEH-
MEN IN EINEM RISERSYSTEM
- (11) **3 267 293** (51) **G06F 3/03**
- (54) • AKTIVER KAPAZITIVER EINGABESTIFT,
SENSORSTEUERGERÄT, SYSTEM DAFÜR
UND DAMIT AUSGEFÜHRTES VERFAH-
REN
- STYLET CAPACITIF ACTIF, COMMANDE
DE CAPTEUR, SYSTÈME LES COMPOR-
TANT ET PROCÉDÉ EXÉCUTÉ PAR CEUX-
CI
- (11) **3 267 499** (51) **C08K 3/20**
- (54) • COMPOSITION FOR FORMING LIGHT
SCATTERING COMPOSITE BODY, LIGHT
SCATTERING COMPOSITE BODY AND
METHOD FOR PRODUCING THE SAME
- COMPOSITION POUR FORMATION D'UN
CORPS COMPOSITE DE DIFFUSION DE
LUMIÈRE, CORPS COMPOSITE DE
DIFFUSION DE LUMIÈRE ET SON
PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **3 267 643** (51) **H04L 5/00**
- (54) • EFFIZIENTES SENDEN UND EMPFANGEN
VON REFERENZSIGNALEN FÜR DIE KA-
NALSTATUSINFORMATIONEN
- EFFICIENT TRANSMISSION AND
RECEPTION OF CHANNEL STATE INFOR-
MATION REFERENCE SIGNALS
- TRANSMISSION ET RECEPTION EFFI-
CACE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE D'IN-
FORMATIONS D'ÉTAT DU CANAL DE
TRANSMISSION
- (11) **3 268 308** (51) **C01B 3/38**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HER-
STELLUNG VON METHAN, WÄRME UND
ENERGIE DURCH HYDRIERENDE VER-
GASUNG VON BIOMASSE
- METHOD AND SYSTEM FOR THE MANU-
FACTURE OF METHANE, HEAT AND
ELECTRICITY BY HYDROGASIFICATION
OF BIOMASS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION
DE MÉTHANE, DE CHALEUR ET D'ÉLEC-
TRICITÉ PAR HYDROGAZÉIFICATION DE
BIOMASSE
- (11) **3 270 076** (51) **G02B 5/10**
- (54) • SOLARPANEELSPIEGELEINHEIT MIT
SANDWICHSTRUKTUR
- SOLAR PANEL MIRROR UNIT WITH
SANDWICH STRUCTURE
- UNITÉ DE MIROIR DE PANNEAU
SOLAIRE AVEC STRUCTURE SANDWICH
- (11) **3 271 173** (51) **B41F 33/00**
- (54) • PRINTING MACHINE FOR VALUE PAPER
HAVING A DRYING UNIT AND METHOD
FOR MANUFACTURING
- MACHINE D'IMPRESSION POUR
PAPIERS-VALEURS COMPRENANT UNE
UNITÉ DE SÉCHAGE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION
- (11) **3 271 441** (51) **C10G 65/00**
- (54) • IMPROVED METHOD FOR CONVERTING
HEAVY HYDROCARBON FEEDSTOCKS
- PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE CONVERSION
DE CHARGES HYDROCARBONNÉES
LOURDES
- (11) **3 271 465** (51) **C12P 7/22**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON P-
VINYLPHENOLEN
- METHOD FOR PRODUCING P-VINYL-
PHENOLS
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE P-VINYL-
PHÉNOLS
- (11) **3 271 509** (51) **D21C 11/10**
- (54) • METHOD AND DEVICE FOR INCREASING
A SOLID MATTER CONTENT IN A
MATERIAL, CONTROL DEVICE, INSTAL-
LATION FOR PROCESSING A MATERIAL
AND PAPER MILL
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À
AUGMENTER UNE TENEUR EN MATIÈRE
SOLIDE D'UNE MATIÈRE PREMIÈRE,
DISPOSITIF DE COMMANDE, INSTALLA-
TION DE TRAITEMENT D'UNE MATIÈRE
PREMIÈRE ET FABRICATION DE PAPIER
- (11) **3 271 630** (51) **F16L 3/12**
- (54) • ANCRAGE DE CÂBLE
- (11) **3 273 227** (51) **G01N 21/64**
- (54) • PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN ÉCHAN-
TILLON COMPRENANT AUX MOINS UN
PREMIER ET UN SECOND INHIBITEUR DE
TARTRE
- (11) **3 273 494** (51) **H01L 35/14**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
THERMOELEKTRISCHEM MATERIAL
- METHOD FOR PRODUCING THERMO-
ELECTRIC MATERIAL
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MATÉ-
RIAU THERMOÉLECTRIQUE
- (11) **3 273 997** (51) **A61K 31/717**
- (54) • COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT
OF COLD

- (11) **3 274 011** (51) **A61M 1/10**
- (54) • *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DES RHINITES*
- (11) **3 274 143** (51) **B27N 3/00**
- (54) • *SYSTEM PROVIDING VENTRICULAR CIRCULATORY SUPPORT*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE CIRCULATOIRE VENTRICULAIRE*
- (11) **3 274 298** (51) **B01J 23/80**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UMWELTFREUNDLICHEM BIODIESEL AUS UNRAFFINIERTEM MINDERWERTIGEM ROHMATERIAL*
• *METHOD FOR PREPARING A CATALYST AND METHOD FOR GREEN BIODIESEL PRODUCTION FROM UNREFINED LOW GRADE FEEDSTOCK*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE BIODIESEL ÉCOLOGIQUE À PARTIR D'UN PRODUIT DE DÉPART DE FAIBLE QUALITÉ NON RAFFINÉ*
- (11) **3 274 410** (51) **C09D 5/00**
- (54) • *VERWENDUNG VON EINER ZUSAMMENSETZUNG FÜR TRANSFERMETALLISIERUNGSPRIMER*
• *USE OF A COMPOSITION AS A TRANSFER METALLISATION PRIMER*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION COMME D'AGENT D'APPRÊT POUR MÉTALLISATION PAR TRANSFERT*
- (11) **3 274 637** (51) **F23M 7/04**
- (54) • *KESSEL UND TÜR ZU DIESEM KESSEL*
• *BOILER AND DOOR TO SAID BOILER*
• *CHAUDIÈRE ET PORTE POUR LADITE CHAUDIÈRE*
- (11) **3 277 940** (51) **F01D 5/08**
- (54) • *SYSTÈME DE GESTION DE TEMPÉRATURE DE CALODUC POUR ROUES ET AUBES DANS UNE TURBOMACHINE*
- (11) **3 279 770** (51) **G06F 3/01**
- (54) • *BILDSTEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -PROGRAMM*
• *IMAGE CONTROL METHOD, DEVICE AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME DE COMMANDE D'IMAGES*
- (11) **3 279 951** (51) **H01L 33/38**
- (54) • *ULTRAVIOLETTES LICHT EMITTIERENDES NITRIDHALBLEITERBAUELEMENT*
• *NITRIDE-SEMICONDUCTOR ULTRAVIOLET-LIGHT EMITTING ELEMENT*
• *DISPOSITIF ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE À SEMI-CONDUCTEUR AU NITRURE*
- (11) **3 280 430** (51) **A61K 38/04**
- (54) • *UTILISATION D'UN PEPTIDE QBP1 POUR L'INHIBITION DE LA CONSOLIDATION DE LA MÉMOIRE*
- (11) **3 280 860** (51) **E05F 15/44**
- (54) • *ANTI-PINCH SENSOR FOR A CLOSURE ELEMENT OF A VEHICLE*
• *CAPTEUR ANTI-PINCEMENT POUR ÉLÉMENT DE FERMETURE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (11) **3 283 709** (51) **E04H 1/12**
- (54) • *FLEXIBLES PANEEL*
- (11) **3 284 117** (51) **H01L 43/12**
- (54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER MAGNETISCHEN ELEKTRODE EINES MAGNETTUNNELÜBERGANGS*
• *METHODS OF FORMING A MAGNETIC ELECTRODE OF A MAGNETIC TUNNEL JUNCTION*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION D'UNE ÉLECTRODE MAGNÉTIQUE D'UNE JONCTION À EFFET TUNNEL MAGNÉTIQUE*
- (11) **3 284 728** (51) **C02F 9/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHARMAZEUTISCH NUTZBAREN WASSERN, NÄMLICH VON WASSER FÜR INJEKTIONSWECHE (WFI) UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF PHARMACEUTICALLY USABLE WATERS, WHICH ARE WATERS FOR INJECTION AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'EAUX UTILES PHARMACEUTIQUEMENT COMME EAUX POUR INJECTIONS, ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ*
- (11) **3 285 624** (51) **A47J 31/41**
- (54) • *DISTRIBUTEUR DE BOISSON PERMETTANT DE PRÉPARER DES BOISSONS EN COUCHES*
- (11) **3 285 625** (51) **A47J 31/41**
- (54) • *DISTRIBUTEUR DE BOISSON PERMETTANT DE PRÉPARER DES BOISSONS EN COUCHES*
- (11) **3 286 112** (51) **B65G 15/32**
- (54) • *INSTALLATION DE TRANSPORT DOTÉE D'UNE BANDE TRANSPORTEUSE À CHARGE OPTIMISÉE*
- (11) **3 286 231** (51) **C08F 110/02**
- (54) • *COMPOSITION DE CATALYSEUR COMPRENANT UN SUPPORT FLUORÉ ET PROCÉDÉS POUR LEUR UTILISATION*
- (11) **3 288 832** (51) **B65B 7/28**
- (54) • *RECAPUCHONNEUR, SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE LABORATOIRE ET PROCÉDÉ DE RECAPUCHONNAGE D'UN RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON*
- (11) **3 288 861** (51) **B65D 85/804**
- (54) • *CONTAINER COMPRISING A CODE, SYSTEM AND METHOD FOR PREPARING A BEVERAGE OR FOODSTUFF*
• *RÉCIPIENT COMPRENANT UN CODE, SYSTÈME ET METHODE POUR PRÉPARER UNE BOISSON OU UN ALIMENT*
- (11) **3 290 094** (51) **B01F 5/10**
- (54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉGAZAGE D'UN LIQUIDE*
- (11) **3 291 587** (51) **H04M 15/00**
- (54) • *SERVICE DATA TRANSMISSION CHARGING METHOD, TERMINAL AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
- (11) **3 292 816** (51) **A61B 5/053**
- (54) • *SENSOREINHEIT FÜR DIAGNOSTISCHE MESSUNGEN*
• *SENSOR UNIT FOR DIAGNOSTIC MEASUREMENTS*
• *UNITÉ DE CAPTEURS POUR DES MESURES DIAGNOSTIQUES*
- (11) **3 292 845** (51) **A61F 13/00**
- (54) • *SUPPORT D'INDICATEURS ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UNE CONTAMINATION DE PLAIE*
- (11) **3 292 926** (51) **B01F 3/04**
- (54) • *DESIGNVERFAHREN FÜR EINE TRENNPATTE ZUR VERWENDUNG MIT EINER ANORDNUNG VON MASKENFORMEN IN EINER GIESSVORRICHTUNG ZUR GERICHTETEN ERSTARRUNG*
- (11) **3 294 791** (51) **C08G 69/14**
- (54) • *FORMULES DE CAPROLACTAME*
- (11) **3 295 033** (51) **F04D 13/02**
- (54) • *EINGETAUCHTE HYDRODYNAMISCHE MAGNETISCHE REGELANTRIEBSANORDNUNG*
• *DISPOSITIF IMMERGÉ HYDRODYNAMIQUE MAGNÉTIQUE POUR ENTRAÎNEMENT À VITESSE VARIABLE*
- (11) **3 295 413** (51) **G06Q 30/02**
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON DATEN, DIE SICH AUF ANFRUFE ÜBER EINE DYNAMISCH ZUGEORDNETE VIRTUELLE TELEFONNUMMER BEZIEHEN*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SYNCHRONISATION DE DONNÉES LIÉES À DES APPELS VOCAUX PAR UN NUMÉRO DE TÉLÉPHONE VIRTUEL ASSIGNÉ DYNAMIQUEMENT*
- (11) **3 295 768** (51) **H05B 3/50**
- (54) • *HEIZEINRICHTUNG ZUM BEHEIZEN DES FAHRZEUGINNENRAUMS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *HEATING DEVICE FOR HEATING THE VEHICLE INTERIOR OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR CHAUFFER L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (11) **3 296 502** (51) **E06B 9/382**
- (54) • *LADDER CORD FOR A VENETIAN BLIND*
• *ÉCHELETTE POUR UN STORE VÉNITIEN*
- (11) **3 298 323** (51) **F21S 2/00**
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM GETEILTEM BELEUCHTUNGSMOTOR*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UN GÉNÉRATEUR D'ÉCLAIRAGE DIVISÉ*
- (11) **3 298 473** (51) **G06F 3/01**
- (54) • *TOUCH SENSITIVE CONTROL DEVICE FOR A VEHICLE*
- (11) **3 299 385** (51) **C12N 15/62**
- (54) • *PROTÉINE DE FUSION ENTRE UN FACTEUR DE CROISSANCE ÉPIDERMIQUE HUMAIN ET UNE TOXINE BOTULINIQUE AYANT UN EFFET D'AMÉLIORATION DE LA PROLIFÉRATION DES CELLULES DE LA PEAU ET ANTIOXYDANT, ET COMPOSITION COSMÉTIQUE LA CONTENANT COMME INGRÉDIENT EFFICACE*
- (11) **3 299 703** (51) **F21S 41/141**
- (54) • *MODULE D'ÉCLAIRAGE BI-FONCTION EN MATÉRIAU TRANSPARENT*
- (11) **3 301 261** (51) **F01D 5/18**
- (54) • *SCHAUFEL*
• *BLADE*
• *AUBE*
- (11) **3 301 262** (51) **F01D 5/18**
- (54) • *SCHAUFEL*
• *BLADE*

- (11) **3 302 156** (51) **A43C 11/16**
- (54) • SCHUHHARTIKEL MIT MOTORISIERTER SPANNVORRICHTUNG
- ARTICLE OF FOOTWEAR COMPRISING MOTORIZED TENSIONING DEVICE
- ARTICLE CHAUSSANT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE TENSION MOTORISÉ
- (11) **3 302 829** (51) **B07C 3/02**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON OBJEKTEN IN SÄCKE
- DEVICE FOR SORTING OBJECTS INTO BAGS
- (11) **3 303 155** (51) **B65B 43/12**
- (54) • SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN VERPACKEN VON PRODUKTE
- SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT AUTOMATIQUE DE PRODUITS
- (11) **3 303 844** (51) **F04D 7/04**
- (54) • IMPELLER FOR A CENTRIFUGAL PUMP AND CENTRIFUGAL PUMP
- ROUE POUR UNE POMPE CENTRIFUGE ET POMPE CENTRIFUGE
- (11) **3 303 929** (51) **F23R 3/28**
- (54) • BRENNKAMMER
- (11) **3 306 857** (51) **H04L 12/08**
- (54) • PROBENAHMEVERFAHREN UND NETZWERKCHIP
- (11) **3 307 632** (51) **B65B 35/44**
- (54) • GRUPPIERUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM VERSTELLBARER WAGEN ZUM FÖRDERN VON GEGENSTÄNDEN UNTERSCHIEDLICHER GRÖSSE
- A GROUPING APPARATUS COMPRISING AN ADJUSTABLE CARRIAGE FOR TRANSPORTING ARTICLES OF VARIOUS SIZES
- APPAREIL DE REGROUPEMENT LE COMPRENANT UN CHARIOT RÉGLABLE POUR TRANSPORTER DES ARTICLES DE DIVERSES TAILLES
- (11) **3 307 908** (51) **C12Q 1/6886**
- (54) • VERFAHREN ZUR MOLEKULAREN MARKIERUNG
- METHODS FOR MOLECULAR TAGGING
- PROCÉDÉS POUR LE MARQUAGE MOLÉCULAIRE
- (11) **3 307 951** (51) **D21H 27/00**
- (54) • VERWENDUNG VON CELLULOSEFASERN ZUR HERSTELLUNG EINES NONWOVENS
- UTILISATION DE FIBRES CELLULOSIQUE POUR LA FABRICATION D'UN NON-TISSÉ
- (11) **3 308 231** (51) **G05B 23/02**
- (54) • DEVICE WITH MONITORED DEVICE COOLING
- APPAREIL DOTÉ D'UN REFROIDISSEMENT SURVEILLÉ
- (11) **3 309 087** (51) **B65D 41/02**
- (54) • VERBINDBARE KAPPE UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN DER KAPPE
- CONNECTABLE CAP AND METHOD OF CONNECTING THE CAP
- CAPUCHON CONNECTABLE ET METHODE POUR CONNECTER LE CAPUCHON
- (11) **3 309 624** (51) **G04B 1/14**
- (54) • PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE COMPOSANTS HORLOGERS
- (11) **3 310 379** (51) **A61K 39/00**
- (54) • VACCIN A ADN CIBLANT VEGFR-2 POUR UNE THERAPIE COMBINÉE
- (11) **3 310 468** (51) **B01F 3/18**
- (54) • BLENDER UNIT FOR BLENDING MATERIALS AND METHOD THEREFOR
- (11) **3 310 502** (51) **B07C 7/00**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MANUELLEN VEREINEN VON POSTGEGENSTÄNDEN MIT EINEM STAPEL VON BEREITS SORTIERTEN POSTGEGENSTÄNDEN
- METHOD AND DEVICE FOR MANUALLY COMBINING MAIL OBJECTS INTO A PILE OF ALREADY SORTED MAIL ITEMS
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FUSIONNER MANUELLEMENT DES OBJETS POSTAUX DANS UNE PILE D'ARTICLES DE COURRIER DÉJÀ TRIÉS
- (11) **3 310 503** (51) **B07C 7/00**
- (54) • HILFSMITTEL ZUM MANUELLEN VEREINEN VON POSTSTÜCKEN MIT EINEM STAPEL VON POSTSTÜCKEN
- DEVICE FOR ASSISTING MANUAL MERGING OF MAIL OBJECTS WITH A PILE OF MAIL ITEMS
- (11) **3 310 869** (51) **C09J 175/04**
- (54) • LATENTE 2K-POLYURETHAN-KLEBSTOFFE
- ADHÉSIFS LATENTS POLYURÉTHANE À DEUX COMPOSANTS
- (11) **3 311 718** (51) **A47J 43/07**
- (54) • APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DE PRÉPARATION CULINAIRE CHAUFFANT COMPORTANT UN JOINT ANNULAIRE
- (11) **3 312 733** (51) **G06F 15/173**
- (54) • VERFAHREN, SYSTEME UND SPEICHER MEDIUM ZUM ENTFERNEN EINES VERTEILTEN ZWISCHENSPEICHERUNGS-OBJEKTS
- METHOD, SYSTEMS AND STORAGE MEDIUM FOR REMOVING A DISTRIBUTED CACHING OBJECT
- PROCÉDÉ, SYSTÈMES ET SUPPORT DE STOCKAGE PERMETTANT DE SUPPRIMER UN OBJET DE MÉMOIRE CACHE RÉPARTIE
- (11) **3 312 949** (51) **H01R 43/042**
- (54) • CRIMPWERKZEUG-POSITIONIERER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CRIMPWERKZEUG-POSITIONIERERS
- CRIMPING TOOL POSITIONER AND METHOD FOR MANUFACTURING A CRIMPING TOOL POSITIONER
- POSITIONNEUR D'OUTIL DE SERTISSAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POSITIONNEUR D'OUTIL DE SERTISSAGE
- (11) **3 313 827** (51) **C07D 251/24**
- (54) • TRIAZINES SUBSTITUEES
- (11) **3 314 706** (51) **H01S 3/038**
- (54) • MICROWAVE GAS SLAB LASER
- (11) **3 316 724** (51) **B29C 43/14**
- (54) • FORMPRESSEN EINES SILIKONRINGS
- COMPRESSION MOLDING A SILICONE RING
- MOULAGE PAR COMPRESSION D'UN ANNEAU EN SILICONE
- (11) **3 316 851** (51) **A61K 8/24**
- (54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND KALCIUMSILIKAT
- COMPOSITION DE PROTECTION ORALE COMPRENANT DU SILICATE DE CALCIUM
- (11) **3 317 431** (51) **C21D 8/04**
- (54) • BANDE D'ACIER GALVANISÉ À CHAUD HAUTE RÉSISTANCE
- (11) **3 318 018** (51) **H04L 12/28**
- (54) • VERFAHREN ZUM REGISTRIEREN EINER ZENTRALEN STEUEREINHEIT EINER HEIMAUTOMATISIERUNGSANLAGE UND ENTSPRECHENDE COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE
- (11) **3 318 378** (51) **B27D 5/00**
- (54) • METHOD FOR COATING DISCONTINUOUS SURFACES AND CONSTRUCTION ELEMENT
- PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE SURFACES DISCONTINUES AINSI QU'ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION
- (11) **3 319 803** (51) **B41J 11/00**
- (54) • PROCÉDÉ D'IMPRESSION SUR UNE PLURALITÉ DE FEUILLES; APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE
- (11) **3 319 915** (51) **C03C 17/245**
- (54) • SUBSTRAT DE VERRE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE RÉSISTANCE AUX PRODUITS CHIMIQUES ET AUX INTEMPÉRIES
- (11) **3 320 553** (51) **H01H 9/54**
- (54) • SEPARATING DEVICE FOR DIRECT CURRENT INTERRUPTION
- DISPOSITIF DE SÉPARATION DESTINÉ À INTERROMPRE LE FLUX DE COURANT CONTINU
- (11) **3 321 903** (51) **G08B 17/113**
- (54) • DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INCENDIE POUR UN BÂTIMENT. PROCÉDÉ DE MONTAGE DU DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INCENDIE AINSI QU'UN BÂTIMENT DOTÉ DU DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INCENDIE
- (11) **3 323 711** (51) **B64C 7/02**
- (54) • SPERRBARES VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EINE VERSCHIEBBARE TRIEBWERKSGONDELSTRUKTUR
- (11) **3 323 963** (51) **E04H 4/12**
- (54) • SELBSTFAHRENDER ROBOTISCHER SCHWIMMBECKENREINIGER
- SELF-PROPELLED ROBOTIC POOL CLEANER
- ROBOT DE NETTOYAGE DE PISCINE AUTONOME
- (11) **3 325 735** (51) **E04F 13/08**
- (54) • FACADE FOR A BUILDING, COMPOSED OF COMPOSITE ELEMENTS
- FAÇADE POUR UN BATIMENT, MONTEE A PARTIR D'ELEMENTS COMPOSITES
- (11) **3 326 404** (51) **H04W 16/22**
- (54) • ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DE COMMUNICATIONS COURTE PORTÉE
- (11) **3 327 772** (51) **H01L 23/473**
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MIKRO-/OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT KÜHLMITTELN
- METHOD OF MANUFACTURING MICRO-/OPTO-ELECTRONIC DEVICES INCLUDING COOLING MEANS
- MÉTHODE DE FABRICATION DE DISPOSITIFS MICRO/OPTOÉLECTRONIQUES COMPORTANT DES MOYENS DE REFROIDISSEMENT
- (11) **3 328 451** (51) **A61L 27/10**
- (54) • IMPLANTATE MIT MINDESTENS EINER OSSEOINTEGRATIVEN UND ANTIMIKRO-

- BIELLEN OBERFLÄCHEN-(MEHRFACH) SCHICHTSTRUKTUR
- IMPLANTS WITH AT LEAST ONE OSSEOINTEGRATIVE AND ANTI-MICROBIAL SURFACE (MULTI)LAYER STRUCTURE
 - IMPLANTS COMPRENANT AU MOINS UNE STRUCTURE MONO OU MULTICOUCHE ANTIMICROBIENNE À INTÉGRATION OSSEUSE
- (11) **3 329 107** (51) **F02F 3/28**
(54) • MOTEURS À PISTONS OPPOSÉS AVEC CHAMBRE DE COMBUSTION INCLINÉE
- (11) **3 329 128** (51) **F04D 29/10**
(54) • KÜHLANORDNUNG EINER TROCKENGASDICHTUNG UND VERFAHREN
- ENSEMBLE DE REFROIDISSEMENT POUR JOINT ÉTANCHE AU GAZ SEC ET PROCÉDÉ
- (11) **3 331 012** (51) **H01L 27/11**
(54) • SRAM-HALBLEITERBAUELEMENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- SRAM SEMICONDUCTOR DEVICES AND FABRICATION METHODS THEREOF
 - DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR DE MÉMOIRE SRAM ET LEUR PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (11) **3 331 061** (51) **H01M 2/18**
(54) • KUGELFÖRMIGE BATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
- (11) **3 331 252** (51) **H04R 1/28**
(54) • Lautsprecheranordnung, die in einer elektronischen Vorrichtung angeordnet ist
- Ensemble de haut-parleurs intégré dans un appareil électronique
- (11) **3 331 293** (51) **H04W 64/00**
(54) • DRAHTLOSES NETZWERK UND VERFAHREN UM DER NETZNOTEN ZU LOKALISIEREN
- WIRELESS NETWORK AND PROCESS TO LOCALIZE A NODE IN A NETWORK
- (11) **3 331 859** (51) **C07D 213/74**
(54) • BREITSPERKTRUMREAKTIVATOREN VON OPNA-INHIBITION VON MENSCHLICHEN CHOLINESTERASEN
- RÉACTIVATEURS À LARGE SPECTRE DE L'INHIBITION DE L'OPNA DE CHOLINESTÉRASES HUMAINES
- (11) **3 331 924** (51) **C08F 2/01**
(54) • PROCÉDÉ POUR LA POLYMÉRISATION D'OLÉFINES
- (11) **3 332 671** (51) **A47C 7/18**
(54) • KISSEN FÜR SITZ HERGESTELLT AUS EINEM FORMARTIKEL AUS WEICHEM POLYURETHANSCHAUMSTOFF
- PAD FOR SEAT MADE OF A SOFT POLYURETHANE FOAM MOLDED ARTICLE
 - COUSSIN POUR SIÈGE FAIT D'UN ARTICLE MOULÉ EN MOUSSE DE POLYURÉTHANE SOUPLE
- (11) **3 334 294** (51) **A24D 3/06**
(54) • CAPSULES AROMATISANTES POUR ARTICLES À FUMER
- (11) **3 334 660** (51) **B65D 5/74**
(54) • RÉCIPIENT POUR PRODUITS VERSABLES, FEUILLE POUR RÉALISER UN RÉCIPIENT POUR PRODUITS VERSABLES ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER LE RÉCIPIENT
- (11) **3 334 908** (51) **F01L 1/047**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE MONTAGE D'UN ARBRE À CAMES RÉGLABLE
- (11) **3 335 068** (51) **A61B 1/00**
(54) • CATHÉTER AVEC DÉTECTION OPTIQUE
- (11) **3 335 229** (51) **H01F 27/02**
(54) • DOUBLE-POLE VOLTAGE TRANSFORMER
- (11) **3 335 444** (51) **H04W 4/90**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DYNAMISCHE STEUERUNG DER STRÖMUNG VON ALARM-MELDUNGEN IN MOBILEN NETZWERKEN
- (11) **3 335 480** (51) **H04W 52/60**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON OPTIMIERUNGEN DER FREQUENZBETRIEBREDUZIERUNG DER SENDELEISTUNGSTEUERUNG
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DES OPTIMISATIONS DE LA RÉDUCTION DE LA FRÉQUENCE D'OPÉRATION DE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION
- (11) **3 335 948** (51) **B60S 9/02**
(54) • LIFTING SUPPORT ASSEMBLY WITH A SAFETY DEVICE
- (11) **3 337 034** (51) **H02S 50/00**
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES FOTOVOLTAISCHEN STROMERZEUGUNGSSYSTEMS
- METHOD OF INSPECTION OF PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION
 - PROCÉDÉ D'INSPECTION DE SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE
- (11) **3 337 449** (51) **A61K 8/49**
(54) • SOLUBILITÉ DE LACTAME AMÉLIORÉE
- (11) **3 337 735** (51) **B65D 77/04**
(54) • CONTENEUR PALETTE
- (11) **3 337 796** (51) **C07D 405/14**
(54) • 3-(PYRIDIN-3-YL)-ACRYLAMID- UND N-(PYRIDIN-3-YL)-ACRYLAMID- DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS PAK ODER NAMPT MODULATOREN
- DÉRIVÉS DE 3-(PYRIDIN-3-YL)-ACRYLAMIDE ET N-(PYRIDIN-3-YL)-ACRYLAMIDE ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MODULATEURS DE PAK OU NAMPT
- (11) **3 337 970** (51) **F03B 3/10**
(54) • DISPOSITIF DE COMMANDE ET CONVERSION ÉNERGÉTIQUE D'UN DÉBIT HYDRAULIQUE
- (11) **3 340 243** (51) **G10L 21/02**
(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SPRACHSTEUERUNG AUF VORRICHTUNG MIT MIKROFONANORDNUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR
- (11) **3 340 272** (51) **H01H 83/14**
(54) • ALL-CURRENT SENSITIVE CORE BALANCE TRANSFORMER, ELECTROMECHANICAL PROTECTIVE SWITCHING DEVICE AND PRODUCTION METHOD
- (11) **3 340 450** (51) **H02M 3/335**
(54) • SCHALTNETZTEIL MIT AKTIVER KLEMMSCHALTUNG
- SWITCH-MODE POWER SUPPLY HAVING ACTIVE CLAMP CIRCUIT
 - ALIMENTATION À DÉCOUPAGE DOTÉ D'UN CIRCUIT DE VERROUILLAGE ACTIF
- (11) **3 340 815** (51) **A24D 3/02**
(54) • VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON FILTERSTÄBEN
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE TIGES DE FILTRE
- (11) **3 341 303** (51) **B65D 75/32**
(54) • BLISTER PACK
- BLISTER
- (11) **3 341 612** (51) **F04B 51/00**
(54) • MESURE ET UTILISATION DES PROPRIÉTÉS DE RIGIDITÉ HYDRAULIQUE D'UN APPAREIL HYDRAULIQUE
- (11) **3 343 335** (51) **G06F 3/041**
(54) • SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR ERFASUNG VON KAPAZITÄTSÄNDERUNGEN, BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSERKENNUNG
- CIRCUIT DE DÉTECTION DE VARIATION DE CAPACITÉ, ÉCRAN TACTILE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TOUCHES
- (11) **3 343 763** (51) **H03F 3/181**
(54) • CIRCUIT D'ATTAQUE DE SORTIE COMPRENANT DES COMMUTATEURS MOS AVEC SOLLECITATION DE L'ÉLECTRODE DE GRILLE ARRIÈRE RÉGLABLE
- (11) **3 344 037** (51) **A01N 25/28**
(54) • COMPOSITIONS DE MICROPARTICULES COMPRENANT DU SAFLUFÉNACILE
- (11) **3 344 150** (51) **A61B 10/00**
(54) • EXTRAKTIONS-UND ANALYSEGERÄT, VORALLEM FÜR SYNOVIALFLÜSSIGKEIT
- DISPOSITIF D'EXTRACTION ET D'ANALYSE, EN PARTICULIER POUR LIQUIDE DE SYNOVIALE
- (11) **3 347 362** (51) **C07D 501/04**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CEFTOLOZANE AUS 7-AMINOCEPHALOSPORANIC ACID (7-ACA)
- PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE CEFTOLOZANE A PARTIR DU ACIDE 7-AMINOCÉPHALOSPORANIQUE (7-ACA)
- (11) **3 347 480** (51) **C12P 19/02**
(54) • PROCESSUS AUTONOME POUR LA PRODUCTION D'HYDROLYSATS DE BIOMASSE À TENEUR EN SEL RÉDUITE
- (11) **3 347 637** (51) **F16L 13/14**
(54) • PRESSFITTING FÜR ROHRE MIT PRÜFRING
- RACCORD À SERTIR POUR TUYAUX COMPORTANT UNE BAGUE DE VÉRIFICATION
- (11) **3 349 862** (51) **A61Q 13/00**
(54) • GRÜNE UND MAIGLÖCKCHENDUFTSTOFFZUTAT
- INGRÉDIENT PARFUMANT AYANT DES NOTES DE MUGUET, DES NOTES VERTES
- (11) **3 349 935** (51) **B23K 9/09**
(54) • SCHWEISSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES GEPULSTEN SCHWEISSVORGANGS AUF DER BASIS VON SCHWEISSSIGNATURENANALYSE MITTELS FORENSISCHER PULSMERKMALE
- WELDING SYSTEM AND METHOD OF MONITORING A PULSED WELDING OPERATION BASED ON WELD SIGNATURES ANALYSIS USING PULSE FORENSIC FEATURES
 - SYSTÈME DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE OPÉRATION DE SOUDAGE PULSÉ SUR LA BASE DE L'ANALYSE DES SIGNATURES DE

- SOUDAGE À L'AIDE DE CARACTÉRISTIQUES LÉGALES D'IMPULSION*
- (11) **3 349 954** (51) **B27C 9/02**
(54) • WOOD-PROCESSING MACHINE
- (11) **3 349 975** (51) **B29C 73/34**
(54) • DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'UNE ZONE DONNÉE D'UNE PIÈCE
- (11) **3 350 180** (51) **C07D 471/04**
(54) • 8-[6-[3-(AMINO)PROPOXY]-3-PYRIDYL]-1-ISOPROPYL-IMIDAZO[4,5-C]QUINOLIN-2-ON-DERIVATE ALS SELEKTIVE MODULATOREN DER ATAXIA TELANGIECTASIA MUTIERTEN (ATM) KINASE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
• 8-[6-[3-(AMINO)PROPOXY]-3-PYRIDYL]-1-ISOPROPYL-IMIDAZO[4,5-C]QUINOLIN-2-ONE DERIVATIVES AS SELECTIVE MODULATORS OF ATAXIA TELANGIECTASIA MUTATED (ATM) KINASE FOR THE TREATMENT OF CANCER
• DÉRIVÉS D'IMIDAZO[4,5-C]QUINOLIN-2-ONE 8-[6-[3-(AMINO)PROPOXY]-3-PYRIDYL]-1-ISOPROPYL EN TANT QUE MODULATEURS SÉLECTIFS DE LA KINASE D'ATAXIA TELANGIECTASIA MUTÉE (ATM) POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 350 334** (51) **C12N 15/866**
(54) • EXPRESSION REKOMBINANTER PROTEINE IN TRICHOPLUSIA NI PUPAE
- (11) **3 350 380** (51) **E03C 1/126**
(54) • VERFAHREN ZUM DESINFIZIEREN EINES GERUCHSVERSCHLUSSES
• METHOD OF DESINFECTING A DRAIN TRAP
• PROCÉDÉ DE DÉSINFECTER UN SIPHON
- (11) **3 350 655** (51) **G03F 7/32**
(54) • LÖSUNGSMITTEL ZUM ENTFERNEN VON FOTOLACKEN
• SOLVENTS FOR REMOVING PHOTO-RESISTS
- (11) **3 351 732** (51) **F01D 5/22**
(54) • DREHBARE SCHAUFEL-STRUKTUR
• ROTABLE VANES STRUCTURE
• STRUCTURE D'AUBES ROTATIVES
- (11) **3 354 293** (51) **A61M 1/00**
(54) • VORRICHTUNGEN FÜR UNTERDRUCK-WUNDTHERAPIE
• APPARATUSES FOR NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY
• APPAREILS POUR LE TRAITEMENT DE PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE
- (11) **3 354 712** (51) **C10L 5/22**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLEBRIKETS UND EINER EISENSCHMELZE
• METHOD FOR MANUFACTURING COAL BRIQUETTES AND MOLTEN IRON
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CHARBON MOULÉ ET DE FER FONDU
- (11) **3 354 748** (51) **C12Q 1/6869**
(54) • ANALYSE BASÉE SUR LA TAILLE DE FRACTION D'ADN FOETAL DANS LE PLASMA MATERNEL
- (11) **3 355 542** (51) **H04L 27/26**
(54) • GENERATION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 355 828** (51) **A61C 17/02**
(54) • VORRICHTUNG FÜR STERILISIERUNGS-BEHANDLUNGEN, AUSTRÜSTUNG MIT DER VORRICHTUNG
• DEVICE FOR STERILIZING TREATMENTS, EQUIPMENT COMPRISING THE DEVICE
• DISPOSITIF POUR TRAITEMENTS DE STÉRILISATION, ÉQUIPEMENT COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF
- (11) **3 356 195** (51) **B60W 10/06**
(54) • STEUERVORRICHTUNG ZUM AUSLÖSEN DER LEERLAUFDREHZAHLREGELUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE
• CONTROL DEVICE FOR ACTIVATING THE IDLE SPEED CONTROL OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• DISPOSITIF DE CONTRÔLE DU DÉCLENCHEMENT D'UNE RÉGULATION D'UN RÉGIME RALENTI D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **3 356 910** (51) **G06F 1/32**
(54) • ENTWURF EINES POWER-BEWUSSTEN STROMNETZ
• CONCEPTION D'UNE GRILLE D'ALIMENTATION PUISSANCE-CONSCIENTE
- (11) **3 356 951** (51) **G06F 17/27**
(54) • VERWALTUNG EINER MUSTERDATENBANK FÜR DIE IDENTIFIZIERUNG VON UNTERSEQUENZEN AUS LOG-DATEIEN
• ADMINISTRATION D'UNE BASE DE DONNÉES DE MOTIFS POUR L'IDENTIFICATION DE SOUS-SÉQUENCES DANS DES FICHIERS JOURNAUX
- (11) **3 357 430** (51) **A61B 8/13**
(54) • VORRICHTUNG ZUR PHOTOAKUSTISCHEN MESSUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN EINER VORRICHTUNG ZUR PHOTOAKUSTISCHEN MESSUNG
• PHOTOACOUSTIC MEASUREMENT DEVICE AND SIGNAL PROCESSING METHOD OF PHOTOACOUSTIC MEASUREMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE MESURE PHOTO-ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU SIGNAL D'UN DISPOSITIF DE MESURE PHOTOACOUSTIQUE
- (11) **3 358 274** (51) **F25B 17/04**
(54) • ADSORPTIONSKÄLTEANLAGE UND EIN VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ADSORPTIONSKÄLTEANLAGE
• ADSORPTION REFRIGERATOR AND A METHOD FOR CONTROLLING ADSORPTION REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR À ABSORPTION ET UN PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RÉFRIGÉRATEUR À ABSORPTION
- (11) **3 359 972** (51) **G01R 23/167**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER DES COMPOSANTES DE VECTEUR DE PHASE D'UNE FORME D'ONDE PÉRIODIQUE
- (11) **3 359 996** (51) **G02B 21/00**
(54) • INSTRUMENT DE MICROSCOPE À FLUORESCENCE COMPRENANT UN SÉPARATEUR DE CHEMIN DE FAISCEAU ACTIVE-MENT COMMUTÉ
- (11) **3 360 823** (51) **B65D 88/16**
(54) • FLEXIBLES GEBINDE, VERWENDUNG EINER FLEXIBLEN GEBINDES, HANDLINGSRAHMEN AUFWEISEND EIN FLEXIBLES GEBINDE
• FLEXIBLE CONTAINER, USE OF A FLEXIBLE CONTAINER, HANDLING FRAME COMPRISING A FLEXIBLE CONTAINER
- CONTENANT FLEXIBLE, UTILISATION D'UN CONTENANT FLEXIBLE, CADRE DE MANIPULATION COMPRENANT UN CONTENANT FLEXIBLE
- (11) **3 361 758** (51) **H04W 4/10**
(54) • DRAHTLOSES PTT-KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT VERBESSERTER STANDORTMELDUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• WIRELESS PTT COMMUNICATION SYSTEM WITH ENHANCED LOCATION REPORTING AND RELATED METHODS
• SYSTÈME DE COMMUNICATION PTT SANS FIL AYANT UN RAPPORT DE LOCALISATION AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (11) **3 361 805** (51) **H04W 72/04**
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES E-PCCH, UND BENUTZERVORRICHTUNG
• METHOD FOR PROCESSING ENHANCED PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL, AND USER EQUIPMENT
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE AMÉLIORÉ, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
- (11) **3 363 139** (51) **H04L 5/00**
(54) • SEARCH SPACE MONITORING IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS
- (11) **3 363 240** (51) **H04W 52/38**
(54) • SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR ADAPTER L'UTILISATION D'ÉNERGIE D'UNE UNITÉ MOBILE
- (11) **3 364 208** (51) **G01R 35/00**
(54) • STROMSENSORSYSTEM
- (11) **3 364 753** (51) **A01K 5/00**
(54) • MISCHWAGEN
• MELANGEUSE
- (11) **3 365 549** (51) **F02M 53/04**
(54) • SCHILD FÜR EINE KRAFTSTOFFEINSPRITZDÜSE
• ÉCRAN POUR BUSE D'INJECTEUR DE CARBURANT
- (11) **3 365 786** (51) **G06F 11/20**
(54) • MISE EN OEUVRE DE COMMUTATION AUTOMATIQUE
- (11) **3 366 057** (51) **H04W 16/10**
(54) • ZELLBETRIEB IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• OPÉRATION DE CELLULE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL
- (11) **3 366 153** (51) **A42B 3/18**
(54) • SCHUTZHELM MIT HOCHKLAPPBAREM VISIER/BRILLE
- (11) **3 366 630** (51) **B66B 7/06**
(54) • NACHGIEBIGE SCHERSCHICHT FÜR AUFHÄNGUNGSELEMENTABSCHLUSS EINES AUFZUGS
• COMPLIANT SHEAR LAYER FOR ELEVATOR SUSPENSION MEMBER TERMINATION
• COUCHE DE CISAILLEMENT SOUPLE POUR TERMINAISON D'ÉLÉMENT DE SUSPENSION D'ASCENSEUR
- (11) **3 367 077** (51) **G01J 5/00**
(54) • MESURE EN CONTINU DE LA TEMPÉRATURE D'UNE TORCHE INDUSTRIELLE

- (11) **3 367 215** (51) **G06F 3/01**
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG VON INHALTEN VIRTUELLER REALITÄT
• ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING VIRTUAL REALITY CONTENT
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR PRÉSENTER DU CONTENU TENEUR DE RÉALITÉ VIRTUELLE
- (11) **3 368 638** (51) **C10K 1/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN AUS GASFÖRMIGEN KOHLENWASSERSTOFFEN UND ENTSPRECHENDE INSTALLATION
- (11) **3 368 733** (51) **E04H 4/08**
(54) • BADE ODER WHIRLPOOLWANNE
• BATHING POOL OR WHIRLPOOL
• BASSIN DE BAINNADE OU BAIN HYDROMASSEUR
- (11) **3 368 748** (51) **F01D 5/10**
(54) • PROCÉDÉ POUR INTRODUIRE UN DÉSACCORDAGE VOLONTAIRE DANS UNE ROUE AUBAGÉE DE TURBOMACHINE
- (11) **3 370 258** (51) **H01L 27/146**
(54) • GERMANIUM-SILIZIUM-LICHTMESSVORRICHTUNG
• APPAREIL DE DÉTECTION DE LUMIÈRE GERMANIUM-SILICIUM
- (11) **3 370 521** (51) **A01N 31/06**
(54) • INSEKTABSCHRECKENDE ZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNG DEREN
• COMPOSITION INSECTIFUGE ET SON UTILISATION
- (11) **3 370 575** (51) **A47C 23/06**
(54) • ERGONOMISCHER MATRATZENTRÄGER
- (11) **3 370 966** (51) **B41F 15/20**
(54) • ÉLÉMENT DE SUPPORT
- (11) **3 371 126** (51) **C04B 28/02**
(54) • COMPOSITION À BASE DE CIMENT HYBRIDE MODIFIÉE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE RÉSISTANCE AU MOUILLAGÉ
- (11) **3 371 365** (51) **D06N 7/00**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT TEXTILE, SON UTILISATION ET DISPOSITIF PERMETTANT D'APPLIQUER CE PROCÉDÉ
- (11) **3 371 366** (51) **D06N 7/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEXTILPRODUKTS, VERWENDUNG DAVON, DAS PRODUKT SELBST UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN PRODUIT TEXTILE, SON UTILISATION, LE PRODUIT LUI-MÊME ET DISPOSITIF PERMETTANT D'APPLIQUER CE PROCÉDÉ
- (11) **3 371 367** (51) **D06N 7/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEXTILPRODUKTS, VERWENDUNG DAVON UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT TEXTILE, SON UTILISATION ET DISPOSITIF PERMETTANT D'APPLIQUER CE PROCÉDÉ
- (11) **3 372 779** (51) **E21B 37/00**
(54) • VERBESSERTE BOHRLOCHSCHAB- UND/ODER BÜRSTENWERKZEUG
- IMPROVED DOWNHOLE SCRAPING AND/OR BRUSHING TOOL
• OUTIL DE RACLAGE ET/OU DE BROSAGE DE FOND AMÉLIORÉ
- (11) **3 373 519** (51) **H04L 12/24**
(54) • REDONDANCE DE CHEMIN ACTIF/STATIQUE
- (11) **3 373 720** (51) **A01C 3/00**
(54) • PROCÉDÉ AMÉLIORÉ PERMETTANT DE TRAITER UNE FRACTION DE DÉCHETS LIQUIDES PROVENANT DE DÉCHETS ANIMAUX
- (11) **3 374 736** (51) **G01C 25/00**
(54) • PROCÉDÉ D'ÉLABORATION D'UNE NAVIGATION ET PROCÉDÉ D'ORIENTATION D'UN ORGANE DE VISÉE À PARTIR DE CETTE NAVIGATION
- (11) **3 374 985** (51) **G09F 23/00**
(54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
- (11) **3 376 228** (51) **G01N 33/58**
(54) • METHODFOR DETECTING BIOGENIC AMINE MESSENGER MATERIALS
- (11) **3 376 886** (51) **A24F 47/00**
(54) • CARTOUCHE DESTINÉE À UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC UNE RÉSISTANCE D'IDENTIFICATION PERSONNALISABLE
- (11) **3 377 006** (51) **A61F 7/02**
(54) • KÜHLKISSEN ZUR BENÜTZUNG IN NICHT-INVASIVEM MEDIZINISCHEN KÜHLPROZESS ZUR KÜHLUNG EINES KÖRPERTEILS
• COUSSIN DE REFROIDISSEMENT POUR L'USAGE DANS UN PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT MÉDICAL NON-INVASIF POUR LE REFROIDISSEMENT D'UNE PARTIE DU CORPS
- (11) **3 377 536** (51) **C08B 37/08**
(54) • IMPROVED PROCESS FOR THE PRODUCTION OF HIGH-PURITY SULFATED HYALURONIC ACID (HA)
- (11) **3 377 723** (51) **E21B 17/08**
(54) • KUPPLUNG FÜR HOCHFESTEN RISER MIT MECHANISCH BEFESTIGTEN HALTELEMENTEN MIT TRAGESCHULTERN
• RACCORD POUR RISER A HAUTE RÉSISTANCE AVEC ELEMENTS DE SUPPORT MECANIQUEMENT ATTACHES
- (11) **3 377 861** (51) **G01D 18/00**
(54) • IN-SITU CALIBRATION METHOD OF AN ANALOG MEASUREMENT TRANSMISSION CONNECTION AND CORRESPONDING APPARATUS
• METHODE DE CALIBRATION IN-SITU D'UNE VOIE DE TRANSMISSION ANALOGUE ET APPAREIL CORRESPONDANT
- (11) **3 378 175** (51) **H04B 10/50**
(54) • OPTICAL LINE TERMINAL AND OPTICAL NETWORK UNIT IN A TWDM-PON SYSTEM
• OPTICAL LINE TERMINAL AND OPTICAL NETWORK UNIT
- (11) **3 378 254** (51) **H04W 48/00**
(54) • NETZWERKKNOTEN, FUNKZUGANGSKNOTEN UND DARIN DURCHFÜHRTE VERFAHREN
• NETWORK NODE, RADIO ACCESS NODE AND METHODS PERFORMED THEREIN
• NOEUD DE RÉSEAU, NOEUD RADIO D'ACCÈS DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS Y EXÉCUTÉS
- (11) **3 379 927** (51) **A01K 27/00**
(54) • ABROLLBARE LEINE
• LAISSE RÉTRACTABLE
- (11) **3 379 992** (51) **A47L 15/48**
(54) • APPAREIL MÉNAGER AVEC UNE POMPE À CHALEUR ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER
- (11) **3 380 246** (51) **B02C 18/06**
(54) • CUTTER HEAD DISC WITH IMPROVED TRANSPORT CHARACTERISTICS AND IMPROVED HYGIENE
• DISQUE DE TÊTE PORTE-LAMES AVEC COMPORTEMENT DE TRANSPORT AMÉLIORÉ ET HYGIÈNE AMÉLIORÉE
- (11) **3 380 572** (51) **C09D 11/00**
(54) • BEREITSTELLUNG TINTENSTRAHLGEDRUCKTER OPAKER BILDER
• IMAGE OPAQUE IMPRIMÉ PAR IMPRESSION DE JET ENCRE
- (11) **3 381 073** (51) **H01M 2/20**
(54) • BIPOLARE LITHIUM-IONEN-BATTERIE
- (11) **3 383 217** (51) **A43B 9/12**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DAS ZUSAMMENFÜGEN VON SOHLEN UND SCHUHSCHÄFTEN
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SÉCURISER UNE SEMELLE AVEC UNE TIGE DE CHAUSSURE
- (11) **3 383 517** (51) **B01D 17/04**
(54) • ELEKTROSTATISCHER ABSCHIEDER UND ABSCHIEDUNGSVERFAHREN FÜR UNTERWASSERANWENDUNGEN
- (11) **3 384 138** (51) **F01N 3/20**
(54) • REDUCTION AGENT SYSTEM WITH A HEATABLE TANK AND USE OF A HEATING DEVICE FOR HEATING OF A REDUCTION AGENT TANK
• SYSTÈME D'AGENT RÉDUCTEUR AVEC UN RÉSERVOIR RÉCHAUFFABLE ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR CHAUFFER UN RÉSERVOIR D'AGENT RÉDUCTEUR
- (11) **3 384 247** (51) **G01D 5/353**
(54) • VERFOLGUNG MITTELS VERTEILTER FASEROPTISCHEN MESSUNG
• SUIVI UTILISANT UNE DÉTECTION PAR FIBRE OPTIQUE DISTRIBUÉE
- (11) **3 384 535** (51) **H01L 31/078**
(54) • CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE
- (11) **3 384 593** (51) **H02S 50/00**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN ARC ÉLECTRIQUE PARASITE DANS UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE
- (11) **3 384 612** (51) **H04B 7/185**
(54) • SCHALTMATRIX MIT ZWEITE AKTIV- UND SPAARPORTEN UND SCHALTUNG EINES ERSTEN PORT VON EINEM ZWEITEN AKTIVPORT AUF EINEN ZWEITEN SPAARPORT NACH LEISTUNGSMINDERUNG AUF DEM ZWEITEN AKTIV-PORT.
• SWITCH MATRIX WITH ACTIVE AND SPARE SECOND PORTS AND CONNECTION OF A FIRST PORT FROM AN ACTIVE SECOND PORT TO A SPARE SECOND PORT ON REDUCED PERFORMANCE ON THE SECOND ACTIVE PORT.
• MATRICE DE COMMUTATION AVEC DES SECOND PORTS ACTIFS ET DE RESERVES ET CONNECTION D'UN PREMIER PORT D'UN PORT ACTIF SUR

- UN PORT DE RESERVE EN CAS DE PERFORMANCE REDUITE SUR LE SECOND PORT ACTIF.
- (11) **3 384 791** (51) **A41D 13/012**
(54) • NASSANZUG
• WETSUIT
• COMBINAISON HUMIDE
- (11) **3 385 815** (51) **G06F 1/16**
(54) • Mobiles Endgerät mit Doppelberührungsbildschirm und Verfahren zur Anzeige der Benutzerschnittstelle dafür
- (11) **3 386 317** (51) **A23L 5/30**
(54) • TABLETTE DE BOUILLON OU D'ASSAISONNEMENT CULINAIRE
- (11) **3 386 422** (51) **A61B 50/30**
(54) • MEDICAL LOCKING DEVICE, MEDICAL INSTRUMENT AND MEDICAL STERILIZATION CONTAINER
- (11) **3 386 808** (51) **B60R 21/34**
(54) • DISPOSITIF DE PROTECTION DE PIÉTON POUR VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 386 855** (51) **B64C 27/10**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERZEUGEN EINER SATZ VON WERTEN FÜR JEWEILIGE EINER REIHE VON PARAMETERN VERWENDET IN FESTSTELLUNG DER ROTORBLATT-PROFILE FÜR EIN SYSTEM KOAXIALROTOR
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UN ENSEMBLE DE VALEURS POUR UN ENSEMBLE DE PARAMÈTRES UTILISÉS DANS LA DÉTERMINATION DES PROFILS DES PALES DE ROTOR POUR UN SYSTÈME DE ROTOR COAXIAL
- (11) **3 386 888** (51) **B65D 85/804**
(54) • KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG VON FLUSSIGEN PRODUKTEN
• CAPSULE POUR LA PRÉPARATION DES PRODUITS LIQUIDES
- (11) **3 386 889** (51) **B65D 85/804**
(54) • KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG VON FLUSSIGEN PRODUKTEN
- (11) **3 386 924** (51) **C02F 1/467**
(54) • ÉLECTRO-OXYDATION À DES PRESSIONS ÉLEVÉES
- (11) **3 387 280** (51) **F16D 3/56**
(54) • MECHANISCHE VERBINDUNG MIT VARIABLER STEIFIGKEIT
• JOINT MÉCANIQUE À RIGIDITÉ VARIABLE
- (11) **3 387 761** (51) **H04B 7/185**
(54) • ANORDNUNG, VERFAHREN UND GERÄT ZUM AUFBAU EINES TRÄGERSTROMS AB SATELLITEN TRANSPONDER SIGNALEN.
• SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR ASSEMBLING A TRANSPORT STREAM FROM SATELLITE TRANSPONDER SIGNALS.
• SYSTÈME, MÉTHODE ET APPAREIL POUR ASSEMBLER UN FLUX DE TRANSPORT À PARTIR DE SIGNAUX DE TRANSPONDEUR DE SATELLITE.
- (11) **3 389 041** (51) **G10H 3/12**
(54) • CAJÓN WITH CONTROL ELEMENTS ON THE SURFACE
- (11) **3 389 469** (51) **A61B 1/32**
(54) • RESEKTIONSWERKZEUGE
• RESECTION TOOLS
• OUTILS DE RÉSECTION
- (11) **3 389 849** (51) **B01J 20/20**
(54) • METHOD FOR FURTHER PROCESSING OF A CARBON RAW MATERIAL
• PROCÉDE DE RECYCLAGE D'UNE MATIERE CARBONÉE
- (11) **3 389 921** (51) **B23P 19/04**
(54) • ASSEMBLY STATION OF AN INDUSTRIAL PRODUCTION LINE
- (11) **3 390 040** (51) **B32B 15/01**
(54) • BANDE D'ACIER GALVANISÉ À CHAUD HAUTE RÉSISTANCE
- (11) **3 390 064** (51) **B42D 25/29**
(54) • ELEMENT DE SECURITE QUI COMPORTE UNE INFORMATION CACHEE
- (11) **3 390 319** (51) **C03C 21/00**
(54) • GLASS SUBSTRATE FOR CHEMICAL STRENGTHENING AND METHOD FOR CHEMICALLY STRENGTHENING WITH CONTROLLED CURVATURE
- (11) **3 390 686** (51) **B01D 8/00**
(54) • PROCÉDE DE DEPOT D'UN REVETEMENT PAR DLI-MOCVD AVEC RECYCLAGE DIRECT DU COMPOSE PRECURSEUR.
- (11) **3 390 783** (51) **F01D 11/18**
(54) • TURBINENDECKBANDANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE TURBINE
• TURBINE SHROUD ASSEMBLY AND CORRESPONDING TURBINE
• ENSEMBLE D'ANNEAU DE TURBINE ET TURBINE ASSOCIÉE
- (11) **3 391 348** (51) **G08B 13/24**
(54) • METHOD AND SYSTEM FOR DETACHING A TAG FROM AN ARTICLE
- (11) **3 392 090** (51) **B60R 16/03**
(54) • UNITÉ DE CIRCUIT DE VEHICULE
- (11) **3 393 268** (51) **A23G 1/50**
(54) • AMÉLIORATION DE L'ARÔME NATUREL DE COMPOSITIONS MALTÉES DE CACAO
- (11) **3 393 428** (51) **A61K 8/44**
(54) • EINE SPEZIFISCHE FÜLLERKOMBINATION UND EIN FILMBILDENDES POLYMER BEINHALTENDE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR STEIGERUNG DER LANGZEITWIRKUNG
• COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT UNE COMBINAISON SPÉCIFIQUE DE CHARGES ET UN POLYMÈRE FILMOGÈNE POUR AUGMENTER SA TENUE DANS LE TEMPS.
- (11) **3 393 857** (51) **B60R 11/02**
(54) • MULTI-FUNKTIONALE SCHUBLADEN-ABDECKUNG
- (11) **3 393 912** (51) **B64F 1/28**
(54) • AGENCEMENT DE REMPLISSAGE
- (11) **3 393 976** (51) **C01G 23/053**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TITANOXID
• METHOD OF PRODUCING TITANIUM OXIDE
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'OXYDE DE TITANE
- (11) **3 394 002** (51) **C04B 35/591**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CÉRAMIQUE À PARTIR D'UNE RÉACTION CHIMIQUE ENTRE UN DICILICIURE ET UNE PHASE GAZEUSE RÉACTIVE
- (11) **3 394 074** (51) **C07F 11/00**
(54) • IMMOBILISIERTE METATHESEALKYLIDENKATALYSATOREN UND VERWEN-
- DUNG DAVON IN DER OLEFIN-META-THESE
• CATALYSEURS IMMOBILISÉS DE MÉTHATHÈSE D'ALKYLIDÈNE ET LEUR UTILISATION DANS LA MÉTATHÈSE D'OLÉFINES
- (11) **3 394 233** (51) **C11D 3/12**
(54) • MICROCAPSULE
- (11) **3 394 906** (51) **H01L 41/04**
(54) • DISPOSITIF D'ACTIONNEUR BASE SUR UN POLYMÈRE ELECTRO-ACTIF
- (11) **3 395 515** (51) **B26D 1/20**
(54) • DRUCKVORRICHTUNG
• PRINTING APPARATUS
• APPAREIL D'IMPRESSION
- (11) **3 397 006** (51) **H04W 36/00**
(54) • KOMMUNIKATIONSENDGERÄT
- (11) **3 397 045** (51) **A01G 25/16**
(54) • BEWÄSSERUNGSSYSTEM UND BEWÄSSERUNGSVERFAHREN
• IRRIGATION SYSTEM AND IRRIGATION METHOD
• SYSTÈME D'IRRIGATION ET PROCÉDÉ D'IRRIGATION
- (11) **3 398 103** (51) **G06F 21/12**
(54) • BAUSYSTEM
• SYSTÈME DE CONSTRUCTION
- (11) **3 405 910** (51) **B25J 9/16**
(54) • MASCHINELLES TIEFES LERNVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ROBOTISCHES GREIFEN
- (11) **3 408 033** (51) **B05B 7/24**
(54) • DISPENSING DEVICE FOR SPAYING OF A SPRAYABLE FLUID
• DISPOSITIF DE PULVERISATION D'UN FLUIDE PULVERISABLE
- (11) **3 409 586** (51) **B64C 27/12**
(54) • ROTORBREMSEWIRKUNG DURCH VERWENDUNG VON ELEKTRISCH VERTEILTEN DREHMOMENTAUSGLEICHSGENERATOREN UND GEGENLÄUFIGEM ELEKTROMOTORSCHUB ZUR VERZÖGERUNG EINES HAUPTROTORS
- (11) **3 410 470** (51) **H01L 21/768**
(54) • HALBLEITERBAUELEMENTE MIT BOND-DRAHTVIAS DURCH DAS SUBSTRAT
• SEMICONDUCTOR COMPONENTS WITH THROUGH WIRE INTERCONNECTS
• COMPOSANTS SEMI-CONDUCTEURS AVEC DES INTERCONNEXIONS DE FIL TRAVERSANT
- (11) **3 410 713** (51) **H04N 19/18**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG EINES BILDES UND COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT EINEM GESPEICHERTEN KODIERTEN VIDEO-BITSTREAM
• METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING AN IMAGE AND COMPUTER-READABLE MEDIUM STORING AN ENCODED VIDEO BITSTREAM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE D'UN BLOC RÉSIDUEL ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR STOCKANT UN FLUX DE BITS VIDÉO CODÉ
- (11) **3 413 419** (51) **H02H 3/20**
(54) • ELEKTRISCHE SCHALTUNG MIT ELEKTRISCHER SCHUTZEINRICHTUNG - INTEGRITÄTSTEST
• ELECTRICAL CIRCUIT WITH ELECTRICAL PROTECTION DEVICE - INTEGRITY TEST

- (11) **3 436 058** (51) **A61K 39/00**
(54) • KREBSTHERAPIE MIT EINEM PARVOVIRUS H-1 KOMBINIERT MIT EINEM ANTI-PD-1 ANTIKÖRPER ODER EINEM ANTI-PD-L-1 ANTIKÖRPER
• CANCER THERAPY WITH PARVOVIRUS H-1 COMBINED WITH AN ANTI-PD1 ANTIBODY OR ANTI PD-L-1 ANTIBODY
• LE TRAITEMENT DU CANCER PAR LE PARVOVIRUS H-1 ASSOCIÉ À UN ANTI-CORPS ANTI-PD1 OU ANTI-PD-L-1

- (11) **3 441 636** (51) **F16D 55/2265**
(54) • DREHFESTE VERBINDUNG FÜR EINEN FÜHRUNGSBOLZEN EINER SCHEIBEN-BREMSE UND METHODE DESSEN DREHFESTEN VERBINDUNG
• JONCTION ANTIROTATION D'UN BOULON DE FREIN A DISQUE ET MÉTHODE RELATIVE

- (11) **3 447 463** (51) **G01L 1/18**
(54) • DRUCKSENSOR
• PRESSURE SENSOR
• CAPTEUR DE PRESSION

- (11) **3 452 982** (51) **G06T 5/00**
(54) • FEATURE-UNTERDRÜCKUNG IN DUNKELFELD- ODER PHASENKONTRAST-RÖNTGENBILDBILDUNG
• SUPPRESSION DE CARACTÉRISTIQUE EN CHAMP SOMBRE OU EN IMAGERIE PAR RAYONS X À CONTRASTE DE PHASE

- (11) **3 456 627** (51) **B64C 13/50**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DES MARGES DE ROTOR DE QUEUE

- (11) **3 456 671** (51) **B65H 59/16**
(54) • DRAHTBREMSVORRICHTUNG
• DISPOSITIF DE FREINAGE DE FIL

- (11) **3 459 845** (51) **B64C 27/00**
(54) • DREHFLÜGELFLUGZEUG MIT EINEM ABGASKRÜMMER ZUR KOMBINATION EINER SYSTEMABGASFÄHNE
• ROTORCRAFT WITH EXHAUST MANIFOLD FOR COMBINING SYSTEM EXHAUST PLUME
• GIRAVION AVEC COLLECTEUR D'ÉCHAPPEMENT PERMETTANT DE COMBINER UN PANACHE D'ÉCHAPPEMENT DE SYSTÈME

- (11) **3 463 091** (51) **A61B 6/00**
(54) • DISPOSITIF D'ANTI-DIFFRACTION À RAYONS X À FOCALISATION VARIABLE

- (11) **3 463 098** (51) **A61B 8/08**
(54) • MEDIZINISCHE ULTRASCHALLBILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE PAR ULTRASON

- (11) **3 464 449** (51) **C08L 23/08**
(54) • THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ELEKTRONIK ODER TELEKOMMUNIKATIONSANWENDUNGEN UND DARAUS GEFORMTE GEGENSTÄNDE
• COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES POUR L'ÉLECTRONIQUE ET LES APPLICATIONS EN TÉLÉCOMMUNICATION ET ARTICLES FORMÉS À PARTIR DE CELLES-CI

- (11) **3 464 472** (51) **C08L 91/08**
(54) • COMPOSITION DE BITUME COMPRENANT UN MÉLANGE DE CIRE CONSTITUÉ DE PARAFFINE BRUTE DE PÉTROLE ET DE CIRE DE FISCHER-TROPSCH, UTILISATION DU MÉLANGE DANS DES COMPOSITIONS DE BITUME, UTILISA-

TION DE COMPOSITION DE BITUME DANS DES COMPOSITIONS D'ASPHALTE, COMPOSITIONS D'ASPHALTE LA COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHAUSSÉES ASPHALTÉES ASSOCIÉ

- (11) **3 465 779** (51) **H01L 33/48**
(54) • FESTKÖRPER-UV-LICHT-EMITTIERENDE VORRICHTUNG
• SOLID STATE UV LIGHT OUTPUT DEVICE
• DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE UV À L'ÉTAT SOLIDE

- (11) **3 465 897** (51) **H02M 7/5387**
(54) • HYBRID MODULATION METHOD FOR TRANSFORMERLESS SINGLE-PHASE GRID INVERTER
• PROCÉDÉ DE MODULATION HYBRID POUR UN ONDULEUR DE RÉSEAU MONO-PHASE

- (11) **3 466 539** (51) **B01J 31/12**
(54) • HETEROGENER KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON ESSIGSÄURE DURCH METHANOLCARBONYLIERUNG

- (11) **3 467 369** (51) **F16M 11/32**
(54) • VERDREHSICHERE STRUKTUR, TUBUS-RAHMENSTRUKTUR UND FOTOGRAFISCHER TRÄGER

- (11) **3 467 809** (51) **G09C 1/00**
(54) • BILDVERARBEITUNG VON DENDRITISCHEN STRUKTUREN, DIE IN ETIKETTEN ALS PHYSISCH UNKLONBARE FUNKTION ZUM FÄLSCHUNGSSCHUTZ VERWENDET WERDEN
• TRAITEMENT D'IMAGE DE STRUCTURES DENDRITIQUES UTILISÉS DANS DES ÉTIQUETTES COMME DES FONCTIONS PHYSIQUES INCLONABLES POUR PRÉVENIR LA CONTRE FAÇON

- (11) **3 468 426** (51) **A47J 31/46**
(54) • KAFFEEMASCHINE, INSBESONDERE ESPRESSOKAFFEEMASCHINE
• COFFEE MACHINE, IN PARTICULAR ESPRESSO COFFEE MACHINE
• MACHINE À CAFÉ, NOTAMMENT MACHINE À CAFÉ EXPRESSO

- (11) **3 468 721** (51) **B04C 5/08**
(54) • FILTERANORDNUNG FÜR HEIZUNGSANLAGEN UND DERGLEICHEN

- (11) **3 469 830** (51) **H04W 28/06**
(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER WIEDERHERSTELLUNG EINER PDCCP-EINHEIT IM ZUSAMMENHANG MIT EINER UM-RLC-EINHEIT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR

- (11) **3 470 156** (51) **B23B 51/00**
(54) • DREHSCHNEIDWERKZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **1 418 625** (51) **H01L 29/788**
(71) STMicroelectronics SA, 29, Boulevard Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR

- (11) **1 481 154** (51) **F02D 41/02**
(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US

- (11) **1 546 881** (51) **G06F 11/273**
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

- (11) **1 591 061** (51) **A61B 5/021**
(71) Omron Healthcare Co., Ltd., 53, Kunotsubo Terado-cho Muko-shi, Kyoto 617-0002, JP

- (11) **1 697 046** (51) **B01J 37/00**
(71) Venator Germany GmbH, Dr. Rudolf-Sachtleben-Straße 4, 47198 Duisburg, DE

- (11) **1 699 924** (51) **C12N 15/113**
(71) OcuNexus Therapeutics, Inc., 101 West Broadway, Suite 900, San Diego, CA 92101, US

- (11) **1 715 399** (51) **G05D 1/02**
(71) LG Electronics Inc., 20 Yeoeuido-dong Youngdeungpo-ku, Seoul 150-010, KR

- (11) **1 723 906** (51) **A61B 5/055**
(71) Toshiba Medical Systems Corporation, 1385 Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi-ken 324-8550, JP

- (11) **1 743 230** (51) **G06F 1/00**
(71) Ivanti, Inc., 698 West 10000 South, Suite 500, South Jordan, UT 84095, US

- (11) **1 769 167** (51) **F16C 19/18**
(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US

- (11) **1 775 022** (51) **B01J 35/04**
(71) Center for Research and Technology-Hellas (CERTH), 6th km Harilaou-Thermi Road, 57001 Thermi, Thessaloniki, GR

- (11) **1 820 418** (51) **A45D 40/04**
(71) SHISEIDO COMPANY, LTD., 5-5, Ginza 7-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8010, JP

- (11) **1 848 345** (51) **A61B 17/08**
(71) Dudai, Moshe, 3 Louis Pasteur Street, 6803603 Tel-Aviv, IL

- (11) **1 968 456** (51) **A46D 1/00**
(71) Rovers Vastgoed B.V., Lekstraat 10, 5347 KV Oss, NL

- (11) **1 984 723** (51) **B03C 5/02**
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
- (11) **1 996 904** (51) **G01F 23/00**
(71) Hunting Titan, Inc., 11785 Highway 152, Pampa, TX 79065, US
- (11) **2 108 069** (51) **D06M 10/02**
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (11) **2 122 344** (51) **G01N 33/487**
(71) Oxford Nanopore Technologies Limited, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford, Oxfordshire OX4 4DQ, GB
- (11) **2 144 986** (51) **C23C 20/06**
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102-1390, US
- (11) **2 211 730** (51) **A61B 17/16**
(71) Orthotaxy, 2 Avenue de Vignate Bâtiment Gresiclic, 38610 Gieres, FR
- (11) **2 223 061** (51) **G01G 17/04**
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (11) **2 239 295** (51) **C08K 5/521**
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 245 450** (51) **H01J 49/00**
(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
- (11) **2 250 452** (51) **F04D 25/08**
(71) Delta T, LLC, 2348 Innovation Drive, Lexington, KY 40511, US
- (11) **2 260 897** (51) **A61M 25/06**
(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06511, US
- (11) **2 286 913** (51) **B01J 29/06**
(71) Clariant Corporation, 4000 Monroe Road, Charlotte, NC 28205, US
- (11) **2 356 081** (51) **C03B 7/16**
(71) Centrum Voor Technische Informatica B.V., Laan Corpus den Hoorn 300, 9728 JT Groningen, NL
- (11) **2 357 295** (51) **E04D 13/10**
(71) Oberlechner, Albert, Via Principale 189, 39030 Rasun di Sotto (BZ), IT
Zingerle, Tobias, Angerhaus 56, 39030 Anterselva di Mezzo (BZ), IT
- (11) **2 364 146** (51) **A61K 31/10**
(71) University of Sheffield, Western Bank Firth Court, Sheffield, S10 2TN, GB
- (11) **2 389 352** (51) **C07C 229/00**
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, Center for Technology Transfer 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
AstraZeneca UK Limited, 1 Francis Crick Avenue, Cambridge Biomedical Campus Cambridge CB2 0AA, GB
- (11) **2 395 481** (51) **G06T 19/00**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (11) **2 414 659** (51) **F02D 41/14**
(71) GE Distributed Power, Inc., 1101 W St. Paul Ave., Waukesha, WI 53188, US
- (11) **2 423 118** (51) **B65D 25/34**
(71) Paccor Deutschland GmbH, Marienburgstraße 25a, 56856 Zell (Mosel), DE
- (11) **2 424 520** (51) **A61K 31/202**
(71) DS Biopharma Limited, Trintech Building South County Business Park Leopardstown, Dublin, 18, IE
- (11) **2 426 597** (51) **G06F 3/14**
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (11) **2 435 622** (51) **D06F 37/22**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR
- (11) **2 438 438** (51) **C12M 1/34**
(71) QIAGEN Gaithersburg, Inc., 1201 Clopper Road, Gaithersburg, MD 20878, US
- (11) **2 450 640** (51) **F24F 11/00**
(71) Zehnder Group Lenham Limited, Zehnder Group Production Dickey Lane Lenham, Maidstone, Kent ME17 2DE, GB
- (11) **2 455 176** (51) **B23K 9/02**
(71) CRRC Tangshan Co., Ltd., No. 3 Changqian Rd, Fengrun Tangshan, Hebei 063035, CN
- (11) **2 498 793** (51) **A61K 38/06**
(71) Onyx Therapeutics, Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- (11) **2 501 043** (51) **H03K 17/96**
(71) Delta Electronics, Inc., 252, Shan Ying Road, Kuei San, Taoyuan Hsien 333, TW
- (11) **2 504 363** (51) **C07K 16/18**
(71) Alethia Biotherapeutics Inc., 141 Avenue Président-Kennedy Suite SB-5100, Montréal, Québec H2X 1Y4, CA
National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
- (11) **2 517 194** (51) **G09F 3/02**
(71) Iconex LLC, 3237 Satellite Blvd Ste 550, Duluth, GA 30096, US
- (11) **2 522 788** (51) **E04C 2/04**
(71) Composite Technologies LLC, 1000 Technology Drive, Boone, IA 50036, US
- (11) **2 526 403** (51) **G01N 21/33**
(71) Shanghai Shui Hu Dun Health Technology Co., Ltd., Room 204, Floor 2, Building 1 No. 999, Husong Road Songjiang District, Shanghai, PRC, CN
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Philips GmbH, Röntgenstraße 22, 22335 Hamburg, DE
- (84) DE
- (11) **2 526 503** (51) **H04L 9/32**
(71) GemCar Inc., 7790 E. Arapahoe Road, Suite 200, Centennial, CO 80112, US
- (11) **2 527 787** (51) **G01C 11/02**
(71) Kabushiki Kaisha Topcon, 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku Tokyo-to, Tokyo, JP
- (11) **2 532 196** (51) **H04W 52/36**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (11) **2 539 387** (51) **C08G 63/47**
(71) Reichhold LLC 2, P.O. Box 13582 Research Triangle Park, North Carolina 27709-3583, US
- (11) **2 546 806** (51) **G06T 17/00**
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (11) **2 550 989** (51) **A61M 25/01**
(71) Biosense Webster, Inc., 33 Technology Drive, Irvine, CA 92618, US
- (11) **2 553 426** (51) **G01N 21/35**
(71) Venator Materials UK Limited, Titanium House Hanzard Drive, Wynyard Park Stockton-on-Tees Durham TS22 5FD, GB
- (11) **2 554 203** (51) **A61M 5/31**
(71) Daikyo Seiko, Ltd., 1305-1, Kurohakama-cho, Sano-shi Tochigi 327-0813, JP
- (11) **2 560 738** (51) **B01D 15/00**
(71) Serum Institute Of India, Ltd., 212/2, Hadapsar, Off Soli Poonawalla Road, Pune 411028, IN
Fina Biosolutions, LLC, 9610 Medical Center Drive Suite 200, Rockville, MD 20850, US
- (11) **2 562 155** (51) **C07C 259/06**
(71) Taisho Pharmaceutical Co., Ltd., 24-1, Takada 3-chome Toshima-ku, Tokyo 170-8633, JP
- (84) DE ES FR GB IT
- (71) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE FI GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 574 187** (51) **C07C 2/40**
(71) Amyris, Inc., 5885 Hollis Street, Suite 100, Emeryville, CA 94608, US
- (11) **2 574 868** (51) **F25D 21/02**
(71) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (11) **2 576 433** (51) **C01B 3/36**
(71) NiQuan Energy LLC, 1627 K St, NW, Suite 901, Washington, DC 20006, US
- (11) **2 577 669** (51) **G11C 8/00**
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052, US
- (11) **2 585 352** (51) **B61G 7/14**
(71) Dellner Couplers AB, Vikavägen 144, 791 95 Falun, SE
- (11) **2 593 647** (51) **F02C 3/20**
(71) NiQuan Energy LLC, 1627 K St, NW, Suite 901, Washington, DC 20006, US
- (11) **2 596 205** (51) **E21B 25/00**
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, P. O. Box 4740, Houston, TX 77210, US
- (11) **2 604 263** (51) **A61K 31/203**
(71) KOWA CO., LTD., 6-29, Nishiki 3-chome Naka-ku, Naoya-shi, Aichi 460-8625, JP
- (11) **2 605 680** (51) **A45C 13/22**
(71) Tumi, Inc., 499 Thornall Street, 10th Floor, Edison, NJ 08837, US
- (11) **2 609 125** (51) **C08F 210/14**
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US

- (11) **2 611 483** (51) **A61M 15/00**
(71) Dispenser Technologies Limited, 15b Somerset House, Hussar Court Waterlooville Hampshire PO7 7SG, GB
- (11) **2 618 193** (51) **G02B 6/44**
(71) Città Metropolitana di Milano, Via Vivaio, 1, 20121 Milano, IT
Solifos AG, Fiber Optic Systems, Klosterzelgstrasse 41, 5210 Windisch, CH
- (11) **2 618 581** (51) **H04N 21/414**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR
- (11) **2 618 764** (51) **A61B 18/14**
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (11) **2 620 693** (51) **F21S 41/19**
(71) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakamoguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP
- (11) **2 622 031** (51) **C09D 101/00**
(71) S.A.C. Silent AG, Alti Ruedelfingerstrass 28, 8460 Marthalen, CH
- (11) **2 623 592** (51) **A61K 31/713**
(71) NB Health Laboratory Co. Ltd., 12-2, Kita 21-jou Nishi, Kita-ku, Sapporo-shi Hokkaido 001-0021, JP
- (11) **2 629 946** (51) **B27N 1/02**
(71) Xylo Technologies AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
- (11) **2 632 139** (51) **H04W 4/22**
(71) TiVo Technologies Corporation, 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
- (11) **2 644 115** (51) **A61B 46/00**
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (11) **2 652 444** (51) **H04B 3/54**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
- (11) **2 653 812** (51) **F25D 23/04**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouid-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 654 821** (51) **A61M 1/00**
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
- (11) **2 660 152** (51) **B64F 1/305**
(71) thyssenkrupp Airport Solutions, S.A., Poligono Industrial Vega des Baina s/n, 33682 Mieres (Asturias), ES
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **2 661 804** (51) **H02M 3/28**
(71) Enphase Energy, Inc., 1420 North McDowell Boulevard, Petaluma, CA 94954, US
- (11) **2 663 428** (51) **B25B 27/10**
(71) Hoelsaeter, Geir, Rikardsbraatan 77, 2080 Eidsvoll, NO
- (11) **2 664 295** (51) **A61B 18/14**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
Zirkle, Michael O., 5072 Sumac Ridge Drive, Yorba Linda, CA 92886, US
- (11) **2 676 844** (51) **B60Q 11/00**
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (11) **2 677 555** (51) **H01L 31/115**
(71) Oxford Instruments Technologies Oy, c/o Technopolis Innopoli 1 Tekniikantie 12, 02150 Espoo, FI
- (11) **2 679 013** (51) **H04N 9/31**
(71) Touchjet Israel Ltd, 900 East Hamilton Avenue, Suite 100, Campbell, CA 95008, US
- (11) **2 680 099** (51) **G06F 1/16**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR
- (11) **2 685 258** (51) **G01N 33/28**
(71) Tohoku University, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
IHI Inspection & Instrumentation Co., Ltd., 22-13, Ohi 1-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0014, JP
- (11) **2 693 776** (51) **H04W 4/70**
(71) Openet Telecom Limited, 6 Beckett Way Parkwest Business Park, Dublin 12, IE
- (11) **2 702 874** (51) **A23P 20/25**
(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101-3383, US
- (11) **2 715 956** (51) **H04J 3/06**
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (11) **2 717 367** (51) **H01M 4/66**
(71) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (11) **2 717 722** (51) **A23L 1/30**
(71) Naturex S.A., 250 rue Pierre Bayle, BP 81218, 84911 Avignon, FR
Centre de Cooperation Internationale en Recherche Agronomique pour le Developpement, (CIRAD) 42, rue Scheffer, 75016 Paris, FR
- (11) **2 723 008** (51) **H04H 60/45**
(71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (11) **2 739 089** (51) **H04W 36/26**
(71) Nomad Digital Limited, The Place 8th Floor, High Holborn, London WC1V 7AA, GB
- (11) **2 739 139** (51) **A61K 31/075**
(71) National Taiwan University, No. 1, Sec.4, Roosevelt Road, Taipei 10617, TW
National Yang-Ming University, No. 155, Sec. 2 Linong Street, Taipei 112, TW
- (11) **2 739 811** (51) **C09D 127/18**
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, P.O. Box 4740, Houston, TX 77210-4740, US
- (11) **2 739 812** (51) **E21B 41/02**
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **2 749 535** (51) **C25B 1/02**
(71) All American Lithium LLC, 7362 Remcon Circle, El Paso, TX 79912, US
- (11) **2 750 408** (51) **H04R 25/00**
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (11) **2 751 806** (51) **G10L 21/0232**
(71) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (11) **2 752 091** (51) **H05B 33/08**
(71) OLEDWorks GmbH, Philippsstraße 8, 52068 Aachen, DE
- (11) **2 759 072** (51) **H04B 7/14**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **2 774 983** (51) **C12N 5/0735**
(71) RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (11) **2 775 906** (51) **A61B 5/024**
(71) Lantheus Medical Imaging, Inc., 331 Treble Cove Road, North Billerica, MA 01862, US
Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
- (11) **2 779 716** (51) **H04W 8/08**
(71) Genband US LLC, 3605 E. Plano Pkwy, Plano, TX 75074, US
- (11) **2 784 843** (51) **H01M 2/16**
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouid-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Toray Industries, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-muromachi Chuo-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 786 136** (51) **G01N 33/18**
(71) Kemira OYJ, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
- (11) **2 791 318** (51) **C12N 1/20**
(71) Université Grenoble Alpes, 621 Avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Centre Hospitalier Universitaire Grenoble, Hôpital Nord Boulevard de la Chantourne, 38700 La Tronche, FR
- (11) **2 802 436** (51) **B01J 2/26**
(71) Saint-Gobain Ceramics & Plastics, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615-0138, US
- (11) **2 805 852** (51) **B60P 1/02**
(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
- (11) **2 812 349** (51) **C07K 14/195**
(71) Phylogica Limited, 15 Lovegrove Close, Mount Claremount, WA 6010, AU
Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB
- (11) **2 819 128** (51) **C04B 35/26**
(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP
- (11) **2 826 615** (51) **B29C 45/76**
(71) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500 Queen Street South, Bolton, ON L7E 5S5, CA
- (11) **2 827 802** (51) **A61F 2/08**
(71) University of Pittsburgh of the Commonwealth System of Higher Education, 200 Gardner Steel Conference Center O'Hara and Thackeray Street, Pittsburgh, PA 15260, US
Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
- (11) **2 827 840** (51) **A61K 38/13**
(71) Laboratoires THEA, 12, rue Louis Blériot, Zone Industrielle du Brézet, 63100 Clermont-Ferrand, FR

- (11) **2 830 020** (51) **G06T 7/68**
(71) MegaChips Corporation, 1-1, Miyahara 1-chome, Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
- (11) **2 830 526** (51) **A61B 34/20**
(71) Fiagon AG Medical Technologies, Neuen-dorfstrasse 23b, 16761 Hennigsdorf, DE
- (11) **2 832 512** (51) **B28B 3/26**
(71) Ibdien Co., Ltd., 1 Kandacho 2-chome, Ogaki-shi Gifu 503-8604, JP
- (11) **2 834 132** (51) **B62D 5/04**
(71) TRW Automotive U.S. LLC, 12025 Tech Center Drive, Livonia, MI 48150, US
- (11) **2 835 589** (51) **F24F 1/02**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (11) **2 839 018** (51) **C12P 7/64**
(71) Corbion Biotech, Inc., One Tower Place, 600, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **2 849 329** (51) **H02M 7/487**
(71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
- (11) **2 850 861** (51) **H04W 12/08**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (11) **2 853 616** (51) **C23C 8/36**
(71) Aalberts Surface Treatment GmbH, Boelcke-strasse 25-57, 50171 Kerpen, DE
- (11) **2 858 154** (51) **H01M 8/02**
(71) Usui Kokusai Sangyo Kaisha Ltd., 131-2, Nagasawa Shimizu-cho Sunto-gun, Shizuoka 411-8610, JP
Yamanaka Eng. Co., Ltd., 4-4-24 Kanou, Higashiosaka-shi Osaka 5780901, JP
Kiuchi, Manabu, Kiuchi Laboratory (Kilame-tec) 30-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 1080014, JP
- (11) **2 866 744** (51) **A61F 2/44**
(71) Titan Spine, Inc., Mequon Research Center 6140 W. Executive Drive Suite A, Mequon, WI 53092, US
- (11) **2 867 996** (51) **H04B 5/00**
(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
- (11) **2 872 041** (51) **A61B 5/11**
(71) Clearsky Medical Diagnostics Limited, The Catalyst Baird Lane, Heslington York North Yorkshire YO10 5GA, GB
- (11) **2 875 628** (51) **H04M 3/42**
(71) SUSI & James GmbH, Turley-Straße 8, 68167 Mannheim, DE
- (11) **2 880 972** (51) **A01K 13/00**
(71) Karhia innovations Oy, c/o Bestdan Oy Kaakelikaari 2 A, 01720 Vantaa, FI
- (11) **2 883 117** (51) **G05G 5/06**
(71) Preh GmbH, Schweinfurter Strasse 5-9, 97616 Bad Neustadt a. d. Saale, DE
- (11) **2 885 820** (51) **H01L 31/0693**
(71) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (11) **2 890 206** (51) **H04W 76/11**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN
- (11) **2 890 665** (51) **C07C 13/70**
(71) Carver Scientific, Inc., 8000 Innovation Park Drive, Building 3000, Baton Rouge, LA 70820, US
- (11) **2 899 241** (51) **B41M 5/00**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (11) **2 909 011** (51) **B29C 70/38**
(71) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
- (11) **2 914 117** (51) **A23D 9/00**
(71) BASF AS, P.O. Box 420, 1327 Lysaker, NO
- (11) **2 918 672** (51) **C12Q 1/18**
(71) Tets, Viktor Veniaminovich, 45 East 89th Street, Apt 10A, New York, NY 101028, US
Tets, Georgy Viktorovich, 45 East 89th Street, Apt 10A, New York, NY 101028, US
- (11) **2 928 533** (51) **A61M 16/16**
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
Oosthuysen, Helgard, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- (11) **2 931 949** (51) **C40B 30/06**
(71) COM Affiliation, Inc., 1300 Morris Park Avenue, Bronx, NY 10461, US
- (11) **2 932 672** (51) **H04L 27/18**
(71) Myriota Pty Ltd, PO Box 13017 Adelaide University, Adelaide, SA 5000, AU
- (11) **2 936 689** (51) **H03M 13/29**
(71) Myriota Pty Ltd, PO Box 13017 Adelaide University, Adelaide, SA 5000, AU
- (11) **2 939 020** (51) **G01N 33/48**
(71) bioMérieux, 69280 Marcy-l'Etoile, FR
- (11) **2 941 396** (51) **B65H 19/22**
(71) Colines S.P.A., Via Biglieri 3, 28100 Novara, IT
- (11) **2 942 655** (51) **G02B 13/26**
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
- (11) **2 955 013** (51) **B32B 5/02**
(71) UNDRC bvba, Sint-Denijsstraat 18, 8550 Zwevegem, BE
- (11) **2 957 087** (51) **H04L 29/08**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (11) **2 959 650** (51) **H04L 25/00**
(71) Myriota Pty Ltd, PO Box 13017 Adelaide University, Adelaide, SA 5000, AU
- (11) **2 960 664** (51) **G01R 21/06**
(71) SYCOMP Electronic GmbH, Schlörstraße 3, 92507 Nabburg, DE
- (11) **2 961 289** (51) **A41C 3/00**
(71) HBI Branded Apparel Enterprises, LLC, 1000 East Hanes Mill Road, Winston-Salem, NC 27105, US
- (11) **2 961 396** (51) **A61K 31/00**
(71) Aston University, Aston Triangle, Birmingham West Midlands B4 7ET, GB
- (11) **2 961 718** (51) **C04B 28/02**
(71) Saint-Gobain Weber, Rue de Brie - BP 84, 77170 Servon, FR
- (11) **2 963 393** (51) **G01D 5/347**
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
- (11) **2 967 368** (51) **A61B 5/021**
(71) Shanyi Medical Technology (Hangzhou) Co., Ltd., Room 201-2, Bldg1, 1818-2 West Wenyi Road Yuhang Street, Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang, CN
- (11) **2 972 196** (51) **G01N 9/10**
(71) Command Alkon Original Dutch Holdings B. V., Stationsplein 45, 3013 AK Rotterdam, NL
- (11) **2 976 612** (51) **G01K 17/20**
(71) Adagos, 9 Avenue de l'Europe Bâtiment B18, 31520 Ramonville-Saint-Agne, FR
- (11) **2 982 812** (51) **E04F 13/08**
(71) NICE Solar Energy GmbH, Alfred-Leikam-Str. 25, 74523 Schwäbisch Hall, DE
- (11) **2 995 524** (51) **B61D 17/10**
(71) CRRC Tangshan Co., Ltd., No. 3 Changqian Rd, Fengrun Tangshan, Hebei 063035, CN
- (11) **2 998 992** (51) **H01L 23/24**
(71) ROHM CO., LTD., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
- (11) **2 999 337** (51) **A61K 9/00**
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (11) **3 002 290** (51) **C07J 1/00**
(71) Kythera Biopharmaceuticals, Inc., 5 Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US
- (11) **3 002 455** (51) **F03D 17/00**
(71) innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
- (11) **3 003 375** (51) **A61K 41/00**
(71) Hafezi, Farhad, Bachweid 8, 6340 Baar, CH
- (11) **3 007 713** (51) **A61K 36/73**
(71) Medicina Vegetale Tradizionale Group S.r.l., Parco Scientifico Sardegna Ricerche sn Località Piscina Manna Edificio 2, 09010 Pula (CA), IT
- (11) **3 007 970** (51) **B64C 13/50**
(71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval QC H4S1Y9, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast, BT3 9DZ, IE
(84) MT
(71) C Series Aircraft Limited Partnership, 13100 Henri-Fabre Blvd., Mirabel, QC J7N 3C6, CA
- (11) **3 011 721** (51) **H04L 29/06**
(71) Sisvel Technology S.r.l., Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT
- (11) **3 012 943** (51) **H02J 9/06**
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (11) **3 013 222** (51) **A61B 5/0215**
(71) Potrero Medical, Inc., 26142 Eden Landing Road, Hayward, CA 94545, US
- (11) **3 013 351** (51) **A61K 38/08**
(71) CanBas Co., Ltd., 2-2-1, Otemachi, Numazu City Shizuoka 410-0801, JP

- (11) **3 013 355** (51) **A61K 38/20**
(71) ICM - Institut du Cerveau et de la Moelle Epinière, Hôpital Pitié Salpêtrière 47/83, Boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
APHP (Assistance Publique - Hôpitaux de Paris), 3 Avenue Victoria, 75001 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75116 Paris, FR
INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
- (11) **3 013 818** (51) **C07D 417/06**
(71) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
- (11) **3 015 257** (51) **B29D 15/00**
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (11) **3 018 209** (51) **C12N 15/113**
(71) Bioneer Corporation, 8-11 Munpyeongseo-ro Daedeok-gu, Daejeon 306-220, KR
Yuhan Corporation, 74 Noryangjin-ro Dongjak-gu, Seoul 06927, KR
- (11) **3 018 671** (51) **H01G 11/62**
(71) Otsuka Chemical Co., Ltd., 2-27, Otedori 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
- (11) **3 019 230** (51) **A61M 25/08**
(71) Truecath Inc., 708 via Alondra, Camarillo, California 93012, US
- (11) **3 023 867** (51) **G06F 3/0346**
(71) VR Electronics Limited, Lower Ground Floor 1 George Yard, London EC3V 9DF, GB
- (11) **3 024 251** (51) **H04R 25/00**
(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
- (11) **3 024 475** (51) **A61K 38/14**
(71) Harrow Health, Inc., 12264 El Camino Real, Suite 350, San Diego, CA 92130, US
- (11) **3 024 839** (51) **C07F 9/6571**
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (11) **3 030 908** (51) **C12Q 1/6806**
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (11) **3 031 322** (51) **A01N 31/02**
(71) Kyoyu Agri Co., Ltd., YTT Bldg. 14-10, Futago 6-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0002, JP
- (11) **3 033 817** (51) **H02J 50/60**
(71) Humavox Ltd., 8 Hacharoshet Street, 4464008 Kfar-Saba, IL
- (11) **3 034 718** (51) **E04H 4/16**
(71) Compurobot Technology Company, 2 Dong, Fengcheshagongyugu, Wulianxiumuqiao, Fenggang Town Dongguan City, Guangdong, CN
- (11) **3 036 563** (51) **G01S 15/89**
(71) BK Medical Holding Company, Inc., 8 Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US
- (11) **3 036 835** (51) **G06F 11/10**
(71) Myriota Pty Ltd, PO Box 13017 Adelaide University, Adelaide, SA 5000, AU
- (11) **3 041 615** (51) **B07C 5/02**
(71) BEUMER Group A/S, P.O. Pedersens Vej 10, 8200 Århus N, DK
- (11) **3 045 440** (51) **C07C 17/14**
(71) Finings Co. Ltd, West of Taibo Avenue South of Guoqiao Road Salt Chemical Industry District Hongze County, Huai'an City, Jiangsu, CN
- (11) **3 048 107** (51) **H01L 51/30**
(71) Future Ink Corporation, 4-3-16, Yamagata Univ. Frontier for Organic Materials 3F 11-301W Jonan Yonezawa, Yamagata 992-8510, JP
- (11) **3 048 655** (51) **H01M 2/02**
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (11) **3 049 097** (51) **A61K 38/08**
(71) The University Court of the University of Glasgow, 11 The Square University Avenue, Glasgow G12 8QQ, GB
- (11) **3 050 963** (51) **C12N 15/09**
(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
- (11) **3 052 140** (51) **A61L 2/16**
(71) Rochal Industries, LLC, 12000 Network Blvd., B-200, San Antonio, TX 78249, US
- (11) **3 054 003** (51) **C12M 1/34**
(71) JenLab GmbH, Strasse zum Müggelhort 36, 12559 Berlin, DE
- (11) **3 054 290** (51) **G01N 27/333**
(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
- (11) **3 054 471** (51) **H01H 33/02**
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (11) **3 054 948** (51) **A61K 31/436**
(71) AI Therapeutics, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford CT 06437, US
- (11) **3 059 472** (51) **F16H 41/24**
(71) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi-ken, 444-1192, JP
AISIN AW INDUSTRIES CO., LTD., 38, Ikenokami-cho, Echizen-shi Fukui 915-0873, JP
- (11) **3 072 510** (51) **A61K 31/05**
(71) Micelle BioPharma, Inc., 2129 N. Congress Avenue, Riviera Beach, Florida 33404, US
- (11) **3 073 224** (51) **G01C 21/16**
(71) Panasonic Automotive & Industrial Systems Europe GmbH, Robert-Bosch-Straße 27-29, 63225 Langen, DE
- (11) **3 074 007** (51) **A61K 31/396**
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Fondation Imagine, 24, Boulevard du Montparnasse, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 077 643** (51) **F02C 7/228**
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US
- (11) **3 081 263** (51) **A61P 27/06**
(71) P&X Medical NV, Blauwhuisstraat 26, 8020 Oostkamp, BE
- (11) **3 081 432** (51) **B60P 7/08**
(71) C.N. Unwin Ltd, Unwin House The Horseshoe Coat Road, Martock, Somerset TA12 6EY, GB
- (11) **3 083 243** (51) **B32B 27/08**
(71) BYK USA Inc., 524 South Cherry Street, Wallingford, CT 06492, US
- (11) **3 086 576** (51) **H04R 25/00**
(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
- (11) **3 089 770** (51) **A23C 9/14**
(71) Mother's Milk Is Best, Inc., 1510 Lakeside Avenue, Fort Collins, CO 80521, US
- (11) **3 092 901** (51) **A01N 55/02**
(71) Senhwa Biosciences, Inc., 10F, No. 225, Sec. 3, Peishin Rd., Hsintien Dist., New Taipei City 23143, TW
- (11) **3 093 953** (51) **H02J 50/00**
(71) Shenzhen Legislative Aloe Consulting Management Service Co., Ltd., Rm208, 2nd Floor, Zhanyuan Business Building 912 Meilong Avenue Songhe Community Longhua Street Longhua District, Shenzhen City, Guangdong Province, CN
- (11) **3 095 677** (51) **B62D 15/02**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (11) **3 096 082** (51) **F23R 3/28**
(71) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsangu, Changwon-si Gyeongangnam-do 51711, KR
- (11) **3 099 453** (51) **B26B 21/12**
(71) Dryfhout Properties, LLC, 70 W. Madison Ste 1400, Chicago IL 60602, US
- (11) **3 102 695** (51) **C12Q 1/6886**
(71) Fleury S/A, Avenida General Valdomiro de Lima 508 Jabaquara, CEP-04344-070 São Paulo, SP, BR
Hospital do Câncer de Barretos - Fundação Pio XII, Rua Antenor Duarte Vilela 1331 Dr. Paulo Prata, CEP-14784-440 Barretos, SP, BR
Universidade Federal do Maranhão, Avenida dos Portugueses 1966 Bacanga, CEP-65080-805 São Luis, MA, BR
Santos, Marcos Tadeu dos, Avenida Diederichsen, 1222, Apto 104 Vila Guarani, CEP-04310-001 São Paulo, SP, BR
Vidal, Ramon Oliveira, Travessa Antônio Lago, 138 Nossa Senhora de Fátima, CEP-45604-006 Itabuna, BA, BR
- (11) **3 103 772** (51) **C02F 1/467**
(71) Danish Clean Water A/S, Nørrekobbel 11, 6400 Sønderborg, DK

- (11) **3 104 628** (51) **H04R 25/00**
(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
- (11) **3 106 167** (51) **A61K 31/56**
(71) Laboratoire HRA Pharma, 200 avenue de Paris, 92320 Châtillon, FR
The United States Of America, As Represented By The Secretary, Department of Health and Human Services, 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
- (11) **3 110 757** (51) **C01B 33/18**
(71) ELKEM ASA, Drammensveien 169, 0277 Oslo, NO
- (11) **3 116 272** (51) **H04W 64/00**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 117 778** (51) **A61B 17/072**
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (11) **3 119 551** (51) **B23K 15/00**
(71) pro-beam AG & Co. KGaA, Zeppelinstr. 26, 82205 Gilching, DE
- (11) **3 119 657** (51) **B60W 30/14**
(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
- (11) **3 125 936** (51) **A61K 39/395**
(71) Debiopharm International SA, Forum "après-demain" Chemin Messidor 5-7, 1006 Lausanne, CH
- (11) **3 129 778** (51) **A61B 5/00**
(71) Wake Forest University Health Sciences, Medical Center Boulevard, Winston-Salem, NC 27157, US
- (11) **3 137 452** (51) **C07D 401/06**
(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo 26/A, 43122 Parma, IT
- (11) **3 138 424** (51) **A24F 47/00**
(71) JAPAN TOBACCO INC., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku Tokyo 105-8422, JP
- (11) **3 138 850** (51) **C07J 9/00**
(71) Kythera Biopharmaceuticals, Inc., 5 Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US
- (11) **3 146 903** (51) **A61B 17/00**
(71) Lepu Medical Technology (Beijing) Co., Ltd., No. 37 Chaoqian Road Changping, Beijing 102200, CN
- (11) **3 147 296** (51) **C07K 14/51**
(71) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
- (11) **3 149 945** (51) **H04N 19/463**
(71) Nautilus, Inc., 17750 SE 6th Way, Vancouver, WA 98683, US
- (11) **3 154 410** (51) **A61B 3/113**
(71) SR Labs S.R.L., Via Gaudenzio Fantoli, 7, 20138 Milano, IT
- (11) **3 156 080** (51) **A61L 27/00**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (11) **3 159 045** (51) **A62B 7/10**
(71) Cleanspace IP Pty Ltd., Ground Floor 18-18 Carlotta Street, Artarmon NSW 2064, AU
- (11) **3 159 341** (51) **C07D 471/04**
(71) Chai Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No.369 Yuzhou South Road Haizhou District Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
- (11) **3 165 350** (51) **B29D 30/06**
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (11) **3 175 986** (51) **B32B 37/00**
(71) Vivid Laminating Technologies Limited, Matrix House Norman Court Ivanhoe Business Park Ashby-de-la-Zouch, Leicestershire LE65 2UZ, GB
- (11) **3 176 175** (51) **C07H 15/04**
(71) Protectimmun GmbH, Universitätsstraße 136, 44799 Bochum, DE
Ruhr-Universität Bochum, Universitätsstrasse 150, 44801 Bochum, DE
Forschungszentrum Borstel Leibniz-Zentrum für Medizin und Biowissenschaften, Parkallee 1-40, 23845 Borstel, DE
Universität Rostock, Universitätsplatz 1, 18055 Rostock, DE
- (11) **3 177 079** (51) **H04L 12/26**
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (11) **3 177 738** (51) **C12Q 1/6883**
(71) Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, ML 7032, Cincinnati, OH 45229, US
- (11) **3 181 569** (51) **C09B 57/00**
(71) Future Ink Corporation, 4-3-16, Jyonan, Yonezawa Yamagata 992-8510, JP
- (11) **3 181 684** (51) **C12N 1/04**
(71) Rebiotix Inc., 54 Locke Lake Road, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (11) **3 183 887** (51) **H04N 5/222**
(71) Fox Broadcasting Company, LLC, 10201 West Pico Boulevard, Los Angeles, CA 90035, US
- (11) **3 185 752** (51) **A61B 5/00**
(71) Norton (Waterford) Limited, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road, Waterford, IE
- (11) **3 186 225** (51) **C07D 209/10**
(71) The Governing Council of the University of Toronto, 100 College Street, Room 413 Banting Institute, Toronto, ON M5G 1L5, CA
The University Court of The University of Aberdeen, Research and Innovation University Office Kings College, Aberdeen AB24 3FX, GB
- (11) **3 188 570** (51) **H05B 3/42**
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Science and Technology Park Zone Tangwei Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
- (11) **3 188 726** (51) **C07C 321/20**
(71) Rafael Pharmaceuticals, Inc., 1 Duncan Drive, Cranbury, NJ 08512, US
- (11) **3 191 286** (51) **B29C 45/27**
(71) Haidlmair Holding GmbH, Haidlmairstrasse 1, 4542 Nussbach, AT
- (11) **3 192 376** (51) **A23G 9/32**
(71) Bunge Loders Croklaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AZ Wormerveer, NL
- (11) **3 193 559** (51) **H04W 88/02**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 202 478** (51) **B01D 39/20**
(71) Ibiden Co., Ltd., 1, Kandacho 2-chome, Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
- (11) **3 204 027** (51) **A61K 36/82**
(71) COOL-4-HORSES B.V., Van Riemsdijkgaarde 24, 3981 XG Bunnik, NL
- (11) **3 204 063** (51) **A61M 1/10**
(71) Avantix, 655 Avenue Galilée Bâtiment Horizon BP 20140, 13794 Aix-en-Provence cedex 3, FR
- (11) **3 205 568** (51) **B62M 1/36**
(71) Bemo Synth S.r.l., Via Rimini 7, 59100 Prato (PO), IT
- (11) **3 208 467** (51) **F04D 21/00**
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (11) **3 209 677** (51) **C07K 14/395**
(71) Lallemand Hungary Liquidity Management LLC, Nefurdo utca 22 Bldg. B 13th Floor, 1138 Budapest, HU
- (11) **3 210 041** (51) **G01S 19/33**
(71) Deimos Engenharia S.a., Av. D.João II Lote 1.17 Edifício Torre Zen 8ºB, 1998-023 Lisboa, PT
Accursion GmbH, Millennium Park 6, 6890 Lustenau, AT
- (11) **3 211 627** (51) **G09F 9/33**
(71) Crambo, S.A., Avda. del Sol 11, 28850 Torrejón de Ardoz (Madrid), ES
García Manchado, Miguel Ángel, Avda. Del Sol 11, 28850 Torrejón de Ardoz (Madrid), ES
- (11) **3 212 024** (51) **A43B 3/00**
(71) Sylvain, Creton, 49 Traverse de la Seigneurie, 13009 Marseille, FR
Trinel, Sylvie, 16 rue Soldat Ferrari, 83400 Hyères, FR
Tribolet, Christelle, 9 Rue Hippolyte Polin, 60410 Verberie, FR
Bassien-Capsa, Alain, 9 Rue Hippolyte Polin, 60410 Verberie, FR
- (11) **3 214 880** (51) **H04W 74/02**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 217 055** (51) **F16K 31/50**
(71) agru Kunststofftechnik Gesellschaft m.b.H., Ing.-Pesendorfer-Straße 31, 4540 Bad Hall, AT
- (11) **3 217 149** (51) **G01C 23/00**
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road P. O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 217 476** (51) **H01Q 9/04**
(71) Sercomm Corporation, 8F, 3-1, YuanQu St. NanKang, Taipei 115, Taiwan, TW
- (11) **3 222 696** (51) **C09K 19/04**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR

- (11) **3 227 175** (51) **B63B 27/14**
(71) Ampelmann Holding B.V., Oostsingel 209, 2612 HL Delft, NL
- (11) **3 229 360** (51) **H02M 7/217**
(71) Blue Inductive GmbH, Munzinger Straße 1, 79111 Freiburg, DE
- (11) **3 237 796** (51) **F21V 5/02**
(71) Robe Lighting, Inc., 3807 NW 4th Street, Sunrise, FL 33325, US
- (11) **3 240 293** (51) **H04N 21/435**
(71) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
- (11) **3 241 833** (51) **C07D 495/04**
(71) Cerenis Therapeutics Holding SA, 33-43 avenue Georges Pompidou, 31130 Balma, FR
- (11) **3 242 888** (51) **C07K 14/71**
(71) Therachon SAS, 2000 Route des Lucioles Les Algorithmes - Aristote A, 06410 Biot, FR
INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Nice - Sophia Antipolis, 28 Avenue Valrose, 06103 Nice, FR
- (11) **3 246 079** (51) **A63H 11/06**
(71) CARMATT S.r.L., Via Delle Forze Armate, 26, 20147 Milano, IT
- (11) **3 246 448** (51) **D05B 57/14**
(71) Hirose Manufacturing Co., Ltd., 10-32 Sanmeicho 2-chome Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-0005, JP
- (11) **3 248 711** (51) **B22D 17/08**
(71) Gauss Automazione S.p.A., Via Trento, 178, 25020 Capriano del Colle (BS), IT
- (11) **3 249 225** (51) **F04B 43/107**
(71) PG Flow Solutions AS, Lærumveien 100, 3074 Sande | Vestfold, NO
Techni AS, Ynglingeveien 42 A, 3184 Borre, NO
- (11) **3 250 041** (51) **A23D 7/005**
(71) Venta de Especialidades Químicas S.A., C. Géminis, no. 4 Polígono Industrial Can Parellada, 08228 Terrassa, ES
- (11) **3 251 779** (51) **B23K 1/00**
(71) Meteor AG, Schwerzstrasse 4, 8807 Freienbach, CH
- (11) **3 253 712** (51) **C01B 33/155**
(71) ROCKWOOL International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
- (11) **3 255 421** (51) **G01N 25/72**
(71) Winterthur Instruments AG, Flugplatzstrasse 5, 8404 Winterthur, CH
- (11) **3 255 893** (51) **H04N 21/262**
(71) Nomad Digital Limited, The Place 8th Floor, High Holborn, London WC1V 7AA, GB
- (11) **3 258 966** (51) **A61K 39/395**
(71) Rainier Therapeutics, Inc., 1040 Davis Street No. 202, San Leandro, CA 94577, US
- (11) **3 260 813** (51) **G01B 3/12**
(71) Northwest Instrument (Shanghai) Co., Ltd, B2 Building-B No. 303 Xinke Road Qingpu Industrial Zone, Shanghai 201707, CN
Northwest Instrument Inc., 69 Kings Street Dover, New Jersey 07801, US
- (11) **3 261 159** (51) **H01M 4/86**
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 262 149** (51) **C11B 15/00**
(71) Franklin, Ross M., 9668 Milliken Avenue No.104, Rancho Cucamonga, California 91730, US
Rosenthal, Ed, 9 Lake Avenue, Oakland, California 94611, US
Franklin, Rachel Melissa, 9668 Milliken Ave., Ste. 104, 237, Rancho Cucamonga, CA 91730, US
- (11) **3 262 384** (51) **G01F 1/46**
(71) Technological University Dublin, Park House Grangegormon 191 North Circular Road, Dublin D07 EWW4, IE
- (11) **3 263 426** (51) **B62D 25/04**
(71) Niesmann+Bischoff GmbH, Clou-Straße 1, 56751 Polch, DE
- (11) **3 265 429** (51) **C01G 25/02**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Ghent University, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
- (11) **3 268 550** (51) **E04B 1/86**
(71) MRA Systems, LLC, 103 Chesapeake Park Plaza, Baltimore, MD 21220, US
General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (11) **3 269 471** (51) **B22D 47/02**
(71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome, Nakamura-ku Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
- (11) **3 271 020** (51) **A61P 31/00**
(71) Vitalant, 270 Masonic Avenue, San Francisco, CA 94118, US
University of Hawaii, 2425 Campus Road Sinclair 10, Honolulu, Hawaii 96822-2216, US
Galpharma Co., Ltd., 2561-21 Hayashi-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 760-0301, JP
- (11) **3 273 417** (51) **G08B 13/196**
(71) HPB Optoelectronics (SZ) Co Ltd, Building 18 Bai Shi Xia New Development Zone Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, CN
- (11) **3 274 821** (51) **G06F 9/445**
(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (11) **3 275 496** (51) **A61M 25/01**
(71) St. Jude Medical, Atrial Fibrillation Division, Inc., One St. Jude Medical Drive, St. Paul, Minnesota 55117-9913, US
- (11) **3 279 563** (51) **F23D 1/00**
(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, 220-8401, Yokohama, JP
- (11) **3 280 171** (51) **H04W 28/02**
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (11) **3 280 285** (51) **A43B 1/00**
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (11) **3 284 464** (51) **A61K 31/352**
(71) NADIANBIO Ltd., 460 Iksan-daero, Iksan-si, Jeollabuk-do 54538, KR
- (11) **3 284 779** (51) **C08K 5/372**
(71) FDC, Lees Co., Ltd., 18F., No. 102, Sec. 2 Roosevelt Rd. Zhongzheng Dist., Taipei City 10084, TW
- (11) **3 284 946** (51) **F02P 5/15**
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (11) **3 288 804** (51) **G01S 15/93**
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Dr.Ing. H.C. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SI SK SM TR
- (11) **3 291 928** (51) **B21D 39/04**
(71) Henn GmbH & Co KG., Steinebach 21, 6850 Dornbirn, AT
- (11) **3 292 245** (51) **E01B 9/68**
(71) RAIL.ONE GmbH, Dammstrasse 5, 92318 Neumarkt, DE
- (84) CH DE LI
- (71) PCM RAIL.ONE AG, Dammstrasse 5, 92318 Neumarkt, DE
- (84) AL AT BE BG CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 293 005** (51) **B41J 3/407**
(71) Progetto Futuro S.r.l., Via Adda, 50/D, 41049 Sassuolo (MO), IT
- (11) **3 293 415** (51) **F16H 1/46**
(71) Johnson Electric International AG, Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH
- (11) **3 294 627** (51) **B64D 23/00**
(71) Jochen Schweizer Projects Holding GmbH, Ludwig-Bölkow-Allee 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (11) **3 294 670** (51) **C01B 3/56**
(71) NiQuan Energy LLC, 1627 K St, NW, Suite 901, Washington, DC 20006, US
- (11) **3 298 588** (51) **G01N 21/64**
(71) Emit Imaging, Inc., 27 Drydock Avenue, 7th Floor West, Boston MA 02210, US
- (11) **3 299 663** (51) **F16F 9/348**
(71) BeijingWest Industries Co., Ltd., No.85 Puan Road Doudian Town Fangshan District, Beijing, CN
- (11) **3 300 035** (51) **G07C 9/00**
(71) ASTRA Gesellschaft für Asset Management mbH & Co. KG, Steinradweg 3, 30890 Barsinghausen, DE
- (11) **3 301 400** (51) **G01C 23/00**
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road P. O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 302 142** (51) **A43B 13/14**
(71) Masai International Pte Ltd., 119 Genting Lane No.03-00 HB@119 Genting, 349570 Singapore, SG
- (11) **3 303 204** (51) **B66C 13/02**
(71) Marine Electrical Consulting Limited, 7A Ashville Avenue, Eaglescliffe Stockton on Tees TS16 9AU, GB

- (11) **3 310 407** (51) **A61M 1/02**
(71) Mallinckrodt Hospital Products IP Limited, Damastown Industrial Estate Mulhuddart, Dublin 15, IE
- (11) **3 310 800** (51) **A61K 47/68**
(71) Centurion BioPharma Corporation, 11726 San Vicente Boulevard, Suite 650, Los Angeles, California 90049, US
- (11) **3 313 051** (51) **H04L 29/08**
(71) HAUSHELD AG, Blumenberger Str. 143-145, 41061 Mönchengladbach, DE
- (11) **3 313 096** (51) **H04R 25/00**
(71) Hosadurga, Deepak Pai, 10700 Hampshire Ave S Apt. 201, Bloomington, MN 55438, US
Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
- (11) **3 316 802** (51) **A61B 17/32**
(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo, PR 00969, US
- (11) **3 317 007** (51) **B01J 2/20**
(71) IPCO Germany GmbH, Salierstrasse 35, 70736 Fellbach, DE
- (11) **3 317 997** (51) **H04L 9/08**
(71) Cambridge Quantum Computing Limited, 32 St. James's Street, London SW1A 1HD, GB
Kent, Adrian, University of Cambridge Centre for Mathematical Studies Wilberforce Road, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0WA, GB
- (11) **3 319 132** (51) **H01L 31/0747**
(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6, Bus 5105, 3000 Leuven, BE
- (11) **3 321 485** (51) **F01N 3/20**
(71) Cummins IP, Inc., 1400-73rd Avenue NE, Minneapolis, MN 55432, US
- (11) **3 321 634** (51) **G01C 23/00**
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 322 865** (51) **E04F 21/20**
(71) Xylo Technologies AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
- (11) **3 324 256** (51) **G05B 19/042**
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (11) **3 325 014** (51) **A61K 45/06**
(71) Al Therapeutics, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford CT 06437, US
- (11) **3 326 180** (51) **H01C 7/12**
(71) ZOTUP S.r.l., Via A. Depretis 11, 21124 Bergamo, IT
- (11) **3 328 845** (51) **C07D 317/22**
(71) Solvay SA, rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE
- (11) **3 332 053** (51) **D03C 9/02**
(71) Rutz, Andreas, Bazienstrasse 18K, 88131 Lindau, DE
- (11) **3 334 645** (51) **B62J 7/08**
(71) Givi S.p.A., Via Ungaretti 48, 25020 Flero (BS), IT
- (11) **3 342 675** (51) **B62D 1/19**
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (11) **3 343 652** (51) **H01L 41/047**
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6128501, JP
- (11) **3 345 201** (51) **H01H 1/36**
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (11) **3 345 897** (51) **C07D 401/06**
(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo 26/A, 43122 Parma, IT
- (11) **3 348 858** (51) **F16F 15/134**
(71) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
- (11) **3 353 864** (51) **H01T 13/50**
(71) Tenneco Inc., 500 North Field, Lake Forest, IL 60045, US
- (11) **3 354 267** (51) **A61K 31/26**
(71) PharmAgra Labs, Inc., 158 McLean Road, Brevard, NC 28712, US
- (11) **3 355 882** (51) **A61K 31/40**
(71) Kythera Biopharmaceuticals, Inc., 5 Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US
- (11) **3 356 704** (51) **F16H 61/4078**
(71) CNH Industrial Italia S.P.A., Via Plava 80, 10135 Turin, IT
- (11) **3 363 805** (51) **C07F 9/10**
(71) Cerenis Therapeutics Holding SA, 33-43 avenue Georges Pompidou, 31130 Balma, FR
- (11) **3 367 389** (51) **G21C 19/07**
(71) Holtec International, Holtec Technology Campus Corporate Engineering Office One Holtec Boulevard, Camden, NJ 08104, US
- (11) **3 372 477** (51) **B62D 25/02**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 373 419** (51) **H02K 1/04**
(71) voestalpine Automotive Components Dettlingen GmbH & Co. KG, Daimlerstraße 29, 72581 Dettlingen an der Erms, DE
- (11) **3 374 753** (51) **G01N 17/00**
(71) Gasunie Deutschland GmbH & Co. KG, Passteuralle 1, 30655 Hannover, DE
- (11) **3 375 342** (51) **A47L 11/40**
(71) Diethart, Franz Josef, Nestelbach 22, 8452 Grossklein, AT
- (11) **3 377 068** (51) **A61K 31/541**
(71) Senhwa Biosciences, Inc., 10F, No. 225, Sec. 3, Peishin Rd., Hsintien Dist., New Taipei City 23143, TW
- (11) **3 377 118** (51) **A61K 51/04**
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (11) **3 377 948** (51) **G05B 15/00**
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (11) **3 379 415** (51) **G06F 9/50**
(71) Ab Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
- (11) **3 380 095** (51) **A61K 31/192**
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (11) **3 380 119** (51) **A61K 39/135**
(71) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
- (11) **3 380 400** (51) **B64G 1/10**
(71) Telesat Canada, 2100-160 Elgin Street, Ottawa, Ontario K2P 2P7, CA
- (11) **3 383 068** (51) **H04R 25/00**
(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
- (11) **3 384 232** (51) **G01B 21/26**
(71) Ferrari, Gino, Via Ascari 8, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT
Maioli, Franco, Via Monache, 2, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT
- (11) **3 386 737** (51) **B29C 70/40**
(71) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Str. 3, 4020 Linz, AT
voestalpine Metal Forming GmbH, Schmidhüttenstrasse 5, 3500 Krems an der Donau, AT
- (11) **3 387 982** (51) **A61B 1/04**
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (11) **3 391 765** (51) **A42B 3/06**
(71) Ku, Cheng-Huei, No. 688 West Hengshan Road, Beilun District 315800 Ningbo City, Zhejiang Province, CN
- (11) **3 394 070** (51) **C07D 513/14**
(71) Senhwa Biosciences, Inc., 10F, No. 225, Sec. 3, Peishin Rd., Hsintien Dist., New Taipei City 23143, TW
- (11) **3 399 501** (51) **G06T 7/12**
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (11) **3 400 144** (51) **B60H 1/32**
(71) Harzfeld, Edgar, Franz-Schubert-Straße 6, 18435 Stralsund, DE
- (11) **3 401 025** (51) **B06B 3/00**
(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawamachi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 403 134** (51) **G02B 27/28**
(71) StereoVision Imaging, Inc., Gateway Metro Center 3452 East Foothill Blvd. Suite 1125, Pasadena CA 91107, US
- (11) **3 405 091** (51) **A47L 13/16**
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (11) **3 405 125** (51) **A61B 17/34**
(71) AGBM Technologies Ltd, 3 Seymour Way Leicester Forest East, Leicester LE3 3LY, GB
- (11) **3 410 673** (51) **H04L 29/08**
(71) Sekorm Advanced (Shenzhen) Technology Co., Ltd., Room 2301, 2302, Building 3A, 1st Phase, Tian an Cloud Park, No.2018 Xuegang Rd., Bantian Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, CN
- (11) **3 411 356** (51) **C07C 273/10**
(71) NextChem S.r.l., Via G. Polidoro, 1, 67100 L'Aquila (AQ), IT

- (11) **3 413 011** (51) **G01B 5/02**
(71) Northwest Instrument Inc., 69 Kings Street Dover, New Jersey 07801, US
Northwest Instrument (Shanghai) Co., Ltd, B2 Building-B No. 303 Xinke Road Qingpu Industrial Zone, Shanghai 201707, CN
- (11) **3 414 693** (51) **G06F 19/22**
(71) TOMA Biosciences, Inc., 242 Howard Ave., Suite 242, Holland, MI 49424, US
De La Vega, Francisco M., 27 Eastwood Drive, San Mateo CA 94403, US
- (11) **3 423 563** (51) **C12N 1/21**
(71) PTT Global Chemical Public Company Limited, 555/1 Energy Complex, Building A, 14th-18th Floor, Vibhavadi Ragsit Road, Chatuchak, Bangkok 10900, TH
- (11) **3 426 771** (51) **C12N 5/0786**
(71) Trizell GmbH, Große Bleichen 12-14, 20354 Hamburg, DE
- (11) **3 430 068** (51) **C08G 59/50**
(71) Warren Environmental & Coating, LLC, 137 Pine Street, Middleborough, MA 02346, US
- (11) **3 432 375** (51) **H01L 51/30**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (11) **3 432 805** (51) **A61B 8/14**
(71) BK Medical Holding Company, Inc., 8 Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US
- (11) **3 433 991** (51) **H04L 29/06**
(71) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (11) **3 439 593** (51) **A61F 9/008**
(71) Keranova, 11 Rue Claudius Ravachol, 42000 Saint Etienne, FR
Université Jean Monnet Saint Etienne, 10 Rue Tréfilerie, 42023 Saint Etienne Cedex 2, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (11) **3 439 784** (51) **B02C 1/02**
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 440 102** (51) **C07K 14/705**
(71) Adaptimmune Limited, 60 Jubilee Avenue Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RX, GB
- (11) **3 440 104** (51) **C07K 14/725**
(71) Adaptimmune Limited, 60 Jubilee Avenue Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RX, GB
- (11) **3 440 106** (51) **C07K 14/725**
(71) Adaptimmune Limited, 60 Jubilee Avenue Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RX, GB
- (11) **3 440 935** (51) **A01M 29/30**
(71) J & S retail GmbH, Meierhofrain 14, 8820 Wädenswil, CH
- (11) **3 441 003** (51) **A61B 6/00**
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (11) **3 446 036** (51) **F23G 5/027**
(71) Geosyntec Consultants, Inc., 900 Broken Sound Parkway NW Suite 200, Boca Raton, FL 33487, US
- (11) **3 447 518** (51) **G01R 33/48**
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (11) **3 450 049** (51) **B22D 17/10**
(71) G.A. Röders Holding GmbH & Co.KG, Unter den Linden 6-8, 29614 Soltau, DE
- (11) **3 452 560** (51) **C09K 3/18**
(71) General Cable Technologies Corporation, 4 Tesseneer Drive, Highland Heights, KY 41076, US
- (11) **3 460 389** (51) **G01B 21/00**
(71) Northwest Instrument Inc., 69 Kings Street Dover, New Jersey 07801, US
Northwest Instrument (Shanghai) Co., Ltd, B2 Building-B No. 303 Xinke Road Qingpu Industrial Zone, Shanghai 201707, CN
- (11) **3 461 745** (51) **B64D 41/00**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (11) **3 463 773** (51) **B26D 7/06**
(71) Rollem Patent Products Limited, Units 3A Wentworth Way, Wentworth Industrial Estate Tankersley, Barnsley South Yorkshire S75 3DH, GB
- (11) **3 465 204** (51) **G01N 33/53**
(71) Kromnigon AB, Erik Dahlbergsgatan 11A, 411 26 Göteborg, SE
- (11) **3 465 273** (51) **G01S 19/12**
(71) Topcon Positioning Systems, Inc., 7400 National Drive, Livermore, CA 94550, US
- (11) **3 466 967** (51) **C07K 14/705**
(71) TCR2 Therapeutics Inc., 100 Binney Street, Suite 710, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (11) **3 467 563** (51) **G02B 21/00**
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
- (11) **3 468 426** (51) **A47J 31/46**
(71) Rancilio Group S.p.A., Viale Della Repubblica N. 40, 20015 Villastanza Di Parabiago (MI), IT
- (11) **3 471 592** (51) **A61B 1/00**
(71) OtoNexus Medical Technologies, Inc., 1546 NW 56th Street, Seattle, WA 98107, US
- (11) **3 474 162** (51) **G06F 17/30**
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
- (11) **2 825 920** (51) **G05B 13/04**
(71) ENGIE, 1 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **2 522 906** (51) **F23L 17/04**
(11) **2 751 485** (51) **F23C 9/08**
(11) **2 782 984** (51) **C10K 3/04**
(11) **3 023 725** (51) **F28D 1/053**
(11) **3 049 181** (51) **B01J 8/02**
(11) **3 049 183** (51) **B01J 8/18**
(11) **3 104 076** (51) **F23K 5/00**
(11) **3 132 007** (51) **C10K 1/04**
(11) **3 234 075** (51) **C10L 3/10**
(11) **3 234 462** (51) **F23C 9/00**
(11) **3 274 637** (51) **F23M 7/04**
- (71) Grass GmbH, Egerländer Straße 2, 64354 Reinheim, DE
- (11) **2 857 621** (51) **E05F 5/00**
(11) **2 865 832** (51) **E05D 15/20**
(11) **2 949 847** (51) **E05D 15/26**
(11) **2 949 852** (51) **E05F 5/04**
(11) **3 168 400** (51) **E05D 11/10**
(11) **3 183 999** (51) **A47B 96/20**
(11) **3 226 723** (51) **A47B 95/00**
(11) **3 394 374** (51) **E05D 3/16**
(11) **3 394 376** (51) **E05F 15/616**
(11) **3 401 476** (51) **E05D 3/16**
(11) **3 401 478** (51) **E05D 7/04**
(11) **3 401 479** (51) **E05D 7/04**
(11) **3 413 754** (51) **A47B 88/60**
- (71) Huawei Device (Shenzhen) Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **2 627 100** (51) **H04L 29/06**
(11) **2 645 636** (51) **H04L 12/28**
(11) **2 696 295** (51) **G06F 17/00**
(11) **3 001 636** (51) **H04L 29/06**
(11) **3 404 872** (51) **H04L 12/28**
(11) **3 461 139** (51) **H04N 21/472**
(11) **3 462 779** (51) **H04W 36/34**
- (71) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (11) **2 533 504** (51) **H04M 1/19**
(11) **2 538 746** (51) **H04W 8/26**
(11) **2 557 828** (51) **H04W 8/22**
(11) **2 592 817** (51) **H04M 1/27**
(11) **2 605 601** (51) **H04W 52/02**
(11) **2 621 230** (51) **H04W 64/00**
(11) **2 624 110** (51) **G06F 3/048**
(11) **2 645 223** (51) **G06F 3/0488**
(11) **2 669 793** (51) **G06F 9/44**
(11) **2 670 095** (51) **H04L 12/58**
(11) **2 680 661** (51) **H04W 76/06**
(11) **2 685 631** (51) **H03G 3/30**
(11) **2 690 905** (51) **H04W 36/00**
(11) **2 704 258** (51) **H01Q 1/24**
(11) **2 709 340** (51) **H04W 76/02**
(11) **2 711 920** (51) **G09G 3/20**
(11) **2 713 247** (51) **G06F 3/0488**
(11) **2 713 272** (51) **G06F 11/00**
(11) **2 713 622** (51) **H04N 21/238**
(11) **2 717 546** (51) **H04L 29/12**
(11) **2 731 316** (51) **H04M 1/02**
(11) **2 736 302** (51) **H04W 88/02**
(11) **2 741 189** (51) **G06F 3/048**

Teil B / Part B / Partie B

- (71) Aspen Technology Inc., 20 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
- (11) **1 115 413** (51) **G05B 13/04**
(11) **1 929 420** (51) **G16C 20/30**
(11) **2 425 363** (51) **G06F 19/00**
(11) **2 534 592** (51) **G06F 17/50**
(11) **2 625 638** (51) **G16C 20/30**
(11) **2 751 627** (51) **G06Q 10/06**
(11) **2 788 754** (51) **G01N 33/28**

- | | | | | | |
|----------------|------------------|---|------------------|---|------------------|
| (11) 2 743 810 | (51) G06F 3/048 | (11) 3 032 418 | (51) G06F 9/46 | (11) 2 772 094 | (51) H04W 76/14 |
| (11) 2 753 108 | (51) H04W 12/06 | (11) 3 046 376 | (51) H04W 56/00 | (11) 2 873 159 | (51) H04B 5/00 |
| (11) 2 759 877 | (51) G03B 13/36 | (11) 3 048 823 | (51) H04W 4/12 | (11) 2 883 386 | (51) H04W 28/08 |
| (11) 2 765 494 | (51) G06F 3/048 | (11) 3 051 631 | (51) H01Q 5/371 | (11) 2 918 140 | (51) H04W 88/04 |
| (11) 2 775 755 | (51) H04L 29/08 | (11) 3 051 755 | (51) H04L 12/28 | (11) 2 929 295 | (51) H04W 4/02 |
| (11) 2 779 150 | (51) G09G 5/02 | (11) 3 054 342 | (51) G02F 1/1335 | (11) 2 959 598 | (51) H04B 1/08 |
| (11) 2 802 124 | (51) H04L 29/08 | (11) 3 057 177 | (51) H01Q 1/24 | (11) 3 007 368 | (51) H04B 7/155 |
| (11) 2 806 343 | (51) G06F 3/048 | (11) 3 057 256 | (51) H04L 1/00 | (11) 3 028 479 | (51) H04W 4/02 |
| (11) 2 811 399 | (51) G06F 9/445 | (11) 3 062 193 | (51) G06F 1/32 | (11) 3 028 512 | (51) G01S 1/04 |
| (11) 2 813 930 | (51) G06F 3/048 | (11) 3 062 509 | (51) H04N 5/238 | (11) 3 058 384 | (51) G01S 3/02 |
| (11) 2 829 971 | (51) G06F 9/445 | (11) 3 065 431 | (51) H04W 12/10 | (11) 3 108 713 | (51) H04W 76/00 |
| (11) 2 830 296 | (51) H04M 1/725 | (11) 3 065 467 | (51) H04W 8/00 | (11) 3 278 600 | (51) H04W 48/18 |
| (11) 2 833 607 | (51) H04M 1/725 | (11) 3 067 746 | (51) G03B 15/00 | (71) Tchibo (Schweiz) AG, Birkenweg 4, 8304 Wallisellen, CH | |
| (11) 2 835 724 | (51) G06F 3/0488 | (11) 3 067 780 | (51) G06F 3/01 | (11) 3 046 449 | (51) A47J 31/06 |
| (11) 2 836 052 | (51) H04W 88/02 | (11) 3 067 891 | (51) G10L 21/00 | (11) 3 122 213 | (51) A47J 31/36 |
| (11) 2 837 996 | (51) G06F 3/044 | (11) 3 068 091 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 145 373 | (51) A47J 31/36 |
| (11) 2 838 027 | (51) G06F 12/08 | (11) 3 068 105 | (51) H04L 29/08 | (11) 3 364 829 | (51) A47J 31/44 |
| (11) 2 843 523 | (51) G06F 3/048 | (11) 3 068 124 | (51) G06T 5/50 | (11) 3 376 915 | (51) A47J 31/44 |
| (11) 2 846 232 | (51) G06F 3/0488 | (11) 3 068 152 | (51) H04W 4/00 | (11) 3 378 043 | (51) G07F 13/06 |
| (11) 2 846 562 | (51) H04W 4/02 | (11) 3 073 733 | (51) H04N 9/04 | (11) 3 383 234 | (51) A47J 31/36 |
| (11) 2 851 700 | (51) G01R 31/36 | (11) 3 076 718 | (51) H04W 48/20 | (11) 3 383 235 | (51) A47J 31/36 |
| (11) 2 851 706 | (51) G01S 19/06 | (11) 3 079 043 | (51) G06F 3/041 | (11) 3 383 236 | (51) A47J 31/36 |
| (11) 2 853 998 | (51) G06F 3/044 | (11) 3 082 192 | (51) H01Q 1/38 | (11) 3 383 238 | (51) A47J 31/44 |
| (11) 2 854 394 | (51) H04N 7/14 | (11) 3 089 015 | (51) G06F 3/048 | (11) 3 413 766 | (51) A47J 31/44 |
| (11) 2 854 430 | (51) H04W 8/02 | (11) 3 089 262 | (51) H01Q 1/24 | (11) 3 413 767 | (51) A47J 31/52 |
| (11) 2 857 947 | (51) G06F 3/048 | (11) 3 090 810 | (51) B05C 11/10 | (71) Veoneer US, Inc., 26545 American Drive, Southfield, MI 48034, US | |
| (11) 2 858 376 | (51) H04N 1/00 | (11) 3 091 813 | (51) H04W 72/02 | (11) 2 445 760 | (51) B60R 21/16 |
| (11) 2 869 182 | (51) G06F 3/0488 | (11) 3 091 814 | (51) H04B 5/00 | (11) 2 831 599 | (51) G01C 25/00 |
| (11) 2 876 546 | (51) G06F 3/14 | (11) 3 093 748 | (51) G06F 3/0488 | (11) 2 864 806 | (51) G01S 13/44 |
| (11) 2 881 838 | (51) G06F 1/32 | (11) 3 098 806 | (51) G09G 5/10 | (11) 2 885 159 | (51) B60Q 1/00 |
| (11) 2 882 233 | (51) H04W 52/02 | (11) 3 098 931 | (51) H02J 50/00 | (11) 2 925 568 | (51) B60R 21/01 |
| (11) 2 884 420 | (51) H05K 5/06 | (11) 3 104 630 | (51) H04W 4/02 | (11) 2 969 678 | (51) B60T 13/16 |
| (11) 2 894 556 | (51) G06F 3/0488 | (11) 3 107 150 | (51) H01Q 9/42 | (11) 2 969 679 | (51) B60T 13/66 |
| (11) 2 922 139 | (51) H01Q 1/24 | (11) 3 107 335 | (51) H04W 48/16 | (11) 2 972 467 | (51) G01S 7/28 |
| (11) 2 924 884 | (51) H04B 5/00 | (11) 3 110 116 | (51) H04M 1/725 | (11) 2 972 468 | (51) G01S 7/288 |
| (11) 2 933 965 | (51) H04L 12/911 | (11) 3 115 877 | (51) G06F 3/0481 | (11) 3 103 687 | (51) B60R 16/02 |
| (11) 2 938 144 | (51) H04W 48/18 | (11) 3 116 266 | (51) H04W 48/18 | (11) 3 143 426 | (51) G01S 13/32 |
| (11) 2 942 703 | (51) G06F 3/0484 | (11) 3 118 731 | (51) G06F 3/023 | (11) 3 152 673 | (51) G06F 17/00 |
| (11) 2 942 899 | (51) H04L 9/00 | (11) 3 119 133 | (51) H04W 48/16 | (11) 3 194 892 | (51) G01C 21/36 |
| (11) 2 947 815 | (51) H04L 9/32 | (11) 3 121 693 | (51) G06F 3/041 | (11) 3 243 088 | (51) G01S 19/41 |
| (11) 2 950 180 | (51) G06F 3/0481 | (11) 3 121 899 | (51) H01Q 5/364 | (11) 3 256 878 | (51) G01S 13/536 |
| (11) 2 950 520 | (51) H04N 5/232 | (11) 3 139 438 | (51) H01Q 1/24 | (11) 3 268 767 | (51) G01S 7/03 |
| (11) 2 955 682 | (51) G06Q 30/06 | (11) 3 309 679 | (51) G06F 9/445 | (11) 3 289 386 | (51) G01S 19/36 |
| (11) 2 961 220 | (51) H04W 36/00 | (11) 3 352 439 | (51) H04M 1/725 | (11) 3 332 265 | (51) G01S 7/40 |
| (11) 2 988 199 | (51) G06F 3/0487 | (11) 3 410 313 | (51) G06F 17/30 | (11) 3 348 123 | (51) H05K 5/06 |
| (11) 2 988 241 | (51) G06F 21/51 | (11) 3 410 751 | (51) H04W 8/00 | (11) 3 424 778 | (51) B60Q 1/00 |
| (11) 2 991 324 | (51) H04M 1/22 | (11) 3 451 134 | (51) G06F 3/048 | | |
| (11) 2 991 363 | (51) H04Q 1/24 | (11) 3 451 631 | (51) H04L 29/08 | | |
| (11) 2 991 434 | (51) H04W 76/02 | (11) 3 461 112 | (51) H04M 1/725 | | |
| (11) 2 993 603 | (51) G06F 21/62 | (11) 3 461 248 | (51) H05K 7/20 | | |
| (11) 2 993 802 | (51) H04B 5/00 | (11) 3 474 375 | (51) H01Q 1/36 | | |
| (11) 2 996 256 | (51) H04B 5/00 | (71) Juno Therapeutics GmbH, Grillparzerstrasse 10, 81675 Munich, DE | | | |
| (11) 2 998 861 | (51) G06F 9/445 | (11) 2 817 625 | (51) G01N 33/569 | | |
| (11) 2 999 049 | (51) H01Q 21/00 | (11) 3 132 247 | (51) G01N 1/30 | | |
| (11) 3 001 242 | (51) G02F 1/13 | (11) 3 365 434 | (51) C12N 5/0783 | | |
| (11) 3 001 247 | (51) G03B 37/00 | (11) 3 365 453 | (51) C12N 15/86 | | |
| (11) 3 001 290 | (51) G06F 3/041 | (11) 3 365 678 | (51) G01N 33/569 | | |
| (11) 3 001 291 | (51) G06F 3/041 | | | | |
| (11) 3 001 649 | (51) H04M 1/02 | (71) Provenance Asset Group LLC, 55 Crescent Hill Road, Pittsford, NY 14534, US | | | |
| (11) 3 001 742 | (51) H04W 56/00 | (11) 1 766 851 | (51) H04L 29/06 | | |
| (11) 3 002 981 | (51) H04W 56/00 | (11) 2 619 692 | (51) G06F 9/48 | | |
| (11) 3 007 494 | (51) G06F 1/3293 | (11) 2 622 917 | (51) H04W 64/00 | | |
| (11) 3 007 497 | (51) H04W 56/00 | (11) 2 641 102 | (51) G01S 5/02 | | |
| (11) 3 007 503 | (51) H04W 72/04 | (11) 2 697 942 | (51) H04L 12/70 | | |
| (11) 3 010 262 | (51) H04W 4/16 | (11) 2 713 467 | (51) H02J 3/32 | | |
| (11) 3 012 744 | (51) G06F 13/42 | (11) 2 769 564 | (51) H04W 8/26 | | |
| (11) 3 012 908 | (51) H01Q 1/36 | | | | |

I.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

- (11) 1 359 389 (51) G01D 5/38
- (72) Tamiya, Hideaki, c/o SONY PRECISION TECHNOLOGY INC., 9-17, Nishigotanda 3-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
Taniguchi, Kayoko, c/o SONY PRECISION TECHNOLOGY INC., 9-17, Nishigotanda 3-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
Kuroda, Akihiro, c/o SONY PRECISION TECHNOLOGY INC., 9-17, Nishigotanda 3-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
Kume, Hidehiro, c/o SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP

- (11) **1 591 061** (51) **A61B 5/021**
(72) Inoue, Tomonori, Omron Healthcare Co. Ltd 53, Kunotsubo, Terado-cho, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
Sano, Yoshihiko, Omron Healthcare Co. Ltd 53, Kunotsubo, Terado-cho, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
Tanaka, Takahide, Omron Healthcare Co. Ltd 53, Kunotsubo, Terado-cho, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
Sawanoi, Yukiya, Omron Healthcare Co. Ltd 53, Kunotsubo, Terado-cho, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
Taniguchi, Minoru, Omron Healthcare Co. Ltd 53, Kunotsubo, Terado-cho, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
Nakanishi, Hiroya, Omron Healthcare Co. Ltd 53, Kunotsubo, Terado-cho, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
Nakanishi, Takefumi, Omron Healthcare Co. Ltd 53, Kunotsubo, Terado-cho, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
- (11) **1 719 910** (51) **F03D 7/04**
(72) WAKASA, Tsuyoshi, Mitsubishi heavy Industries, Ltd, 717-1 Fukahori-machi 5-chome, Nagasaki-shi, Nagasaki 8510392, JP
IDE, Kazunari, Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 717-1 Fukahori-machi 5-chome, Nagasaki-shi, Nagasaki 8510392, JP
HAYASHI, Yoshiyuki, Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. 717-1 Fukahori-machi 5-chome, Nagasaki-shi, Nagasaki 8510392, JP
SHIBATA, Masaaki, Mitsubishi Heavy Industries, Ltd, 1-1, Akunoura-machi, Nagasaki-shi, Nagasaki 8508610, JP
- (11) **1 723 906** (51) **A61B 5/055**
(72) UCHIZONO, Shinichi, c/o Intellectual Property Department Toshiba Medical Systems Corporation 1385 Shimoishigami Otawara-shi, Tochigi-Ken, 324-8550, JP
MACHIDA, Yoshio, c/o Intellectual Property Department Toshiba Medical Systems Corporation 1385 Shimoishigami Otawara-shi, Tochigi-Ken, 324-8550, JP
ICHINOSE, Nobuyasu, c/o Intellectual Property Department Toshiba Medical Systems Corporation 1385 Shimoishigami Otawara-shi, Tochigi-Ken, 324-8550, JP
- (11) **1 787 260** (51) **G06T 1/60**
(72) Bourd, Alexei V., 8235 Thimble Court, San Diego, CA 92129, US
Arshad, Shuaib Uddin, 9555 Gold Coast Drive, Nr. A-1, San Diego, CA 92126, US
- (11) **1 816 976** (51) **A61C 7/00**
(72) STARK, Nicholas, A., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
RABY, Richard, E., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (11) **1 825 623** (51) **H04J 3/24**
(72) KATIBIAN, Behnam, 28 Cedar Ridge, Irvine, California 92603, US
WILEY, George A., 5740 Brittany Forest Lane, San Diego, California 92130, US
- (11) **1 848 345** (51) **A61B 17/08**
(72) Dudai, Moshe, 3 Louis Pasteur Street, 6803603 Tel-Aviv, IL
- (11) **1 865 803** (51) **A43B 5/06**
(72) MCDONALD, Steve, C/O NIKE INC. One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
HATFIELD, Tobie, D., C/O NIKE INC. One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- (11) **1 892 089** (51) **B32B 9/00**
(72) UEHARA, Goki, c/o Kuraray Plastics Co., Ltd. 7471, Tamashimaotoshima Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
SHIBATA, Manabu, c/o Kuraray Co., Ltd. 7471, Tamashimaotoshima Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
OSHITA, Tatsuya, c/o Kuraray Co., Ltd. 7471, Tamashimaotoshima Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
- (11) **2 028 255** (51) **C01B 21/082**
(72) Menezes, Aldeci de Oliveira, Rua Mém Marinho Falcão - N° 200 Residencial Fazendinha Cafubá, Piratininga Niterói RJ, CEP: 24.350-300, BR
Angioletto, Elídio, Rua Marcelo Lodetti, N° 310 Apt. 706 Centro Criciúma, SC, CEP: 88.801-510, BR
- (11) **2 042 767** (51) **F16D 48/06**
(72) Hummel, Werner, Trollinger Str. 9, 71563 Affalterbach, DE
Langenstein, Jens, Lichtholzstrasse 12, 75417 Mühlacker, DE
Schultheiß, Gerold, Eitvalstr. 10, 75173 Pforzheim, DE
- (11) **2 056 474** (51) **H03M 13/27**
(72) Taylor, Matthew Paul Athol, 224 Southampton Road Ringwood, Hampshire BH24 1 JQ, GB
Atungsiri, Samuel Asanbeng, 13 Simmons Walk Basingstoke, Hampshire RG21 4BS, GB
Wilson, John Nicholas, 4 Quince Tree Way Hook, Hampshire RG27 9SG, GB
- (11) **2 087 446** (51) **G06F 17/30**
(72) THORN, Ola Karl, Tegnergatan 15, Limhamn 21612, SE
- (11) **2 116 571** (51) **C08L 33/02**
(72) IKEUCHI, Hiroyuki, 14-12, Kitahirano-minamino-cho Himeji-shi, Hyogo 670-0887, JP
FUJIMARU, Hirotama, 44-902, 4-chome Imazaike Shikama-ku, Himeji-shi 672-8079, JP
NAGASAWA, Makoto, 1-11-5, Higashitomi-gaoka Nara-shi, Nara 631-0002, JP
SAKAMOTO, Kazuhiko, 4-47-E-102, 3-chome Sumiyoshihonomachi Higashinada-ku Kobe-shi, Hyogo 658-0051, JP
SAKAMOTO, Shigeru, 391-10, Shimoyobe Yobe-ku Himeji-shi, Hyogo 671-1261, JP
TORII, Kazushi, 931-11-F-202, Hamada Aboshi-ku Himeji-shi, Hyogo 671-1242, JP
TAHARA, Ryoko, Usuhahitsu F205, 1-68 Toyoda Isohara-cho Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1543, JP
- (11) **2 211 244** (51) **G05B 19/042**
(72) Neitzel, Lee Allen, 10727 Cassia Drive, Austin, TX 78759, US
Law, Gary Keith, 110 Michelle Court, Georgetown, TX 78628, US
Sherriff, Godfrey Roland, 16410 W. Dorman Drive, Austin, TX 78717, US
- (11) **2 250 643** (51) **G10L 21/04**
(72) DISCH, Sascha, Wilhelmstrasse 70, 90766 Fürth, DE
NAGEL, Frederik, Wilhelmshavener Str. 72, 90425 Nuernberg, DE
RETTLEBACH, Nikolaus, Spessartstr. 38, 90427 Nuernberg, DE
MULTRUS, Markus, Etzlaubweg 7, 90469 Nuernberg, DE
FUCHS, Guillaume, Fürther Strasse 17, 91058 Erlangen, DE
- (11) **2 254 695** (51) **B01J 19/24**
(72) WELLER, Horst, c/o Fraunhofer-Zentrum für Angewandte Nanotechnologie CAN Grindelallee 117, 20146 Hamburg, DE
NIEHAUS, Jan, c/o Fraunhofer-Zentrum für Angewandte Nanotechnologie CAN Grindelallee 117, 20146 Hamburg, DE
- (11) **2 259 714** (51) **A61B 5/07**
(72) PINEDO, Herbert Michael, Kaya Macabeo 9, Willemstad Curacao (AN), AN
KRAAIJENHAGEN, Roderik Adriaan, Amsterdamseseweg 62, 1182 HE Amstelveen, NL
VAN DEN BERG, Albert, Eversbergweg 3, 7443 PC Nijverdal, NL
- (11) **2 345 876** (51) **G01F 1/00**
(72) Sevar, Jean-Marie, Rue Grande Bruyère 9, 4840 WELKENRAEDT, BE
- (11) **2 357 295** (51) **E04D 13/10**
(72) Oberlechner, Albert, Via Principale 189, 39030 Rasun di Sotto (BZ), IT
Zingerle, Tobias, Angerhaus 56, 39030 Anterselva di Mezzo (BZ), IT
- (11) **2 363 700** (51) **G01N 21/47**
(72) Lenke, Philipp, Ingendorferstrasse 29, 50259 Pulheim, DE
Liehr, Sascha, Siegfriedstr.6, 12051 Berlin, DE
Wendt, Mario, Warendorperstrasse 6, 23554 Lübeck, DE
- (11) **2 372 175** (51) **F16B 19/02**
(72) MIDALI, Alberto, Via Vecchia, 18, 21018 Sesto Calende (VA), IT
AGNELLINI, Elio, Via Piana, 11E, 28019 Suno (VA), IT
- (11) **2 381 671** (51) **H04N 1/54**
(72) Jinno, Takayuki, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
Nishikawa, Hiromitsu, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (11) **2 394 138** (51) **G01C 21/32**
(72) CHAO, Yi-Chung, 7003 Calabazas Creek Circle, San Jose, CA 95129, US
RENNARD, Robert W., 2485 Muirfield Way, Gilroy, CA 95020, US
LUO, Zhiqi, 155 Lyell Street, Los Altos, CA 94022, US
SHRIVATHSAN, Musiri S., 1180 Blackberry Terr., Sunnyvale, CA 94087, US
- (11) **2 402 172** (51) **B44B 5/02**
(72) Meersseman, Laurent, Marais du Pré 12, B-7750 Mont de l'Enclus, BE
Maesen, Christophe, Zwevezelestraat 102, 8810 Lichtervelde, BE
- (11) **2 435 717** (51) **E02F 9/22**
(72) VIGHOLM, Bo, Sörgården Tveta, S-640 40 Stora Sundby, SE
EKVALL, Andreas, Skällby 2, S-734 92 Hallstahammar, SE
HEYBROEK, Kim, Jungfruhamnsvägen 10, S-635 31 Kvicksund, SE
- (11) **2 471 778** (51) **C09B 5/62**
(72) HIRATA, Naoki, c/o DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD. 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8383, JP
KONO, Hisao, c/o DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD. 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8383, JP

- SAIKATSU, Hiroaki, c/o DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD. 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8383, JP
- OGUMA, Naomi, c/o DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD. 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8383, JP
- (11) **2 481 225** (51) **H04Q 9/00**
(72) FROHLICK, Eric, 2685 NE Charlois Dr., Hillsboro, Oregon 97124, US
GUARIN, Ronaldo J., 1735 Silvertree Drive, San Jose, California 95131, US
XIAOFAN, Chen, 2916 Creek Point Dr., San Jose, California 95133, US
ANGELL, William D., 3125 Birmingham Way, El Dorado Hills 95762 California, US
EERPINA, Srinivas, 980 Henderson Ave, Sunnyvale, California 94086, US
- (11) **2 522 541** (51) **B60K 17/356**
(72) NAGAMORI, Takeo, c/o Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha 33-8, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
SAKAGUCHI, Yoshihiro, c/o Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha 33-8, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
- (11) **2 527 787** (51) **G01C 11/02**
(72) Ohtomo, Fumio, c/o Kabushiki Kaisha TOPCON 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to Tokyo, JP
Osaragi, Kazuki, c/o Kabushiki Kaisha TOPCON 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to Tokyo, JP
Anai, Tetsuji, c/o Kabushiki Kaisha TOPCON 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to Tokyo, JP
Otani, Hitoshi, c/o Kabushiki Kaisha TOPCON 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to Tokyo, JP
- (11) **2 557 131** (51) **C09D 5/16**
(72) IWAMOTO, Akio, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
NAKAMURA, Sueo, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
KANAZAWA, Nobuaki, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
- (11) **2 558 118** (51) **A61K 39/12**
(72) DELPUTTE, Peter, Ten Akkerdreef 75, 8500 Kortrijk, BE
NAUWYNCK, Hans, Kerhoek 24, B-9930 Zomergem, BE
GELDHOF, Marc, Paelweg 14, B-9690 Berchem (Kluisbergen), BE
- (11) **2 559 377** (51) **A61B 5/0215**
(72) KIRCHNER, Jens, Hofmannstrasse 48a, 91052 Erlangen, DE
- (11) **2 561 409** (51) **G04B 17/06**
(72) SCHAFROTH, Konrad, Junkerngasse 53, 3011 Bern, CH
- (11) **2 562 376** (51) **F01N 3/20**
(72) Bruno, Francesco, Birkach 7 b, 85664 Hohenlinden, DE
Franke, Olaf, Ricarda-Huch-Strasse 23, 80807 München, DE
Kock, Peter, Flurstr. 30, 85646 Anzing, DE
- (11) **2 569 152** (51) **B32B 5/18**
(72) MEERSSEMAN, Laurent, Marais du Pré 12, 7750 Mont de l'Enclus, BE
- SEGAERT, Martin, Tiendelaan 3, B-8900 Ieper, BE
- THIERS, Bernard, Grote Heerweg 159, 8791 Beveren-Leie, BE
- CLEMENT, Benjamin, Truweelstraat 4, 8790 Waregem, BE
- MAESEN, Christophe, Zwevezelestraat 102, B-8810 Lichtervelde, BE
- (11) **2 589 874** (51) **F23R 3/00**
(72) Khan, Abdul Rafey, 300 Garlington Road, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Cihlar, David William, 300 Garlington Road, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Singh, Ajay Pratap, JFWTC, Plot 122, EPIP, Phase II, Hoodi Village, Whitefield Road, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
Crawley, Bradley Donald, 300 Garlington Road, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Stewart, Jason Thurman, 300 Garlington Road, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- (11) **2 596 332** (51) **G01N 21/25**
(72) HARBERS, Rik, Luzernerstrasse 54, 6330 Cham, CH
SCHILDKNECHT, Kurt, St. Wolfgangstr. 35, 6331 Huenenberg, CH
- (11) **2 604 263** (51) **A61K 31/203**
(72) UESUGI, Ken, c/o KOWA CO., LTD. 4-14 Nihonbashi Honcho 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8433, JP
SANO, Tetsuro, c/o KOWA CO., LTD. 4-14 Nihonbashi Honcho 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8433, JP
OZAWA, Takatoshi, c/o KOWA CO., LTD. 4-14 Nihonbashi Honcho 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8433, JP
SHIMADA, Kazuhide, c/o KOWA CO., LTD. 4-14 Nihonbashi Honcho 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8433, JP
- (11) **2 611 483** (51) **A61M 15/00**
(72) Dispenser Technologies Limited, 15b Somerset House, Hussar Court Waterlooville Hampshire PO7 7SG, GB
- (11) **2 619 700** (51) **G06F 19/12**
(72) OHRN, Anders, 1406 Harwood Street, Unit 401, Vancouver British Columbia V6G 1X5, CA
- (11) **2 622 861** (51) **H04N 19/18**
(72) SOLE ROJALS, Joel, 5775 Morehouse Drive, San Diego CA 92121, US
JOSHI, Rajan L., 5775 Morehouse Drive, San Diego CA 92121, US
KARCZEWICZ, Marta, 5775 Morehouse Drive, San Diego CA 92121, US
- (11) **2 646 085** (51) **A61M 5/32**
(72) REBER, Dominic Charles, 245A The Sycamores Milton, Cambridge Cambridgeshire CB24 6ZD, GB
HUANG, Congyi, 14 Gilbert Road Cambridge, Cambridgeshire CB4 3PF, GB
YOUNG, Matthew, 85 Cox's End Over Cambridge, Cambridgeshire CB24 5TY, GB
- (11) **2 661 804** (51) **H02M 3/28**
(72) FORNAGE, Martin, 910 D Street, Petaluma, CA 94952, US
ZIMMANCK, Donald Richard, 434 First Street Apt. 241, Petaluma, CA 94952, US
- (11) **2 663 428** (51) **B25B 27/10**
(72) Hoelsaeter, Geir, Rikardsbraatan 77, 2080 Eidsvoll, NO
- (11) **2 664 922** (51) **G01N 33/53**
(72) MATSUYA Takeshi, c/o LSI Medience Corporation, 13-4, Uchikanda 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8517, JP
OKAMURA Yoshikazu, c/o LSI Medience Corporation, 13-4, Uchikanda 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8517, JP
THOMAE, Ralf, Forstweg 12, 82131 Gauting, DE
SPANUTH, Eberhard, Friedrichstrasse 26, 69221 Heidelberg, DE
IVANDIC, Boris, Innstrasse 16, 81679 München, DE
SHIRAKAWA Kamon, c/o MOCHIDA PHARMACEUTICAL CO. LTD. 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, JP
ENDO Shigeatsu, 2-55 Mitsuwari 4-chome, Morioka-shi Iwate 020-0011, JP
- (11) **2 676 844** (51) **B60Q 11/00**
(72) TSUCHIYA, Yosuke, 4-1 Chuo 1-chome, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
- (11) **2 678 657** (51) **G01N 1/10**
(72) ROGERS, Samson Salman, 65 Ashburnham Road, Bedford Bedfordshire MK40 1EA, GB
KATZ, David Micah, Moy House 130A Sheldford Road, Cambridge Cambridgeshire CB2 9NF, GB
POLLOCK, Neil, c/o The Technology Partnership Melbourn Science Park, Melbourn Hertfordshire SG8 6EE, GB
- (11) **2 683 659** (51) **C02F 1/52**
(72) BRITTON, Ahren, 3230 Kerrstead Pl., North Vancouver, BC, V7J 3T4, CA
- (11) **2 690 472** (51) **G02B 5/04**
(72) Suzuki, Masaki, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Enomoto, Masashi, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Yoshida, Hironori, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Nagahama, Tsutomu, c/o Deterials Corporation Gate City Osaka East Tower 8F, 1-11-2 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
Yatabe, Toru, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Kageyama, Masamitsu, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **2 693 776** (51) **H04W 4/70**
(72) Lehane, Bart, 36 Hunters Meadow Ballycullen Road, Dublin D24, IE
McNamee, Alan, 56 Carlington Road Drumcondra, Dublin 9, IE
D'Souza, Andrew, 10347 Green Holly Terrace, Silver Spring, MD 20902, US
Dunne, Cameron Ross, Pemberley Great Connell, Newbridge, Co. Kildare, IE
- (11) **2 727 418** (51) **H04L 1/00**
(72) VANNITHAMBY, Rath, 13470 NW Alvada Street, Portland, OR 97229, US
KOC, Ali Taha, 17869 NW Deerfield Dr, Portland, OR 97229, US
GUPTA, Maruti, 3538 SW Dolph Ct, Portland, OR 97219, US
- (11) **2 737 596** (51) **H02J 7/00**
(72) WU, Yi-Tsung, Wenhua 3rd Road 10F. No. 52 Lane 447 Section 1 Linkou District, New Taipei City 244, TW
TAYLOR, Matthew Whiting, 15135 Uplands Way Southeast, North Bend, Washington 98045, US
LUKE, Hok-Sum, Horace, 3763 77th Place Southeast, Mercer Island, Washington 98040, US

- CHEN, Jung-Hsiu, Tianxiang 6th Street 9F, No. 7, Taoyun City 330, TW
- (11) **2 750 492** (51) **H05K 7/20**
(72) HASHIKURA, Manabu, c/o AUTONETWORKS TECHNOLOGIES, LTD., 1-14, Nishisuehirocho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
TSUCHIDA, Toshiyuki, c/o AUTONETWORKS TECHNOLOGIES, LTD., 1-14, Nishisuehirocho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
OKUMI, Shinsuke, c/o AUTONETWORKS TECHNOLOGIES, LTD., 1-14, Nishisuehirocho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
- (11) **2 754 406** (51) **A61C 1/14**
(72) Schwarzbrown, Josef, Nußdorferstraße 10, 5112 Lamprechtshausen, AT
- (11) **2 756 298** (51) **G01N 33/50**
(72) PANNELL, Lewis, C/o University of South Alabama 775 University Boulevard Building II Suite 150, Mobile, AL 36608, US
ROCKER, Jana, C/o University of South Alabama 775 University Boulevard Building II Suite 150, Mobile, AL 36608, US
CONTRERAS, Carlo, C/o University of South Alabama 775 University Boulevard Building II Suite 150, Mobile, AL 36608, US
DI PALMA, Jack, C/o University of South Alabama 775 University Boulevard Building II Suite 150, Mobile, AL 36608, US
- (11) **2 781 599** (51) **C12N 15/115**
(72) HIRAO, Ichiro, 3-8-1-703, Iwadokita, Komae-shi, Tokyo 2010004, JP
HIRAO, Michiko, 3-8-1-703, Iwadokita, Komae-shi, Tokyo 2010004, JP
YAMASHIGE, Rie, 3-2-1-508, Tachibana-cho Toyonaka-shi, Osaka 560-0025, JP
YOKOYAMA, Shigeyuki, 2-14-2-401, Yayoi Bunkyo-ku, Tokyo 113-0022, JP
- (11) **2 782 161** (51) **H01M 2/10**
(72) AOKI Sadayuki, c/o HITACHI VEHICLE ENERGY, LTD. 1410 Inada, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0061, JP
- (11) **2 791 622** (51) **G01C 21/36**
(72) XIANG, Pei, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **2 801 846** (51) **G02B 1/111**
(72) Hugenberg, Norbert, Fuchsweg 34, 73434 Aalen, DE
Haidl, Markus, Hegelstrasse 49/6, 73431 Aalen, DE
Von Blanckenhagen, Bernhard, Schlossstrasse 6/2, 73433 Aalen, DE
Holz, Lothar, Tilsiterstrasse 23, 73432 Unterkochen, DE
Kraus, Stefan, Waiblingerstrasse 55, 73434 Aalen, DE
Macionczyk, Frank, Weingartenstrasse 77, 73447 Oberkochen, DE
Krause, Michael, Ammonitenweg 35, 89081 Ulm, DE
Green, Erwin, Kapfenburgstrasse 24, 73432 Aalen, DE
Winter, Karl-Heinz, Galgenweg 16, 73457 Essingen, DE
Glöge, Thomas, Georg-von-der-Vring-Strasse 11, 73614 Schorndorf, DE
Faul, Silvia, Wehrleshalde 22, 73434 Aalen, DE
Kollo, Anja, Eichklingenstrasse 21, 73453 Abtsgmünd, DE
Peng, Bin, Im Heimatwinkel 1, 73434 Aalen, DE
Pütz, Dr., Jörg, Fahrbachstrasse 290, 73431 Aalen, DE
- Kiefer, Patrick, Mittlere Waldparkstrasse 2, 75239 Eisingen, DE
Hanßen, Adalbert, Elsterweg 4, 73434 Aalen, DE
Krieger, Michael, Milanweg 107, 73434 Aalen, DE
Neuffer, Andreas, Teckstrasse 20, 71679 Asperg, DE
Stroisch, Marc, Schleiermacherstrasse 35, 73431 Aalen, DE
- (11) **2 804 587** (51) **A61K 9/00**
(72) HOFFMAN, Amnon, 22 Anusei Mashad Street, 93784 Jerusalem, IL
DOMB, Abraham J., 16 Migdal Eder Street, Efrat 9043500, Gush Ezion, IL
ELGART Anna, 60B Kramin Street, 90805 Mevaseret Zion, IL
CHERNIAKOV, Irina, 2/6 Modi'in Street POB 4432, 70800 Gan Yavne, IL
- (11) **2 827 101** (51) **G01C 21/16**
(72) De Witte, Eric, 14a Warwick Road, EN5 5EQ Barnet, GB
Schäfer, Christof, Martin-Luther-Str. 3a, 85551 Kirchheim, DE
Gnata, Xavier, Aurikel Str. 34, 82024 Taufkirchen, DE
Stoliaroff, Dimitri, 16 Square Port Royal, 75013 Paris, FR
Hoch, Uwe, Aussere Hauptstr.3a, 85579 Neubiberg, DE
Kronmüller, Harald, Ebneestrasse 43, 71554 Oberweissach, DE
Carpy, Rodrigo, Döbelestr. 20, 78462 Konstanz, DE
- (11) **2 830 737** (51) **B01D 53/14**
(72) BUMB, Prateek, 9 Joshi Colony Near Sayyed Ka Gatta Tonk Road, Jaipur (Rajasthan) - 302018, IN
VAIDYA, Prakash D., Nathalal Parekh Road, Matunga Mumbai 400019, IN
- (11) **2 849 113** (51) **H04L 29/06**
(72) SUZUKI, Masaru, c/o TOYOTA INFOTECHNOLOGY CENTER CO., LTD. 6-20 Akasaka 6-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
AKEI, Masaharu, c/o TOYOTA INFOTECHNOLOGY CENTER CO., LTD. 6-20 Akasaka 6-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
- (11) **2 849 329** (51) **H02M 7/487**
(72) HIGASHI, Kotaro, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
- (11) **2 859 666** (51) **H04B 7/06**
(72) CORDEIRO, Carlos, 4038 NW McGrath Court, Portland, 97229 Oregon, US
LEVY, Elad, Hatavor 11, Rishon le Zion M, 75238, IL
TRAININ, Solomon, MTM POB 1659, Haifa 31015, IL
GLIK, Michael, Har Rotem 24, 44539 Kfar Saba, IL
- (11) **2 871 477** (51) **G01N 30/88**
(72) FUJITA, Hiroyuki, c/o Miura Co. Ltd. 7, Horie-cho, Matsuyama-shi, Ehime 799-2696, JP
NAKAMURA, Hirofumi, c/o Miura Co. Ltd. 7, Horie-cho, Matsuyama-shi, Ehime 799-2696, JP
- (11) **2 875 628** (51) **H04M 3/42**
(72) SUSI & James GmbH, Turley-Straße 8, 68167 Mannheim, DE
- (11) **2 880 972** (51) **A01K 13/00**
(72) Ristaniemi, Markus, Kaskitie 7, 01730 Vantaa, FI
Ristaniemi, Sami, Reunatie 3, 01760 Vantaa, FI
- (11) **2 890 206** (51) **H04W 76/11**
(72) LIU, Jun, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
- (11) **2 890 665** (51) **C07C 13/70**
(72) CARVER, David, C/O Carver Scientific, Inc. 8000 Innovation Park Drive, Building 3000, Baton Rouge, LA 70820, US
REYNOLDS, Sean, C/O Carver Scientific, Inc. 8000 Innovation Park Drive, Building 3000, Baton Rouge, LA 70809, US
- (11) **2 891 701** (51) **C10M 129/66**
(72) Barton, William R.S., P.O. Box 88, Belper, Derby DE56 1QN, GB
Crawley, Seth L., 29400 Lakeland Blvd., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
Mosier, Patrick E., 29400 Lakeland Blvd., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
Gieselman, Matthew D., 29400 Lakeland Blvd., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
Saccomando, Daniel J., P.O. Box 88 Belper, Derby DE56 1QN, GB
- (11) **2 895 500** (51) **C07K 14/155**
(72) HAYNES, Barton, F., c/o Duke University 2812 Erwin Road Suite 306, Durham, NC 27705, US
LIAO, Hua-Xin, c/o Duke University 2812 Erwin Road Suite 306, Durham, NC 27705, US
LYNCH, Rebecca, M., c/o The Govt. of the United States of America as Represented by the Secy. of the Dept. of Health and Human Service, National Institute of Health and Human Services, National Institutes of Health, Office of Technology Transfer, Suite 325, 6011 Executive Boulevard, Rockville, MD 20852, US
ZHOU, Tongqing, c/o The Govt. of the United States of America as Represented by the Secy. of the Dept. of Health and Human Service, National Institute of Health and Human Services, National Institutes of Health, Office of Technology Transfer, Suite 325, 6011 Executive Boulevard, Rockville, MD 20852, US
GAO, Feng, c/o Duke University 2812 Erwin Road Suite 306, Durham, NC 27705, US
BOYD, Scott, c/o The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University 1705 Camino Real, Palo Alto, CA 94306, US
SHAW, George, M., c/o The Trustees of the University of Pennsylvania 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
HAHN, Beatrice, H., c/o The Trustees of the University of Pennsylvania 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
KEPLER, Thomas, B., c/o Trustees of Boston University One Silber Way, Boston, MA 02215, US
KORBER, Bette, T., c/o Los Alamos National Security LLC Los Alamos National Laboratory LC/IP, Los Alamos, NM 87545, US
KWONG, Peter, c/o The Govt. of the United States of America as Represented by the Secy. of the Dept. of Health and Human Service, National Institute of Health and Human Services, National Institutes of Health, Office of Technology Transfer, Suite 325, 6011 Executive Boulevard, Rockville, MD 20852, US

- MASCOLA, John, c/o The Govt. of the United States of America as Represented by the Secy. of the Dept. of Health and Human Service, National Institute of Health and Human Services, National Institutes of Health, Office of Technology Transfer, Suite 325, 6011 Executive Boulevard, Rockville, MD 20852, US
- (11) **2 904 983** (51) **A61B 18/00**
(72) Kirstgen, Udo, George C. Marshall-Straße 16/1, 72108 Rottenburg, DE
Buntrock, Volker, Hans-Reyhing-Str. 49/1, 72762 Reutlingen, DE
Alberstetter, Tobias, Wackersteinstraße 18, 72116 Mössingen, DE
Rombach, Thorsten, Wölterstrasse 11/1, 72810 Gomaringen, DE
Ahlburg, Elmar, Stationenweg 40, 72818 Trochtelfingen, DE
- (11) **2 905 145** (51) **B44C 5/04**
(72) Clement, Benjamin, Truweelstraat 4, B-8790 Waregem, BE
Meersseman, Laurent, Marais du Pré 12, B-7750 Mont de l'Enclus, BE
Van Den Bergen, Patrick, Haagbeuklaan 8, B-2540 Hove, BE
Vanhooydonck, Rudi, Vromenhove 7, B-2070 Zwijndrecht, BE
- (11) **2 906 576** (51) **C07H 15/04**
(72) KASPER, Dennis, L., 15 Hyslop Road, Brookline, MA 02445, US
AN, Dingding, 53 Harvard Avenue Apt. 4, Brookline, MA 02446, US
OH, Sungwhan, 1454 Beacon Street Apt. 342, Brookline, MA 02446, US
BLUMBERG, Richard, S., 195 Fox Road, unit 101, Waltham, Massachusetts 02451, US
OLSZAK, Torsten, Aurikelstr. 43, 81377 Munich, DE
DAS NEVES, Joana Pereira, Flat 5, 78 Meadowcourt Road Blackheath, London SE3 9DP, GB
- (11) **2 918 672** (51) **C12Q 1/18**
(72) Tets, Viktor Veniaminovich, 45 East 89th Street, Apt 10A, New York, NY 101028, US
Tets, Georgy Viktorovich, 45 East 89th Street, Apt 10A, New York, NY 101028, US
- (11) **2 920 556** (51) **G01F 1/66**
(72) SCHWARZ, Darren Scott, 15307 Duncan Grove, Cypress, Texas 77429, US
- (11) **2 921 013** (51) **H04W 52/24**
(72) TEYEB, Oumer, Huvudstagan 3D, SE-171 44 Solna, SE
CENTONZA, Angelo, Kristinebergsvägen 10, Apartment 1102, SE-112 44 Stockholm, SE
LINDBOM, Lars, Fogdegatan 7, SE-654 62 Karlstad, SE
- (11) **2 926 087** (51) **G01C 15/06**
(72) WINTER, Andreas, Im Glend 5a, 6800 Feldkirch, AT
- (11) **2 930 059** (51) **B60P 1/02**
(72) Humbaur, Ulrich, Sportallee 21, 86368 Gersthofen, DE
- (11) **2 948 991** (51) **H01L 41/107**
(72) NETTESHEIM, Stefan, Hadamarstr. 3a, 93051 Regensburg, DE
KORZEC, Dariusz, Mozartstraße 27, 93173 Wenzelnbach, DE
BURGER, Dominik, Sudetenstraße 2, 93087 Alteglofsheim, DE
KÜGERL, Georg, Eibiswald 406, 8552 Eibiswald, AT
- PUFF, Markus, Am Blumenhang 29, 8010 Graz, AT
HOPPENTHALLER, Florian, Winklergasse 2, 93047 Regensburg, DE
- (11) **2 970 043** (51) **B01J 29/70**
(72) DAAGE, Michel, 1847 Viola Lane, Hellertown, PA 18055, US
BROWN, Stephen, H., 57 Deer Hill Road, LEBANON, NJ 08833, US
SANCHEZ, Eugenio, 645 Howard Avenue, Pitman, NJ 08071, US
BHOORE, Nazeer, A., 23 Ramapo Drive Basking Ridge, 07920 New Jersey, US
WELCH, Robert, Charles William, 1953 Albia Court, Baton Rouge, LA 70808, US
HOLTZER, Gretchen, L., 1630 Hickam Drive, GRAND FORKS AFB, North Dakota 58204, US
- (11) **2 977 372** (51) **C07D 277/56**
(72) HOTTER, Andreas, c/o Sandoz GmbH, Biochemiestr. 10, 6250 Kundl, AT
GRIESSER, Ulrich, c/o University of Innsbruck, Institut für Pharmazie, Innrain 52 a, 6020 Innsbruck, AT
ADAMER, Verena, c/o Sandoz GmbH Biochemiestr. 10, 6250 Kundl, AT
LANGES, Christoph, c/o University of Innsbruck, Institut für Pharmazie, Innrain 52 a, 6020 Innsbruck, AT
- (11) **2 980 504** (51) **F24H 1/18**
(72) NAKATANI, Kazuhito, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
AOYAMA, Shigeo, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO, Teruo, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIYAMA, Yoshitsugu, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **2 986 736** (51) **C12Q 1/68**
(72) RHODES, Daniel, Life Technologies Corporation Legal Department Intellectual Property 5791 Van Allen Way, Carlsbad California 92008, US
SADIS, Seth, Life Technologies Corporation Legal Department Intellectual Property 5791 Van Allen Way, Carlsbad California 92008, US
WYNGAARD, Peter, Life Technologies Corporation Legal Department Intellectual Property 5791 Van Allen Way, Carlsbad California 92008, US
KHAZANOV, Nikolay, Life Technologies Corporation Legal Department Intellectual Property 5791 Van Allen Way, Carlsbad California 92008, US
BANDLA, Santhoshi, Life Technologies Corporation Legal Department Intellectual Property 5791 Van Allen Way, Carlsbad California 92008, US
TOMILO, Mark, Life Technologies Corporation Legal Department Intellectual Property 5791 Van Allen Way, Carlsbad California 92008, US
EDDY, Sean, Life Technologies Corporation Legal Department Intellectual Property 5791
- Van Allen Way, Carlsbad California 92008, US
BOWDEN, Emma, Life Technologies Corporation Legal Department Intellectual Property 5791 Van Allen Way, Carlsbad California 92008, US
- (11) **2 988 548** (51) **H04J 11/00**
(72) TSUKAMOTO, Kaoru, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (11) **2 994 662** (51) **F16D 41/02**
(72) REDDMANN, Uwe, Danziger Str. 24, 45145 Essen, DE
KOUBEK, Milan, Sokolovska 2775, 53002 Pardubice, CZ
JANZ, Manfred, Gustav-Nachtigal Strasse 9, 45357 Essen, DE
- (11) **2 998 774** (51) **G02B 6/44**
(72) DOWD, Edward M, 21 Pepperwood Court, Madison, CT 06443, US
KIDDY, Jason Scott, 312 Tobin Way, Gambriells, MD 21054, US
SEQUINO, Mary Margaret, 26 Windsor Road East, North Haven, CT 06473, US
- (11) **3 001 971** (51) **A61B 18/18**
(72) BRANNAN, Joseph, 3045 Blue Sky Circle No. 18-201, Erie, CO 80516, US
- (11) **3 003 375** (51) **A61K 41/00**
(72) HAFEZI Farhad, Bachweid 8, 6340 Baar, CH
RICHOUZ Oliver, Rue de Tête-de-Ran 31, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
- (11) **3 003 756** (51) **B60K 6/12**
(72) HEYBROEK, Kim, Jungfruhamnsvägen 10, 635 31 Kvikksund, SE
LARSSON, Jonas, Runtuna Enebo, 611 93 Nyköping, SE
UEBEL, Karl, Jungfruhamnsvägen 4, 635 31 Kvikksund, SE
KRUS, Petter, Nilsegårdsgatan 20, 590 49 Vikingstad, SE
- (11) **3 009 019** (51) **A24F 47/00**
(72) Rowbotham, Andrew, 19 Fairway Drive, Carlton, Nottingham NG 4 1SU, GB
Borkovec, Vaclav, c/o Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH Albert-Einstein-Ring 7, 22761 Hamburg, DE
Collins, Fiona, c/o Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH Albert-Einstein-Ring 7, 22761 Hamburg, DE
Davidson, Shona, c/o Cambridge Consultants Science Park, Milton Road, Cambridge CB4 0DW, GB
- (11) **3 013 351** (51) **A61K 38/08**
(72) KAWABE, Takumi, 1176-40 Okanomiya, Numazu City Shizuoka 410-0011, JP
MINE, Naoki, 105 Soleil Noble 17-6 Minami-cho, Mishima City Shizuoka 411-0842, JP
SAITO, Naoya, 303 Sun Heights Hibari 5-20 Nishiwakacho, Michima City Shizuoka 411-0038, JP
SAKAKIBARA, Keiichi, 41-11, Inari, Susono City Shizuoka 410-1113, JP
SATO, Takuji, 158-1, Okaisshiki, Numazu City, 410-0012, JP
- (11) **3 015 257** (51) **B29D 15/00**
(72) KUNISHIMA, Takeshi, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (11) **3 016 483** (51) **H05H 1/24**
(72) Schmidt-Bleker, Ansgar, Fehmarnstr. 41, 33729 Bielefeld, DE

- Reuter, Stephan, Wolgaster Str. 126, 17489 Greifswald, DE
Weltmann, Klaus-Dieter, Dollahner Str. 5, 18609 Binz, DE
- (11) **3 019 230** (51) **A61M 25/08**
(72) FARLEY, Sean S., 6098 Clear Valley Road, Hidden Hills, CA 91302, US
RATINER, Boris, 25138 Eldorado Meadow Road, Hidden Hills, CA 91302, US
- (11) **3 024 251** (51) **H04R 25/00**
(72) Higgins, Sidney A., 10530 Holly Lane, Maple Grove, Minnesota 55369, US
- (11) **3 028 110** (51) **G05F 1/46**
(72) PELUSO, Vincenzo F., c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (11) **3 030 908** (51) **C12Q 1/6806**
(72) LEE, Luke P., University of California Berkeley Department of Bioengineering 306 Stanley Hall MC 1762, Berkeley, CA 94720-1762, US
YEH, Erh-Chia, 2115 Santa Clara Ave., Apt K, Alameda, CA 94501, US
- (11) **3 044 818** (51) **H01L 51/44**
(72) WEISS, Andre, Heliateg GmbH Treidlerstr. 3, 01139 Dresden, DE
UHRICH, Christian, Heliateg GmbH Treidlerstr. 3, 01139 Dresden, DE
FISCHER, Georg, c/o Universität Konstanz Department Chemie, 78457 Konstanz, DE
DALTROZZO, Ewald, Keplerweg 2, 78467 Konstanz, DE
ZUMBUSCH, Andreas, c/o Universität Konstanz Department Chemie, 78457 Konstanz, DE
TANABE, Junichi, 3-6-1-1409 Sumire-ga-oka, Takarazuka Hyogo 665-0847, JP
HWANG, Jae Hyung, Lorscherstrasse 38a, 68519 Viernheim, DE
BRUDER, Ingmar, Am Dreschplatz 12, 67271 Neuleiningen, DE
ERK, Peter, Carl-Spitzweg-Strasse 5a, 67227 Frankenthal, DE
SENS, Rüdiger, Faselwiese 15, 67069 Ludwigshafen, DE
- (11) **3 049 781** (51) **G16H 40/63**
(72) CALCANO, Lawrence V., 12020 113th Avenue NE Suite 210, Kirkland, Washington 98034, US
BROWN, David Thomas, 12020 113th Avenue NE Suite 210, Kirkland, Washington 98034, US
GENAU, Christopher C., 12020 113th Avenue NE Suite 210, Kirkland, Washington 98034, US
SNYDER, David Ernest, 12020 113th Avenue NE Suite 210, Kirkland, Washington 98034, US
STEARNS, James M., 12020 113th Avenue NE Suite 210, Kirkland, Washington 98034, US
RONALD, Brian Michael, 12020 113th Avenue NE Suite 210, Kirkland, Washington 98034, US
HARPER, Jesse David, 12020 113th Avenue NE Suite 210, Kirkland, Washington 98034, US
HARRIS, John F., 12020 113th Avenue NE Suite 210, Kirkland, Washington 98034, US
- (11) **3 068 316** (51) **A61B 17/34**
(72) SOLSBERG, Murray David, 5723 South Kearney Street, Greenwood Village, Colorado 80111, US
- BEALL, Douglas Preston, 1415 N. Hudson Avenue, Oklahoma City, Oklahoma 73103, US
DEAN, Ryan Erich, 405 East 87th street Apartment 4D, New York, New York 10128, US
- (11) **3 069 188** (51) **G02B 21/00**
(72) DEGEN, Artur, Ernst-Bloch-Ring 44, 07743 Jena, DE
GÖLLES, Michael, Anna-Siemens-Strasse 58, 07745 Jena, DE
SIEBENMORGEN, Jörg, Herderstraße 35, 07743 Jena, DE
LIPPERT, Helmut, Forstweg 58, 07745 Jena, DE
KALKBRENNER, Thomas, Forstweg 35, 07745 Jena, DE
KLEPPE, Ingo, Kaninchenweg 31, 07749 Jena, DE
WALD, Matthias, Hinter dem Spielberge 1, 07751 Jena, DE
WITTIG, Lars-Christian, Am Hirschberge 3, 07745 Jena, DE
SINGER, Wolfgang, Egerlandstrasse 45, 73431 Aalen, DE
WOLLESCHEMSKY, Ralf, Ricarda-Huch-Weg 26, 07743 Jena, DE
- (11) **3 086 576** (51) **H04R 25/00**
(72) Prchal, David, 34 15th Avenue North, Hopkins, Minnesota 55343, US
Johansson, Susie, 3310 Nicollet Avenue Unit 403, Minneapolis, Minnesota 55408, US
Dzarnoski, John, 9730 46th Street, Watertown, Minnesota 55388, US
- (11) **3 089 770** (51) **A23C 9/14**
(72) SCHINKEL Elizabeth Rinaldi, 1510 Lakeside Avenue, Fort Collins, CO 80521, US
- (11) **3 095 677** (51) **B62D 15/02**
(72) OBAYASHI, Motonari, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
ISHIJIMA, Hironobu, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
KINOSHITA, Masaki, c/o DENSO CORPORATION 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
HAMAMOTO, Yutaka, c/o DENSO CORPORATION 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
KATO, Masaya, c/o AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
KIYOKAWA, Yusuke, c/o AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (11) **3 102 427** (51) **B44C 5/04**
(72) CLEMENT, Benjamin, Truweelstraat 4, B-8790 Waregem, BE
MEERSSEMAN, Laurent, Marais du Pré 12, B-7750 Mont de l'Enclus, BE
VAN DEN BERGEN, Patrick, Haagbeuklaan 8, B-2540 Hove, BE
VANHOYDONCK, Rudi, Vromenhove 7, B-2070 Zwijndrecht, BE
- (11) **3 104 628** (51) **H04R 25/00**
(72) Kindred, Jon S., 2108 Humboldt Ave S, Minneapolis, Minnesota 55405, US
Movahedi, Mohammed Reza, 8680 Marigold Circle, Apt 302, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
- (11) **3 115 195** (51) **B32B 5/18**
(72) MEERSSEMAN, Laurent, Marais du Pré 12, B-7750 Mont de l'Enclus, BE
- VANHASTEL, Luc, Felix d'Hoopstraat 88, B-8700 Tielt, BE
- (11) **3 118 160** (51) **C01F 7/16**
(72) NISHIO, Akira, c/o DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD. 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8383, JP
KAWAKAMI, Toru, c/o DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD. 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8383, JP
YAMANE, Kenichi, c/o DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD. 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8383, JP
YAMAMURA, Naotsugu, c/o DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD. 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8383, JP
TOMINAGA, Shingo, c/o DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD. 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8383, JP
- (11) **3 125 936** (51) **A61K 39/395**
(72) TANAKA, Hiroaki, Rue de Genève 77, CH-1004 Lausanne, CH
MOULON, Corinne, Chemin de Milavy 6D, CH-1806 Saint-Légier, CH
CHESSEX, Anne Vaslin, Route de Neuchâtel 10, CH-1008 Prilly, CH
WOJCIK, Jérôme, 218 rue de la Combe de l'eau, F-01220 Divonne-les-Bains, FR
ARMENISE, Claudia, 155 rue des Vignes, F-01200 Eloise, FR
- (11) **3 137 910** (51) **G01N 33/68**
(72) HEMMER, Bernhard, Marschnerstrasse 46, 81245 München, DE
SRIVASTAVA, Rajneesh, Hartliebstrasse 4, 80637 München, DE
SCHIRMER, Lucas, Andechser Str. 11, 81369 München, DE
- (11) **3 141 731** (51) **F02K 1/72**
(72) SMITH, Danis Burton, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
ALSTAD, Shawn, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
ROMANO, Robert, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
KNOWLES, Mark, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
ROBINSON, David, Morris Plains, Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 153 960** (51) **G06F 3/0488**
(72) Mak, Genevieve Elizabeth, 195 Merton St., Toronto, Ontario M4S 3H6, CA
Dodge, Danny Thomas, 1370 Normandy Cr, Ottawa, Ontario K2C 0N5, CA
Staikos, George Ross, 167 Rose Park Dr., Toronto, Ontario M4T 1R6, CA
- (11) **3 156 080** (51) **A61L 27/00**
(72) IWAZAWA, Reiko, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
NAKAMURA, Kentaro, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

- (11) **3 165 014** (51) **H04W 8/06**
(72) CASTRO CASTRO, Fabian, Rua Azor, 1, ES-15178 Arillo/Oleiros/A Coruña, ES
FERNANDEZ ALONSO, Susana, C/Ibiza 60 1 D, ES-28009 Madrid, ES
- (11) **3 169 603** (51) **B65D 75/36**
(72) FANG, Yuanqiang, 8 Gaolujie Road Hangji Town Guangling District, Yangzhou 225111, CN
MOSKOVICH, Robert, 42 Broad Street Road Goochland County, Manakin-Sabot, VA 23103, US
SORRENTINO, Alan, 17 Adams Drive, Cranbury, New Jersey 08512, US
- (11) **3 173 734** (51) **G01C 3/00**
(72) ZAHO, Guocheng, Ewatt Technology Co., Ltd. 1st floor, 4th Building No.5 Shiqiao 1st Road Houhu Street Jiangnan District, Wuhan Hubei 430000, CN
WAN, Yong, Ewatt Technology Co., Ltd. 1st floor, 4th Building No.5 Shiqiao 1st Road Houhu Street Jiangnan District, Wuhan Hubei 430000, CN
ZHANG, Kai, Ewatt Technology Co., Ltd. 1st floor, 4th Building No.5 Shiqiao 1st Road Houhu Street Jiangnan District, Wuhan Hubei 430000, CN
- (11) **3 181 156** (51) **A61L 27/12**
(72) CAZALBOU, Sophie, Chez M. et Mme HERNANDEZ 11 route des Bardis, 31320 REBIGUE, FR
- (11) **3 188 570** (51) **H05B 3/42**
(72) LI, Yonghai, 1-3F, Building C Gaoxin Science and Technology Park Zone Tangwei Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
XU, Zhongli, 1-3F, Building C Gaoxin Science and Technology Park Zone Tangwei Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
HU, Shuyun, 1-3F, Building C Gaoxin Science and Technology Park Zone Tangwei Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
- (11) **3 193 156** (51) **G01M 99/00**
(72) ARAKI, Kaname, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
TAKAHASHI, Eiji, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
- (11) **3 193 559** (51) **H04W 88/02**
(72) GAO, Wenmei, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JING, Hao, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yahui, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Xiaojuan, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIANG, Hongrui, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Xiyong, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (11) **3 196 285** (51) **C12C 7/00**
(72) HIDA, Yoshinori, c/o Suntory World Headquarters 2-3-3, Daiba, Minato-ku, Tokyo 135-8631, JP
MARUHASHI, Taichi, c/o Suntory Tonegawa Brewery 2712 Kurakake, Akaiwa, Chiyodamachi, Ora-gun, Gunma 370-0503, JP
ISHIZUKA, Yusuke, Research & Development Center for Liquors 5-2-5, Yamzaki, Shimamoto-cho, Mishima-gun, Osaka 618-0001, JP
- (11) **3 204 027** (51) **A61K 36/82**
(72) COOL-4-HORSES B.V., Van Riemsdijkgaarde 24, 3981 XG Bunnik, NL
- (11) **3 208 467** (51) **F04D 21/00**
(72) Theratil, Ignatius, 3645 Jorie Cres., Mississauga Ontario L5M 7G7, CA
Balike, Krishna Prasad, 22 Proud Court, Brampton Ontario L6Y 5Z1, CA
Abate, Aldo, 840 des Pinsons, Longueuil Québec J4G 2L8, CA
Kelly, Sean, 24 Dills Crescent, Milton Ontario L9T 5P8, CA
Townsend, Peter, 4083 Martlen Crescent, Mississauga Ontario L5L 2H4, CA
Dutton, Ronald, 9 Whittaker Court, Guelph Ontario N1C 1G1, CA
Brown, Anthony, 2148 South Millway, Mississauga Ontario L5L 1A7, CA
Stone, Paul, 312 Imperial Road South, Guelph Ontario N1K 1M1, CA
Klein, Myron, 16 Harvest Wood Lane, Higganum Connecticut 06441, US
Kojovic, Milica, 1329 Brookstar Drive, Oakville Ontario L6M 3W1, CA
Venditti, Robert, 216 Embassy Drive, Woodbridge Ontario L4L 5K5, CA
- (11) **3 215 752** (51) **F16D 3/38**
(72) GALEHR, Robert, Bahnweg 14, 9486 Schaanwald, LI
SALTA, Tansu Koray, Alberweg 12, A-6800 Feldkirch, AT
BÖRSMA, Sape-Josef, Alte Landstrasse 14, A-6712 Bludensch, AT
KEPPLER-OTT, Thomas, Frauensteinweg 19, A-6800 Feldkirch, AT
SCHEITZA, Christian, Haldenweg 12, A-6700 Bludenz, AT
- (11) **3 217 149** (51) **G01C 23/00**
(72) AUF DER SPRINGE, Richard, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road P.O.Box 377 M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 217 578** (51) **H04B 17/391**
(72) Köbele, Johannes, Mechthildenstr. 36, 80639 München, DE
Kulesa, Andreas, Solmsstrasse 25, 60486 Frankfurt am Main, DE
- (11) **3 221 687** (51) **G01N 15/08**
(72) DI CAGNO, Massimiliano Pio, Linhusveien 7, N-0755 Oslo, NO
BAUER-BRANDL, Annette, H.C. Andersens Gade 45, DK-5000 Odense C, DK
- (11) **3 235 150** (51) **H04L 29/06**
(72) WEAST, John C., 1926 SW Mill Street Ter, Portland, Oregon 97201, US
BOOTH, Cory J., 15305 SW Gleneden Dr., Beaverton, Oregon 97007, US
VEMBAR, Deepak, 4815 NE 18th Avenue, Portland, Oregon 97211, US
DURHAM, Lenitra M., 20431 SW Tremont Way, Beaverton, Oregon 97007, US
- (11) **3 236 961** (51) **A61K 31/444**
(72) HA, Il Ho, 993-602 244 Surisan-ro, Gunpo-si Gyeonggi-do 15821, KR
KIM, Seong Jin, Rm. 901, 91 Myeongdal-ro Seocho-gu, Seoul 06667, KR
- (11) **3 237 796** (51) **F21V 5/02**
(72) JURIK, Pavel, PO Box 202858, Austin, TX 78720, US
VALCHAR, Josef, PO Box 202858, Austin, TX 78720, US
- (11) **3 245 353** (51) **E04F 15/02**
(72) MEERSSEMAN, Laurent, Marais du Pré 12, B-7750 Mont de l'Enclus, BE
VANHASTEL, Luc, Felix d'Hoopstraat 88, B-8700 Tielt, BE
VAN HOOYDONCK, Guy, Erasmuslei 8, B-2900 Schoten, BE
- (11) **3 262 149** (51) **C11B 15/00**
(72) Franklin, Ross M., 9668 Milliken Avenue No.104, Rancho Cucamonga, California 91730, US
Rosenthal, Ed, 9 Lake Avenue, Oakland, California 94611, US
Franklin, Rachel Melissa, 9668 Milliken Ave., Ste. 104, 237, Rancho Cucamonga, CA 91730, US
- (11) **3 265 817** (51) **G01N 33/68**
(72) TAKÁTS, Zoltán, 12 Church Street, Haslingfield Cambridge CB23 1JE, GB
JONES, Emrys, 16 Cranmer Road, Manchester M20 6AW, GB
LANGRIDGE, James Ian, 8 Brookwood Avenue, Sale Cheshire M33 5BZ, GB
MORRIS, Michael Raymond, 78 Bankbottom Hadfield, Glossop Derbyshire SK13 1BX, GB
KARANCSI, Tamás, 97 Hegyalja út, 1124 Budapest, HU
PRINGLE, Steven Derek, Linden Cottages Temple, Hoddlesden Darwen BB3 3PS, GB
BALOG, Júlia, 35 Vorosmarty út, 2083 Soly-mar, HU
SIMON, Dániel, 5 Hegy utca, 9131 Móri-chida, HU
GÖDÖRHÁZY, Lajos, 49 Mecseki út, 2030 Érd, HU
SZALAY, Dániel, 5 Szekely Bertalan út, 1062 Budapest, HU
RICHARDSON, Keith, 89 Marsh Lane New Mills, High Peak Derbyshire SK22 4PP, GB
Bennett, Philip Robert, 112 St Margarets Road, London W7 2HF, GB
Macintyre, David Alan, 22 Kendall Road, Isleworth TW7 6RA, GB
Pruski, Pamela, 5 Bolingbroke Walk 11 Capitol Apartments, London SW11 3NE, GB
- (11) **3 270 260** (51) **G06F 1/16**
(72) Lin, Yen-Hung, c/o HTC Corporation No. 23, Xinghua Rd., Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
Hsieh, Chien-Wei, c/o HTC Corporation No. 23, Xinghua Rd., Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
Huang, Chun-Ta, c/o HTC Corporation No. 23, Xinghua Rd., Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
Wen, Hung-Chuan, c/o HTC Corporation No. 23, Xinghua Rd., Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
Massucco, Michael Ross, 2700 18th St., San Francisco, CA 94110, US
- (11) **3 274 821** (51) **G06F 9/445**
(72) WALKER, James, c/o Citrix Systems, Inc. 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

- (11) **3 275 496** (51) **A61M 25/01**
(72) YU, Alex, 9 Chauncy St. 11, Cambridge MA Massachusetts 02138, US
EVANS, Stephen W., 4060 Goldenrod Lane, Plymouth, MN Minnesota 55441, US
GALLAGHER, Genevieve, L., 795 Keokuk Lane, Mendota Heights MN Minnesota 55120, US
TEGG, Troy T., 19307 Baldwin Street, Elk River MN Minnesota 55330, US
- (11) **3 284 946** (51) **F02P 5/15**
(72) IMAOKA, Yoshihiro, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatooyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TSUYUKI, Takeshi, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatooyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
INOUE, Takao, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatooyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (11) **3 287 269** (51) **E04F 15/10**
(72) MEERSSEMAN, Laurent, Marais du Pré 12, B-7750 Mont de l'Enclus, BE
VANHASTEL, Luc, Felix d'Hoopstraat 88, B-8700 Tielt, BE
- (11) **3 287 270** (51) **B32B 5/18**
(72) MEERSSEMAN, Laurent, Marais du Pré 12, B-7750 Mont de l'Enclus, BE
VANHASTEL, Luc, Felix d'Hoopstraat 88, B-8700 Tielt, BE
- (11) **3 287 379** (51) **B65D 19/38**
(72) HAN, Jingang, c/o CRRC MEISHAN CO., LTD. Chongren Town, Dongpo District, Meishan City, Sichuan Province, CN
ZHENG, Ping, c/o CRRC MEISHAN CO., LTD. Chongren Town, Dongpo District, Meishan City, Sichuan Province, CN
YANG, Shiwei, c/o CRRC MEISHAN CO., LTD. Chongren Town, Dongpo District, Meishan City, Sichuan Province, CN
WANG, Yi, c/o CRRC MEISHAN CO., LTD. Chongren Town, Dongpo District, Meishan City, Sichuan Province, CN
WANG, Aimin, c/o CRRC MEISHAN CO., LTD. Chongren Town, Dongpo District, Meishan City, Sichuan Province, CN
LI, Dong, c/o CRRC MEISHAN CO., LTD. Chongren Town, Dongpo District, Meishan City, Sichuan Province, CN
LI, Jianchao, c/o CRRC MEISHAN CO., LTD. Chongren Town, Dongpo District, Meishan City, Sichuan Province, CN
PENG, Liao, c/o CRRC MEISHAN CO., LTD. Chongren Town, Dongpo District, Meishan City, Sichuan Province, CN
WANG, Pu, c/o CRRC MEISHAN CO., LTD. Chongren Town, Dongpo District, Meishan City, Sichuan Province, CN
- (11) **3 287 573** (51) **E04F 15/02**
(72) MEERSSEMAN, Laurent, Marais du Pré 12, B-7750 Mont de l'Enclus, BE
VANHASTEL, Luc, Felix d'Hoopstraat 88, B-8700 Tielt, BE
- (11) **3 296 819** (51) **G04G 21/02**
(72) Helder, Arjen, NXP Semiconductors 45 allée des Ormes E.Space Park - Bat, 06250 Mougins, Alpes Maritimes, FR
Chang, Ko-Min, NXP Semiconductors High Tech Campus 46.262, 5656AE Eindhoven, NL
Geeraerts, Sammy, NXP Semiconductors Interleuvenlaan 80, 3001 Leuven, BE
- (11) **3 300 734** (51) **A61P 37/00**
(72) MAY, Bruce, Chandler, 5333 Hollister Ave 208, Santa Barbara, CA 93111, US
- (11) **3 301 400** (51) **G01C 23/00**
(72) HE, Gang, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
HARVEY, Jason F., HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 302 142** (51) **A43B 13/14**
(72) DYER, Robert, MBT USA, Inc. 1099 Milwaukee Street Suite 205, St. Louis, Missouri 63122, US
SMOTRYCZ, Zenon, 2 Linden Street, Reading, Massachusetts 01867, US
SING, Andy Chaw Chong, 119 Genting Lane, No. 03-00 HB 119 Genting, Singapore 349570, SG
- (11) **3 304 557** (51) **G11C 13/00**
(72) SALAMA, Khaled Nabil, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thawal 23955-6900, SA
ZIDAN, Mohammed, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thawal 23955-6900, SA
ELTAWIL, Ahmed Mohamed Ahmed, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, California 94607-5200, US
KURDAHI, Fadi Joseph, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, California 94607-5200, US
YANTIR, Hasan Erdem, 1040 W MacArthur Blvd, Apt 160, Santa Ana, California 92707, US
- (11) **3 307 520** (51) **B29C 65/60**
(72) MAYER, Jörg, Lerchenweg 6, 5702 Niederlenz, CH
KVIST, Joakim, Strandweg 32, 2560 Nidau, CH
LEHMANN, Mario, Haut-du-Village 31, 2353 Les Pommerats, CH
POSCHNER, Patricia, Spichersried 2, 3043 Uettiligen, CH
- (11) **3 312 492** (51) **F16N 7/38**
(72) DIVISI, Walter, Le Cormoran - 17, Rue Princesse Caroline, 98000 Monaco, MC
- (11) **3 313 096** (51) **H04R 25/00**
(72) HOSADURGA, Deepak Pai, 10700 Hampshire Ave S Apt. 201, Bloomington, Minnesota 55438, US
POLINSKE, Beau Jay, 4705 Blaisdell Ave, Minneapolis, Minnesota 55419, US
- (11) **3 314 676** (51) **H01L 43/08**
(72) KUO, Charles C., 2501 NW 229th Avenue M/S RA3-252, Hillsboro, Oregon 97124, US
BROCKMAN, Justin S., 20690 NW Yoncalla Ct., Portland, OR, 97229, US
ALZATE VINASCO, Juan G., 2240NW Lovejoy Street Apt. 504, Portland, Oregon 97210, US
OGUZ, Kaan, 210 NW 209th Avenue, Beaverton, Oregon 97006, US
O'BRIEN, Kevin P., 1314 NW Irving Street No. 503, Portland, Oregon 97209, US
DOYLE, Brian S., 11156 NW Montreux Lane, Portland, Oregon 97229, US
DOCZY, Mark L., 5381 NW 134th Avenue, Portland, Oregon 97229, US
SURI, Satyarth, 14059 NW Falconridge Lane, Portland, Oregon 97229, US
- CHAU, Robert S., 8875 SW 171st Avenue, Beaverton, Oregon 97007, US
- (11) **3 315 470** (51) **C03C 25/34**
(72) Molinero Arenas, Alejandro, c) Los Gamos 25 Pozuelo de Alarcón, 28224 Madrid, ES
Aznar Écija, Ana Isabel, C/ Orosio 8, 1° 1A, 43004 Tarragona, ES
Querol Piñot, Mireia, C/ Cami Reial 1, 1° 2A, 43700 El Vendrell - Tarragona, ES
Casado Domínguez, Arturo Luís, C/ Marte 28, 28680 Paracuellos del Jarama - Madrid, ES
- (11) **3 318 846** (51) **G01C 21/36**
(72) WEBER, Norbert, Na Svihance 1475/3, 12000 Praha, CZ
- (11) **3 321 634** (51) **G01C 23/00**
(72) FEYEREISEN, Thea L., HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
GIDDINGS, Mark, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
HE, Gang, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
JOHNSON, Steve, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 321 810** (51) **G06F 12/0855**
(72) Bean, Brent, 9009 Alderwood Cove, Austin, TX 78717, US
- (11) **3 323 939** (51) **E01C 19/48**
(72) Engels, Michael, Sonnenring 49, 56410 Montabaur, DE
Liss, Christian, Küferring 36, 53340 Meckenheim, DE
Barimani, Cyrus, Kantering 37, 53639 Königswinter, DE
- (11) **3 324 256** (51) **G05B 19/042**
(72) KAWANOUE, Shinsuke, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashi Shioi-koji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KURIBAYASHI, Hiroshi, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashi Shioi-koji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (11) **3 325 103** (51) **A61Q 19/08**
(72) BERNOUD, Thierry, 6 Chemin Pierre Percée, F-91410 Saint Cyr Sous Dourdan, FR
PICCIRILLI, Antoine, 18 Chemin de Tison, 86000 Poitiers, FR
MAGNE, Julien, 11 Rue de Genebrièr, 86340 les Roches-Premarie-Andille, FR
- (11) **3 326 180** (51) **H01C 7/12**
(72) D'IPPOLITO, Gianfranco, c/o ZOTUP S.r.l. Via A. Depretis 11, 21124 Bergamo, IT
PASSAVANTI, Andrea, Via A. Depretis 11, 21124 Bergamo, IT
- (11) **3 336 324** (51) **F01M 1/16**
(72) MILLON, Jean-Pierre, 5 résidence du Clos de Cernay, 78870 Bailly, FR
- (11) **3 337 875** (51) **C10G 45/04**
(72) GREELEY, John, Peter, 1110 Narrumson, Manaquan, NJ 08736, US
PODSIADLO, Paul, 15 Cobblestone Drive, Easton, PA 18045, US

- LEWIS, William, Ernest, 6933 North Fieldgate Court, Baton Rouge, LA 70808, US
BEARDEN, Roby, 505 Standford Avenue, Baton Rouge, LA 70808, US
SARKAR, Amitava, 1221 Edenswood Heights N.W., Calgary, AB T3A 3T5, CA
GHOSH, Mainak, 3 Willow Creek Green, Calgary, AB T3R 0K3, CA
SUNDARARAMAN, Ramanathan, 2526 Business Center Drive Apt. 1122, Pearland, TX 77584, US
DEGNAN, Thomas, F., 2523 Pine Street, Philadelphia, PA 19103, US
FRANCISCO, Manuel, A., 684 Belvidere Road, Phillipsburg, NJ 08865, US
- (11) **3 354 267** (51) **A61K 31/26**
(72) DAGAN, Ido, Dov, 407 1/2 N. Boylan Avenue Raleigh, North Carolina 27603, US
FRISBEE, Albert, Roger, 68 Chestnut Stump Road Hendersonville, North Carolina 28792, US
NEWSOME, Peter, Wyatt, 130 Old Souther Road Horse Shoe, North Carolina 28742, US
BAUDET, Michel, Pierre, 1415 Hamlin Road Durham, North Carolina 27704, US
- (11) **3 356 097** (51) **B27B 17/14**
(72) HUTTUNEN, Markku, c/o Ponsse Oyj Ponsentie 22, 74200 Vieremä, FI
KOHIO, Toni, c/o Ponsse Oyj Ponsentie 22, 74200 Vieremä, FI
KAATRASALO, Tero, c/o Ponsse Oyj Ponsentie 22, 74200 Vieremä, FI
GARCIA, Martin, c/o Ponsse Uruguay S.A. Montecaseros 785, 60000 Paysandú, UY
- (11) **3 365 372** (51) **C07K 16/28**
(72) REEVES, Jason Windham, c/o Jounce Therapeutics 780 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
FELDMAN, Igor, c/o Jounce Therapeutics 780 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
HARVEY, Christopher, c/o Jounce Therapeutics 780 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
SATHYANARAYANAN, Sriram, c/o Jounce Therapeutics 780 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
HIRSCH, Heather, c/o Jounce Therapeutics 780 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
MACKENZIE, Lauren Pepper, c/o Jounce Therapeutics 780 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
DESHPANDE, Amit, c/o Jounce Therapeutics 780 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
SAZINSKI, Stephen, c/o Jounce Therapeutics 780 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
MICHAELSON, Jennifer S., c/o Jounce Therapeutics 780 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
ELPEK, Kutlu Goksu, c/o Jounce Therapeutics 780 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 366 804** (51) **C23C 14/52**
(72) DI PAOLA, Giuseppe, Via Alfonso Lamarmora 27, 20011 Corbetta (MI), IT
MORENI, Franco, Via Maestri del lavoro 11, 21057 Olgiate Olona (VA), IT
COREA, Antonio, Via Don Puglisi 9, 20018 Sedriano (MI), IT
VISCOMI, Giuseppe, Via Torino 11, 20030 Senago (MI), IT
BREME, Frank, Näfenhäuser 7 c, 8926 Kapel am Albis, CH
- (11) **3 371 691** (51) **G06F 7/00**
(72) DAUGHARTHY, Evan R., 929 Massachusetts Ave Apt 8B, Cambridge, MA 02139, US
DASARI, Vivek, 135 River Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US
CHURCH, George M., 218 Kent Street, Brookline, Massachusetts 02446, US
- (11) **3 374 736** (51) **G01C 25/00**
(72) DAVAIN, Loïc, c/o SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne Billancourt, FR
FABIEN, Simon, c/o SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (11) **3 375 342** (51) **A47L 11/40**
(72) Diethart, Franz Josef, Nestelbach 22, 8452 Grossklein, AT
- (11) **3 380 458** (51) **C07D 301/12**
(72) HOFEN, Willi, Südring 54, 63517 Rodenbach, DE
HAAS, Thomas, Backenkamp 9, 48161 Münster, DE
WÖLL, Wolfgang, Backesweg 28a, 63477 Maintal, DE
KOLBE, Bärbel, Albertstr. 14, 58452 Witten, DE
- (11) **3 380 549** (51) **C08J 9/35**
(72) FALKEN, Robert, c/o Bloom Holdings LLC 5168 Water Tower Road, Meridian, MS 39301, US
ZELLER, Mark Ashton, 307 Brianwood Blvd, Meridian, MS 39305, US
HUNT, Ryan, 2185 Maple Ridge Dr., Meridian, MS 39301, US
- (11) **3 380 787** (51) **F22B 37/00**
(72) BRUSSIEUX, Charles, 39 rue du Dr Schweitzer, 50120 Cherbourg en Cotentin, FR
GUILLODO, Michael, Villa des Charmeaux, 71190 Broye, FR
- (11) **3 381 380** (51) **A61B 17/072**
(72) EMMONS, Clifford, 24 Freedom Trail, Dennis, Massachusetts 02638, US
CHANG, Seok Joo, Namhyeon-dong 602-111, Nokmyung Villa 401, 08809 Seoul, KR
CHO, Hoon, 105-1108, Daelim APT, 04713 Seoul, KR
- (11) **3 382 847** (51) **H02J 7/00**
(72) VOLTA, Romano, Viale Candini, 2, 40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), IT
DI BARI, Giuseppe, Via della Fornace, 5, 40132 Bologna, IT
INSERO, Marco, Via Fratelli Bordini, 9, 40133 Bologna, IT
- (11) **3 383 068** (51) **H04R 25/00**
(72) MICHEYL, Christopher D., 6600 Washington Ave. S., Eden Prairie, MN Minnesota 55344, US
KALLURI, Sridhar, 6600 Washington Ave. S., Eden Prairie, MN Minnesota 55344, US
- (11) **3 384 232** (51) **G01B 21/26**
(72) Ferrari, Gino, Via Ascari 8, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT
Maioli, Franco, Via Monache, 2, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT
- (11) **3 384 415** (51) **G06F 19/16**
(72) BAKER, Terence Seward, c/o UCB Celltech 208 Bath Road, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
LIU, Xiaofeng, c/o UCB Celltech 208 Bath Road, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
- SHI, Jiye, c/o UCB Biopharma SPRL 60 Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE
TAYLOR, Richard David, c/o UCB Celltech 208 Bath Road, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
- (11) **3 385 388** (51) **C12P 1/00**
(72) LYNCH, Michael, D., Cargill Incorporated Mail Stop MS 24 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
LIPSCOMB, Tanya, E.w., Cargill Incorporated Mail Stop MS 24 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
TRAHAN, Ashley, D., Cargill Incorporated Mail Stop MS 24 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
SINGH, Amar, Cargill Incorporated Mail Stop MS 24 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
WOLTER, Travis, 2425 55th Street, Suite 100, Boulder, CO 80301, US
- (11) **3 386 710** (51) **B29C 45/28**
(72) GALATI, VITO, 2 Kathleen Circle, Rowley, MA 01969, US
YANG, Lin, 15 Perry Avenue, Lynnfield, MA 01940, US
FENG, Ling, Xingdu Square 3-311 Suzhou Industrial Park, Jiangsu Province, CN
DE OLIVEIRA ANTUNES, Sergio Ribeiro, 466 Main Street Apt. B, Amesbury, MA 01913, US
- (11) **3 390 785** (51) **F01K 27/00**
(72) EBERT, Christoph, Kurparkstr. 3 A, 01324 Dresden, DE
LOOS, Alexander, Am Dathepark 17, 01705 Freital, DE
SCHULZ-COPPI, Eilard, Käthe-Kollwitz-Str. 4, 01259 Dresden, DE
- (11) **3 391 765** (51) **A42B 3/06**
(72) Ku, Cheng-Huei, No. 688 West Hengshan Road, Beilun District 315800 Ningbo City, Zhejiang Province, CN
- (11) **3 392 252** (51) **C07D 487/04**
(72) Venkatesan, Aranapakam, 97-07 63rd Road, Apt. 9K, Rego Park, NY 11374, US
Smith, Roger Astbury, 206 Bayberry Drive, Chester Springs, PA 19425, US
Hosahalli, Subramanya, A-103 Temple Meadows No. 3 27th Cross Banashankari II Stage, 560070 Bangalore, IN
Potluri, Vijay, F 202 MIG-II 686 Srinivasa Plaza KPHB Colony, 500072 Hyderabad Andhra Pradesh, IN
Panigrahi, Sunil Kumar, Kantamal AT/PO Boudh District, 762017 Orissa, IN
Basetti, Vishnu, F 213 Block II RBR Complex Miyapur, 500049 Hyderabad Andhra Pradesh, IN
Kuntu, Karunasree, H.No: 8-3-231/422B Sri Krishna Nagar Yousufguda, 500045 Hyderabad Andhra Pradesh, IN
- (11) **3 394 718** (51) **G06F 7/04**
(72) EISEN, Ori, 7501 North Via De La Escuela, Scottsdale, AZ 85258, US
MANGU-THITU, Nikolas, 2156 Call Drive, Lexington, Kentucky 40505, US
- (11) **3 398 457** (51) **A24B 1/00**
(72) MARSHALL, Jerry Wayne, 8454 Southard Road, Stokesdale, NC North Carolina 27357, US
MOLDOVEANU, Serban C., 650 Woodbriar Court, Winston-Salem, NC North Carolina 27106, US
DAVIS, Michael F., 1788 Havenbrook Court, Clemmons, NC 27012, US

- (11) **3 399 380** (51) **G05D 1/08**
(72) ZHENG, Weifeng, 1 Floor No. 33 Yungu Park No. 79 Shuangying West Road Technology Park Changping District, Beijing 102200, CN
ZHANG, Baoyi, 1 Floor No. 33 Yungu Park No. 79 Shuangying West Road Technology Park Changping District, Beijing 102200, CN
YANG, Yanqing, 1 Floor No. 33 Yungu Park No. 79 Shuangying West Road Technology Park Changping District, Beijing 102200, CN
MENG, Lingjun, 1 Floor No. 33 Yungu Park No. 79 Shuangying West Road Technology Park Changping District, Beijing 102200, CN
- (11) **3 401 025** (51) **B06B 3/00**
(72) AKAGANE, Tsunetaka, c/o Olympus Corporation 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 404 165** (51) **E04F 13/08**
(72) Patki, Rahul, 3908 Clifton Drive, Richardson, TX 75082, US
Meersseman, Laurent, Marais du Pré 12, B-7750 Mont de l'Enclus, BE
Beneventi, Claudio, Via San Francisco 66, 41049 Sassuolo, IT
Caselli, Claudio, 2200 Victory Avenue, 2007, Dallas, TX 75219, US
- (11) **3 405 481** (51) **C07K 14/47**
(72) WONG, Oi Kwan, 15 Arroyo View Circle, Belmont, CA 94002, US
CHOU, Joyce Ching, 767 Silkoak Way, Sunnyvale, CA 94086, US
DUSSEAUX, Mathilde Brunnhilde, 19 Domaine de Chateau Gaillard, 94700 Maisons-Alfort, FR
SMITH, Julianne, 1675 York Avenue, New York, NY 10128, US
SASU, Barbra Johnson, 2125 Bryant Street, Nr 316, San Francisco California 94110, US
- (11) **3 405 930** (51) **G07C 5/08**
(72) THOMPSON, Jeffrey Keating, 2892 Predio Terrace, Fremont California 94539, US
CINAR, Goktug Tankut, 4009 Miranda Avenue Suite 220, Palo Alto California 94304, US
CUNHA, Carlos Eduardo, 1068 Clark Way, Palo Alto California 94304, US
KAPOOR, Rahul, 3200 Zanker Road, Unit 1272, San Jose California 95134, US
VETTER, Sascha, 4009 Miranda Avenue Suite 220, Palo Alto California 94304, US
- (11) **3 407 855** (51) **A61K 8/04**
(72) LEMA, Lisa, Yarahyna, 1057 Hoe Ave Apt. 6C, Bronx, NY 10459, US
ROBERT, Valerie, 1261 Maple Hill Road, Scotch Plains, New Jersey 07076, US
GOLDBERG, Jodi, 19 Battle Hill Avenue, Springfield NJ 07081, US
GENESKY, Geoffery, 433 W 34th St Apt 2J, New York, NY 10001, US
- (11) **3 407 926** (51) **A61L 27/54**
(72) WILSON, Darren, Smith & Nephew 101 Hesse Road, Hull, HU3 2BN, GB
ROSE, John, 947 Hardwood View Cove, Collierville TN 38017, US
GRUSIN, Nathaniel Kelley, 1999 Brantwood Cove, Germantown TN 38139, US
- (11) **3 408 461** (51) **E03D 9/08**
(72) MUKERJI, Sudip, 4406 W. Highland Rd., Mequon Wisconsin 53092, US
LUETTGEN, Michael, 1950 Valley Ct., Graf-ton Wisconsin 53024, US
KALK, William, 4906 Moenning Road, Sheboygan Wisconsin 53081, US
- MESUN, Randy, 4909 S. 16 St., Sheboygan Wisconsin 53081, US
LAUNDRE, Jeff, 6929 Park Place Drive, Sheboygan Wisconsin 53081, US
RAUWERDINK, Jeremy, 4625 Alyssa Ln., Sheboygan Wisconsin 53083, US
ESCHE, John, 931 Aspen Road, Kohler Wisconsin 53044, US
MUELLENBACH, Keith, 2513 Rolling Meadows Drive, Sheboygan Wisconsin 53083, US
HALLORAN, Dan, 449 Deer Meadow Ct., Fredonia Wisconsin 53021, US
GARRELS, Clayton, 911 West Park Lane, Kohler, WI 53044, US
- (11) **3 408 633** (51) **G01K 7/16**
(72) YEAGER, Steve, 6155 Munger Road, Miami Township OH 45459, US
GASTON, Justine, 5580 Peters Road, Tipp City, Ohio 45371, US
LENTZ, Carl, M., 2206 Buckeye Court, Waynesville OH 45068, US
LANE, Randall, 2695 Kings Lane, Lebanon OH 45036, US
- (11) **3 408 675** (51) **G01N 35/00**
(72) VANSICKLER, Michael, T., 9237 Osprey Court, Columbia MD 21045, US
BAILEY, Kevin, 17337 Troyer Rd, Monkton, MD 21111, US
TESLUK, Christopher, John, 2020 E. Pratt St., Baltimore MD 21231, US
LIVINGSTON, Dwight, 1908 Angleside Road, Fallston MD 21047, US
ROTUNDO, Steven, C, 3934 Beech Avenue, Baltimore MD 21211, US
LACHANCE, Stephen, Robert, 9615 Labrador Lane, Cockeysville MD 21030, US
TOUMA, Michael, J., 94 Brody Ln., Hudson NH 03051, US
MCKEEN, Brian, James, 65 Foote Rd., Bow NH 03304, US
SEVIGNY, Gerard, 10 Old Coach Road, Nashua NH 03062, US
- (11) **3 408 846** (51) **G09G 3/00**
(72) ASHKENAZI, Asaf, POB 539, 3086100 Hof-HaCarmel, IL
SHAMIR, Hanan, 9 Andrei Sakharov Street Matam Towers 3, Haifa 3508409, IL
- (11) **3 409 280** (51) **A61K 31/7028**
(72) CORNBLATT, Brian, 637 Wyndswapt Way, WESTMINSTER, MD Maryland 21158, US
CORNBLATT, Grace, 637 Wyndswapt Way, WESTMINSTER, MD Maryland 21158, US
BZHELANSKY, Anton, c/o NUTRAMAX LABORATORIES, INC. 946 Quality Drive, Lancaster, SC 29720, US
HENDERSON, Robert W., 4325 Federal Hill Road, STREET, MD Maryland 21154, US
- (11) **3 411 367** (51) **C07D 401/04**
(72) THOMAS, Stephen, 73 W71 St. Apt. B, New York, NY 10023, US
HOPPER, Allen, T., 14 Moseman Ave, Katonah, NY 10536, US
WELSCH, Mathew, 400 W 53rd St. Apt. 2S (South), New York, NY 10019, US
- (11) **3 412 074** (51) **H04W 52/02**
(72) GORDON, Dawud, 33 Nassau Avenue 2nd Floor Suite 37, Brooklyn, NY 11222, US
- (11) **3 412 771** (51) **C12N 9/28**
(72) KRAGH, Karsten Matthias, Madsbjergparken 21, DK-8270 Hoejbjerg, DK
KELLET-SMITH, Anja Hemmingsen, Christiansborggade 1. ST.TV., Copenhagen V 1558, DK
- MIKKELSEN, René, N.P. Danmarksvej 19, 8732 Hovedgaard, DK
MEJLDAL, Rie, Ydingvej 11, 8752 Østbirk, DK
JENNER, Rikke L. Bundgaard, Madhusvej 8C Lading, 8471 Sabro, DK
- (11) **3 413 287** (51) **G08G 1/017**
(72) RÖTZER, Ilka, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Strasse 60, 70327 Stuttgart, DE
EDER, Oliver, Uhlandstrasse 8, 75446 Pin-ache, DE
LINSEMAIER, Frank, Schurwaldstrasse 12, 71384 Weinstadt, DE
HERRMANN, Andreas, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Strasse 60, 70327 Stuttgart, DE
MUALLA, Firas, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Straße 60, 70327 Stuttgart, DE
- (11) **3 414 234** (51) **C07D 401/14**
(72) LIAO, Xibin, 95 Pheasant Run, Edison, NJ 08820, US
LI, Jia, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Hi-tech Park, Pudong Shanghai 201203, CN
LU, Zhijian, 5394 Indermuhle Lane, Plainfield, IN 46168, US
ZHOU, Yubo, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Hi-tech Park, Pudong Shanghai 201203, CN
GAO, Anhui, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Hi-tech Park, Pudong Shanghai 201203, CN
- (11) **3 415 141** (51) **A61K 9/70**
(72) CHOI, Young Kweon, (Daechi Hyundai Apt. Daechi-dong) 106-602 5 Samseong-ro 64-gil Gangnam-gu, Seoul 06191, KR
OH, Yong Ho, (Dogok Ssangyong Yega Apt. Dogok-dong) 102-405 30 Nambusunhwan-ro 363-gil Gangnam-gu, Seoul 06269, KR
KIM, Seong Su, c/o ICURE PHARMACEUTICAL Inc. (Sehyun Bldg. Seocho-Dong) The first floor 7, Saimdang-ro 4-gil, Seocho-gu Seoul 06649, KR
HO, Hwan Ki, (Seojae Xi Apt. Dongsak-dong) 108-303 36 Seojae-ro, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17848, KR
HAN, Song Mi, c/o ICURE PHARMACEUTICAL Inc. (Sehyun Bldg. Seocho-Dong) The first floor 7, Saimdang-ro 4-gil Bundang-gu, Seocho-gu Seoul 06649, KR
KIM, Myung Jin, (Neungsil Maeul 19-Danji Homaesil-dong) 1906-1904 63 Homaesil-ro 166beon-gil Gwonseon-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16630, KR
- (11) **3 416 669** (51) **A61K 38/10**
(72) BRANDENBURG, Klaus, Jürgen-Töpfer-Str. 41, 22763 Hamburg, DE
HEINBOCKEL, Lena, Am Felde 13, 22765 Hamburg, DE
REILING, Norbert, Schimmelmännstr. 87, 22926 Ahrensburg, DE
MARTINEZ DE TEJADA, Guillermo, Tudela 22. 4., 31003 Pamplona, ES
SCHÜRHLIZ, Tobias, Dehmelstr. 13, 18055 Rostock, DE
MAUSS, Karl, Dassauweg 4, 22145 Hamburg, DE
WEINDL, Günther, Eckertstr. 12, 10249 Berlin, DE
- (11) **3 420 456** (51) **G06F 11/30**
(72) EISEN, Ori, 7501 N. De La Escuela, Scottsdale AZ 85258, US
KOPACK, David Michael, 8361 East Via de Risa, Scottsdale, Arizona 85258, US

- MANGU-THITU, Nikolas, 2156 Call Drive, Lexington, Kentucky 40505, US
LENGEL-ZIGICH, Clayton, 7695 East Thunderhawk Road, Scottsdale, Arizona 85255, US
- (11) **3 422 170** (51) **G06F 3/0488**
(72) BERGET, Damien, 224 Central Avenue, Sunnyvale, CA 94086, US
FEEHAN, Kenneth, Andrew, 2577 Hallmark Drive, Belmont, CA 94002, US
FUTTER, Paul, Leonard, 4304 Belnap Drive, Apex, NC 27539, US
HECHT, David, Samuel, 10251 Caminito Rio Branco, San Diego, CA 92131, US
KENT, Joel, Christopher, 35937 Gaskell Court, Fremont, CA 94536, US
KITCHIN, Robert, William, 202 Blossman Villa Way, Los Gatos, CA 95032, US
NORTH, Kenneth, John, 1966 Saint Francis Way, Los Carlos, CA 94070, US
RONEY, James, 225 Hillview Drive, Fremont, CA 94536, US
SON, Kyu-Tak, 707 Continental Circle, 1829, Mountain View, CA 94040, US
VERHEIDEN, Jung, 651 Addison St. 524, Berkeley, CA 94710, US
WUNDERLICH, Forrest, Kim, 323 Valencia Ave. P.O. Box 2317, El Granada, CA 94018, US
- (11) **3 422 286** (51) **G06T 1/20**
(72) SREBNIK, Daniel, 3 Heler St., 9372502 Jerusalem, IL
DOGON, Gil, 1 HaBe'er St., Jerusalem 9574692, IL
- (11) **3 423 892** (51) **G02C 11/00**
(72) ASHWOOD, Andrea, 63 Market Street, Venice California 90291, US
STREETS, Nicholas, c/o Snap Inc. 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, California 90405, US
LIN, Jun, c/o Snap Inc. 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, California 90405, US
STEGER, Stephen Andrew, c/o Snap Inc. 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, California 90405, US
- (11) **3 423 972** (51) **G06F 19/00**
(72) RIOS, Gabrielle, A., 18600 MacArthur Blvd, Suite 220, Irvine, CA 92612, US
RIOS, Daniel, David, 18600 MacArthur Blvd, Suite 220, Irvine, CA 92612, US
FOSTER, Clark, B., 16 Altezza Drive, Mission Viejo, CA 92692, US
- (11) **3 424 368** (51) **A47C 27/08**
(72) Xia, Yonghui, Zhejiang Natural Outdoor Goods Inc. Xiacao village Pingqiao town Tiantai county, Taizhou city, Zhejiang 318000, CN
Cao, Jinglong, Zhejiang Natural Outdoor Goods Inc. Xiacao village Pingqiao town Tiantai county, Taizhou city, Zhejiang 318000, CN
- (11) **3 424 894** (51) **C07C 5/333**
(72) KIM, Eun Kyo, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Mi Kyung, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu Daejeon 34122, KR
LEE, Jae Ik, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu Daejeon 34122, KR
LEE, Jeong Seok, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
- (11) **3 425 909** (51) **H04N 17/00**
(72) DION, Gino Louis, 11 Maria Court, Quispamsis, New Brunswick E2G 0E6, CA
NEWTON, Stuart W., Wetherden Tumble-down Cumnor, Oxford, Oxfordshire OX2 9QE, GB
HARRISON, Calvin W, 12 Tanglewood Drive, Franklin, MA Massachusetts 02038, US
WELCH, James T, 1421 Green Mountain Drive, Wake Forest, NC North Carolina 27587, US
DAWSON, Peter S., 681 Sandwich Road, East Falmouth, MA 02536, US
- (11) **3 426 145** (51) **A61B 5/06**
(72) BUENO, Raphael, 39 Adams Street, Brookline MA 02446, US
JAGADEESAN, Jayender, 22 Trapelo St., Apt. 2, Brighton, MA 02135, US
JOLESZ, Ferenc, A., L1-050 75 Francis Street, Boston MA 02115, US
- (11) **3 427 755** (51) **A61K 48/00**
(72) COURSAGET, Pierre L, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
TOUZE, Antoine A, Inserm U618 And Université Francois Rabelais Faculté De Pharmacie 31 Avenue Monge, 37200 Tours, FR
FLEURY, Maxime J J, Inserm U618 And Université Francois Rabelais Faculté De Pharmacie 31 Avenue Monge, 37200 Tours, FR
COMBELAS, Nicolas, Inserm U618 And Université Francois Rabelais Faculté De Pharmacie 31 Avenue Monge, 37200 Tours, FR
DE LOS PINOS, Elisabet, 144 Pleasant Street, Brookline, Massachusetts 02446, US
- (11) **3 429 476** (51) **A61B 8/00**
(72) GREENLEAF, James F., 600 4th Street SW Apt 101, Rochester MN 55902-3243, US
MANDUCA, Armando, 7023 Indigo Court NW, Rochester MN 55901-8851, US
CHEN, Shigao, 1605 Redwood Lane SW, Rochester MN 55902-1689, US
AMADOR CARRASCAL, Carolina, 25 Charlton St., Apt. 519, Everett MA 02149-2473, US
URBAN, Matthew W., 3634 Odysse Drive SW, Rochester MN 55092-1549, US
- (11) **3 429 732** (51) **B01D 71/26**
(72) CHOI, Wai, Ming, 1569 Commonwealth Avenue, West Newton, MA 02465, US
JABER, Jad Ali, 2 Kayla Drive, Westford, MA 01886, US
GOEL, Vinay, 129 Concord Road Building 2, Billerica, MA 01821, US
KALYANI, Vinay, 129 Concord Road Building 2, Billerica, Massachusetts 01821, US
DENNIS, Anthony, 129 Concord Road Building 2, Billerica, MA 01821, US
- (11) **3 429 963** (51) **C01G 51/02**
(72) VEERABHADRAPPA, Manohara Gudiyor, School of Engineering and Physical Sciences Heriot-Watt University Edinburgh, Scotland EH14 4AS, GB
GREENWELL, Hugh Christopher, The Palatine Centre Durham University Stockton Road, Durham DH1 3LE, GB
ALABEDI, Gasan Selman, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
HALL, John Adrian, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
WHITING, Andrew, The Palatine Centre Durham University Stockton Road, Durham DH1 3LE, GB
- (11) **3 429 964** (51) **C01G 51/02**
(72) VEERABHADRAPPA, Manohara Gudiyor, School of Engineering and Physical Sciences Heriot-Watt University Edinburgh, Scotland EH14 4AS, GB
GREENWELL, Hugh Christopher, The Palatine Centre Durham University Stockton Road, Durham DH1 3LE, GB
ALABEDI, Gasan Selman, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
HALL, John Adrian, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
WHITING, Andrew, The Palatine Centre Durham University Stockton Road, Durham DH1 3LE, GB
- (11) **3 430 104** (51) **C09K 8/34**
(72) MOHAMMED, Musarrat H., The Palatine Centre Durham University Stockton Road, Durham DH1 3LE, GB
GREENWELL, Hugh Christopher, The Palatine Centre Durham University Stockton Road, Durham DH1 3LE, GB
VEERABHADRAPPA, Manohara Gudiyor, School of Engineering and Physical Sciences Heriot-Watt University Edinburgh, Scotland EH14 4AS, GB
HALL, John Adrian, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
ALABEDI, Gasan Selman, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000, Dhahran 31311, GB
WHITING, Andrew, The Palatine Centre Durham University Stockton Road, Durham DH1 3LE, GB
HODDER, Michael Hayward, c/o M-I Drilling Fluids UK Limited Poca Quay Footdee, Aberdeen AB11 5DQ, GB
- (11) **3 430 192** (51) **D06N 7/00**
(72) SICK, Stephan, Neustraße 27, 47877 Willich, DE
LUCCARELLI, Frank, 709 Hemlock Square, Zellenople Pennsylvania 16063, US
HINRICHS, Axel, 108 S. Mondonhal(e), St. Greensboro NC 27403, US
SCHULZE-ISING, Andreas, PO Box 165, Sewickley Pennsylvania 15143, US
HENSON, Matthew, Lee, 6396 Farmview Drive, ACWORTH, GA 30101, US
LANDS, Chad, D., 3569 Old Federal Road North, Chatsworth, GA 30705, US
TIDWELL, Erin, Anderson, 1285 Mauldin Rd., CAULHOUN, GA 30701, US
CALHOUN, David, 1207 Arabian Dr, DALTON, GA 30720, US
- (11) **3 430 604** (51) **G08B 19/00**
(72) TRANI, James, 7823 Wagon Mound CT NW, Albuquerque, NM 87120, US
SUBRAMANIAN, Gopi, 108 D Block Balaji Pristine, Bangalore 560066, IN
- (11) **3 430 788** (51) **G06Q 20/32**
(72) PRAKASH, Gyan, 829 Rigel Lane, Foster City, California 94404, US
GADDAM, Ajit, 1269 Lakeside Drive 1110, Sunnyvale, California 94085, US
POWELL, Glenn, 47830 Maya Street, Fremont, California 94539, US
KGIL, Taeho, 1000 Foster City Blvd. 7205, Foster City, California 94404, US
AABYE, Christian, 900 Metro Centre Boulevard, Foster City, California 94404, US
- (11) **3 432 249** (51) **G06Q 50/02**
(72) ALPHENAAR, Deirdre, 7412 Wycliffe Drive, Prospect, KY Kentucky 40059, US

- JONES, Walter F., 604 Wallace Avenue, Louisville Kentucky 40207, US
ZEIN, Abudi, 126 Wester Avenue 2E, Jersey City, NJ New Jersey 07307, US
- (11) **3 433 771** (51) **G06F 17/50**
(72) WILSON, Samuel W., 570 Dilworth Road, Downingtown, PA 19335, US
- (11) **3 434 270** (51) **A61K 31/473**
(72) Giovanazzo, Anthony John, 1302 Kestell Blvd., Oakville, Ontario L6H 0B9, CA
Hedden, David Bruce, 2353 Albatross Street, Apt 204, San Diego, California 92101, US
de Somer, Marc L., 4 Upland Road, Winchester, MA Massachusetts 01890, US
Bryson, Nathan John, 99 Glen Rd., Apt. 1, Toronto, Ontario M4W 2V8, CA
- (11) **3 435 258** (51) **G06F 17/30**
(72) Lortz, Victor B., 7716 SW Oviatt Drive, Beaverton, OR 97007, US
Rathi, Somya, 1125 NW 9th Avenue, Apt. 108, 97209 Portland, OR, US
- (11) **3 435 813** (51) **A45D 33/33**
(72) KINARTI, Heday, 3 Dolphin Street, 4029700 Michmoret, IL
NIR, Nitsan, 7 Shizaf Street, 6091000 Bnei-Zion, IL
RAM, Ori, 42 Yavne Street, 4720103 Ramat-HaSharon, IL
NAGAR, Nir, 10 HaCarmel Street Apt. 29, 5591610 Ganei-Tikva, IL
SLUTSKI, Amnon, Kibbutz Maoz Haim, 1084500 Doar-Na Emek Beit SheAn, IL
SLUTSKI, Sagi, 4 Hadarim Street, Zikhron Yaakov 3080004, IL
- (11) **3 435 859** (51) **A61B 5/053**
(72) PARVIZI, Josef, 2303 Oberlin Street, Palo Alto, CA 94306, US
CHAO, Xingjuan, 2303 Oberlin Street, Palo Alto, CA 94306, US
BACHELDER, Bradley, G., 316 HedgeRoad, Menlo Park, CA 94025, US
WOO, Raymond, 397 S. Clark Avenue, Los Altos, CA 94024, US
HERRON, Mathew, 26823 Durham Way, Hayward, CA 94542, US
SAADAT, Wahid, 75 Barry Lane, Atherton, CA 94027, US
GRANT, Alexander, M., 376 Northumberland Avenue, Redwood City, CA 94061, US
YI, Jianchun, 1014 Harlan Court, San Jose, CA 95129, US
- (11) **3 436 071** (51) **A61K 39/395**
(72) PAN, Ke, 4 Pin Oak Drive, Chadds Ford PA 19317, US
HUANG, Peng, Department Of Urology Collaborative Research Center For Okayama Med. Innv. Center (omic) Okayama University Graduate School Of Med. Dentistry&Phar. Sciences, 2-5-1 Shikata-cho Kitaku Okayama 700-8558, JP
LI, Qiang, c/o Asieris Pharmaceuticals Co. Ltd 12th Floor, Building 56 1000 Jinhai Road, City of Elite Pudong Shanghai, CN
- (11) **3 436 394** (51) **B67D 1/07**
(72) DOBRINSKY, Alexander, 2765 Centerboro Dr., 354, Vienna, Virginia 22181, US
SHUR, Michael, 9433 Van Arsdale Drive, Vienna, Virginia 22181, US
- (11) **3 437 071** (51) **G06T 13/40**
(72) GUSAROV, Maksim, c/o Snap Inc. 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, California 90405, US
- KUDRIASHOV, Igor, c/o Snap Inc. 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, California 90405, US
FILEV, Valerii, c/o Snap Inc. 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, California 90405, US
KOTCUR, Sergei, c/o Snap Inc. 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, California 90405, US
- (11) **3 438 641** (51) **G01N 7/00**
(72) PUDIL, Bryant J., 615 Brockton Lane N., Plymouth, MN 55447, US
MEYER, Thoms E., 9833 Primrose Avenue North, Stillwater, MN 55082, US
LURA, David B., 7817 Shenandoah Lane North, Maple Grove, MN 55311, US
GERBER, martin T., 6843 Forestview Lane, Maple Grove, MN 55369, US
- (11) **3 439 555** (51) **A61B 5/145**
(72) ANTONIO, David C., 2115 Waltonia Drive, Ste 403, Montrose, California 91020, US
LARSON, Eric Allan, 3119 Bianca Circle, Simi Valley California 93063, US
RUELAS, Jose J., 707 Fox Street, San Fernando California 91340, US
SRINIVASAN, Akhil, 4735 Sepulveda Blvd. Apt 357, Sherman Oaks California 91403, US
- (11) **3 439 556** (51) **A61B 5/145**
(72) ANTONIO, David C., 2115 Waltonia Drive, Ste 403, Montrose, CA 91020, US
LARSON, Eric Allan, 3119 Bianca Circle, Simi Valley California 93063, US
RUELAS, Jose J., 707 Fox Street, San Fernando California 91340, US
RANAUTA, Sukhjeet S., 22307 Lull Street, Canoga Park California 91304, US
CHIU, Chia-Hung, 121 Arlington Drive Apt 4, Pasadena California 91105, US
GOTTLIEB, Rebecca K., 11117 Wagner Street, Culver City California 90230, US
RAO, Ashwin K., 7528 Sedan Avenue, West Hills California 91307, US
SCHULTZ, Peter, 21615 Wohelo Trail, Chatsworth California 91311, US
- (11) **3 439 839** (51) **B27B 17/02**
(72) SARIUS, Niklas, Skogsstigen 1, 55439 JÖNKÖPING, SE
LILIEGÅRD, Christian, Prostkvärnsgaten 74, 554 46 JÖNKÖPING, SE
JOHANSSON, Jörgen, Värnamovägen 24, 55339 JÖNKÖPING, SE
- (11) **3 440 059** (51) **C07D 221/18**
(72) LAZAREV, Pavel Ivan, c/o Capacitor Sciences Incorporated 1530 O'Brien Drive Suite 2B, Menlo Park California 94025, US
FURUTA, Paul T., c/o Capacitor Sciences Incorporated 1530 O'Brien Drive Suite 2B, Menlo Park California 94025, US
SHARP, Barry K., c/o Capacitor Sciences Incorporated 1530 O'Brien Drive Suite 2B, Menlo Park California 94025, US
LI, Yan, c/o Capacitor Sciences Incorporated 1530 O'Brien Drive Suite 2B, Menlo Park California 94025, US
KELLY-MORGAN, Ian S.G., c/o Capacitor Sciences Incorporated 1530 O'Brien Drive Suite 2B, Menlo Park California 94025, US
- (11) **3 440 158** (51) **C10G 1/00**
(72) KRAWCZYK, Nastaran, Am Berg 15, 36041 Fulda, DE
MÖLLER, Alexander, Schifftenbergerweg 22B, 35394 Giessen, DE
GEIGLE, Peter, Industriestrasse 19, 63755 Alzenau, DE
- (11) **3 440 212** (51) **C12N 15/82**
(72) NARVA, Kenneth E., 9330 Zionsville Road, Indianapolis Indiana 46268, US
WORDEN, Sarah E., 9330 Zionsville Road, Indianapolis Indiana 46268, US
FREY, Meghan, 9330 Zionsville Road, Indianapolis Indiana 46268, US
RANGASAMY, Murugesan, 9330 Zionsville Road, Indianapolis Indiana 46268, US
GANDRA, Premchand, 9330 Zionsville Road, Indianapolis Indiana 46268, US
LO, Wendy, 9330 Zionsville Road, Indianapolis Indiana 46268, US
FISHLEVICH, Elane, 9330 Zionsville Road, Indianapolis Indiana 46268, US
FISCHER, Rainer, Pommerrotterweg 31, 52076 Aachen, DE
VILCINSKAS, Andreas, Fraunhofer IME-Institutsteil Bioressource Winchesterstr. 2, 35394 Giessen, DE
KNORR, Eileen, Heinrich-Buff-Ring 26-32, 35392 Giessen, DE
- (11) **3 440 836** (51) **H04N 19/00**
(72) AARON, Anne, 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US
LI, Zhi, 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US
GOODALL, Todd, 1748 Ohlen Rd., Apt. 47, Austin, Texas 78757, US
- (11) **3 440 870** (51) **H04W 28/08**
(72) PINHEIRO, Ana Lucia, 2111 NE 25th avenue, Hillsboro, Oregon 97124, US
STOJANOVSKI, Alexandre Saso, 6 Villa Faucheur, 75020 Paris, FR
ADRANGI, Farid, 4289 Orchard Way, Lake Oswego, Oregon 97035, US
- (11) **3 440 935** (51) **A01M 29/30**
(72) J & S retail GmbH, Meierhofrain 14, 8820 Wädenswil, CH
- (11) **3 441 365** (51) **C01G 53/00**
(72) SUN, Yangkook, 111-801, 105, 212 Samseong-ro, Gangnam-gu, Seoul 06288, KR
JUN, Dowook, 823-807 101 Jangmi-ro Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13499, KR
KIM, Unhyuck, 902-ho 601 Beonyeong-ro, Gunpo-si Gyeonggi-do 15813, KR
- (11) **3 442 176** (51) **H04L 12/717**
(72) BEERAM, Vishnu Pavan, 748 Eagle Brook Lane, Naperville, Illinois 60565, US
TORVI, Raveendra, 34 Cherrywood Drive, Nashua, New Hampshire 03062, US
- (11) **3 442 430** (51) **A61B 17/00**
(72) JASEMIAN, Babak, D., 8 Springside, Trabuco Canyon, CA 92679, US
DECKER, Steven, E., 1295 N. Amelia Street, Anaheim, CA 92807, US
PATEL, Atal, C., 21355 Longleaf, Mission Viejo, CA 92692, US
NELSON, Erik, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
MCCARTHY, Andrew, J., 32903 Brookseed Dr, Trabuco Canyon, CA 92679, US
ZIMMERMAN, Scott, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
HOPKINS, Timothy, M., 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
SCHOBER, Joshua, M., 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
WEISS, Eric, J., 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US

- BECCERRA, Matthew, M., 27052 Springwood Cir, Lake Forest, CA 92630, US
 REED, Christina, N., 20842 Raintree Lane, Trabuco Canyon, CA 92679, US
- (11) **3 442 580** (51) **A61K 45/06**
 (72) DARTEIL, Raphaël, 90, rue Edouard Vaillant, 69100 Villeurbanne, FR
 WALCZAK, Robert, Résidence Parc d'Isly, 13 bis, rue Delezenne, 59000 LILLE, FR
 BELANGER, Carole, 3, allée du Verger, 59910 BONDUES, FR
 NEGRO, Emilie, 662, avenue du Dr Jacques Arnaud, 74190 PASSY, FR
 DAUBERSIES, Pierre, 36, rue de la Grande Chapelle, 62490 VITRY EN ARTOIS, FR
 DELATAILLE, Philippe, 344, rue Sadi Carnot, 59790 RONCHIN, FR
- (11) **3 442 947** (51) **C07D 231/38**
 (72) CAMPBELL, John Emmerson, 581 Mt. Auburn Street Unit 1, Cambridge Massachusetts 02138, US
 DUNCAN, Kenneth William, 132 Roosevelt Avenue, Norwood Massachusetts 02062, US
 FOLEY, Megan Alene, 34 Alpine Street, Somerville Massachusetts 02144, US
 HARVEY, Darren Martin, 3 Barker Road, Acton Massachusetts 01720, US
 KUNTZ, Kevin Wayne, 8 New Village Road, Woburn Massachusetts 01801, US
 MILLS, James Edward John, Holly End The Street, Worth Deal Kent CT14 0DF, GB
 MUNCHHOF, Michael John, 355 Frost Lane, Corvallis MT 59828, US
- (11) **3 443 068** (51) **C12M 1/33**
 (72) WURZER, Christoph, Stechergasse 7a, 4020 Linz, AT
 PRIGLINGER, Eleni, Alhartingerweg 48, 4060 Leonding, AT
 REDL, Heinz, Windmühlgasse 7, 1060 Vienna, AT
- (11) **3 443 174** (51) **E04B 9/06**
 (72) HULKA, Samuel D., 103 North Cathy Ln., Mount Prospect Illinois 60056, US
 LEHANE, James J., 25421 Tyndall Falls Drive, Olmsed Falls, Ohio 44138, US
 GULBRANDSEN, Peder J., 2729 Lansdale, Aurora Illinois 60503, US
- (11) **3 444 413** (51) **E04F 15/02**
 (72) MEERSSEMAN, Laurent, Marais du Pré 12, B-7750 Mont de l'Enclus, BE
 VANHASTEL, Luc, Felix d'Hoopstraat 88, B-8700 Tielt, BE
- (11) **3 444 672** (51) **G03F 7/00**
 (72) PAVAGEAU, Bertrand, 10 allée du Gallipot, 33140 Villenave d'Ornon, FR
 ROMASANTA, Laura, 21 rue Condillac, 33000 Bordeaux, FR
 LENG, Jacques, 37, avenue de Douaumont, 33700 Mérignac, FR
- (11) **3 445 224** (51) **A61B 5/00**
 (72) PASTOR PEREZ, Victor Manuel, Calle del Ejidillo 37, 28770 Colmenar Viejo, ES
- (11) **3 445 415** (51) **A61L 27/50**
 (72) TIMMERMANN, Michael, Hardenbergstraße 18, 24105 Kiel, DE
 GUTEKUNST, Sören, Berliner Platz 13, 67117 Limburgerhof, DE
 SELHUBER-UNKEL, Christine, Horstblick 25, 24107 Kiel, DE
 QUANDT, Eckhard, Steenkamp 9, 24226 Heikendorf, DE
- (11) **3 445 760** (51) **C07D 417/14**
 (72) GRAY, Nathanael, 26 Greenview Avenue, Boston, Massachusetts 02130, US
 ZHANG, Tinghu, 118 Franklin Street Apt. 2, Brookline, Massachusetts 02445, US
 OLSON, Calla M., 10 Greenway Court Apt. 4, Brookline, Massachusetts 02446, US
 LIANG, Yanke, 71 Douglas Road, Belmont, MA 02478, US
 KWIATKOWSKI, Nicholas, 236 Bryn Mawr Avenue, Auburn, Massachusetts 01501, US
- (11) **3 445 764** (51) **C07D 471/04**
 (72) GRAY, Nathanael, 26 Greenview Avenue, Boston Massachusetts 02130, US
 ZHANG, Tinghu, 118 Franklin Street Apt. 2, Brookline Massachusetts 02445, US
 OLSON, Calla M., 10 Greenway Court 4, Brookline Massachusetts 02446, US
 LIANG, Yanke, 71 Douglas Road, Belmont, MA 02478, US
 KWIATKOWSKI, Nicholas, 236 Bryn Mawr Avenue, Auburn Massachusetts 01501, US
- (11) **3 445 765** (51) **C07D 487/04**
 (72) GRAY, Nathanael, 26 Greenview Avenue, Boston Massachusetts 02130, US
 ZHANG, Tinghu, 118 Franklin Street Apt. 2, Brookline Massachusetts 02445, US
 OLSON, Calla M., 10 Greenway Court 4, Brookline Massachusetts 02446, US
 LIANG, Yanke, 71 Douglas Road, Belmont, MA 02478, US
 KWIATKOWSKI, Nicholas, 236 Bryn Mawr Avenue, Auburn Massachusetts 01501, US
- (11) **3 447 095** (51) **C09D 5/00**
 (72) Kräuter, Reinhard, Dekan-Fenk-Strasse 10, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE
 Eiberweiser, Susanne, Willmannsried 1, 93167 Falkenstein, DE
- (11) **3 448 266** (51) **A61B 17/00**
 (72) KIM, Steven, W., 1700 Esberg Rd., Los Altos, CA 94024, US
 MARCHESANI, Joseph, N., 5211 West Hill Road, Boise, Idaho 83703, US
 SALAMINI, Alexey, 1133 Treat Avenue, San Francisco, CA 94110, US
- (11) **3 448 394** (51) **A61K 31/715**
 (72) WHITE, Colin, D., 74 Oak Ridge Terrace, Lynnfield, MA 01940, US
 AHN, Edward, S., 175 Dedham Street, Dover, MA 02030, US
 NOEL, Sekoni, Daouda, 529 Boylston Street, Newton Centre, MA 02459, US
- (11) **3 448 412** (51) **A61K 38/16**
 (72) MOLLOY, Michael, 11 Marsten Lane, Unit 35, Enfield, New Hampshire 03748, US
 ROTHSTEIN, Jay, 18 Elm Street, Norwich, Vermont 05055, US
 PECHENICK, Dov, PO Box 684, New Hampton NH 03256, US
 SNYDER, Linda, 1795 Honeysuckle Lane, Pottstown, PA 19465, US
 POWERS, Gordon, 9 Lloyd Avenue, Malvern, Pennsylvania 19355, US
- (11) **3 448 971** (51) **C10M 145/14**
 (72) DING, Jiang, 11633 Peavey Street, Glen Allen, Virginia 23059, US
 REMIAS, Joseph, 11591 Swanson Mill Way, Glen Allen, Virginia 23059, US
- (11) **3 448 985** (51) **C12N 5/0793**
 (72) QI, Yuchen, 310 W 52nd Street Apt. 23A, New York, NY 10019, US
- STUDER, Lorenz, 415 East 68th Street, New York, NY 10065, US
- (11) **3 449 247** (51) **G01N 33/00**
 (72) VAKILI, Masoud, 598 Magdalena Avenue, Los Altos CA 94024, US
 KAWASAKI, Hisao, 4-7-2517, Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama, Kanagawa 220-0012, JP
 MIHARA, Kazusuke, Re-Vensukurahuto305 153-2 Tanaka Oicho Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8202, JP
 OLDHAM, Mark F., 738 Glenmere, Emerald Hills CA 94062, US
 NORDMAN, Eric S., 2150 Middlefield Road, Palo Alto CA 94301-4022, US
 WOUDEMBERG, Timothy M., 95 Grand Avenue 5, San Francisco CA 94114, US
 GOYAL, Gaurav, 1035 Noel Drive Apartment B, Menlo Park CA 94025, US
 HONKURA, Toshihiko, 2-3-11 Nihonbashi-honcho Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JM
 WOO, Sam, 450 Carlos Avenue, Redwood City CA 94061, US
- (11) **3 451 276** (51) **G06Q 50/22**
 (72) MIYAKE, Masato, c/o Quintessensia LLC., 19-29, Kikuns 3-chome, Kohuku-ku, yokohama-shi, Kanagawa, Japan 222-0011, JP
 LIPOWSKI, Gerard, c/o Quintessensia LLC., 19-29, Kikuns 3-chome, Kohuku-ku, yokohama-shi, Kanagawa, Japan 222-0011, JP
 KAGIYAMA, Naoto, c/o Quintessensia LLC., 19-29, Kikuns 3-chome, Kohuku-ku, yokohama-shi, Kanagawa, Japan 222-0011, JP
- (11) **3 452 560** (51) **C09K 3/18**
 (72) Ranganathan, Sathish Kumar, c/o Legal Dept. General Cable Technologies Corporation 4 Tesseneer Drive, Highland Heights, KY 41076, US
 Siripurapu, Srinivas, c/o Legal Dept. General Cable Technologies Corporation 4 Tesseneer Drive, Highland Heights, KY 41076, US
 Mhetar, Vijay, c/o Legal Dept. General Cable Technologies Corporation 4 Tesseneer Drive, Highland Heights, KY 41076, US
 Youngblood, Jeffrey P., 1538 West Forest Road, Crawfordsville, IN 47933, US
 Howarter, John, 314 Park Lane, West-lafayette, IN 47906, US
- (11) **3 452 565** (51) **C10M 141/10**
 (72) FLETCHER, Kristin, 801 Southampton Road Apt 12, Benicia, CA 94510, US
 LAM, William Y., P.O. Box 2311, Glen Allen, VA 23058, US
- (11) **3 452 800** (51) **G01M 13/02**
 (72) GIORGIO BORT, Carlos Maximiliano, 13 Thomas Landsdail Street, CV35FT Coventry, GB
 ORNELLA, Giulio, Via Passirone 35/B, 38062 Arco TN, IT
 BALBONI, Luca, Via Coslop 27, 38068 Rovereto TN, IT
 SCOPESI, Marco, Via Giovanni da Campione 1, 24124 Bergamo, IT
- (11) **3 452 961** (51) **G06N 99/00**
 (72) BRUESTLE, Jeremy, 235 Bellevue Ave E, 407, Seattle, WA 98102, US
 NG, Choong, c/o 1026 Labs Inc. 1711 E. Olive Way 407, Seattle Washington 98102, US
- (11) **3 452 962** (51) **G06N 99/00**
 (72) BRUESTLE, Jeremy, 235 Bellevue Ave E, 407, Seattle, WA 98102, US

- NG, Choong, c/o 1026 Labs Inc. 1711 E. Olive Way 407, Seattle Washington 98102, US
- (11) **3 453 084** (51) **H01S 3/038**
(72) MURRAY, Michael, W., 2211 West Casino Rd., Suite A, Everett, WA 98204, US
- (11) **3 453 213** (51) **H04W 16/10**
(72) STIRLING-GALLACHER, Richard, c/o Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Lili, No. 1704 Building B of Chang-kunmingju Banbi Street South Road 2, Beijing 100089, CN
TENNY, Nathan Edward, 11025 Beeler Canyon Road, Poway California 92064, US
- (11) **3 454 189** (51) **G06F 3/042**
(72) HOLMGREN, Stefan, Vidfares väg 13, 192 77 Sollentuna, SE
IYER, Sairam, 185 Estancia Drive Apartment 338, SAN JOSE, CA California 95134, US
BERGLIND, Richard, Slandvägen 38, 125 58 Älvsjö, SE
NORDSTROM, Karl Erik, Patrik, Poppelvägen 2, 141 41 Huddinge, SE
SPARF, Lars, Rödarvsgränd 14, 162 45 Vällingby, SE
ROSENGREN, Per, Emblavägen 25, 187 73 Täby, SE
ROSENGREN, Erik, Långholmsgatan 17, 117 33 Stockholm, SE
KARLSSON, John, Tingvallavägen 16A, 195 32 Märsta, SE
ERIKSSON, Thomas, Engelbrektsgratan 19, 114 32 Stockholm, SE
JUBNER, Alexander, Långvretsvägen 61, 163 46 Spånga, SE
BEHDASHT, Remo, De Oude Klarenbeek 10, 7339 EZ Ugchelen, NL
FELLIN, Simon, Skytteholmsvägen 7C, 171 44 Solna, SE
AMAN, Robin, Kjell, Cervins Väg 54a, 163 41 Spånga, SE
SHAIN, Joseph, 27-B Pinsker street, 76308 Rehovot, IL
- (11) **3 455 469** (51) **F01L 13/00**
(72) ANDRISANI, Nicola, Strada Decima n°66, 10040 Cumiana (TO), IT
RAIMONDI, Emanuele, Via Diani 33, 10070 San Francesco Al Campo (TO), IT
LORENZON, Alessio, corso Laghi 64, 10051 Avigliana, IT
- (11) **3 456 142** (51) **H04W 74/08**
(72) YIN, Zhanping, 2104 SE 187th Avenue, Vancouver, Washington 98683, US
NOGAMI, Toshizo, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (11) **3 456 900** (51) **E04F 15/08**
(72) MEERSEMAN, Laurent, Marais du Pré 12, B-7750 Mont de l'Enclus, BE
CLEMENT, Benjamin, Truweelstraat 4, B-8790 Waregem, BE
- (11) **3 457 998** (51) **A61F 5/00**
(72) STANGENES, Todd, 1818 W 49th St, Minneapolis, Minnesota 55419, US
SCHWARZ, Werner, Kurhaus Strasse 12, 83324 Ruhpolding, DE
BELHE, Kedar, R., 1601 Hill Ridge Terrace, Minnetonka Minnesota 55305, US
ZIEBOL, Mathew, 9314 Harpers Ct. NE, Blaine Minnesota 55449, US
ANDERSON, Edward, 6834 Timber Crest Dr, Maple Grove Minnesota 55311, US
- (11) **3 458 138** (51) **A61M 25/00**
(72) Ganske, Karl V., Edina 5024 W 70th St, Minnesota 55439, US
Welch, Jeffrey, 8723 Comstock Lane N., Maple Grove, Minnesota 55311, US
Sutton, Gregg, 16917 73rd Place North, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (11) **3 458 335** (51) **B62D 1/183**
(72) PAXTON, Donald, James, 69075 Camp-ground Road, Romeo, MI 48065, US
FORTON, Dino, Anthony, 45940 Edgewater, Chesterfield, MI 48047, US
SIDDHARTHAN, Chandrakanth, 1446 Hartland Drive, Troy, MI 48083, US
KEYSER, David, Lot 104, 351 N. Squirrel Rd., Auburn Hills, MI 48326, US
KRUSE, Dion, Karl-Axel, 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405, US
- (11) **3 458 338** (51) **B62D 7/18**
(72) BONERA, Danilo, Via Roma 66, 25060 Collebeato (Brescia), IT
BERTASSI, Matteo, Via Malvezzi 39, 25018 Montichiari (Brescia), IT
- (11) **3 458 872** (51) **G01S 15/04**
(72) VERBEKE, Joseph, 1511 9th Ave, Apt. 3, San Francisco, CA 94122, US
DI CENSO, Davide, 445 Firloch Ave. Apt. 1, Sunnyvale, CA 94086, US
PYE, Daniel, 636 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
MARTI, Stefan, 22 Starview Drive, Oakland, CA 94618, US
SCHWESIG, Carsten, 3338 17th Street 103, San Francisco, CA 94110, US
RAJA, Hakim, 2819A Pine Street, San Francisco, CA 94115, US
- (11) **3 458 880** (51) **G01V 1/46**
(72) BREAUX, Brian, 1720 Bevis Street, Houston, TX 77008, US
LEGGETT, James V. III, 34227 Sanders Ranch Road, Magnolia, TX 77355, US
TOSCHER, Steffen, Slazbrueckerstrasse 21, Lueneburg 21335, DE
STEINSIEK, Roger, 3131 Summerwind Court, Houston, TX 77584, US
- (11) **3 459 078** (51) **G11B 27/28**
(72) UHLE, Christian, Hoher Rain 28, 92289 Ursensollen, DE
KRATZ, Michael, Friedrichstraße 9, 91054 Erlangen, DE
KLOSE, Paul, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS AM Wolfsmantel 33, 91058 Erlangen, DE
LEONARD, Timothy, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS AM Wolfsmantel 33, 91058 Erlangen, DE
LUVIZOTTO, André, Egidienplatz 1, 90403 Nürnberg, DE
SCHARRER, Sebastian, Beegstraße 26, 90518 Altdorf, DE
- (11) **3 459 183** (51) **H04B 7/04**
(72) YUE, Guosen, c/o Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Bohan, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QI, Xiao-Feng, c/o Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 459 260** (51) **H04N 21/422**
(72) COOPER, Timothy Scott, 501 Brooker, Oldsmar, Florida 34677, US
- VITT, James Joseph, 531 Hammock Drive, Palm Harbor, Florida 34683, US
TURNBOW, Douglas Brent, 13826 Chandron Drive, Odessa, Florida 33556, US
NIELSEN, Christen V., 453 Douglas Ave, Dunedin, Florida 34698, US
USAJ, Marko, Malija 19C, 6310 Izola, SI
BARBIS, Andrej, Obrtniska Ulica 15, 6000 Koper, SI
VRANEK, Saso, Obrtniska Ulica 15, 6000 Koper, SI
- (11) **3 459 282** (51) **H04W 36/00**
(72) VRZIC, Sophie, 188 Keyrock Drive, Kanata, Ontario K2T 0A9, CA
RAO, Jaya, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 515129, CN
- (11) **3 459 356** (51) **A23J 1/06**
(72) BELMANS, Marc, Stationsstraat 84, 3980 Tessenderlo, BE
DELMOTTE, Matthieu, 8 rue Hippolyte Lucas, 2eme etage, 35000 Rennes, FR
FILLIÈRES, Romain, 15, Rue du Capitaine Rouveure, 27200 Vernon, FR
LOUSSOUARN, Vincent, Kergöet, 56930 Plumeliau, FR
- (11) **3 459 496** (51) **A61F 2/07**
(72) Baxter, Charles L., 3055 Bluster Court, West Lafayette, IN Indiana 47906, US
Kratzberg, Jarin, 3649 Brixford Lane, W. Lafayette, IN 47906, US
- (11) **3 459 872** (51) **B65D 23/10**
(72) John William, HALL, Design Bridge Overtoom 373i, 1054 JN Amsterdam, NL
Meng Lee, TOH, Design Bridge Asia Pte Ltd, 60 Kandahar Street, Singapore 198906, SG
- (11) **3 459 945** (51) **C07D 403/10**
(72) WANG, Shaomeng, 9343 Yorkshire Dr., Salline, MI 48176, US
ZHOU, Haibin, 2361 Arrowwood Trail, Ann Arbor, MI 48105, US
CHEN, Jianfang, 2725 Arrowwood Trail, Ann Arbor, MI 48105, US
AGUILAR, Angelo, 2364 Stone Rd., Ann Arbor, MI 48105, US
MEAGHER, Jennifer Lynn, 589 Kellogg St., Ann Arbor, MI 48170, US
SUN, Duxin, 3342 Honeysuckle Dr., Ann Arbor, MI 48103, US
YANG, Chao-Yie, 4826 Hillway Court, Ann Arbor, MI 48105, US
LIU, Liu, 2358 Spring Ridge Ct, Ann Arbor, MI 48103, US
BAI, Longchuan, 2546 Braeburn Circle, Ann Arbor, MI 48108, US
MCEACHERN, Donna, 2265 Glencoe Hills Dr. Apt 5, Ann Arbor, MI 48108, US
STUCKEY, Jeanne, 13536 Lakebrook Drive, Fenton, MI 43570, US
LI, Xiaoqin, 2725 Arrowwood Trail, Ann Arbor, MI 48105, US
- (11) **3 460 166** (51) **E06B 9/17**
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
- (11) **3 460 524** (51) **G01S 17/93**
(72) SLY, Jaime, 5612 Edgewater Drive, Savage, MN 55378, US
MILLER, Mark Sherwood, 17587 Heidelberg Way, Lakeville, MN 55044, US

- (11) **3 461 145** (51) **H04R 1/06**
(72) LI, Frank, c/o Harman International Industries, Incorporated 125, Fangzhou Road, 215024 Suzhou, Jiangsu, CN
ZHANG, Sum, 703, 9-4 Building Neima Road, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
SUN, Bo, c/o Harman International Industries, Incorporated 125, Fangzhou Road, 215024 Suzhou, Jiangsu, CN
- (11) **3 461 913** (51) **C12Q 1/6818**
(72) WHITMAN, Doug, 1204 Lacey Oak Loop, Round Rock, TX 78681, US
ARAB, Nicolas, c/o Luminex Corporation 12212 Technology Blvd., Austin, TX 78728, US
COLLINS, Chuck, 15616 Echo Hills Drive, Austin, TX 78717, US
- (11) **3 462 537** (51) **H01Q 1/24**
(72) KWAK, Daeyong, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, Seoul, 06772, KR
RHO, Sungjung, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, Seoul, 06772, KR
JUNG, Kangjae, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, Seoul, 06772, KR
- (11) **3 463 082** (51) **A61B 5/107**
(72) SWEENEY, Fiachra, M., Arthur Cox Building Earlsfort Centre Earlsfort Terrace, Dublin 2, IE
JOHNSON, Jessi, 199 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US
MARTIN, Pablo, Arthur Cox Building Earlsfort Centre Earlsfort Terrace, Dublin 2, IE
RAGHUNATHAN, Shriram, 199 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US
SHERIDAN, Stephen, Arthur Cox Building Earlsfort Centre Earlsfort Terrace, Dublin 2, IE
SUTTON, Douglas, S., The Foundry LLC 4040 Campbell Ave, Suite 110, Menlo Park, CA 94025, US
WETTERLING, Friedrich, Arthur Cox Building Earlsfort Centre Earlsfort Terrace, Dublin 2, IE
GIFFORD III, Hanson, S., 199 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US
HANLEY, Conor M., Arthur Cox Building Earlsfort Centre Earlsfort Terrace, Dublin 2, IE
- (11) **3 463 239** (51) **A61G 5/08**
(72) HILDEBRAND, Dmitrij, Kirchenweg 34, 76332 Bad Herrenalb, DE
DÖRING, Florian, Gerberstraße 12, 99089 Erfurt, DE
- (11) **3 463 240** (51) **A61G 5/08**
(72) DICK, Sergej, Hildesheimer Straße 145A, 30173 Hannover, DE
HILDEBRAND, Dmitrij, Kirchenweg 34, 76332 Bad Herrenalb, DE
- (11) **3 463 269** (51) **A61K 8/36**
(72) ALMAS, Geir, Hermod, Langoddeveien 27D, 1367 Snarøya, NO
- (11) **3 463 434** (51) **A61K 39/00**
(72) ADKINS, Irena, Vinorská 370, 25073 Prezlatic, CZ
PODZIMKOVA, Nada, Kosmonautu 6, 37701 Jindrichuv Hradec, CZ
PALATA, Ondrej, védká 3282/6, 15000 Prague 5, CZ
SPÍSEK, Radek, Za Mototechnou 2652/8, 15500 Prague 5, CZ
- (11) **3 463 641** (51) **B01J 19/00**
(72) SHOUCHE, Manoj Shrikant, 3309 Pebble Beach Ln, Pearland TX 77584, US
MCDONEL, Timothy Robert, 2N935 Elodie Drive, Elburn, Illinois 60119, US
COUCH, Jay Robert, 3623 Chesapeake Lane, Naperville, Illinois 60564, US
- (11) **3 463 655** (51) **B01J 31/18**
(72) DINCA, Mircea, 190 Goden St., Belmont MA 02478, US
RIETH, Adam, J., 32 Vassar Street Bldg 2-316, Cambridge MA 02139, US
TULCHINSKY, Yuri, 33 Garden St. Apt. 4, Boston MA 02114, US
- (11) **3 463 746** (51) **B23Q 1/62**
(72) DIEHL, Joachim, Untergasse 48, 35398 Giessen - Allendorf, DE
HOFMANN, Alexander, Zülpicher Strasse 391, 50935 Köln, DE
MOOS, Steffen, Hauptstrasse 50, 35435 Wettenberg, DE
- (11) **3 464 087** (51) **B65D 5/24**
(72) NOSKIN, Kenneth, 324 E 90th Street ,1E, New York, New York 10128, US
CRUZ, Sergio, 19 Waverly St., Jersey City, New Jersey 07306, US
- (11) **3 464 197** (51) **C02F 3/08**
(72) WIKRAMANAYAKE, Rohan, 3 Sutton Place, Swampscott, Massachusetts 01907, US
PEPIN, Raymond G., 39 Constitution Drive, Westbrook Maine 04092, US
MILES, Thomas, 2992 Denbeigh Drive, Hatfield Pennsylvania 19440, US
- (11) **3 464 334** (51) **C07K 14/435**
(72) BECKER, Christian, Burgstraße 19/1/10, 3400 Klosterneuburg, AT
BREHS, Manuel, Mecklenburger Weg 12, 33129 Delbrück, DE
FARBIARZ, Karine, Neustiftgasse 96/1/20, 1070 Wien, AT
STEINBUSCH, Ute, Dorfstraße 96, 52477 Alsdorf, DE
PÖTGENS, Andre JG, Pannisserweide 54, 6369 GW Sempelveld, NL
SCHWARZ, Janett, Schleswiger Damm 181, DE-22457 Hamburg, DE
- (11) **3 464 398** (51) **C08F 220/28**
(72) RUEDA, Ivan, 13221 Kagel Canyon Street, Pacoima CA 91331, US
MCFADDEN, Ian, 2590 Dunnigan Street, Camarillo CA 93010, US
DOBBS, Mark, D., 215 South Poplar Avenue, Brea CA 92821, US
SHUM, Victor, 235 Hill Ranch Road, Thousand Oaks CA 91362, US
OBERG, Keith, A., 24347 Crestview Drive, Newhall CA 91321, US
SPENCE, Anthony, 3943 San Nicholas Court, Newbury Park CA 91320, US
CALDWELL, Walt, 1738 Stoddard Avenue, Thousand Oaks CA 91360, US
- (11) **3 464 441** (51) **C08K 3/08**
(72) SCHWARTZ, Russell, 8300 Monte Drive, Cincinnati, OH 45242, US
DEBARTOLO, Tom, 1701 Westinghouse Boulevard, Charlotte, NC 28273, US
JOHNSON, Steven, 6166 Delcrest Court, Fairfield, OH 45004, US
- (11) **3 464 493** (51) **C09D 127/12**
(72) NOWAK, Andrew, 2901 South Saltair Ave. Apt. 108, Los Angeles, California 90064, US
- RODRIGUEZ, April, 827 Lincoln Blvd. Apt. D, Santa Monica, CA 90403, US
SHERMAN, Elena, 11277 Ryandale Drive, Culver City, California 90230, US
GROSS, Adam, 2637 34th Street, Santa Monica, California 90405, US
- (11) **3 464 645** (51) **C12Q 1/68**
(72) KHATRI, Purvesh, Stanford University 450 Serra Mall, Stanford California 94305, US
SWEENEY, Timothy E., 3622 Highland Ave, Redwood City California 94062, US
- (11) **3 464 698** (51) **D04H 1/64**
(72) ALBANI, Bryan, Alan, 3969 Towhee Drive, Columbus OH 43230, US
HERNANDEZ-TORRES, Jesus, M., 9687 Crawford Dr., Pickerington, OH 43147, US
MENDEZ-ANDINO, Jose, 4842 Tatersall Court, Columbus OH 43230, US
SCHWEIGER, Scott, William, 476 Granville Street, Newark OH 43055, US
- (11) **3 464 872** (51) **F02M 59/02**
(72) LUCAS, Robert, G., 17970 Bonita National Blvd, Unit 1815, Bonita Springs FL 34135, US
- (11) **3 464 982** (51) **F16L 55/033**
(72) WOODARD, Nathan, 81 Adams Street, Medford, MA 02155, US
O'SHEA, Colin, Patrick, 37 Worcester Street, Apt. 5, Boston, MA 02118, US
INIRIO, Hector, Arnaldo, 56 Cherry Street Floor 1, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 465 186** (51) **G01N 24/08**
(72) KADITZ, Jeffrey H., P.O. Box 898, Jackson, WY 83001, US
POLYMERIDIS, Athanasios, Mozhaisky Val Bld. 6/2 Apt. 90, Moscow 12151, RU
WHITE, Jacob, 77 Snake Hill Road, Belmont, MA 02478, US
RAMASWAMY, Deepak, 7 Elliot Terrace, Newton, MA 02464, US
FERNANDEZ VILLENA, Jorge, 13 Adrian St. Apt 1, Somerville, MA 02143, US
- (11) **3 465 272** (51) **G01S 17/66**
(72) SITTER, JR., David N., 4713 West 191st Street, Torrance California 90503, US
MARRON, Joseph, 2311 Manhattan Avenue, Manhattan Beach California 90266, US
HALMOS, Maurice J., 4900 Gaviota Avenue, Encino California 91436, US
ICHKHAN, Joseph J., 1818 Stanford Avenue, Redondo Beach California 90278, US
GRAYER, Justin S., 33398 North Sears Blvd., Grayslake, IL 60030, US
ERTEN, Gamze, 5548 Adelina Court, Agoura Hills California 91301, US
- (11) **3 465 403** (51) **G06F 3/0481**
(72) YAZDANI, Reza, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Zongfang, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TIAN, Chen, 5340 Legacy Drive Suite 175, Plano, Texas 75024, US
- (11) **3 465 427** (51) **G06F 9/44**
(72) JACOB, Adam, B., 57 Cumberland St., San Francisco, California 94110, US
DUNN, Julian, C., 37 2nd St., Apt. 3, Brooklyn, New York 11231, US
WINSOR, Jamie, 699 John St., Unit 706, Seattle, Washington 98109, US
NICHOL, Fletcher, 59 Galveston Ave., Sherwood Park, Ontario T8A 2N7, CA

- ETHIER, Alexandre, 400 Durant Way, Mill Valley, California 94941, US
SMITH, Nathan, 3684 Kansas Ave. SW, Oxford, Iowa 52322, US
KEAIRNS, Ryan, 4811 W 96th St., Overland Park, Kansas 66207, US
PARFITT, David, 59 Winston Road, Buffalo, New York 14216, US
TIMBERMAN, Joshua, 7402 Church Ranch Blvd. 334, Westminster, Colorado 80021, US
- (11) **3 465 497** (51) **G06F 19/00**
(72) CRNKOVICH, Martin Joseph, 3436 Cassena Drive, Walnut Creek, CA 94598, US
YUDS, David, 115 Dracut Rd, Hudson, NH 03051, US
- (11) **3 465 637** (51) **G07D 7/20**
(72) AZANZA LADRÓN, Eduardo, Polígono Industrial Mutilva Baja Calle G-6, 31192 Mutilva Baja, ES
BARBADILLO VILLANUEVA, Guillermo, Polígono Industrial Mutilva Baja Calle G-6, 31192 Mutilva Baja, ES
SANCHEZ YOLDI, Mikel, Polígono Industrial Mutilva Baja Calle G-6, 31192 Mutilva Baja, ES
ISLA URTASUN, Miguel, Polígono Industrial Mutilva Baja Calle G-6, 31192 Mutilva Baja, ES
GOÑI LÓPEZ, Sonia, Polígono Industrial Taluntxe II Calle M-10, 31192, Tajonar, Pamplona, Navarra, ES
- (11) **3 465 819** (51) **H01Q 1/38**
(72) WU, Ke-Li, 33H, Bld 1, Marbella, Ma On Shan, Shatin, New territories, Hong Kong, CN
WEI, Changning, Hongmianyan 6 Block 301, Dongcheng Huayuan, Daliang, Shunde, Foshan, Guangdong Province 528300, CN
MEI, Xide, Rm. 9-2-2-1, No. 386, North Longquanshan Road, Jingyang District, Deyang City, Sichuan Province, 618000, CN
- (11) **3 465 975** (51) **H04L 9/08**
(72) SITGES PUY, Marc, C. Verge de Guadalupe 18, 08950 Esplugues De Llobregat, ES
FRÍAS MOYA, Leonor, C. Verge de Guadalupe 18, 08950 Esplugues De Llobregat, ES
RÀMIA JESUS, Miquel, C. Verge de Guadalupe 18, 08950 Esplugues De Llobregat, ES
FLORES GURI, Oscar, C. Verge de Guadalupe 18, 08950 Esplugues De Llobregat, ES
- (11) **3 466 165** (51) **H04W 56/00**
(72) SETH, Manu, 1933 Carleton Street, Berkeley, CA 94704, US
KONG, Lingkai, 173 Creekside Drive, Palo Alto, CA 94306, US
YLAMURTO, Tommi, 19101 Laurel Drive, Los Gatos, CA 95033, US
SUBRAMANIAN, Vivek, Chemin de Craivavers 2, 1012 Lausanne, CH
- (11) **3 466 265** (51) **A22B 7/00**
(72) LEDING, Christian, Studtstraße 8, 48149 Münster, DE
PIER, Holger, Mecklenbecker Straße 329, 48143 Münster, DE
- (11) **3 466 521** (51) **B01D 53/94**
(72) GAST, Jane, c/o Johnson Matthey 436 Devon Park Drive, Wayne, Pennsylvania 19087, US
GENSCHOW, Tim, Fontanestrass, 13, 32545 Bad Oeynhausen, DE
LARSSON, Mikael, P.O. Box c/o Johnson Matthey Victor Hasselblads gata 8, 42131 Gothenburg, SE
- MARKATOU, Penelope, 435 Devon Park Drive, Suite 600, Wayne, PA 19087, US
SMEDLER, Gudmund, P.O. Box Slatthussvagen 8, 47196 Bleket, SE
SONNTAG, Olivier, c/o Johnson Matthey GmbH, Otto Volger Str. 9b, 65843 Sulzbach, DE
WALKER, Andrew, c/o Johnson Matthey Plc Orchard Road, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB
ZHANG, Lingzhi, 900 Forge Avenue, Suite 100, Audubon, Pennsylvania 19403, US
- (11) **3 466 605** (51) **B23P 21/00**
(72) Tillmann, Alexander, Hohe Strasse 18, 70174 Stuttgart, DE
- (11) **3 466 712** (51) **B42D 25/328**
(72) GONCHARSKIY, Alexander Vladimirovich, Ul. Profsoyuznaya 152-4-8, Moscow 117321, RU
GONCHARSKIY, Anton Alexandrovich, Ul. Profsoyuznaya 152-4-8, Moscow 117321, RU
DURLEVICH, Svyatoslav Radomirovich, Linninskiy prospekt 154 kv. 8, Moscow 119571, RU
MELNIK, Dmitry Vladimirovich, Ul. Vasilitsovskiy stan 5 Korp. 2, Kv. 43, Moscow 109125, RU
- (11) **3 466 837** (51) **B65D 83/08**
(72) SHINOHARA, Yuji, 6-1-39, Takihama Niihama-shi, Ehime 7920893, JP
- (11) **3 466 881** (51) **C01G 1/04**
(72) RIBEIRO DE LIMA, Danilo, Rodovia General Euryle de Jesus Zerbini (SP 66) s/n Km 84 Jacareí, 12340-010 São Paulo, BR
ANTUNES GUIMARAES, Matheus, Rodovia Aracruz-Barra do Riacho s/n° Km 25 Aracruz, 29197-900 Espírito Santo, BR
FREEL, Barry, 6331 Deer Valley Cr., Ottawa Ontario K4P 0A9, CA
D. HOPKINS, Geoffrey, 1520 Reindeer Way, Greely, Ontario K4P 1N1, CA
- (11) **3 466 967** (51) **C07K 14/705**
(72) BAEUERLE, Patrick, c/o TCR2 Therapeutics Inc. 675 West Kendall Street, Suite 1, Cambridge, MA 02142, US
SIECZKIEWICZ, Gregory, c/o TCR2 Therapeutics Inc. 100 Binney Street, Suite 710, Cambridge, Massachusetts 02142, US
HOFMEISTER, Robert, 4 Jason's Lane, Scituate, MA 02066, US
- (11) **3 467 075** (51) **C10G 2/00**
(72) MARETTO, Cristina, Via Padre Granata, 11, 26900 Lodi, IT
PEDERZANI, Giovanni, Via E. Fermi, 12/B, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
- (11) **3 467 776** (51) **G06T 7/80**
(72) CIUREA, Florian, 2216 Walnut Grove Avenue, San Jose, CA 95128, US
LELESCU, Dan, 18325 Serra Avenida, Morgan Hill, CA 95037, US
CHATTERJEE, Priyam, 996 Belmont Terrace, Unit 1, Sunnyvale, CA 94086, US
- (11) **3 467 952** (51) **H01R 13/506**
(72) Hasenöhr, Ulrich, Thundorf 57, 83404 Ainring, DE
Pewwieser, Manuel, Pillerfeld 6, 84529 Tittmoning, DE
- (11) **3 468 215** (51) **H04N 21/4728**
(72) Da Silva Pratas Gabriel, Alexandre, Van Reesstraat 30, 2593PR Den Haag, NL
- THOMAS, Emmanuel, Noorderhof 8, 2611 WD Delft, NL
- (11) **3 468 349** (51) **A01H 1/04**
(72) CHAVALI, Srinivas Phani Kumar, Monsanto Technology LLC Mail zone E2NA 800 North Lindbergh Boulevard, Saint Louis, MO 63167, US
DASGUPTA, Sambarta, Monsanto Technology LLC Mail Zone E2NA 800 North Lindbergh Boulevard, Saint Louis, MO 63167, US
POLAVARAPU, Nalini, 800 North Lindbergh Boulevard, Saint Louis, MO 63167, US
- (11) **3 468 424** (51) **A47G 27/02**
(72) SCHOOTS, Harrie P., 1924 Lauren Lake Drive, League City, TX 77573, US
YUNG, Wai-Shing, 8823 Spider Lily Way, Pensacola, FL 32526, US
OSBORN, Scott E., 2225 Brookpark Road, Pensacola, FL 32534, US
TRASK, Craig A., 1004 W. Palmetto Street, Florence, SC 29501, US
- (11) **3 468 450** (51) **A61B 5/00**
(72) BARTH, Jens, Eysölden J 41, 91177 Thalmaßing, DE
ESKOFIER, Prof. Dr. Bjoern, Leimbergerstrasse 18, 91052 Erlangen, DE
HANNINK, Julius, Amalienstrasse 38, 90419 Nürnberg, DE
KLUCKEN, Prof. Dr. med. Jochen, Sebalder Forstweg 4, 91054 Buckenhof, DE
STEIDL, Ralph, Wielandstrasse 3A, 91080 Uttenreuth, DE
WINKLER, Prof. Dr. med. Jürgen, Rathsbürgerstrasse 24, 91054 Erlangen, DE
- (11) **3 468 561** (51) **A61K 31/519**
(72) QIU, Yao-Ling, 29 Linda Road, Andover MA 01810, US
CAO, Hui, 53 Hill Road, Belmont MA 02478, US
PENG, Xiaowen, 85 Horse Pond Road, Sudbury MA 01776, US
LI, Wei, 22 April Lane, Lexington MA 02421, US
KASS, Jorden, 29 Wilson Ave Apt. 2, Belmont MA 02478, US
GAO, Xuri, 15 Walker Street, Newtonville MA 02460, US
JIN, Meizhong, 64-105 Hastings St., Wellesley MA 02481, US
OR, Yat, Sun, 169 Fayette Street, Watertown MA 02472, US
- (11) **3 468 582** (51) **A61K 38/27**
(72) CARELLI, Claude, 64 rue Rouget de Lisle, 92150 Suresnes, FR
VÊTU, Christelle, 3 rue Yves Farge, 93100 Montreuil, FR
PAOLINI, Raffaello, 103 rue Manin, 75019 Paris, FR
- (11) **3 468 631** (51) **A61L 27/38**
(72) ATTENBOROUGH, Edward John, Viscosa House George Street, Nottingham NG1 3BN, GB
STEVENS, Robert, 5 Sheppards Rise, Brinkworth Chippenham SN15 5BE, GB
- (11) **3 468 729** (51) **B21C 23/14**
(72) TENHOUTEN, Broc William, 6501 Beachview Drive, Rancho Palos Verdes California 90275, US
EL NAGA, Eahab Nagi, 21119 Lighthill Drive, Topanga California 90210, US
HOYLE, Richard Winston, 4801 Eagle Springs Court, Clarkston Michigan 48348, US

- CZINGER, Kevin Robert, 516 Latimer Road, Santa Monica California 90402, US
 (11) **3 469 374** (51) **G01N 35/00**
 (72) ZOBİ, Ahmed, 18806 South Prado Court, Cerritos California 90703, US
 STOVNER, Justin, 2703 Radnor Ave., Long Beach California 90815, US
 SALAS, Hugo, 6809 Heliotrope Ave. Apt.D, Bell, California 90201, US
 DUARTE, David, 12040 1/2 Elmcroft Ave., Norwalk California 90650, US
 HAUN, Jered, 34 Mayer Court, Irvine California 92617, US
 WIDGEROW, Alan, 9 Waterway, Irvine California 92614, US
 BANYARD, Derek, 1523 E Baldwin Ave, Orange California 92865, US
 (11) **3 469 486** (51) **G06F 13/40**
 (72) LONG, Christopher R., c/o Lqid Inc. 329 Interlocken Parkway, Suite 200, Broomfield, CO 80021, US
 CLARK, Phillip, c/o Lqid Inc. 329 Interlocken Parkway, Suite 200, Broomfield, CO 80021, US
 BREAKSTONE, Jason, c/o Lqid Inc. 329 Interlocken Parkway, Suite 200, Broomfield, CO 80021, US
 WANG, Huiji, c/o Lqid Inc. 329 Interlocken Parkway, Suite 200, Broomfield, CO 80021, US
 PURI, Sumit, c/o Lqid Inc. 329 Interlocken Parkway, Suite 200, Broomfield, CO 80021, US
 (11) **3 469 573** (51) **G09B 23/28**
 (72) BOSTRÖM, Anders, Högslinjan 16, 134 65 Ingårö, SE
 (11) **3 470 382** (51) **C03C 13/00**
 (72) CAO, Guorong, Jushi Science&Technology Building 669 Wenhua Road (South) Tongxiang Economic Development Zone, Tongxiang Zhejiang 314500, CN
 ZHANG, Lin, Jushi Science&Technology Building 669 Wenhua Road (South) Tongxiang Economic Development Zone, Tongxiang Zhejiang 314500, CN
 XING, Wenzhong, Jushi Science&Technology Building 669 Wenhua Road (South) Tongxiang Economic Development Zone, Tongxiang Zhejiang 314500, CN
 HONG, Xiucheng, Jushi Science&Technology Building 669 Wenhua Road (South) Tongxiang Economic Development Zone, Tongxiang Zhejiang 314500, CN
 YAO, Zhonghua, Jushi Science&Technology Building 669 Wenhua Road (South) Tongxiang Economic Development Zone, Tongxiang Zhejiang 314500, CN
 (11) **3 470 405** (51) **C07D 307/79**
 (72) PHADKE, Deepak, 14313 West 123rd Street, Olathe, KS 66062, US
 PLATT, Natalie, 5213 Lynngate Road, Columbia, Maryland 21044, US
 (11) **3 470 516** (51) **C12N 9/96**
 (72) Hunt, Jr. Clinton, 21314 Isotope Trail, Lakeville, MN Minnesota 55044, US
 Man, Victor Fuk-Pong, 1410 Carling Dive Apt. 207, St. Paul, MN Minnesota 55108, US
 Lentsch, Steven Eugene, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place, Saint Paul, MN 55102, US
 Tan, Lylien, 3026 Duluth Street, Maplewood, MN Minnesota 55109, US
 Killeen, Yvonne Marie, 216 Douglas Street E., South St. Paul, MN Minnesota 55075, US
 Everson, Terrence P., c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place, Saint Paul, MN 55102, US
 (11) **3 470 576** (51) **E01B 29/16**
 (72) MIGUELEZ TAPIA, Francisco Javier, c/o FCC CONSTRUCCIÓN, S.A. (FCCCO) Avda. Camino de Santiago 40 Edif. 3 - planta 3a, 28050 Madrid, ES
 FERNANDEZ MUÑIZ, Fernando, Avda. Camino de Santiago 40 Edif. 3 - Planta 3a, 28050 Madrid, ES
 (11) **3 470 619** (51) **E21B 34/12**
 (72) Kalb, Frank David, 950 Ethan Road, Lantana, TX Texas 76226, US
 Webber, Andrew John, 14144 Mueschke Road Apt. 7207, Cypress, TX 77433, US
 (11) **3 470 678** (51) **F04C 25/02**
 (72) ZUCCHINI, Marco, Via dei Frassini, 19/2, 40050 ARGELATO, IT
 DI COLA, Vincenzo, Via Vegri, 11, 44121 FERRARA, IT
 PESSO, Tommaso, Via Papa Giovanni Paolo II n. 38, 44028 Poggio Renatico (Ferrara), IT
 BERSANI, Federico, Via Calindri, 1, 40068 SAN LAZZARO DI SAVENA, IT
 (11) **3 470 787** (51) **G01C 21/16**
 (72) SHEN, Shaojie, 1530 Chestnut Street, Apt. 704, Philadelphia, PA 19102, US
 (11) **3 471 103** (51) **G16B 5/00**
 (72) VASKE, Charles, Five3 Genomics/NantOmics c/o Charles Vaske 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
 SEDGEWICK, Andrew, Five3 Genomics, LLC c/o Andrew Sedgewick 9920 Jefferson Blvd., Culver City, CA 90232, US
 BENZ, Stephen, 436 Park Way, Santa Cruz, CA California 95060, US
 (11) **3 471 113** (51) **H01B 17/42**
 (72) MA, Bin, Room 1467, 3rd Building Jiangcheng Research and Development Park No.1088 Jiangcheng Road Su-tong Science and Technology Park Nantong Economic and Technological, Development Area Nantong Jiangsu 226017, CN
 FANG, Jiang, Room 1467, 3rd Building Jiangcheng Research and Development Park No.1088 Jiangcheng Road Su-tong Science and Technology Park Nantong Economic and Technological, Development Area Nantong Jiangsu 226017, CN
 TANG, Liqian, Room 1467, 3rd Building Jiangcheng Research and Development Park No.1088 Jiangcheng Road Su-tong Science and Technology Park Nantong Economic and Technological, Development Area Nantong Jiangsu 226017, CN
 JIANG, Jianquan, Room 1467, 3rd Building Jiangcheng Research and Development Park No.1088 Jiangcheng Road Su-tong Science and Technology Park Nantong Economic and Technological, Development Area Nantong Jiangsu 226017, CN
 (11) **3 471 512** (51) **H05B 33/08**
 (72) CHEN, Jianzhong, 13-16 F, Block A, Skyworth Building Shennan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 YANG, Jitao, 13-16 F, Block A, Skyworth Building Shennan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (11) **3 471 592** (51) **A61B 1/00**
 (72) CHESA VAGE, Jay, 3833 Middlefield Rd, Palo Alto, California 94303, US
 MOEHRING, Mark, 11609 2nd Ave NW, Seattle, Washington 98177, US
 (11) **3 471 609** (51) **A61B 5/11**
 (72) SCHMIDT, Samuel Emil, Vissebakkegaard 13, 9210 Aalborg SØ, DK
 SØGAARD, Peter, Robert Jacobsens Vej 88P1, DK-2300 København S, DK
 STRUIJK, Johannes Jan, Aalborgvej 11, DK-9575 Terndrup, DK
 (11) **3 471 670** (51) **A61F 9/00**
 (72) PRICE, Daniel W., 4545 Creek Road, Cincinnati Ohio 45242, US
 OBERKIRCHER, Brendan J., 4545 Creek Road, Cincinnati Ohio 45242, US
 PRENGER, Daniel J., 10255 Evendale Commons Drive, Cincinnati Ohio 45241, US
 KING, Geoffrey, 10255 Evendale Commons Drive, Cincinnati Ohio 45241, US
 MEYER, Thomas E., 205 West 4th Street Suite 1140, Cincinnati Ohio 45202, US
 KO, Benjamin L., 4362 Creek Road, Cincinnati Ohio 45241, US
 (11) **3 471 711** (51) **A61K 31/122**
 (72) ANDAHAZY, Wil Joseph, 5684 Clouds Mill Drive, Alexandria, Virginia 22310, US
 CHATTERJEE, Arnab K., 13268 Torrey Crest Court, San Diego, California 92129, US
 MCNAMARA, Case W., 469 Chestnut Avenue, San Marcos, California 92069, US
 BEASLEY, Federico C., 8270 Caminito Sonoma, La Jolla, CA 92037, US
 ELIASSEN, Anders Mikal, 7954 Avenida Navi-dad Apt. 97, San Diego, California 92122, US
 PETRASSI, Hank Michael James, 4695 Serenata Place, San Diego, California 92130, US
 ROLAND, Jason T., 15698 Via Montecristo, San Diego, California 92127, US
 WELLS, Timothy, Chemin des Cornillons 40A, 1292 Chambes, CH
 ZATOLOCHNAYA, Olga Vladimirovna, 50 Saw Mill Road Apt. 14323, Danbury, Connecticut 06810, US
 ZHOU, Fei, 4435 Nobel Drive Unit 48, San Diego, California 92122, US
 SCHULTZ, Peter G., 1650 La Jolla Rancho Road, La Jolla, California 92037, US
 (11) **3 471 732** (51) **A61K 31/575**
 (72) AZEREDO DA SILVEIRA LAJAUNIAS, Samareh, 16 rue Robert-De-Traz, 1206 Geneva, CH
 LAJAUNIAS, Frédéric, 16 rue Robert-De-Traz, 1206 Geneva, CH
 (11) **3 471 760** (51) **A61K 39/00**
 (72) RIGAUT, Guillaume, 45 Rue du Rhône, 69007 Lyon, FR
 PARISOT, Alexis, Guy, André, Lucien, 44 Rue Montesquieu, 69007 Lyon, FR
 DE LUCA, Karelle, 33 Chemin des Ronces, 38200 Villette de Vienne, FR
 ANDREONI, Christine, Michele, Pierrette, 6 Rue des Fusains, 38280 Villette D'Anthon, FR
 REMOLUE, Lydie, 121 cours Albert Thomas, 69003 Lyon, FR
 GARINOT, Marie, 23 Impasse de la Ruche, 69003 Lyon, FR
 COTTE, Jean-Francois, 433 Route de Chazay, 69380 Lozanne, FR
 PROBECK-QUELLECT, Patricia, 73 Rue Parmentier, 69007 Lyon, FR
 HAENSLER, Jean, 15 Allée du Parc, F-69290 Grezieu La Varenne, FR
 CHAMBON, Véronique, 28 Impasse des Cerisiers, F-69250 Curis-au-Mont-d'Or, FR
 TALAGA, Philippe, 63A Chemin de l'Hôpital, F-69280 Sainte Consorce, FR

- (11) **3 471 932** (51) **B27B 17/02**
(72) LILIEGÅRD, Christian, Prostkvarnsgatan 74, 554 46 Jönköping, SE
- (11) **3 472 037** (51) **B63B 21/56**
(72) BUTLER III, James, N., P.O. Box 191, Kenai, AK 99611, US
DEVILBISS, David, Scott, 3827 SW Webster St., Seattle, WA 98126, US
FITZGERALD, Kenneth, Lee, 17625 121st Ave., Vashon, WA 98070, US
LINDBERG, Kristofer, 540 N. 83rd St., Seattle, WA 98103, US
REED, John, Phillip, 119 NW 101st Ter., Coral Springs, FL 33071, US
SOLES, Peter, Scott, 1201 Western Avenue, Suite 200, Seattle, Washington 98101-2953, US
- (11) **3 472 272** (51) **C10G 67/04**
(72) HANKS, Patrick L., 6 Whitehead Road, Bridgewater, NJ 08807, US
KOVVALI, Anjaneya S., 1160 Millwood Pond Drive, 20170 Herndon, VA, US
FERRUGHELLI, David T., 2847 Sheffield Drive, 18040 Easton, PA, US
PYL, Steven, 23 Augusta Drive, Annandale, NJ 08801, US
RAMAN, Sumathy, 39 Southgate Drive, Annandale, NJ 08801, US
- (11) **3 472 318** (51) **C12N 15/10**
(72) FROST, Gregory Ian, 505 S Flagler Drive Suite 900, West Palm Beach, Florida 33401, US
GUIBINGA, Ghiabe H., c/o F1 Oncology, Inc. 625 N Flagler Drive Ste, 625 West Palm Beach, Florida 33401, US
ONUFFER, James Joseph, 1032 Fountain Street, Alameda, California 94501, US
HAERIZADEH, Farzad, 13954 Royal Dornoch Square, San Diego, California 92128, US
- (11) **3 472 350** (51) **C12Q 1/68**
(72) TORRES, Maria, 15441 Allan Drive, Omaha, NE 68137, US
HANSON, Nancy, 220 South 31st Avenue 3305, Omaha, NE 68131, US
LECHNER, Joel, 5010 South 75th Plaza 207, Omaha, NE 68127, US
COSSETTE, Stephanie, 1502 S. 94th Street, Omaha, NE 68124, US
SCHEER, Cathy, 13302 Carpenter Street, Omaha, NE 68138, US
KREIFELS, Matthew, 19205 Sahler Street, Elkhorn, NE 68022, US
MORROW, Stacey, 12622 Yates Street, Omaha, NE 68164, US
CONNELLY, Chris, 10024 S. 203rd Circle, Greina, NE 68028, US
PORTER, Laura, R., 956 Hidden Lake Rd, Naperville IL 60565, US
FOWLER, Randy, 2749 W 126th Avenue, Broomfield, CO 80020, US
- (11) **3 472 351** (51) **C12Q 1/68**
(72) GRABMAYR, Heinrich, Maistrasse 61, 80337 München, DE
WOEHRSTEIN, Johannes Benedikt, Oettingenstr. 42, 80538 München, DE
- (11) **3 472 542** (51) **F25D 29/00**
(72) POOLMAN, Ciara, 6304 Thompson Road, Syracuse, New York 13057, US
CHOPKO, Robert A., 25 Shriver Drive, Baldwinsville NY 13027, US
- (11) **3 472 813** (51) **G08B 17/107**
(72) FANG, Hui, Room 3502 Kerry Parkside Office No. 1155 Fang Dian Road Pudong New Area, Shanghai 201204, CN
XI, Jie, Room 3502 Kerry Parkside Office No. 1155 Fang Dian Road Pudong New Area, Shanghai 201204, CN
HARRIS, Peter, R., 411 Silver Lane MS 129-22, East Hartford, CT 06108, US
VENUGOPALAN, Vivek, 42578 Pelican Drive, South Riding, VA 20152, US
LINCOLN, David, L., 411 Silver Lane, East Hartford, CT 06108, US
- (11) **3 472 869** (51) **H01L 31/0224**
(72) NAGEL, Henning, Gumpensteige 6, 79104 Freiburg, DE
BARTSCH, Jonas, Mettackerweg 28, 79111 Freiburg, DE
KAMP, Mathias, Elisabeth-Emter-Weg 2, 79110 Freiburg, DE
GLATTHAAR, Markus, Dr. Markus Glatthaar, 79289 Horben, DE
- (11) **3 472 876** (51) **H01L 51/00**
(72) SCHMID, Günter, Langestrasse 13, 91334 Hemhofen, DE
KESSLER, Florian, St. Georgstrasse 30, 91315 Höchstadt, DE
STEGMAIER, Katja, Am Löwentor 9, 64287 Darmstadt, DE
ECKES, Fabrice, 15 Rue de Michelfelden, 68300 Saint Louis, FR
HEIL, Holger, Hermesweg 8, 60316 Frankfurt am Main, DE
BURKHART, Beate, Wilhelm Leuschnerstrasse 13, 64293 Darmstadt, DE
SEIM, Henning, Kaupstrasse 25, 64289 Darmstadt, DE
- (11) **3 472 951** (51) **H04H 20/06**
(72) POULAIN, Ludovic, 43 avenue de Caradeuc, 35510 CESSON SEVIGNE, FR
DENIAU, Eric, 5 rue des Courtils, 35630 Hede-Bazouges, FR
- (11) **3 473 252** (51) **A61K 31/506**
(72) CAI, Weihui, Building 3 No. 899 Zuchongzhi Road Zhangjiang High Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
JIN, Fang, Building 1 No. 899 Zuchongzhi Road Zhangjiang High Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
- (11) **3 473 272** (51) **A61K 39/395**
(72) HUNTER, Jeffrey, W., 36 Padens Court, Wallingford CT 06492, US
TAMBURINI, Paul, P., 80 Devonshire Way, Kensington, CT 06037, US
- (11) **3 473 390** (51) **B26B 1/08**
(72) TAKASHIMA, Yosuke, c/o OLFA CORPORATION 11-8 Higashinakamoto 2-chome Higashinari-ku, Osaka-shi Osaka 537-0021, JP
- (11) **3 473 794** (51) **E05F 15/70**
(72) THEVENET, Quentin, 16, rue Valentin Haüy, 75015 PARIS, FR
LAMOUREUX, Benjamin, 65 rue de la Vendée, 49300 Cholet, FR
SETAN, Frédéric, 8, allée de la Fontaine Huguenie, 59269 SEPMERIES, FR
VAGNER, Laurent, 6, rue du Clos Lucé, 92400 COURBEVOIE, FR
- (11) **3 473 914** (51) **F16N 7/32**
(72) WALKER, Joseph D., 400 Main Street, East Hartford, CT 06118, US
COFFIN, James B., 35 Hobson Avenue, Windsor, CT Connecticut 06095, US
- (11) **3 474 054** (51) **G02B 6/44**
(72) PEI, Guohua, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Anliang, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIONG, Wei, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 474 111** (51) **G05D 1/12**
(72) ZHANG, Ke, 9th Floor, Building B1 Zhiyuan No.1001 Xueyuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen Guangdong 518055, CN
ZANG, Bo, 9th Floor, Building B1 Zhiyuan No.1001 Xueyuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen Guangdong 518055, CN
- (11) **3 474 221** (51) **G06Q 50/30**
(72) Mehr, Alexander, 501 Beale Street Unit PH1D, San Francisco, CA California 94105, US
Zadeh, Shayan, 3106 Sackett St, Houston, TX, 77098, US
- (11) **3 474 568** (51) **H04R 1/02**
(72) TERRIER, Jean-Luc, 22 av St Roch, 59300 Valenciennes, FR
GAMBARD, Nathalie, Résidence du Bosquet - apt G3 Rue de la Vedrenne, 19300 EGLETONS, FR
BOULAY, Adrien, 2, rue Dombrowski, 59770 MARLY, FR

I.12(12)

- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
- Date and kind of publication of the European patent application
- Date et type de la publication de la demande de brevet européen

- (11) **3 471 331** (51) **H04L 5/00**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié

I.12(13)

- Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer
- International application number, International publication number
- Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale

- (11) **3 456 497** (51) **B27K 3/50**
(86) CN 2017/091100 30.06.2017
(87) WO 2019/000395 03.01.2019

I.12(14)

• Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	(11) 2 530 555 (60) 19165205.6	(51) G06F 1/16	(11) 2 814 840 (60) 19165518.2	(51) C07K 14/755
• Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	(11) 2 533 703 (60) 19165983.8	(51) A61B 17/22	(11) 2 825 227 (60) 19164693.4	(51) A61M 5/20
• Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	(11) 2 564 375 (60) 19165893.9	(51) G06T 7/33	(11) 2 826 261 (60) 19164998.7	(51) H04R 27/00
(11) 1 617 888 (60) 19165022.5	(51) A61M 5/145	(11) 2 582 399 (60) 17171175.7 / 3 228 629 19165472.2	(51) C12N 15/113	(11) 2 828 752 (60) 19165350.0
(11) 1 655 059 (60) 19164735.3	(51) A62C 5/00	(11) 2 603 663 (60) 19164564.7	(51) E21B 43/08	(11) 2 850 101 (60) 19165269.2
(11) 1 794 776 (60) 09165677.7 / 2 109 145 19165703.0	(51) H01L 21/00	(11) 2 605 765 (60) 19165292.4	(51) A61K 31/573	(11) 2 856 735 (60) 19165862.4
(11) 1 802 524 (60) 19165323.7	(51) B63H 21/17	(11) 2 629 821 (60) 19164926.8	(51) A61M 16/06	(11) 2 858 517 (60) 19165721.2
(11) 1 984 118 (60) 19165268.4	(51) B03C 5/02	(11) 2 659 854 (60) 19164807.0	(51) A61B 34/30	(11) 2 864 488 (60) 19165355.9
(11) 2 102 721 (60) 19165730.3	(51) G05B 13/02	(11) 2 661 937 (60) 19165386.4	(51) H04W 8/00	(11) 2 866 566 (60) 19164439.2
(11) 2 129 852 (60) 19165676.8	(51) E05D 3/06	(11) 2 664 581 (60) 19164983.9 19165003.5	(51) C01B 33/18	(11) 2 870 923 (60) 19165709.7
(11) 2 179 425 (60) 19164903.7	(51) H01B 7/00	(11) 2 667 622 (60) 19164628.0	(51) H04N 21/236	(11) 2 874 756 (60) 19164652.0
(11) 2 259 091 (60) 19164381.6 19164892.2	(51) G01V 1/38	(11) 2 682 791 (60) 19164585.2	(51) G02B 5/30	(11) 2 878 273 (60) 19164418.6
(11) 2 262 559 (60) 19165745.1	(51) A61M 5/32	(11) 2 683 422 (60) 19164721.3	(51) A61M 1/00	(11) 2 884 901 (60) 19164973.0
(11) 2 307 986 (60) 19165586.9	(51) G06F 17/30	(11) 2 686 729 (60) 19165771.7	(51) H04L 12/28	(11) 2 890 798 (60) 19164550.6
(11) 2 378 348 (60) 19164545.6	(51) G02B 27/01	(11) 2 704 079 (60) 19165821.0	(51) H04L 12/28	(11) 2 894 574 (60) 19165206.4
(11) 2 403 794 (60) 19165135.5	(51) B66B 1/32	(11) 2 705 383 (60) 19164422.8	(51) G06Q 30/00	(11) 2 894 855 (60) 19165121.5
(11) 2 416 161 (60) 19165927.5	(51) B66B 1/32	(11) 2 713 779 (60) 19165647.9	(51) G01S 7/52	(11) 2 898 673 (60) 19164911.0
(11) 2 417 881 (60) 19164565.4	(51) G01N 35/00	(11) 2 715 052 (60) 19165589.3	(51) A24B 15/16	(11) 2 908 673 (60) 19164911.0
(11) 2 427 739 (60) 19165852.5 19166012.5	(51) F22B 1/28	(11) 2 722 962 (60) 19165646.1	(51) G01S 7/52	(11) 2 911 721 (60) 19164832.8
(11) 2 445 339 (60) 19165805.3	(51) G01F 17/00	(11) 2 738 735 (60) 19165589.3	(51) E21B 34/10	(11) 2 919 000 (60) 19165260.1
(11) 2 472 973 (60) 19165012.6	(51) G01F 17/00	(11) 2 722 962 (60) 19165646.1	(51) H02J 7/00	(11) 2 936 222 (60) 19165583.6
(11) 2 491 319 (60) 19164994.6	(51) A61P 9/10	(11) 2 744 422 (60) 19164774.2	(51) H02J 7/00	(11) 2 959 482 (60) 19164500.1
(11) 2 507 753 (60) 19165275.9	(51) H04W 68/00	(11) 2 766 040 (60) 19165341.9	(51) G06Q 50/10	(11) 2 959 771 (60) 19164853.4
(11) 2 509 075 (60) 19165834.3	(51) F25B 13/00	(11) 2 777 754 (60) 19165604.0	(51) A61B 17/062	(11) 2 960 595 (60) 19165508.3 19165530.7
(11) 2 511 110 (60) 19165880.6	(51) G06Q 10/00	(11) 2 780 022 (60) 19164689.2	(51) A61K 39/395	(11) 2 963 301 (60) 19165450.8
	(51) G11C 5/02	(11) 2 809 058 (60) 19165567.9	(51) A61M 39/22	(11) 2 965 487 (60) 19165998.6
	(51) B60D 1/06		(51) A61K 35/44	(11) 2 968 527 (60) 19164750.2
			(51) H04N 1/00	(11) 2 968 527 (60) 19164750.2

(11) 2 970 899 (60) 19165436.7	(51) C12N 5/0735	(11) 3 068 776 (60) 19165859.0	(51) C07D 403/04	(11) 3 157 684 (60) 19165961.4	(51) F21S 9/04
(11) 2 973 488 (60) 19164411.1	(51) G08C 19/00	(11) 3 069 465 (60) 19165758.4	(51) H04L 9/32	(11) 3 159 193 (60) 19164531.6	(51) B60D 1/26
(11) 2 986 300 (60) 19165596.8	(51) A61K 31/4985	(11) 3 074 482 (60) 19165950.7	(51) C09K 11/06	(11) 3 160 274 (60) 18187651.7 / 3 417 727 19165130.6	(51) A24F 47/00
(11) 2 996 757 (60) 19165014.2	(51) A61M 39/06	(11) 3 081 637 (60) 19165595.0	(51) C12N 5/071	(11) 3 160 552 (60) 19165448.2	(51) A61M 11/04
(11) 3 001 952 (60) 19165165.2 19165167.8 19165169.4	(51) A61B 5/1495	(11) 3 085 182 (60) 19165748.5	(51) H04W 72/10	(11) 3 165 907 (60) 19165916.8	(51) G01N 21/64
(11) 3 011 418 (60) 19165611.5	(51) G06F 3/0481	(11) 3 086 724 (60) 19164674.4	(51) A61B 17/16	(11) 3 174 861 (60) 19165684.2	(51) C07D 239/70
(11) 3 020 241 (60) 19164584.5	(51) H04W 72/04	(11) 3 092 411 (60) 19164967.2	(51) F04C 28/06	(11) 3 175 451 (60) 19165957.2	(51) G10L 19/18
(11) 3 020 360 (60) 19164843.5	(51) A61K 6/093	(11) 3 094 290 (60) 19164951.6	(51) A61F 7/12	(11) 3 177 079 (60) 19165577.8	(51) H04L 12/26
(11) 3 021 813 (60) 19165133.0	(51) A61J 1/20	(11) 3 094 321 (60) 19165873.1	(51) C07C 31/20	(11) 3 182 777 (60) 19165201.5	(51) H04W 16/10
(11) 3 022 233 (60) 19165278.3	(51) C08F 4/64	(11) 3 094 923 (60) 19164880.7	(51) F21V 33/00	(11) 3 189 291 (60) 19164864.1	(51) F25D 23/02
(11) 3 023 941 (60) 19165830.1	(51) G06T 15/00	(11) 3 100 038 (60) 19165506.7	(51) G01N 15/12	(11) 3 190 732 (60) 19164620.7	(51) H04J 11/00
(11) 3 029 804 (60) 19165645.3	(51) H02J 7/34	(11) 3 100 843 (60) 19165497.9	(51) B29C 48/36	(11) 3 190 946 (60) 19166002.6	(51) A61B 1/05
(11) 3 032 978 (60) 19164582.9	(51) G02B 5/22	(11) 3 101 760 (60) 19165440.9	(51) H02M 7/04	(11) 3 200 262 (60) 19165674.3	(51) H01M 2/26
(11) 3 038 511 (60) 19165161.1	(51) A61B 1/06	(11) 3 103 236 (60) 19165783.2	(51) H04N 7/14	(11) 3 202 211 (60) 19165840.0	(51) H04W 74/08
(11) 3 040 361 (60) 19165778.2	(51) B29B 9/06	(11) 3 110 436 (60) 19164991.2	(51) A61K 38/28	(11) 3 202 666 (60) 19165446.6	(51) B64D 41/00
(11) 3 044 679 (60) 19164830.2	(51) G06F 11/14	(11) 3 111 855 (60) 19165657.8	(51) A61B 17/08	(11) 3 205 416 (60) 19165601.6	(51) B21B 3/00
(11) 3 047 858 (60) 19165032.4	(51) A61K 39/395	(11) 3 113 849 (60) 19165587.7	(51) A61Q 19/00	(11) 3 205 923 (60) 19165154.6	(51) F16T 1/48
(11) 3 054 798 (60) 19164915.1	(51) A24F 47/00	(11) 3 119 979 (60) 19164788.2	(51) E21B 17/10	(11) 3 206 043 (60) 19165144.7	(51) G01S 5/02
(11) 3 057 697 (60) 19164761.9	(51) B01F 9/00	(11) 3 122 847 (60) 19164800.5	(51) C11B 9/00	(11) 3 209 605 (60) 19165777.4	(51) B01L 3/00
(11) 3 064 294 (60) 19164977.1	(51) B22F 3/02	(11) 3 136 271 (60) 19165246.0	(51) G06F 21/00	(11) 3 217 732 (60) 19165659.4	(51) H04W 16/14
(11) 3 065 201 (60) 19165257.7 19165325.2	(51) H01M 2/10	(11) 3 139 486 (60) 19164874.0	(51) H02P 3/22	(11) 3 218 284 (60) 19165420.1	(51) B65D 75/58
(11) 3 065 322 (60) 19165693.3	(51) H04J 99/00	(11) 3 139 686 (60) 19165523.2	(51) H04W 72/04	(11) 3 225 918 (60) 19165680.0	(51) F24C 15/10
(11) 3 068 372 (60) 19165620.6	(51) A61K 9/00	(11) 3 149 135 (60) 19165214.8	(51) C11B 9/00	(11) 3 226 234 (60) 19165416.9	(51) G09G 3/3225
(11) 3 068 384 (60) 19164659.5	(51) A61K 31/191	(11) 3 150 927 (60) 19165112.4	(51) F24F 1/00	(11) 3 227 903 (60) 19165563.8	(51) H01J 37/32
(11) 3 068 396 (60) 19165989.5	(51) A61K 31/473	(11) 3 155 422 (60) 19164891.4	(51) G01N 33/50	(11) 3 234 712 (60) 19165018.3	(51) G05D 1/00
		(11) 3 157 083 (60) 19164646.2	(51) H01M 4/525	(11) 3 238 613 (60) 19165526.5	(51) A61B 5/02

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

A01B 15/06 → (51) **E02F 9/28**

A01B 23/02 → (51) **E02F 9/28**

- (51) **A01B 33/02** (11) **3 207 779 B1**
A01D 34/412 **A01D 34/76**
- (25) It (26) En
(21) 17154713.6 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 04.02.2016 US 201615016031
(54) • HOCHSICHERE UND GERÄUSCHARME LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
• HIGH-SECURITY AND LOW-NOISE AGRICULTURAL MACHINE
• MACHINE AGRICOLE À FAIBLE BRUIT ET HAUTE SÉCURITÉ
- (73) BCS S.p.A., Via Marradi, 1, 20123 Milano (MI), IT
(72) OMODEO VANONE, Fabrizio, 27036 MORTARA (PV), IT
(74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
-
- (51) **A01B 59/043** (11) **3 108 729 B1**
B60D 1/14 **B60D 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 16175722.4 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 25.06.2015 IT UB20151630
(54) • DOPPELTER HECKANBAUGERÄTE-ANSCHLUSS EINES FAHRZEUGS
• DOUBLE IMPLEMENT CONNECTION AT THE REAR OF A VEHICLE
• CONNEXION D'INSTRUMENT ARRIÈRE DOUBLE DE VÉHICULE
- (73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) HUBER, Roland, 4391 Waldhausen, AT
KOECK, Reinhard, 4360 Grein, AT
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
-
- (51) **A01B 63/22** (11) **3 022 997 B1**
- (25) De (26) De
(21) 14194175.7 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE BODENBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
• AGRICULTURAL SOIL CULTIVATION DEVICE
• DISPOSITIF AGRICOLE DE TRAVAIL DU SOL
- (73) Kverneland AS, 4355 Kvernaland, NO

- (72) Scheideler, Bernhard, 37688 Beverungen, DE
(74) Schweiger, Johannes, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

A01C 3/02 → (51) **C12M 1/107**

- (51) **A01C 7/08** (11) **2 959 762 B1**
A01C 7/10
- (25) De (26) De
(21) 15401053.2 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 24.06.2014 DE 102014108769
(54) • PNEUMATISCHE SÄMASCHINE
• PNEUMATIC SOWING MACHINE
• SEMOIR PNEUMATIQUE
- (73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Dreyer, Justus, 49076 Osnabrück, DE
Johannaber, Stefan Jan, 49536 Lienen, DE
Teckemeyer, Stephan, 49504 Lotte, DE

A01C 7/10 → (51) **A01C 7/08**

A01D 34/00 → (51) **A63C 19/06**

A01D 34/00 → (51) **B60K 25/00**

A01D 34/412 → (51) **A01B 33/02**

- (51) **A01D 34/535** (11) **3 284 333 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17170552.8 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 17.08.2016 FR 1657055
(54) • VORRICHTUNG ZUM MONTIEREN/DEMONTIEREN VON MINDESTENS EINEM HAMMER AUF EINEM ROTOR EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE, UND MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG AUSGESTATTETES WERKZEUG
• DEVICE FOR INSTALLING/REMOVING AT LEAST ONE HAMMER ON THE ROTOR OF A FARM MACHINE, AND TOOL EQUIPPED WITH SUCH A DEVICE
• DISPOSITIF DE MONTAGE/DEMONTAGE D'AU MOINS UN MARTEAU SUR UN ROTOR DE MACHINE AGRICOLE, ET OUTIL EQUIPE D'UN TEL DISPOSITIF
- (73) Forges Gorce, Les Bruyères Chemins des Ravaux, 63920 Peschadoires, FR
(72) THIL, Jean-Pierre, 69380 Chessy-lès-Mines, FR
VIDAL, Gilles, 63670 Orcet, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

A01D 34/66 → (51) **A01D 101/00**

A01D 34/76 → (51) **A01B 33/02**

A01D 34/76 → (51) **A01D 101/00**

- (51) **A01D 41/127** (11) **2 473 018 B1**
A01D 43/08
- (25) En (26) En
(21) 10747628.5 (22) 30.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) EP 2010/062639 30.08.2010

- (87) WO 2011/026807 2011/10 10.03.2011
(30) 01.09.2009 BE 200900534
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT VARIABLEM DREHZAHLSSTEUERUNG
• AGRICULTURAL MACHINE WITH VARIABLE RPM CONTROL
• MACHINE AGRICOLE AVEC CONTRÔLE DE VITESSE DE ROTATION VARIABLE
- (73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) WOLFCARIUS, Nico J. M., 8720 Wakken, BE
BYTTEBIER, Ward M. R., 8550 Zwevegem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, CNH Belgium NV Patent Department Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 43/08 → (51) **A01D 41/127**

A01D 69/02 → (51) **B60K 25/00**

- (51) **A01D 75/18** (11) **2 638 794 B1**
A01F 29/16
- (25) It (26) De
(21) 13158452.6 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(30) 14.03.2012 IT BZ20120010
(54) • Fahrbarer Häcksler für Pflanzen mit einem Überwachungssystem des Rotors in Abhängigkeit der Abdeckungen
• Moveable shredder for plants with a monitoring system of the rotor depending on covers
• Broyeur mobile pour plantes doté d'un système de surveillance du rotor en fonction de la position du couvercle
- (73) Seppi M. AG, Handwerkerzone 1, 39052 Kaltern, IT
(72) Seppi, Lorenz, 39052 Kaltern, IT
(74) Ausserer, Anton, Via Isarco 6 / Eisackstrasse 6, 39100 Bolzano/Bozen, IT

- (51) **A01D 101/00** (11) **3 213 621 B1**
A01D 34/76 **A01D 34/66**
- (25) En (26) En
(21) 17159059.9 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 04.03.2016 US 201662303430 P
10.01.2017 US 201715402460
(54) • MODULARES SCHNEIDWERK UND ERNTEMASCHINE DAMIT
• MODULAR CUTTERBAR ASSEMBLY AND CROP HARVESTING MACHINE WITH SUCH
• ENSEMBLE DE BARRE DE COUPE MODULAIRE ET MACHINE DE RÉCOLTE DE CULTURE COMPORTANT UN TEL ENSEMBLE
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Stephenson, Roger, Ottumwa, IA 52501, US
Aeschliman, Todd, Ottumwa, IA 52501, US
Nichols, Thomas, Eldon, IA 52554, US
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 101/00 → (51) **B60K 25/00**

A01F 7/06 → (51) **A01F 12/20**

- (51) **A01F 12/20** (11) **2 298 063 B1**
A01F 12/44 **A01F 7/06**

- (25) En (26) En
(21) 10176983.4 (22) 16.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2011
(30) 18.09.2009 US 277015 P
(54) • *Dreschsystem*
• *Threshing system*
• *Système de battage*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Imbert, Jean, 81500 Giroussens, FR
Baltz, Clinton T., Lancaster, PA 17601, US
Flickinger, Wayne T., Oxford, PA 19363, US
Farley, Herbert M., Elizabethtown, PA 17022, US
(74) CNH Industrial IP Department, CNH Belgium NV Patent Department Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01F 12/44 → (51) **A01F 12/20**

- (51) **A01F 15/07** (11) **2 250 875 B1**
(25) En (26) En
(21) 10161805.6 (22) 04.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2010
(30) 12.05.2009 US 464332
(54) • *Sensor zur Erkennung von Ballenverpackungen*
• *Sensor for detection of wrapping on bale*
• *Capteur pour la détection d'enrubannage*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Smith, Kevin M., Narvon, PA 17555, US
Foster, Christopher A., Denver, PA 17517, US
Posselius, John H., Ephrata, PA 17522, US
(74) CNH Industrial IP Department, CNH Belgium NV Patent Department Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01F 15/07 → (51) **A01F 15/10**

A01F 15/07 → (51) **B65H 49/26**

- (51) **A01F 15/08** (11) **2 947 978 B1**
B30B 9/30
(25) En (26) En
(21) 14702512.6 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) EP 2014/051597 28.01.2014
(87) WO 2014/114809 2014/31 31.07.2014
(30) 28.01.2013 BE 201300055
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE MIT FUNKTION ZUR VERHINDERUNG EINER FALSCHEN BALLENLÄNGE*
• *AGRICULTURAL BALER PROVIDED WITH MEANS FOR PREVENTING INCORRECT BALE LENGTH*
• *BOTTELEUSE AGRICOLE COMPORTANT DES MOYENS POUR ÉVITER UNE LONGUEUR DE BOTTE INCORRECTE*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) DE BAERE, Freek, 9990 Maldegem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01F 15/08 → (51) **A01F 15/10**

- (51) **A01F 15/10** (11) **3 192 349 B1**
A01F 15/08 **A01F 15/07**
(25) En (26) En
(21) 17151532.3 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 14.01.2016 US 201614996186
(54) • *KONTINUIERLICHE ERNTEMASCHINE MIT ERNTEGUTZUFÜHRKAMMER*
• *CONTINUOUS HARVESTER WITH CROP SUPPLY CHAMBER*
• *MOISSONNEUSE CONTINUE AVEC TRÉMIE DE RÉCOLTE*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Smith, Kevin M., Narvon, PA 17555, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01F 29/16 → (51) **A01D 75/18**

- (51) **A01G 7/04** (11) **3 107 370 B1**
A01G 20/00
(25) De (26) De
(21) 16736366.2 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) DE 2016/000186 04.05.2016
(87) WO 2016/180388 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 DE 102015005947
06.10.2015 DE 102015012860
(54) • *VERFAHRBARES RASENFLÄCHEN-WACHSTUMSSYSTEM*
• *MOBILE GREEN GROWING SYSTEM*
• *SYSTÈME MOBILE STIMULANT LA CROISSANCE D'UNE PELOUSE*
(73) TSM GmbH, Leimberg 3, 52222 Stolberg, DE
(72) TSIVIKIS, Georg, 52222 Stolberg, DE
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell, Am Rurufer 2 52349 Düren, DE

- (51) **A01G 18/00** (11) **3 185 667 B1**
B25J 15/06 **B25J 15/00**
B25J 11/00 **B25J 15/04**
B25J 19/00 **A01G 18/70**

- (25) En (26) En
(21) 15836069.3 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) CA 2015/050790 20.08.2015
(87) WO 2016/029299 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 US 201462041707 P
(54) • *PILZERNTMASCHINE*
• *MUSHROOM HARVESTER*
• *CUEILLEUR DE CHAMPIGNONS*
(73) Vineland Research and Innovations Centre Inc., Victoria Avenue North Vineland Station, Ontario L0R 2E0, CA
(72) VAN DE VEGTE, John, Cambridge, Ontario N1T 1Y8, CA
RENFREW, John, Burlington, Ontario L7P 2H2, CA
JANDRISITS, Matthew, Oakville, Ontario L6H 1P1, CA
LAU, Robert, Stouffville, Ontario L4A 0K4, CA
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

A01G 18/70 → (51) **A01G 18/00**

A01G 20/00 → (51) **A01G 7/04**

- (51) **A01G 20/47** (11) **3 225 098 B1**
A47L 5/14 **E01H 1/08**
F04D 25/06 **B08B 5/02**
F04D 25/16 **F04D 27/00**
F04D 29/32 **F04D 29/52**
F04D 29/54
(25) En (26) En
(21) 17275032.5 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 23.03.2016 JP 2016059081
(54) • *GEBLÄSEBETRIEBSVORRICHTUNG*
• *BLOW OPERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OPÉRATION DE SOUFFLAGE*
(73) Yamabiko Corporation, 1-7-2 Suehiro-cho, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
(72) Haramoto, Kunihiko, Tokyo 198 8760, JP
Suzuki, Kenji, Tokyo 198 8760, JP
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

A01G 20/47 → (51) **E01H 1/08**

- (51) **A01G 23/081** (11) **3 116 300 B1**
A01G 23/083
(25) Fi (26) En
(21) 15761559.2 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) FI 2015/050161 13.03.2015
(87) WO 2015/136155 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 FI 20145236
(54) • *ENERGIEHOLZGREIFER*
• *ENERGY WOOD GRAPPLE*
• *GRAPPIN À BOIS DE FEU*
(73) Koponen, Tenho, Lehmolantie 28, 41560 Säkinmäki, FI
(72) Koponen, Tenho, 41560 Säkinmäki, FI
(74) Helke, Kimmo Kalervo, Kespat Oy Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

A01G 23/083 → (51) **A01G 23/081**

- (51) **A01G 25/02** (11) **3 075 234 B1**
B05B 1/20 **B05B 1/30**
(25) Ja (26) En
(21) 14865630.9 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) JP 2014/081157 26.11.2014
(87) WO 2015/080119 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 JP 2013245228
07.10.2014 JP 2014206487
(54) • *EMITTER UND TROPFBEWÄSSERUNGSSCHLAUCH*
• *EMITTER AND DRIP IRRIGATION TUBE*
• *ÉMETTEUR ET TUBE D'IRRIGATION AU GOUTTE-À-GOUTTE*
(73) Enplas Corporation, 2-30-1 Namiki, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
(72) KIDACHI, Masahiro, Kawaguchi-shi Saitama 332-0034, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A01H 1/00 → (51) **C12N 5/00**

- (51) **A01H 1/04** (11) **3 177 133 B1**
A01H 5/12 **C12N 15/82**
C12Q 1/68
- (25) En (26) En
(21) 15750218.8 (22) 04.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(86) US 2015/043529 04.08.2015
(87) WO 2016/022517 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 US 201462034806 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MAISPFLANZEN MIT RESISTENZ GEGEN TURCICUM-BLATTDÜRRE**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR IDENTIFYING AND SELECTING MAIZE PLANTS WITH RESISTANCE TO NORTHERN LEAF BLIGHT**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'IDENTIFIER ET DE SÉLECTIONNER DES PLANTS DE MAÏS PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE À L'HELMINTHOSPORIOSE DU NORD DU MAÏS**
- (73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-1014, US
- (72) KREFF, Enrique Domingo, Pergamino 2700, AR
TABOR, Girma, Johnston, Iowa 50131, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- A01H 5/00** → (51) **C12N 15/09**
-
- A01H 5/00** → (51) **C12N 15/82**
-
- (51) **A01H 5/10** (11) **2 512 226 B1**
C12N 15/82 **C07K 14/325**
- (25) En (26) En
(21) 10803313.5 (22) 16.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2012
(86) US 2010/060818 16.12.2010
(87) WO 2011/084621 2011/28 14.07.2011
(30) 15.11.2010 US 413536 P
17.12.2009 US 287462 P
- (54) • **MAISVARIANTE DP-004114-3 UND NACHWEISVERFAHREN DAFÜR**
• **MAIZE EVENT DP-004114-3 AND METHODS FOR DETECTION THEREOF**
• **ÉVÉNEMENT DE TRANSFORMATION DP-004114-3 DU MAÏS ET SON PROCÉDÉ DE DÉTECTION**
- (73) PIONEER HI-BRED INTERNATIONAL, INC., 7100 N.W. 62nd Avenue, Johnston, IA 50131-1014, US
E. I. du Pont de Nemours and Company, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, US
- (72) DIEHN, Scott, West Des Moines, Iowa 50265, US
LU, Albert L., Newark, Delaware 19702, US
NOWATZKI, Timothy M., Granger, Iowa 50109, US
NUBEL, Douglas Stuart, Clive, Iowa 50325, US
REGISTER, III, James Calvin, Ames, Iowa 50014, US
SCELONGE, Christopher Jay, Ankeny, Iowa 50021, US
VILLANELO, M. Alejandra Pascual, Granger, Iowa 50109, US
YOUNG, Joshua K., Johnston, Iowa 50131, US
-
- (51) **A01H 5/10** → (51) **C12N 15/09**
-
- (51) **A01H 5/10** → (51) **C12N 15/82**
-
- (51) **A01H 5/12** → (51) **A01H 1/04**
-
- (51) **A01J 5/007** (11) **1 988 765 B1**
(25) En (26) En
(21) 06799825.2 (22) 02.10.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.11.2008
(86) SE 2006/050365 02.10.2006
(87) WO 2007/100280 2007/36 07.09.2007
(30) 01.03.2006 SE 0600450
- (54) • **ÜBERPRÜFUNG VON MELKMASCHINEN**
• **MILKING MACHINE TESTING**
• **ESSAI DE TRAYEUSE**
- (73) DeLaval Holding AB, Box 39, 147 21 Tumba, SE
- (72) CROOK, David, Swansea SA3 4JE, GB
INNINGS, Lars, S-126 39 Hägersten, SE
- (74) Lilliehorn, Tobias, et al, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P.O.Box 39, 147 21 Tumba, SE
-
- (51) **A01J 5/017** (11) **2 892 322 B1**
A01K 1/12
- (25) En (26) En
(21) 13756724.4 (22) 08.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
(86) NL 2013/050588 08.08.2013
(87) WO 2014/038933 2014/11 13.03.2014
(30) 04.09.2012 NL 2009409
- (54) • **MELKROBOTER**
• **MILKING ROBOT**
• **ROBOT DE TRAITE**
- (73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
- (72) KRAGTEN, Gerrit Augustinus, 3147 PA Maassluis, NL
- (74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
-
- (51) **A01K 1/015** (11) **2 854 515 B1**
(25) En (26) En
(21) 13725035.3 (22) 17.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
(86) US 2013/041529 17.05.2013
(87) WO 2013/180986 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 US 201261653068 P
- (54) • **STAUBARMES TIERSTREU UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **LOW-DUST ANIMAL LITTERS AND METHODS FOR MAKING SAME**
• **LITIÈRES ANIMALES QUASI EXEMPTES DE POUSSIÈRE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) ZHANG, Yimin, Ballwin, Missouri 63021, US
JEMMOTT, Emily, Alison, St.Louis, Missouri 63102, US
VERA, Gustavo, St.Louis, Missouri 63102, US
- (74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- A01K 1/12** → (51) **A01J 5/017**
-
- A01K 5/00** → (51) **A01K 5/02**
-
- (51) **A01K 5/02** (11) **3 119 191 B1**
B01F 7/08 **B01F 15/00**
A01K 5/00 **B01F 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 15707400.6 (22) 04.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(86) EP 2015/054515 04.03.2015
(87) WO 2015/139960 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 DE 102014103857
- (54) • **SCHWENKBARER FUTTERMISCHER**
• **PIVOTABLE FEED MIXER**
• **MÉLANGEUR PIVOTANT D'ALIMENTS**
- (73) GEA Farm Technologies GmbH, Siemensstrasse 25-27, 59199 Bönen, DE
Gea Farm Technologies Mullerup A/S, Vestergade 11B, 5540 Ullerslev, DK
- (72) HANSEN, Henrik Lund, DK-5853 Øerbæk, DK
- (74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE
-
- A01K 7/00** → (51) **A01K 7/02**
-
- (51) **A01K 7/02** (11) **2 480 068 B1**
A01K 7/00
- (25) En (26) En
(21) 10818033.2 (22) 21.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2012
(86) US 2010/049692 21.09.2010
(87) WO 2011/035320 2011/12 24.03.2011
(30) 21.09.2009 US 244438 P
- (54) • **HAUSTIERTRÄNKENANORDNUNG**
• **PET FOUNTAIN**
• **FONTAINE POUR ANIMAUX DOMESTIQUES**
- (73) Pioneer Pet Products, LLC, N144 W5660 Pioneer Road, Cedarburg, WI 53012, US
- (72) LIPSCOMB, John, M., Cedarburg, WI 53012, US
HE, Qing, North Andover, MA 01845, US
SURING, Stanley, L., Cedarburg, WI 53012, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **A01K 13/00** (11) **2 880 972 B1**
A45D 26/00
- (25) Fi (26) En

- (21) 14191447.3 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 05.12.2013 FI 20136226
(54) • *Vorrichtung zum Zupfen toter Haare aus der Haut eines Hundes*
• *Device for plucking dead hairs from the skin of a dog*
• *Dispositif pour arracher les poils morts de la peau d'un chien*
(73) Karhia innovations Oy, c/o Bestdan Oy Kaakelikaari 2 A, 01720 Vantaa, FI
(72) Ristaniemi, Markus, 01730 Vantaa, FI Ristaniemi, Sami, 01760 Vantaa, FI
(74) Suominen, Kaisa Liisa, Moosedog Oy Rykmentintie 2B, 20810 Turku, FI

A01K 15/02 → (51) **G08B 26/00**

- (51) **A01K 67/027** (11) **2 825 037 B1**
C07K 16/00 **C12N 15/85**
(25) En (26) En
(21) 13714127.1 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) US 2013/032036 15.03.2013
(87) WO 2013/138712 2013/38 19.09.2013
(30) 16.03.2012 US 201261611950 P
16.03.2012 US 201261612126 P
20.03.2012 US 201261613352 P
13.12.2012 US 201261736930 P
(54) • *NAGETIERE ZUR EXPRESSION PH-SENSITIVER IMMUNOGLOBULINSEQUENZEN*
• *RODENTS EXPRESSING PH-SENSITIVE IMMUNOGLOBULIN SEQUENCES*
• *RONGEURS EXPRIMANT DES SÉQUENCES D'IMMUNOGLOBULINE SENSIBLES AU pH*
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MCWHIRTER, John, Tarrytown, NY 10591, US
MACDONALD, Lynn, Tarrytown, NY 10591, US
MARTIN, Joel, H., Tarrytown, NY 10591, US
MURPHY, Andrew, J., Tarrytown, NY 10591, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19156973.0

A01K 67/027 → (51) **A61K 49/00**

- (51) **A01K 85/00** (11) **2 926 650 B1**
(25) En (26) En
(21) 15161322.1 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014071403
(54) • *Jig head*
• *Jig head*
• *Jig head*
(73) Globberide, Inc., 14-16 Maesawa 3-chome, Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, JP
(72) Furuya, Hideyuki, Tokyo, 203-8511, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A01M 1/02 → (51) **A01M 1/08**

- (51) **A01M 1/08** (11) **2 934 108 B1**
A01M 1/02 **A01M 1/10**
F03G 6/00
(25) En (26) En
(21) 13864617.9 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/057477 30.08.2013
(87) WO 2014/099051 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 US 201213719447
(54) • *SOLARBETRIEBENE INSEKTENFALLE*
• *SOLAR POWERED INSECT TRAP*
• *PIÈGE À INSECTES FONCTIONNANT À L'ÉNERGIE SOLAIRE*
(73) Dynamic Solutions Worldwide, LLC, 12247 W. Fairview Avenue, Milwaukee, WI 53226, US
(72) ROCHA, Juan, J., Lake Forest, IL 60045, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A01M 1/10 → (51) **A01M 1/08**

- (51) **A01M 7/00** (11) **2 705 751 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13183414.5 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(30) 07.09.2012 FR 1258409
(54) • *Automatisches Verfahren zur Bestimmung eines Modellerstellungsparameters eines Streuungssystems, Streuverfahren und Streuungssystem, die einen solchen Parameter verwenden*
• *Method for automatically determining a modelling parameter of a sprayer system, control method and sprayer system using such a parameter*
• *Procédé automatique de détermination d'un paramètre de modélisation d'un système d'épandage, procédé de commande et système d'épandage utilisant un tel paramètre*
(73) EXEL INDUSTRIES, 54 rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) Ballu, Patrick, 51100 REIMS, FR
Gillet, Alain, 69220 SAINT LAGER, FR
(74) Ahner, Philippe, et al. BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- (51) **A01M 7/00** (11) **2 712 502 B1**
(25) En (26) En
(21) 13185261.8 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201213630478
(54) • *Pumpe für ein gezogenes landwirtschaftliches Anbaugerät mit hydraulischer Durchflussregelung*
• *Trailed agricultural implement pump with hydraulic flow rate control*
• *Pompe d'instrument agricole à remorque et à commande de débit d'écoulement hydraulique*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
John Deere Fabrik Horst B.V., Energiestraat 16, 5961 PT Horst, NL
(72) Engelbrecht, Joshua J, 5801 Venray HN, NL
Hloben, Peter, 69123 Heidelberg, DE
(74) Gardner, Michael, Ankeny, Iowa 500239779, US

- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01M 23/16** (11) **3 289 871 B1**
A01M 23/24 **A01M 23/38**
(25) En (26) En
(21) 16186805.4 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(54) • *KINDER- UND HAUSTIERSICHERE GIFT-FREIE NAGETIERFALLE*
• *CHILD AND PET SECURED RODENT POISON FREE TRAP*
• *PIÈGE SANS RODENTICIDE AVEC SECURITE POUR LES ENFANTS ET LES ANIMAUX DOMESTIQUES*
(73) Camro A/S, Skrånten 11, 9610 Nørager, DK
(72) Sørensen, Kurt, 9610 Nørager, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

A01M 23/24 → (51) **A01M 23/16**

A01M 23/38 → (51) **A01M 23/16**

A01M 29/12 → (51) **B64D 1/16**

- (51) **A01N 1/02** (11) **2 568 805 B1**
A61K 31/135 **A61K 31/55**
(25) En (26) En
(21) 11780879.0 (22) 13.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) SE 2011/000083 13.05.2011
(87) WO 2011/142705 2011/46 17.11.2011
(30) 02.06.2010 US 396709 P
14.05.2010 SE 1000518
(54) • *MEDIZINISCHE FLÜSSIGKEIT, BEHANDLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DER FLÜSSIGKEIT DARIN*
• *A MEDICAL FLUID, A METHOD OF TREATMENT AND USE OF THE FLUID*
• *FLUIDE MÉDICALE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET UTILISATION DU FLUIDE*
(73) XVIVO Perfusion AB, Mässans gata 10, 412 51 Göteborg, SE
(72) STEEN, Stig, S-224 77 Lund, SE
(74) Swan, Elizabeth Mary, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **A01N 37/02** (11) **2 482 648 B1**
A01N 37/06 **A01N 59/20**

- (25) En (26) En
(21) 09778781.6 (22) 30.09.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) EP 2009/007026 30.09.2009
(87) WO 2011/038747 2011/14 07.04.2011
(54) • *HOLZKONSERVIERUNGSZUSAMMENSETZUNG AUF ÖLBASIS ZUR BEHANDLUNG VON LATTEN, MASTEN, PFÄHLEN, VERSTREBUNGEN UND ANDEREN HOLZSTRUKTUREN*
• *OIL BORNE WOOD PRESERVING COMPOSITION FOR TREATMENT OF POLES, POSTS, PILING, CROSS-TIES AND OTHER WOODDED STRUCTURES COMPRISING FATTY ACID AND BIVALENT COPPER*
• *COMPOSITION DE CONSERVATION DE BOIS À BASE D'HUILE POUR LE TRAITE-*

- MENT DE POTEAUX, DE MONTANTS, DE PIEUX, DE TRAVERSES ET D'AUTRES STRUCTURES EN BOIS*
- (73) Koppers Performance Chemicals Inc., 436 Seventh Avenue, Pittsburgh, PA 15219, US
- (72) MARX, Hans-Norbert, 77815 Bühl-Vimbuch, DE
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A01N 37/06 → (51) **A01N 37/02**

A01N 37/18 → (51) **A61K 31/70**

A01N 37/22 → (51) **A01N 43/40**

A01N 37/40 → (51) **A01N 43/40**

A01N 41/08 → (51) **C11D 1/88**

- (51) **A01N 43/40** (11) **2 877 022 B1**
A01N 43/70 **A01N 43/88**
A01N 43/707 **A01N 37/22**
A01N 43/64 **A01N 37/40**
A01N 47/30 **A01N 47/36**
- (25) En (26) En
(21) 13823554.4 (22) 19.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
(86) US 2013/051297 19.07.2013
(87) WO 2014/018393 2014/05 30.01.2014
(30) 24.07.2012 US 201261675089 P
15.03.2013 US 201313840488

- (54) • *HERBIZIDZUSAMMENSETZUNGEN MIT 4-AMINO-3-CHLORO-5-FLUOR-6-(4-CHLOR-2-FLUOR-3-METHOXYPHENYL) PYRIDIN-2-CARBONSÄURE*
- *HERBICIDAL COMPOSITIONS COMPRISING 4-AMINO-3-CHLORO-5-FLUORO-6-(4-CHLORO-2-FLUORO-3-METHOXYPHENYL) PYRIDINE-2-CARBOXYLIC ACID*
- *COMPOSITIONS HERBICIDES COMPRENANT DE L'ACIDE 4-AMINO-3-CHLORO-5-FLUORO-6-(4-CHLORO-2-FLUORO-3-METHOXYPHÉNYL)PYRIDINE-2-CARBOXYLIQUE*
- (73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
- (72) YERKES, Clara, Crawfordsville, IN 47933, US
- MANN, Richard, Franklin, IN 46131, US
- SCHMITZER, Paul, Indianapolis, IN 46250, US
- SATCHIVI, Norbert, Carmel, IN 46074, US
- (74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A01N 43/64 → (51) **A01N 43/40**

A01N 43/70 → (51) **A01N 43/40**

A01N 43/707 → (51) **A01N 43/40**

- (51) **A01N 43/80** (11) **2 742 803 B1**
A01N 59/16 **A01P 1/00**
A61K 31/425 **A61K 31/555**
A61K 33/30
- (25) En (26) En
(21) 14150293.0 (22) 25.05.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.06.2014
(30) 26.05.2006 US 808697 P
24.05.2007 US 805779

- (54) • *VERWENDUNG VON ZINKIONEN ZUR VERSTÄRKUNG EINES ISOTHIAZOLINON-BIOZIDS*
- *USE OF ZINC IONS TO ENHANCE AN ISOTHIAZOLINONE BIOCIDAL*
- *UTILISATION DES IONS DE ZINC POUR AMÉLIORER UN BIOCIDAL ISOTHIAZOLINONE*
- (73) Arch Chemicals, Inc., 90 Boroline Road, Allendale, NJ 07401, US
- (72) Thompson, Nicholas Edward, Clitheroe, Lancashire BB7 1LJ, GB
- Clarke, Fitzgerald, Sale, Greater Manchester M33 4ET, GB
- Greenhalgh, Malcolm, Sowerby Bridge, Yorkshire HX6 3HR, GB
- (74) Thurston, Joanna, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (62) 07809194.9 / 2 023 736

A01N 43/88 → (51) **A01N 43/40**

A01N 47/30 → (51) **A01N 43/40**

A01N 47/36 → (51) **A01N 43/40**

A01N 59/08 → (51) **C11D 1/88**

A01N 59/16 → (51) **A01N 43/80**

A01N 59/20 → (51) **A01N 37/02**

A01N 63/00 → (51) **A61K 31/70**

A01N 63/02 → (51) **C12N 1/20**

A01P 1/00 → (51) **A01N 43/80**

A21B 3/07 → (51) **F24C 15/02**

- (51) **A21C 1/02** (11) **3 086 649 B1**
A21C 1/14
- (25) En (26) En
(21) 14853162.7 (22) 24.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
(86) IB 2014/003211 24.12.2014
(87) WO 2015/097562 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 SG 2013096110
29.07.2014 US 201414445122
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE ADAPTIVE KNETTECHNOLOGIE FÜR EIN LEBENSMITTELZUBEREITUNGSGERÄT*
- *AN APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR AN ADAPTIVE KNEADING TECHNOLOGY FOR A FOOD PREPARATION APPLIANCE*
- *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TECHNOLOGIE DE MÉLANGE ADAPTATIF POUR APPAREIL DE PRÉPARATION ALIMENTAIRE*
- (73) ZimPlicistic Pte Ltd, 6 Commonwealth Lane GMTI Building 03-03/04, Singapore 149547, SG
- (72) ISRANI, Pranoti Nagarkar, Singapore 126836, SG
- ISRANI, Rishi, Singapore 126836, SG
- SYED, Rizwan, Singapore 760367, SG
- SIM, Kok-Choon, Singapore 760841, SG
- FAUZAN, Akhmad, Singapore 543121, SG
- NAGARKAR, Shrugal Deepak, Singapore 120414, SG
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A21C 1/14 → (51) **A21C 1/02**

- (51) **A21C 3/06** (11) **3 085 235 B1**
(25) De (26) De
(21) 16163564.4 (22) 01.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(30) 22.04.2015 DE 102015106138
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEWICKELTEN TEIGPRODUKTEN AUS TEIGSTÜCKEN*
- *METHOD FOR THE PREPARATION OF COILED DOUGH PIECES FROM PIECES OF DOUGH*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS EN PÂTE ENROULÉE À PARTIR DE PÂTE*
- (73) Rondo Burgdorf AG, Heimiswilstrasse 42, 3400 Burgdorf, CH
- (72) Zwahlen, Andreas, 3415 Hasle bei Burgdorf, CH
- Weissbach, Alexander, 4542 Luterbach, CH
- (74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

- (51) **A21C 11/00** (11) **3 410 859 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17706695.8 (22) 02.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(86) EP 2017/052225 02.02.2017
(87) WO 2017/134149 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 FR 1650844
31.01.2017 FR 1750806
- (54) • *SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON LEBENSMITTELPRÄPARATEN*
- *SYSTEM FOR HANDLING CULINARY PREPARATIONS*
- *SYSTEME DE MANUTENTION DE PRÉPARATIONS CULINAIRES*
- (73) Ekim, 7 rue Edouard Buffard, 77144 Montevrain, FR
- (72) HAMON, Cyrill, 77144 Montevrain, FR
- ROVERSO, Sébastien, 77144 Chalifert, FR
- RASCLE, Didier, 77144 Montevrain, FR
- (74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

- (51) **A21C 11/00** (11) **3 410 860 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17706696.6 (22) 02.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(86) EP 2017/052230 02.02.2017
(87) WO 2017/134150 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 FR 1650844
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BLÄTTERTEIGS AUS EINEM TEIGSTÜCK DURCH PRESSEN*
- *DEVICE FOR FORMING A SHEETED DOUGH FROM A DOUGH PIECE BY PRESSING*
- *DISPOSITIF DE FORMAGE D'UNE PÂTE ABAISSÉE À PARTIR D'UN PÂTON PAR PRESSAGE*
- (73) Ekim, 7 rue Edouard Buffard, 77144 Montevrain, FR
- (72) HAMON, Cyrill, 77144 Montevrain, FR
- ROVERSO, Sébastien, 77144 Chalifert, FR
- CALVARIN, Faustine, 77184 Emerainville, FR
- (74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

A21C 13/00 → (51) **F24C 15/02**

- (51) **A21D 2/18** (11) **3 146 846 B1**
A21D 2/22 **A21D 2/36**
A23L 19/12
- (25) De (26) De
(21) 15186294.3 (22) 22.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
- (54) • **KARTOFFELTEIGPRODUKT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **PRODUCT MADE FROM POTATO DOUGH AND ITS PRODUCTION**
• **PÂTE COMPRENANT DES POMMES DE TERRE ET SA FABRICATION**
- (73) Wewalka GmbH Nfg. KG, Anton Gsellmann-Strasse 4, 2601 Sollenau, AT
- (72) Koller, Wolfgang, 7210 Mattersburg, AT
Selimaj, Mehmet, 2822 Bad Erlach, AT
- (74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
-
- A21D 2/22** → (51) **A21D 2/18**
-
- A21D 2/26** → (51) **A23L 17/60**
-
- A21D 2/36** → (51) **A21D 2/18**
-
- A21D 8/04** → (51) **A21D 13/41**
-
- A21D 13/00** → (51) **A21D 13/41**
-
- A21D 13/30** → (51) **A23P 20/25**
-
- (51) **A21D 13/41** (11) **3 240 426 B1**
A21D 8/04 **A21D 13/00**
- (25) It (26) En
(21) 15840968.0 (22) 28.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
- (86) IB 2015/060009 28.12.2015
- (87) WO 2016/108173 2016/27 07.07.2016
- (30) 29.12.2014 IT MI20142264
- (54) • **HERSTELLUNG EINER HEFEFREIEN, SEHR GUT VERDAULICHEN PIZZA MITTELS EINES TEIGS MIT MILCHSÄUREBAKTERIEN**
• **PRODUCTION OF A YEAST-FREE, HIGHLY DIGESTIBLE PIZZA BY USING A DOUGH CONTAINING LACTIC ACID BACTERIA**
• **PRODUCTION D'UNE PIZZA SANS LEVURE, TRÈS DIGESTE AU MOYEN D'UNE PÂTE CONTENANT DES BACTÉRIES LACTIQUES**
- (73) Mofin S.R.L., Via Pietro Custodi, 12, 28100 Novara, IT
- (72) MOGNA, Giovanni, 28100 Novara, IT
STROZZI, Gian Paolo, 28100 Novara, IT
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT
-
- (51) **A22B 5/00** (11) **2 599 387 B1**
- (25) De (26) De
(21) 11191797.7 (22) 02.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2013
- (54) • **Messvorrichtung zum individuellen Erfassen von Körpermerkmalen von in Reihe förderbaren geschlachteten Tierkörpern und wenigstens eine solche Messvorrichtung umfassende Bearbeitungsvorrichtung**
• **Measurement device for individual identification of physical features of butchered animals conveyed in a row and processing**

- equipment including at least one such measurement equipment*
- *Dispositif de mesure pour l'établissement individuel de caractéristiques corporelles de corps de bétail abattus et transportables en rangée et dispositif de traitement comprenant au moins un tel dispositif de mesure*
- (73) Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG, Geniner Strasse 249, 23560 Lübeck, DE
- (72) Gütte, Ulrich, 23843 Bad Oldesloe, DE
- (74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

- (51) **A22C 7/00** (11) **2 393 367 B1**
- (25) En (26) En
(21) 10702855.7 (22) 28.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2011
- (86) EP 2010/050973 28.01.2010
- (87) WO 2010/089238 2010/32 12.08.2010
- (30) 03.02.2009 IT RE20090007
- (54) • **FORMEINHEIT ZUM FORMEN UND KOCHEN VON FLEISCH**
• **A MOULDING UNIT FOR FORMING AND COOKING MEAT**
• **UNITÉ DE MOULAGE POUR LA FORMATION ET CUISSON DE LA VIANDE**
- (73) Fava s.n.c. di Adele Turetta & c., via Cerati 19/a, 43126 Parma, IT
- (72) FAVA, Antonio, 43100 Parma, IT
- (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

- (51) **A22C 15/00** (11) **3 318 132 B1**
- (25) Es (26) En
(21) 17199305.8 (22) 31.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (43) 09.05.2018
- (30) 02.11.2016 ES 201631395
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM HÄNGEN GEFÜLLTER FLEISCHPRODUKTE UND MASCHINE MIT EINEM SOLCHEN GERÄT**
• **DEVICE FOR HANGING FILLED MEAT PRODUCTS AND MACHINE COMPRISING SUCH DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SUSPENSION DE PRODUITS DE VIANDE REMPLIS ET MACHINE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF**
- (73) Serrano Maq. Carnica Comercial, S.L.U., Planillo, 21, 26006 Logroño (La Rioja), ES
- (72) SERRANO GIL, Gabriel, 26006 Logroño (La Rioja), ES
- (74) Maslanka Kubik, Dorota Irena, C/Vara de Rey 5 TER, 3, Oficina 5, 26003 Logroño (La Rioja), ES

A23B 7/005 → (51) **A23L 2/02**

- (51) **A23B 7/152** (11) **2 888 944 B1**
B65D 65/42 **A23B 7/154**
A23B 7/157 **B65D 81/28**
- (25) En (26) En
(21) 14200357.3 (22) 26.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
- (30) 27.12.2013 TW 102148593

- (54) • **Methode zur Herstellung eines Altersverzögerungsmaterial für Obst und Gemüse**
• **Method for producing an age delaying material for fruits and vegetables**
• **Procédé de production d'un matériau de retardement du vieillissement pour fruits et légumes**
- (73) Plastics Industry Development Center, No. 193, 38th Road Taichung Industrial Park, Taichung, TW
- (72) Tseng, Hsiang-Jung, TAICHUNG, TW
Peng, Chia-Hsiang, TAICHUNG, TW
Sung, Ming-Hsien, TAICHUNG, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A23B 7/154 → (51) **A23B 7/152**

A23B 7/157 → (51) **A23B 7/152**

A23C 9/146 → (51) **A23L 2/52**

A23C 9/15 → (51) **A23L 2/52**

A23C 9/152 → (51) **A23L 2/52**

A23C 9/20 → (51) **A23L 33/00**

A23C 9/20 → (51) **A23L 33/19**

- (51) **A23C 11/10** (11) **3 042 566 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16150770.2 (22) 11.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
- (30) 10.01.2015 BE 201505009
- (54) • **PFLANZLICHE JOGHURTÄHNLICHE PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **VEGETABLE YOGHURT-LIKE PRODUCTS AND METHODS FOR PRODUCING THESE**
• **PRODUITS SIMILAIRES À UN YAOURT VÉGÉTAL ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ASSOCIÉS**
- (73) Alpro Comm. VA, Vlamingsstraat 28, 8560 Wevelgem, BE
- (72) Neiryneck, Nico, 8560 Wevelgem, BE
- (74) Vanhalst, Koen, et al, De Clercq & Partners cvba E. Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **A23C 19/16** (11) **3 302 078 B1**
C09D 167/04

- (25) En (26) En
(21) 16744565.9 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) NL 2016/050379 27.05.2016
- (87) WO 2016/190741 2016/48 01.12.2016
- (30) 27.05.2015 NL 2014862
- (54) • **KÄSEÜBERZUG**
• **CHEESE COATING**
• **ENROBAGE DE FROMAGE**
- (73) CSK Food Enrichment BV, Pallasweg 1, 8938 AS Leeuwarden, NL
- (72) MEIJER, Willem Cornelis, 6721 AM Bennekom, NL
KOOPMANS, Wieger Jan, 8911 ET Leeuwarden, NL
KEVELAM, Jan, 6711 JL Ede, NL
NURMI, Leena, FI-02270 Espoo, FI
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A23C 23/00 → (51) **A23L 2/52**

(51) **A23D 7/00** (11) **3 245 876 B1**
(25) It (26) En
(21) 17171242.5 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 22.11.2017
(30) 16.05.2016 IT UA20163474
(54) • **STREICHFÄHIGE LEBENSMITTELZUSAM-
MENSETZUNG**
• **SPREADABLE FOOD COMPOSITION**
• **COMPOSITION ALIMENTAIRE TARTI-
NABLE**
(73) Unigra' S.r.l., Via Gardizza 9/B, 48017 Con-
selice (RA), IT
(72) MONTEFIORI, Gian Luigi, 48017 Conselice
(RA), IT
(74) Casci, Tamara, et al, Barzanò & Zanardo
Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121
Milano, IT

(51) **A23F 3/16** (11) **2 583 560 B1**
A23F 3/18 **A23F 3/42**
(25) Ja (26) En
(21) 11798085.4 (22) 20.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2013
(86) JP 2011/064042 20.06.2011
(87) WO 2011/162201 2011/52 29.12.2011
(30) 21.06.2010 JP 2010140827
(54) • **GRÜNTEE-EXTRAKT**
• **GREEN TEA EXTRACT**
• **EXTRAIT DE THÉ VERT**
(73) Suntory Holdings Limited, 1-40, Doji-
mahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka
530-8203, JP
(72) KOBAYASHI, Shinichi, Kawasaki-shi
Kanagawa 211-0067, JP
TERAZAWA, Noriko, Kawasaki-shi Kanagawa
211-0067, JP
MAKI, Hideki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-
0067, JP
NAGAO, Koji, Kawasaki-shi Kanagawa 211-
0067, JP
HAYAKAWA, Satoshi, Kawasaki-shi
Kanagawa 211-0067, JP
MAEKAWA, Koichiro, Urayasu-shi Chiba
279-0032, JP
SATO, Tsuyoshi, Urayasu-shi Chiba 279-
0032, JP
OSADA, Akinori, Urayasu-shi Chiba 279-
0032, JP
(74) Jacobi, Markus Alexander, et al, Patent-
anwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB
Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4,
68163 Mannheim, DE

(51) **A23F 3/16** (11) **2 826 381 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13761552.2 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.01.2015
(86) JP 2013/056852 12.03.2013
(87) WO 2013/137269 2013/38 19.09.2013
(30) 12.03.2012 JP 2012054409
(54) • **GETRÄNK MIT TEEBLATTPEKTIN**
• **BEVERAGE CONTAINING TEA-LEAF
PECTIN**
• **BOISSON CONTENANT DE LA PECTINE
DÉRIVÉE DE FEUILLES DE THÉ**
(73) Suntory Holdings Limited, 1-40, Doji-
mahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka
530-8203, JP
(72) HAYAKAWA, Satoshi, Kawasaki-shi
Kanagawa 211-0067, JP

KOBAYASHI, Shinichi, Kawasaki-shi
Kanagawa 211-0067, JP
NAGAO, Koji, Kawasaki-shi Kanagawa 211-
0067, JP
YAMASHITA, Tatsunori, Kawasaki-shi
Kanagawa 211-0067, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A23F 3/18 → (51) **A23F 3/16**

A23F 3/42 → (51) **A23F 3/16**

A23G 1/32 → (51) **A23G 1/40**

A23G 1/36 → (51) **A23G 1/40**

(51) **A23G 1/40** (11) **2 900 072 B1**
A23G 3/42 **B65D 75/38**
B65D 85/60 **A23G 1/32**
A23G 1/36 **A23G 1/54**
B65D 65/38 **B65D 75/28**
B65D 81/38

(25) En (26) En
(21) 13774021.3 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/061627 25.09.2013
(87) WO 2014/052421 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201261707330 P
15.03.2013 US 201361789863 P
(54) • **WÄRMEBESTÄNDIGE SCHOKOLADE**
• **HEAT RESISTANT CHOCOLATE**
• **CHOCOLAT RÉSISTANT À LA CHALEUR**
(73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street,
McLean, VA 22101, US
(72) WENTZEL, Joanna, Elizabethtown, PA
17022-2192, US
HAUSMAN, David, Elizabethtown, PA 17022-
2192, US
GLAZIER, Barry David, Elizabethtown, Penn-
sylvania 17022-2992, US
TWEEDIE, Guy Charles, E-08197 Sant Cugat
del Valles, ES
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A23G 1/54 → (51) **A23G 1/40**

A23G 3/42 → (51) **A23G 1/40**

A23G 3/54 → (51) **A23P 20/25**

A23G 4/06 → (51) **A23L 27/00**

(51) **A23G 9/08** (11) **3 062 630 B1**
A23G 9/12 **A23G 9/28**
A23G 9/22

(25) En (26) En
(21) 14789581.7 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/073133 28.10.2014
(87) WO 2015/063094 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 EP 13190868
(54) • **MASCHINE UND SYSTEM ZUR KON-
TROLLIERTEN HERSTELLUNG EINES GE-
KÜHLTEN NAHRUNGSMITTELPRODUKTS
MIT BELÜFTETER ODER GESCHLAGENER
TEXTUR**
• **MACHINE AND SYSTEM FOR PREPARING
A COOLED FOOD PRODUCT WITH
AERATED OR WHIPPED TEXTURE IN
CONTROLLED MANNER**

• **MACHINE ET SYSTÈME DE PRÉPARA-
TION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE
REFROIDI AVEC TEXTURE AÉRÉE OU
FOUETTÉE DE MANIÈRE CONTRÔLÉE**

(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH
(72) NOTH, André, CH-1009 Pully, CH
YOAKIM, Alfred, CH-1806 St-Legier-La Chie-
saz, CH
SUNDERLAND, Charles-Austin, 60510
Laversines, FR
(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Nestec S.A.
Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23G 9/12 → (51) **A23G 9/08**

A23G 9/22 → (51) **A23G 9/08**

(51) **A23G 9/26** (11) **3 310 186 B1**
A23G 9/28 **B26D 1/06**
B26D 1/08 **B26D 1/09**
B26D 7/08 **B26D 1/00**

(25) En (26) En
(21) 16731839.3 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/063883 16.06.2016
(87) WO 2016/202921 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 SE 1550850
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SPEISEISPRODUKTS MIT EINER SPEI-
SEEISMASCHINE**
• **METHOD FOR PRODUCING AN ICE
CREAM PRODUCT USING AN ICE CREAM
MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
PRODUIT DE CRÈME GLACÉE À L'AIDE
D'UNE MACHINE POUR CRÈME GLACÉE**
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70,
Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) SKOGLUND, Tomas, 222 37 Lund, SE
LINDAU, Jeanette, 247 36 Södra Sandby, SE
BONDE, Tommy, DK-8600 Silkeborg, DK
HANSEN, Per Henrik, DK-8340 Malling, DK
BENDIXEN, Ole, DK-8464 Galten, DK
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra
Pak Patent Department Ruben Rausing
gata, 221 86 Lund, SE

A23G 9/28 → (51) **A23G 9/08**

A23G 9/28 → (51) **A23G 9/26**

A23K 10/14 → (51) **C12N 9/18**

A23K 10/30 → (51) **C12N 9/18**

A23K 20/158 → (51) **A23L 33/12**

A23K 20/174 → (51) **A61K 9/50**

(51) **A23K 20/179** (11) **2 554 675 B1**
A23L 33/10 **A23L 33/105**
A23L 5/44 **C12P 23/00**
C12N 15/09 **C12R 1/01**

(25) Ja (26) En
(21) 11762840.4 (22) 29.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2011/057794 29.03.2011
(87) WO 2011/122616 2011/40 06.10.2011
(30) 30.03.2010 JP 2010079415
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ZEAXANTHIN DURCH FERMENTIERUNG**
• **METHOD OF MANUFACTURING ZEAX-
ANTHIN BY FERMENTATION**

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION PAR FERMENTATION DE ZÉAXANTHINE*
- (73) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
- (72) HIRASAWA Kazuaki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8162, JP
- SATOH Hiroshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8162, JP
- YONEDA Hisashi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8162, JP
- YATA Tetsuhisa, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8162, JP
- AZUMA Mitsutoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8162, JP
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

A23K 20/189 → (51) **C12N 9/18**

A23K 20/24 → (51) **A61K 9/50**

A23K 40/30 → (51) **A23L 33/12**

A23K 40/30 → (51) **A61K 9/50**

A23K 50/30 → (51) **A23L 33/12**

A23K 50/30 → (51) **C12N 9/18**

A23K 50/75 → (51) **A23L 33/12**

A23K 50/75 → (51) **C12N 9/18**

- (51) **A23L 2/02** (11) **2 709 459 B1**
A23L 2/76 **A23L 19/00**
A23B 7/005 **A23N 1/02**
- (25) It (26) En
(21) 12769477.6 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2014
(86) IB 2012/052451 16.05.2012
(87) WO 2012/160483 2012/48 29.11.2012
(30) 18.05.2011 IT P120110055
- (54) • *VERFAHREN ZUR ENTLÜFTUNG UND ERWÄRMUNG EINES GEMÜSEPRODUKTS UND ANLAGE DAFÜR*
• *PROCESS FOR DEAERATING AND HEATING VEGETABLE PRODUCT AND PLANT THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉSÀÉRATION ET DE CHAUFFAGE D'UN PRODUIT VÉGÉTAL ET INSTALLATION CORRESPONDANTE*
- (73) Bertocchi, Alessandro, Via Majorano 8, 43125 Parma, IT
- (72) Bertocchi, Alessandro, 43125 Parma, IT
- (74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

- (51) **A23L 2/52** (11) **2 880 997 B1**
A23C 23/00 **A23C 9/146**
A23C 9/152 **A61K 38/44**
A61K 38/46 **A23C 9/15**
- (25) Ja (26) En
(21) 12882174.1 (22) 31.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
(86) JP 2012/069394 31.07.2012
(87) WO 2014/020678 2014/06 06.02.2014
- (54) • *GETRÄNK UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *BEVERAGE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*

- *BOISSON ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Megmilk Snow Brand Co. Ltd., 1-1 Naebocho 6-chome Higashi-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 065-0043, JP
- (72) OHMACHI, Aiko, Sapporo-shi Hokkaido 065-0043, JP
- MATSUYAMA, Hiroaki, Sapporo-shi Hokkaido 065-0043, JP
- MORITA, Yoshikazu, Sapporo-shi Hokkaido 065-0043, JP
- ISHIDA, Yuko, Sapporo-shi Hokkaido 065-0043, JP
- NARA, Takayuki, Sapporo-shi Hokkaido 065-0043, JP
- KATO, Ken, Sapporo-shi Hokkaido 065-0043, JP
- SERIZAWA, Atsushi, Sapporo-shi Hokkaido 065-0043, JP
- UENO, Hiroshi, Sapporo-shi Hokkaido 065-0043, JP
- URAZONO, Hiroshi, Sapporo-shi Hokkaido 065-0043, JP
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A23L 2/54 → (51) **A47J 31/40**

A23L 2/54 → (51) **B01F 5/06**

A23L 2/56 → (51) **A23L 27/00**

A23L 2/76 → (51) **A23L 2/02**

- (51) **A23L 3/32** (11) **3 108 752 B1**
A47J 37/12 **F25D 11/00**
F25D 13/00 **H01F 38/12**
H01T 19/00 **H01T 23/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 14882328.9 (22) 18.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
(86) JP 2014/080512 18.11.2014
(87) WO 2015/122070 2015/33 20.08.2015
(30) 17.02.2014 JP 2014027804
- (54) • *FLÄCHENPOTENZIALERZEUGUNGSVORRICHTUNG, FRISCHEERHALTUNGSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG SOLCH EINER FLÄCHENPOTENZIALVORRICHTUNG UND MIT SOLCH EINER FLÄCHENPOTENZIALERZEUGUNGSVORRICHTUNG AUSGESTATTETE FRITTEUSE*
• *SPACE POTENTIAL GENERATION DEVICE, FRESHNESS MAINTAINING DEVICE USING SUCH SPACE POTENTIAL GENERATION DEVICE, AND FRYER PROVIDED WITH SUCH SPACE POTENTIAL GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE POTENTIEL SPATIAL, DISPOSITIF DE PRÉSERVATION DE FRAICHEUR À L'AIDE D'UN TEL DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE POTENTIEL SPATIAL, ET FRITEUSE POURVUE D'UN TEL DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE POTENTIEL SPATIAL*
- (73) Goto, Kanetaka, 1-76-9 Takinogawa Kita-ku, Tokyo 114-0023, JP
- (72) KATO, Takayuki, Tokyo 110-0004, JP
- KONDO, Kanako, Tokyo 110-0004, JP
- (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala 4, 50123 Firenze, IT

A23L 5/20 → (51) **C11B 3/10**

A23L 5/44 → (51) **A23K 20/179**

A23L 7/122 → (51) **A23P 20/25**

A23L 7/165 → (51) **A23P 20/25**

- (51) **A23L 17/60** (11) **3 057 443 B1**
A21D 2/26
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14796826.7 (22) 17.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
(86) FR 2014/052648 17.10.2014
(87) WO 2015/055965 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 FR 1360202
- (54) • *VERFAHREN ZUM TEXTURIEREN EINER MIKROALGEN-BIOMASSE*
• *PROCESS FOR TEXTURING A MICROALGAL BIOMASS*
• *PROCEDE DE TEXTURATION D'UNE BIOMASSE DE MICROALGUES*
- (73) Corbion Biotech, Inc., One Tower Place Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) PASSE, Damien, F-59500 Douai, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A23L 19/00 → (51) **A23L 2/02**

A23L 19/00 → (51) **C12N 15/09**

A23L 19/12 → (51) **A21D 2/18**

- (51) **A23L 27/00** (11) **2 659 789 B1**
A23L 2/56 **A23L 27/20**
A23G 4/06 **A23L 27/29**
A23L 27/30 **A23L 33/105**
- (25) De (26) De
(21) 12166745.5 (22) 04.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2013
(54) • *Stoffgemische*
• *Compound mixtures*
• *Compositions de matière*
- (73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
- (72) Krammer, Gerhard, 37603 Holzminden, DE
- Siegel, Sven, 37671 Hörter, DE
- Kindel, Günter, 37671 Hörter, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A23L 27/20 → (51) **A23L 27/00**

A23L 27/29 → (51) **A23L 27/00**

A23L 27/30 → (51) **A23L 27/00**

- (51) **A23L 33/00** (11) **3 082 463 B1**
A23C 9/20 **A23L 33/17**
A61P 3/04
- (25) En (26) En
(21) 13805304.6 (22) 29.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(86) EP 2013/075050 29.11.2013
(87) WO 2015/078505 2015/22 04.06.2015
- (54) • *VERWENDUNG NAHRUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIEDRIGEM PROTEIN GEHALT*
• *USE OF NUTRITIONAL COMPOSITIONS HAVING A LOW PROTEIN AMOUNT*
• *UTILISATION DE COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES A FAIBLE TENEUR EN PROTEINES*
- (73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

- (72) EGLI, Delphine, 1814 LA TOUR-DE-PEILZ, CH
HASCHKE, Ferdinand, CH-1814 La Tour-de-Peilz, CH
HUBER-HAAG, Karl-Josef, CH-1009 Pully, CH
STEENHOUT, Philippe, CH-1814 La Tour-de-Peilz, CH
TAN, Sze, 468718 Singapore, CH
(74) Künzi, Sophie, Nestec S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 33/00 → (51) **A61K 36/22****A23L 33/00** → (51) **A61K 36/28****A23L 33/10** → (51) **A23K 20/179****A23L 33/105** → (51) **A23K 20/179****A23L 33/105** → (51) **A23L 27/00****A23L 33/105** → (51) **A61K 9/50****A23L 33/105** → (51) **A61K 36/22****A23L 33/105** → (51) **A61K 36/28****A23L 33/115** → (51) **A23L 33/12**

- (51) **A23L 33/12** (11) **2 214 481 B1**
A23L 33/115 **A23K 40/30**
A23K 20/158 **A23K 50/30**
A61K 36/02 **A61K 31/202**
A23K 50/75

- (25) En (26) En
(21) 08840208.6 (22) 15.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2010
(86) US 2008/079995 15.10.2008
(87) WO 2009/052182 2009/17 23.04.2009
(30) 15.10.2007 US 980143 P
(54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER LEISTUNG VON NACHKOMMEN
• METHOD FOR INCREASING PERFORMANCE OF OFFSPRING
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'ACCROÎTRE LA PERFORMANCE D'UNE PROGÉNITURE
(73) United Animal Health, Inc., P.O. Box 108 4310 State Road 38 West, Sheridan, IN 46069, US
(72) SPENCER, Joel, Dean, Noblesville IN 46062, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A23L 33/12 → (51) **A61K 9/50****A23L 33/135** → (51) **A61K 35/744****A23L 33/135** → (51) **A61P 1/04****A23L 33/15** → (51) **A61K 9/50****A23L 33/155** → (51) **A61K 9/50****A23L 33/16** → (51) **A61K 9/50****A23L 33/17** → (51) **A23L 33/00**

- (51) **A23L 33/19** (11) **3 079 485 B1**
A23C 9/20
(25) En (26) En
(21) 14811887.0 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.10.2016
(86) EP 2014/077484 12.12.2014
(87) WO 2015/086789 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 EP 13197205
(54) • VERWENDUNG EINER MODIFIZIERTEN SÜSSEN MOLKE UND EINER MODIFIZIERTEN SÜSSEN MOLKE ENTHALTENDEN KINDERNÄHRUNG ZUR FÖRDERUNG DER POSTNATALEN ENTWICKLUNG DES ZENTRALNERVENSYSTEMS VON KINDERN UND ZUGEHÖRIGER KOGNITIVER FUNKTIONEN
• USE OF A MODIFIED SWEET WHEY AND A MODIFIED SWEET WHEY CONTAINING INFANT FORMULA FOR PROMOTING THE POSTNATAL DEVELOPMENT OF THE INFANT CENTRAL NERVOUS SYSTEM AND RELATED COGNITIVE FUNCTIONS
• UTILISATION D'UN LACTOSÉRUM DOUX MODIFIÉ ET DE LAIT MATERNISÉ CONTENANT DU LACTOSÉRUM DOUX MODIFIÉ POUR FAVORISER LE DÉVELOPPEMENT POST-NATAL DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL ET DES FONCTIONS COGNITIVES ASSOCIÉES DE NOURRIS-
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) FAURE, Magali, CH-1072 Forel, CH
(74) Naudé, Dawn, Nestec S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23N 1/02 → (51) **A23L 2/02**

- (51) **A23P 20/25** (11) **2 219 462 B1**
A23L 7/122 **A23L 7/165**
A21D 13/30 **A23G 3/54**
(25) En (26) En
(21) 08834292.8 (22) 29.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.08.2010
(86) US 2008/078100 29.09.2008
(87) WO 2009/042994 2009/14 02.04.2009
(30) 28.09.2007 US 975828 P
(54) • MIT TEILCHEN GEFÜLLTES ESSBARES PRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• PARTICULATE FILLED EDIBLE PRODUCT AND PROCESS FOR MAKING
• PRODUIT COMESTIBLE À GARNISSAGE PARTICULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) Kellogg Company, One Kellogg Square P.O. B. Box 3599, Battle Creek, MI 49016-3599, US
(72) BELANGER, Michael, E., Richland MI 49083, US
RUHLMAN, Maria, Denelle, Battle Creek MI 49017, US
KINCAID, James, G., Battle Creek MI 49014-9529, US
WILLOUGHBY, Christopher, Battle Creek 49015, US
(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, et al, Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid, ES

A24C 5/32 (11) **2 921 063 B1**

- (25) De (26) De
(21) 15158488.5 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 13.03.2014 DE 102014204701
(54) • AUFNAHMEVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON ARTIKELN DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE

- PICK-UP DEVICE FOR PICKING UP ARTICLES FROM THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY
• DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ARTICLES DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU TABAC
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) Müller, Thomas, 20259 Hamburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

A24C 5/47 (11) **2 916 668 B1**
A24D 3/02

- (25) It (26) En
(21) 13818414.8 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) IB 2013/060015 08.11.2013
(87) WO 2014/072953 2014/20 15.05.2014
(30) 08.11.2012 IT B020120614
(54) • MONTAGEMASCHINE ZUR ZIGARETTEN-HERSTELLUNG UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN
• CIGARETTE MANUFACTURING ASSEMBLY MACHINE, AND RELATIVE ASSEMBLY METHOD
• MACHINE D'ASSEMBLAGE DE FABRICATION DE CIGARETTE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ
(73) G.D Societa' per Azioni, Via Battindarno 91, Bologna, IT
(72) EUSEPI, Ivan, 40013 Castelmaggiore, IT
ESPOSTI, Marco, 40033 Casalecchio Di Reno, IT
SARTONI, Massimo, 40139 Bologna, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A24D 1/02 (11) **2 683 261 B1**

- (25) En (26) En
(21) 12754285.0 (22) 05.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) US 2012/027775 05.03.2012
(87) WO 2012/122126 2012/37 13.09.2012
(30) 04.03.2011 US 201161449280 P
04.03.2011 US 201161449299 P
08.03.2011 US 201161450375 P
(54) • VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON PHASENÜBERGANGSMATERIALIEN AUF SEMIPORÖSEN FLEXIBLEN SUBSTRATEN ZUR STEUERUNG EINER GASDURCHLÄSSIGKEIT
• METHOD OF APPLYING PHASE TRANSITION MATERIALS TO SEMI-POROUS, FLEXIBLE SUBSTRATES USED TO CONTROL GAS PERMEABILITY
• PROCÉDÉ D'APPLICATION DE MATÉRIEAUX À TRANSITION DE PHASE À DES SUBSTRATS SOUPLES SEMI-PORÉUX, UTILISÉ POUR CONTRÔLER LA PERMÉABILITÉ AUX GAZ
(73) Lorillard Tobacco Company, 714 Green Valley Road, Greensboro, North Carolina 27404-0529, US
(72) BROWN, Steven, E., Oak Ridge, North Carolina 27310, US
DYAKONOV, Alexander, Greensboro, North Carolina 27455, US
SANCHEZ, Luis, A., Greensboro, North Carolina 27410, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

A24D 3/02 → (51) **A24C 5/47**

(51) **A24F 47/00** (11) **2 944 205 B1**
(25) En (26) En
(21) 14168436.5 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(54) • *Elektronische Rauchvorrichtung und
Mundstück*
• *Electronic smoking device and
mouthpiece*
• *Dispositif à fumer électronique et embout
buccal*

(73) Fontem Holdings 1 B.V., Barbara Strozziilaan
101, 12th Floor, 1083 HN Amsterdam, NL
(72) Daryani, Neha, 22761 Hamburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 009 019 B1**
A61M 15/06 **B65B 3/04**
B65B 7/28 **B65D 47/36**
A61M 15/00
(25) En (26) En
(21) 14189416.2 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(54) • *PATRONE MIT EINEM FLÜSSIGKEITS-
TRANSPORTELEMENT ZUR VERWEN-
DUNG MIT EINER ELEKTRONISCHEN
RAUCHVORRICHTUNG*
• *CARTRIDGE HAVING A LIQUID TRANS-
PORTING ELEMENT FOR USES WITH AN
ELECTRONIC SMOKING DEVICE*
• *CARTOUCHE PRÉSENTANT UN ÉLÉMENT
DE TRANSPORT DE LIQUIDE POUR DES
UTILISATIONS AVEC UN DISPOSITIF À
FUMER ÉLECTRONIQUE*

(73) Fontem Holdings 1 B.V., Barbara Strozziilaan
101, 12th Floor, 1083 HN Amsterdam, NL
(72) Rowbotham, Andrew, Carlton, Nottingham
NG 4 1SJ, GB
Borkovec, Vaclav, 22761 Hamburg, DE
Collins, Fiona, 22761 Hamburg, DE
Davidson, Shona, Cambridge CB4 0DW, GB
(74) Lorenz, Sönke, Gulde & Partner Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 072 406 B1**
(25) En (26) En
(21) 16151721.4 (22) 04.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*

(73) Fontem Holdings 1 B.V., Barbara Strozziilaan
101, 12th Floor, 1083 HN Amsterdam, NL
(72) Hon, Lik, North Point, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE
(62) 11870423.8 / 2 739 951

A24F 47/00 → (51) **H02J 7/00**

(51) **A41B 11/02** (11) **2 967 159 B1**
A63B 71/12
(25) En (26) En
(21) 14769690.0 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027266 14.03.2014
(87) WO 2014/152372 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361792278 P
11.12.2013 US 201361914736 P
13.03.2014 US 201414208782
(54) • *SCHÜTZENDE KNÖCHEL- UND WADEN-
MANSCHETTE*
• *PROTECTIVE ANKLE AND CALF SLEEVE*
• *MANCHON DE PROTECTION DE
CHEVILLE ET DE MOLLET*

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BEHREND, Carl, Beaverton, Oregon 97005-
6453, US
MCLACHLAN, Oliver, Beaverton, Oregon
97005-6453, US
MORRISON, Catherine F., Beaverton, Oregon
97005-6453, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forrester's IP
LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11,
80636 München, DE

(51) **A41C 3/02** (11) **3 003 078 B1**
A41C 3/12 **A41C 5/00**
(25) En (26) En
(21) 14804585.9 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) CN 2014/078004 21.05.2014
(87) WO 2014/190868 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 US 201313907299
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
KLEIDUNGSSTÜCK MIT EINEM BEKLEI-
DUNGSTEIL*
• *METHOD OF MANUFACTURING A
GARMENT INCORPORATING A GARMENT
PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION UN VÊTE-
MENT COMPRENANT LEDIT MORCEAU
DE VÊTEMENT*

(73) Clover Mystique Co. Limited, Block B 9/F1
Ka Ming Court 690 Castle Peak Road Lai Chi
Kok, Kowloon, Hong Kong, CN
(72) YIP, Kwan Yin, Hong Kong, CN
(74) Ward, David Ian, Marks & Clerk LLP Alpha
Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB

A41C 3/12 → (51) **A41C 3/02**

A41C 5/00 → (51) **A41C 3/02**

(51) **A41D 13/015** (11) **2 967 165 B1**
A41D 13/06
(25) En (26) En
(21) 14774625.9 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/021903 07.03.2014
(87) WO 2014/159088 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313804758
(54) • *SCHÜTZENDE VORRICHTUNG MIT EINEM
GITTERTRÄGWERK MIT VARIABLER DI-
CKE*
• *PROTECTIVE APPARATUS WITH A
VARIED THICKNESS LATTICE SUPPORT
STRUCTURE*
• *APPAREIL DE PROTECTION AYANT UNE
STRUCTURE DE SUPPORT DE TREILLIS
À ÉPAISSEUR VARIABLE*

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) BEHREND, Carl, Beaverton, Oregon 97005-
6453, US
MCLACHLAN, Oliver, Beaverton, Oregon
97005-6453, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forrester's IP
LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11,
80636 München, DE

A41D 13/05 → (51) **A41D 13/08**

A41D 13/06 → (51) **A41D 13/015**

(51) **A41D 13/08** (11) **3 270 723 B1**
A41D 13/05 **A63B 71/14**
(25) En (26) En
(21) 16710213.6 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055791 17.03.2016
(87) WO 2016/146737 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 IT FI20150079
(54) • *EINWEGVORRICHTUNG ODER ZUBEHÖR
ZUR VEREINFACHUNG UND VERBES-
SERUNG DER GRIFFIGKEIT EINER AUS-
RÜSTUNG ODER EINES BALLS IM SPORT
ODER BEI DER ARBEIT*
• *DISPOSABLE DEVICE OR ACCESSORY TO
FACILITATE AND IMPROVE THE GRIP OF
AN EQUIPMENT OR A BALL WHILE
PLAYING SPORTS OR WHILE WORKING*
• *DISPOSITIF OU ACCESSOIRE JETABLE
POUR FACILITER ET AMÉLIORER LA
PRÉHENSION D'UN ÉQUIPEMENT OU
D'UN BALLON TOUT EN JOUANT OU EN
TRAVAILLANT*

(73) Salvatori, Ettore, Piazza Pellegrini 53/A,
55047 Querceta (LU), IT
(72) Salvatori, Ettore, 55047 Querceta (LU), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing.
A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123
Firenze, IT

(51) **A42B 3/04** (11) **3 123 454 B1**
A61B 5/103 **A42B 3/30**
A61B 5/01 **A61B 5/11**
A61B 5/00 **G08B 25/01**
(25) En (26) En
(21) 14886951.4 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2014/054210 05.09.2014
(87) WO 2015/147909 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 US 201414227493
27.03.2014 US 201414227499
27.03.2014 PCT/US2014/031984
(54) • *HELM UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG FÜR NOTRUFBENACHRICHTIGUNG*
• *HELMET AND METHOD OF USE FOR
EMERGENCY NOTIFICATION*
• *CASQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
POUR UNE NOTIFICATION D'URGENCE*

(73) Choprix LLC, 141 San Gabriel Drive,
Rochester, New York 14610, US
(72) CHOLHAN, Hilary J., Rochester, New York
14610, US
CHOLHAN, Remy, Rochester, New York
14610, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

A42B 3/04 → (51) **G02B 5/22**

(51) **A42B 3/12** (11) **3 193 649 B1**
(25) En (26) En
(21) 15841871.5 (22) 07.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) IB 2015/001526 07.09.2015
- (87) WO 2016/042377 2016/12 24.03.2016
- (30) 19.09.2014 GB 201416556
- (54) • *DREILAGIGE KOMPRIMIERBARE EINLAGE ZUR STOSSDÄMPFUNG*
• *A TRIPLE LAYERED COMPRESSIBLE LINER FOR IMPACT PROTECTION*
• *DOUBLURE COMPRESSIBLE A TROIS COUCHES POUR PROTECTION CONTRE LES CHOCS*
- (73) Strategic Sports Limited, Unit 16, 10/F, Concordia Plaza 1 Science Museum Road Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong, CN Morgan, Donald, Edward, 33 Kingsley Parade Yoronga, 4104 Brisbane, Queensland, AU
- (72) MORGAN, Donald Edward, Brisbane QLD 4104, AU
- (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A42B 3/22 → (51) **G02B 5/22**

- (51) **A42B 3/26** (11) **3 220 765 B1**
A61F 9/02 **B65H 18/10**
B65H 16/06 **B65H 18/02**
- (25) En (26) En
- (21) 15861796.9 (22) 22.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (86) US 2015/056987 22.10.2015
- (87) WO 2016/081150 2016/21 26.05.2016
- (30) 17.11.2014 US 201414543794
- (54) • *GELÄNDEGÄNGIGES VISIERSYSTEM MIT AUFGESPULTER FOLIE*
• *OFF-ROAD ROLLING FILM VISION SYSTEM*
• *SYSTÈME TOUT-TERRAIN DE VISION À ENROULEMENT DE FILM*
- (73) Kulik, Mark, 866 Irvin Court, Hayward, California 94541, US
- (72) Kulik, Mark, Hayward, California 94541, US
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A42B 3/30 → (51) **A42B 3/04**

- (51) **A43B 3/00** (11) **3 212 024 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15797132.6 (22) 28.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
- (86) FR 2015/052904 28.10.2015
- (87) WO 2016/066959 2016/18 06.05.2016
- (30) 28.10.2014 FR 1402457
- (54) • *SCHNÜRRIEMEN AUS SILIKONBAND*
• *SHOELACE CONSISTING OF A SILICONE BAND*
• *LACET POUR CHAUSSURE CONSTITUÉ D'UNE BANDE EN SILICONE*
- (73) Sylvain, Creton, 49 Traverse de la Seigneurie, 13009 Marseille, FR Trinel, Sylvie, 16 rue Soldat Ferrari, 83400 Hyères, FR Tribolet, Christelle, 9 Rue Hippolyte Polin, 60410 Verberie, FR Bassien-Capsa, Alain, 9 Rue Hippolyte Polin, 60410 Verberie, FR
- (72) SYLVAIN, Creton, 13009 Marseille, FR
- (74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

- (51) **A43B 5/04** (11) **2 672 855 B1**
A43C 15/06 **A43B 5/18**
A63C 13/00
- (25) En (26) En
- (21) 11734963.9 (22) 21.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2013
- (86) US 2011/000116 21.01.2011
- (87) WO 2011/090797 2011/30 28.07.2011
- (30) 21.01.2010 US 657610
- (54) • *GEFORMTER SCHNEESCHUH MIT VERBUNDSTOFFABDECKUNG*
• *MOLDED SNOWSHOE WITH COMPOUND DECK*
• *RAQUETTE A NEIGE MOULÉE AYANT UNE PLATEFORME COMPOSITE*
- (73) K2 Sports, LLC, 4201 6th Avenue South, Seattle, WA 98108, US
- (72) SAMUELS, Rudy, Lucas, Mill Valley CA 94941, US BARCHET, Chris, Seattle WA 98103, US GRANDE, Dodd, Seattle WA 98188, US LIN, Rachel, Seattle WA 98106, US WILLIAMS, Mark, S., Seattle WA 98166, US YOUNG, Scott, Seattle WA 98103, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A43B 5/04 → (51) **A63C 9/081**

- (51) **A43B 5/06** (11) **1 865 803 B1**
A43B 13/14 **A43B 13/16**
- (25) En (26) En
- (21) 06739847.9 (22) 28.03.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.12.2007
- (86) US 2006/011321 28.03.2006
- (87) WO 2006/124116 2006/47 23.11.2006
- (30) 01.04.2005 US 98022
- (54) • *FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL MIT EINER GELENKIGEN SOHLENSTRUKTUR*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH AN ARTICULATED SOLE STRUCTURE*
• *CHAUSSURE POURVUE D'UNE STRUCTURE DE SEMELLE ARTICULEE*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) MCDONALD, Steve, Beaverton, Oregon 97005-6453, US HATFIELD, Tobie, D., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- (74) Tombling, Adrian George, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (60) 12193546.4 / 2 604 134
12193554.8 / 2 604 135

A43B 5/18 → (51) **A43B 5/04**

- (51) **A43B 7/08** (11) **3 307 104 B1**
A43B 7/12
- (25) En (26) En
- (21) 16727702.9 (22) 08.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (43) 18.04.2018
- (86) EP 2016/062984 08.06.2016
- (87) WO 2016/202658 2016/51 22.12.2016
- (30) 15.06.2015 IT UB20151402
- (54) • *WASSERDICHTHE UND DAMPFDURCHLÄSSIGE SOHLE FÜR SCHUHE*

- *WATERPROOF AND VAPOR-PERMEABLE SOLE FOR SHOES*
• *SEMELLE PERMEABLE À LA VAPEUR ET IMPERMÉABLE À L'EAU POUR DES CHAUSSURES*
- (73) Geox S.p.A., Via Feltrina Centro, 16, 31044 Montebelluna, Frazione Biadene, IT
- (72) POLONI, Livio, 31031 Caerano Di San Marco, IT POLEGATO MORETTI, Mario, 31035 Crocetta Del Montello, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A43B 7/12 → (51) **A43B 7/08**

- (51) **A43B 13/04** (11) **2 945 506 B1**
A43B 13/18 **A43B 13/22**
- (25) De (26) De
- (21) 13807963.7 (22) 10.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
- (86) EP 2013/076005 10.12.2013
- (87) WO 2014/111202 2014/30 24.07.2014
- (30) 16.01.2013 DE 102013100432
- (54) • *SOHLE*
• *SOLE*
• *SEMELLE*
- (73) DeeLuxe Sportartikel Handels GmbH, Europastrasse 8/I, 6322 Kirchbichl, AT
- (72) WAGNER, Harald, 83080 Oberaudorf, DE
- (74) Popp, Eugen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **A43B 13/04** (11) **3 270 727 B1**
A43B 13/18 **A43B 21/20**
A43B 21/26
- (25) De (26) De
- (21) 16707487.1 (22) 03.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (86) EP 2016/054558 03.03.2016
- (87) WO 2016/146397 2016/38 22.09.2016
- (30) 19.03.2015 DE 102015204927
- (54) • *SCHUH MIT BANDSCHEIBENWERKSTOFF-DÄMPFUNGSELEMENT*
• *SHOE HAVING A SPINAL DISK MATERIAL DAMPING ELEMENT*
• *CHAUSSURE AVEC ÉLÉMENT D'AMORTISSEMENT EN MATÉRIAU DE DISQUE INTERVÉTEBRAL*
- (73) JACQ. GmbH, C-Hub Hafenstraße 25-27, 68159 Mannheim, DE
- (72) YILDIRIM, Jacqueline, 69159 Mannheim, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

A43B 13/14 → (51) **A43B 5/06**

A43B 13/16 → (51) **A43B 5/06**

A43B 13/18 → (51) **A43B 13/04**

- (51) **A43B 13/22** (11) **3 216 362 B1**
A43B 13/26 **A43C 15/16**
A43C 15/16
- (25) En (26) En
- (21) 17000623.3 (22) 28.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (30) 16.09.2011 US 201113234169

- (54) • *CUT-STEP-ZUGLEMENTANORDNUNG FÜR EINEN SCHUHWERKARTIKEL*
• *CUT STEP TRACTION ELEMENT ARRANGEMENT FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS DE TRACTION À ÉCHANCRURE POUR UN ARTICLE CHAUSSANT*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) Minami, Tetsuya T., Beaverton, OR 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 12778477.5 / 2 755 517

A43B 13/22 → (51) **A43B 13/04**

A43B 13/26 → (51) **A43B 13/22**

A43B 21/20 → (51) **A43B 13/04**

A43B 21/26 → (51) **A43B 13/04**

- (51) **A43B 23/02** (11) **3 245 889 B1**
A43D 3/02 **B29D 35/12**
- (25) En (26) En
(21) 17171004.9 (22) 15.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
(30) 16.05.2016 US 201615156062
16.05.2016 US 201615156104
05.05.2017 US 201715588433
- (54) • *VERFAHRUNG ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTURIERTEN DREIDIMENSIONAL GEFORMTEN SCHUHWERKS*
• *METHOD OF MAKING PATTERNED THREE-DIMENSIONALLY MOLDED FOOTWEAR*
• *PROCÉDÉ D'UN ARTICLE CHAUSSANT À MOTIFS MOULÉ TRIDIMENSIONNELLE-MENT*
- (73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) SCHNEIDER, Andrew Jacob, Portland, OR 97217, US
MUSHO, Edward John, Portland, OR 97217, US
BLUME, Keith Alexander, Portland, OR 97217, US
KLEIMAN, Benjamin William, Portland, OR 97217, US
PADOVANI, Matteo Edmond, Portland, OR 97217, US
HENNEBERY, Ian James, Portland, OR 97217, US
ARNESE, Carl, Portland, OR 97217, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **A43C 11/14** (11) **3 329 795 B1**
(25) It (26) En
(21) 17203444.9 (22) 24.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(30) 30.11.2016 IT 201600121675
- (54) • *EINRASTELEMENT EINER HEBELARTIGEN VERSCHLUSSVORRICHTUNG EINES SPORTSSCHUHES*
• *ENGAGING ELEMENT OF A LEVER-TYPE FASTENING DEVICE OF A SPORTS FOOTWEAR*
• *ÉLÉMENT D'ENGAGEMENT D'UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE À LEVIER D'UNE CHAUSSURE DE SPORT*

- (73) Head Technology GmbH, Wuhropfweg 1, 6921 Kennelbach, AT
- (72) MARCONATO, Luca, 31036 Istrana TV, IT
- (74) Gonella, Mario, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

A43C 15/02 → (51) **A43B 13/22**

A43C 15/06 → (51) **A43B 5/04**

A43C 15/16 → (51) **A43B 13/22**

A43D 3/02 → (51) **A43B 23/02**

- (51) **A44B 17/00** (11) **3 266 331 B1**
(25) En (26) En
(21) 17178563.7 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(30) 04.07.2016 IT 201600068993
- (54) • *DRUCKBETRIEBENE VERSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *PRESSURE-OPERATED CLOSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE ACTIONNÉ PAR PRESSION*
- (73) Metal P. di Paris G. & C. S.r.l., Via Nicolai Giuseppe, 87, 24064 Grumello del Monte (BG), IT
- (72) PARIS, Giuseppe, 24064 GRUMELLO DEL MONTE BG, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

- (51) **A44B 19/34** (11) **2 554 074 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10848883.4 (22) 29.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
(86) JP 2010/055567 29.03.2010
(87) WO 2011/121702 2011/40 06.10.2011
- (54) • *VERSCHLUSSBAND UND VERSCHLUSSLEISTE*
• *FASTENER TAPE AND FASTENER STRINGER*
• *BANDE DE FERMETURE ET GOUTTIÈRE DE FERMETURE*
- (73) YKK Corporation, 1 Kandaizumi-Cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642, JP
- (72) WAKATA, Syuji, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
NAKAMURA, Masahiro, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
YAMAMOTO, Yasushi, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
- (74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Aufgang, 80331 München, DE

(51) **A44B 19/44** (11) **3 053 475 B1**
B21D 53/52 **B21F 45/18**

- (25) Ja (26) En
(21) 13895054.8 (22) 03.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
(86) JP 2013/076987 03.10.2013
(87) WO 2015/049767 2015/14 09.04.2015
- (54) • *HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR REISSVERSCHLÜSSE*
• *MANUFACTURING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD FOR FASTENER STRINGER*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR FERMETURE À GLISSIÈRE*

- (73) YKK Corporation, 1 Kanda Izumi-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642, JP
- (72) MATSUDA, Yasuhiko, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
- (74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **A45C 11/00** (11) **2 752 127 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14150096.7 (22) 03.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
(30) 03.01.2013 KR 20130000755
- (54) • *Tragbare elektronische Vorrichtung mit zugehöriger Abdeckung*
• *Portable electronic device and cover device thereof*
• *Dispositif électronique portable avec une enveloppe de protection*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Kim, Han, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
Sung, Won-Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A45D 20/08** (11) **3 016 540 B1**
A45D 20/10 **A45D 20/12**

- (25) En (26) En
(21) 14732328.1 (22) 13.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
(86) GB 2014/051828 13.06.2014
(87) WO 2015/001304 2015/01 08.01.2015
(30) 05.07.2013 GB 201312066
- (54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG*
• *A HANDHELD APPLIANCE*
• *APPAREIL À MAIN*
- (73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
- (72) GAMMACK, Peter, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
FOLLOWS, Thomas, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
COURTNEY, Stephen, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
RYAN, Leigh, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
- (74) Fowler, Maria Jayne, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire, SN16 0RP, GB

A45D 20/10 → (51) **A45D 20/08**

A45D 20/12 → (51) **A45D 20/08**

A45D 26/00 → (51) **A01K 13/00**

(51) **A45D 33/00** (11) **2 471 406 B1**
A45D 33/20

- (25) En (26) En
(21) 10306532.2 (22) 28.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2012
- (54) • *Gehäuse für einen Kosmetikartikel*
• *Casing for a cosmetic article*
• *Étui pour article cosmétique*
- (73) Albéa Services, ZAC des Barbanniers 1 avenue du Général de Gaulle "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR

- (72) Limongi, Michel, 92110 Clichy, FR
Lequeux, Vincent, 75011 Paris, FR
Rondeau, Nicolas, 92390 Villeneuve La
Garenne, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland,
75008 Paris, FR

(51) **A45D 33/18** (11) **3 187 068 B1**
B65D 51/24

- (25) Ko (26) En
(21) 15844469.5 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) KR 2015/009772 17.09.2015
(87) WO 2016/047965 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 KR 20140128980
03.08.2015 KR 20150109442

- (54) • *DEKORATIVE PLATTE AUF DEM DECKEL
EINES KOMPAKTEN GEHÄUSES UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DECORATIVE PLATE FORMED ON LID OF
COMPACT CASE, AND METHOD FOR
PRODUCING SAME*
• *PLAQUE DÉCORATIVE FORMÉE SUR UN
COUVERCLE DE BOÎTIER COMPACT ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*

- (73) Pum-Tech Korea Co., Ltd, 46, Bupyeong-
daero 329 beon-gil, Bupyeong-gu Incheon
403-858, KR
(72) LEE, Dohoon, Incheon 403-858, KR
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia &
Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG
mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München,
DE

A45D 33/20 → (51) **A45D 33/00**

A45D 34/00 → (51) **A61Q 13/00**

(51) **A45D 40/00** (11) **3 218 068 B1**
A61Q 13/00 **A61K 8/73**
A61K 8/02 **A61K 8/81**
A61K 8/87 **A61K 8/85**
A61Q 19/10 **A61K 8/897**

- (25) En (26) En
(21) 15797520.2 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.09.2017
(86) US 2015/058914 04.11.2015
(87) WO 2016/077107 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 US 201462077631 P
(54) • *KÖRPERPFLEGE ZUSAMMENSETZUNGEN
UND HÄNGEVORRICHTUNGEN*
• *PERSONAL CARE COMPOSITIONS AND
HANGERS*
• *COMPOSITIONS DE SOINS PERSONNELS
ET MOYENS DE SUSPENSION*

- (73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) MCCONAUGHY, Shawn, David, Cincinnati,
Ohio 45202, US
PERKINS, Justin, Scott, Cincinnati, Ohio
45202, US
(74) Sauvaître, Thibault Bruno, Procter & Gamble
Service GmbH IP Department Sulzbacher
Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Tau-
nus, DE

(51) **A45D 40/02** (11) **3 122 204 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15713451.1 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017

- (86) EP 2015/056683 27.03.2015
(87) WO 2015/144868 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 FR 1452700
(54) • *BEHÄLTER FÜR EINEN STIFT AUS MATE-
RIAL, WIE EINEN LIPPENSTIFT, MIT FLE-
XIBLER LIPPE UND KOSMETISCHES
PRODUKT MIT SOLCH EINEM STIFT AUS
MATERIAL IN SOLCH EINEM BEHÄLTER*
• *CASE FOR A STICK OF MATERIAL, SUCH
AS A STICK OF LIPSTICK, INCLUDING A
FLEXIBLE LIP, AND COSMETIC PRODUCT
INCLUDING SUCH A STICK OF MATERIAL
CONTAINED IN SUCH A CASE*
• *ETUI POUR UN BÂTON DE MATIÈRE, TEL
QU'UN RAISIN DE ROUGE À LÈVRES,
COMPRENANT UNE LÈVRE FLEXIBLE, ET
PRODUIT COSMÉTIQUE COMPRENANT
UN TEL BÂTON DE MATIÈRE CONTENU
DANS UN TEL ÉTUI*

- (73) Axilone Plastique, 20 et 24 rue Alain Gerbaut
ZA de Kerbois, 56400 Auray, FR
(72) DENÉCÉ, Jean-Paul, 56870 Baden, FR
(74) Derambure Conseil, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75009 Paris, FR

A45D 40/26 → (51) **B65D 25/28**

A46B 3/00 → (51) **A61C 15/02**

A46B 3/00 → (51) **B08B 3/10**

(51) **A46B 9/02** (11) **2 584 932 B1**
A46B 9/06

- (25) En (26) En
(21) 11733717.0 (22) 24.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) US 2011/001137 24.06.2011
(87) WO 2012/015464 2012/05 02.02.2012
(30) 25.06.2010 US 358693 P

- (54) • *BÜRSTE MIT ABWECHSELNDEN REIHEN
VON ABGEWINKELTEN BÜSCHELN*
• *BRUSH WITH ALTERNATE ROWS OF
ANGLED TUFTS*
• *BROSSE À RANGÉES ALTERNÉES DE
TOUFFES INCLINÉES*

- (73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue,
Cleveland, Ohio 44115, US
(72) LAMBERTSON, Jr., Michael, C., Aurora OH
44202, US
BUCKEL, Jr., Charles, T., Valley City OH
44280, US
DE RENZO, Jr., Dennis, P., Concord
Township OH 44077, US

- (74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner
Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09,
81628 München, DE

(51) **A46B 9/04** (11) **2 117 375 B1**
A46B 11/00 **A46B 15/00**

- (25) En (26) En
(21) 08729932.7 (22) 15.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(86) US 2008/054038 15.02.2008
(87) WO 2008/103597 2008/35 28.08.2008
(30) 22.02.2007 US 677622
(54) • *ZAHNBÜRSTE*
• *TOOTHBRUSH*
• *BROSSE À DENTS*

- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park
Avenue, New York, NY 10022, US
(72) VAZQUEZ, Joe, Hamilton Township, NJ
08690, US
HOHLBEIN, Douglas, J., Hopewell, NJ
08525, US
BOYD, Thomas, Metuchen, NJ 08840, US

- DILLON, Rensl, Ewing, NJ 08638, US
BREDAEL, Gary, Gerard, Langhorne, PA
19047, US
HIDALGO, Craig, Anthony, Langhorne, PA
19047, US
SINTON, Alexander, James, Doylestown, PA
18902, US
POWERS, Thomas, John, Titusville, NJ
08560, US
(74) Thum, Bernhard, et al, Wuesthoff & Wuest-
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
straße 2, 81541 München, DE

A46B 9/06 → (51) **A46B 9/02**

A46B 11/00 → (51) **A46B 9/04**

A46B 11/06 → (51) **B08B 3/10**

A46B 15/00 → (51) **A46B 9/04**

A46B 15/00 → (51) **A61C 17/22**

(51) **A47B 13/02** (11) **3 151 699 B1**
F16B 12/42 **F16B 1/00**
A47B 87/00

- (25) En (26) En
(21) 15803002.3 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/033261 29.05.2015
(87) WO 2015/187495 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 US 201414297775

- (54) • *MECHANISMUS ZUM ABGLEICHEN VON
TISCHEN*
• *MECHANISM FOR GANGING TABLES*
• *MÉCANISME POUR TABLES POUVANT
ÊTRE ACCOUPPLÉES*

- (73) Haworth, Inc., One Haworth Center, Holland,
MI 49423, US
(72) GRABOWSKI, Daniel, East Grand Rapids, MI
49506, US
GRESHAM, David, Grand Rapids, MI 49525,
US
COTTRELL, John C., Grand Rapids, MI
49525, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor
300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

A47B 21/06 → (51) **A47B 91/08**

A47B 57/04 → (51) **G01S 7/41**

A47B 87/00 → (51) **A47B 13/02**

(51) **A47B 88/956** (11) **2 642 888 B1**

- (25) De (26) De
(21) 11782153.8 (22) 15.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) EP 2011/070132 15.11.2011
(87) WO 2012/069337 2012/22 31.05.2012
(30) 22.11.2010 DE 102010060720
(54) • *TRAGEINRICHTUNG ZUR FESTLEGUNG
EINER FRONTLENDE*
• *SUPPORT DEVICE FOR FIXING A FRONT
PANEL*
• *DISPOSITIF SUPPORT POUR FIXER UNE
FAÇADE AVANT*

- (73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkamp-
straße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE

- (72) STUFFEL, Andreas, 31675 Bückeburg, DE
HERZOG, Roman, 49080 Osnabrück, DE
LIMBERG, Guido, 32108 Bad Salzfluren, DE
BOEKHOFF, Heiko, 32547 Bad Oeynhausen,
DE

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **A47B 91/08** (11) **3 310 210 B1**
A47B 21/06

(25) It (26) En
(21) 16736919.8 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) IB 2016/053532 15.06.2016
(87) WO 2016/203391 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 IT UB20151461

(54) • **SYSTEM MIT EINEM MÖBEL UND EINEM BODENVERBINDUNGSSYSTEM**
• **A SYSTEM COMPRISING AN ARTICLE OF FURNITURE AND A FLOOR-FITTING SYSTEM**
• **SYSTÈME COMPRENANT UN MEUBLE ET UN SYSTÈME DE CONNEXION AU SOL**

(73) Viabizzuno S.r.l., Via Romagnoli 10, 40010 Bentivoglio (Bologna), IT
(72) NANNI, Mario, 40125 Bologna, IT
(74) Firmati, Leonardo, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A47C 1/03 → (51) **B64D 11/06**

A47C 1/032 → (51) **A47C 3/021**

(51) **A47C 1/04** (11) **3 313 237 B1**
A47C 1/11
A61H 35/00

(25) It (26) En
(21) 16823043.1 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) IB 2016/056917 17.11.2016
(87) WO 2017/085654 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 IT UB20155772

(54) • **ARBEITSSTATION**
• **WORK STATION**
• **STATION DE TRAVAIL**

(73) Nilo S.r.l., Via Armani 1/A, 42019 Scandiano (RE), IT
(72) MALETTI, Guido, 42019 Scandiano (RE), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

A47C 1/06 → (51) **A47C 1/04**

A47C 1/11 → (51) **A47C 1/04**

A47C 1/12 → (51) **B64D 11/06**

(51) **A47C 3/021** (11) **3 295 829 B1**
A47C 7/54
A47C 5/12

(25) De (26) De
(21) 17180500.5 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 14.09.2016 DE 102016217503

(54) • **STUHL, INSBESONDERE KONFERENZ- ODER BÜROSTUHL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STUHLS**
• **CHAIR, ESPECIALLY CONFERENCE OR OFFICE CHAIR, METHOD OF PRODUCING SUCH A CHAIR**
• **CHAISE, EN PARTICULIER CHAISE DE BUREAU OU DE CONFÉRENCE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CHAISE**

(73) Sedus Stoll AG, Brückenstrasse 15, 79761 Waldshut-Tiengen, DE

(72) Maier, Peter, 79737 Herrischried, DE
Buntru, Kurt, 79780 Waldshut-Eberfingen, DE

(74) Daur, Judith, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **A47C 3/026** (11) **3 311 702 B1**
E05C 17/00

(25) De (26) De
(21) 17184383.2 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016220774
(54) • **ARRETIERBARE SCHWENKMECHANIK FÜR EIN SITZMÖBEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ARRETIERBAREN SCHWENKMECHANIK FÜR EIN SITZMÖBEL**
• **LOCKABLE PIVOT MECHANISM FOR SEATING FURNITURE AND METHOD FOR PRODUCING AN ADJUSTABLE PIVOT MECHANISM FOR A SEATING FURNITURE**
• **MÉCANISME PIVOTANT VERROUILLABLE POUR UN SIÈGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MÉCANISME PIVOTANT VERROUILLABLE POUR UN SIÈGE**

(73) Sedus Stoll AG, Brückenstrasse 15, 79761 Waldshut-Tiengen, DE

(72) MAIER, Peter, 79737 Herrischried, DE
MAIER, Klaus, 79875 Dachsberg, DE
BUNTRU, Kurt, 79780 Stühlingen / Eberfingen, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A47C 3/04 → (51) **A47C 5/12**

A47C 4/03 → (51) **A47C 5/12**

(51) **A47C 5/12** (11) **3 010 375 B1**
A47C 4/03
A47C 3/04

(25) En (26) En
(21) 14718144.0 (22) 07.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016
(86) GB 2014/051076 07.04.2014
(87) WO 2014/202943 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 GB 201311063

(54) • **MÖBELARTIKEL**
• **ARTICLE OF FURNITURE**
• **PRODUIT DE MEUBLE**

(73) Certwood Ltd, Laporte Way, Luton, Bedfordshire LU4 8EF, GB

(72) GLOVER, David, Wavendon Buckinghamshire MK17 8AQ, GB

(74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB

A47C 5/12 → (51) **A47C 3/021**

(51) **A47C 7/38** (11) **3 197 320 B1**

(25) En (26) En
(21) 15843565.1 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017
(86) US 2015/052156 25.09.2015
(87) WO 2016/049420 2016/13 31.03.2016

(30) 26.09.2014 US 201462055771 P
10.02.2015 US 201562114166 P
15.09.2015 US 201514854197

(54) • **STUHL MIT KIPPMECHANISMUS FÜR KOPFLEHNE**
• **CHAIR WITH HEADREST TILT MECHANISM**
• **CHAISE AVEC MÉCANISME D'INCLINAISON D'APPUIE-TÊTE**

(73) L & P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US

(72) DONOVAN, Robert Dean, Mooreville, Mississippi 38857, US

(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **A47C 7/40** (11) **3 058 849 B1**
A47C 7/72

(25) De (26) De
(21) 15201479.1 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016
(30) 20.02.2015 DE 102015102493

(54) • **SITZMÖBEL**
• **SEATING**
• **SIÈGES**

(73) himolla Polstermöbel GmbH, Landshuter Strasse 38, 84416 Taufkirchen / Vils, DE

(72) Aigner, Johann, 84416 Taufkirchen/Vils, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A47C 7/54 → (51) **A47C 3/021**

A47C 7/54 → (51) **B64D 11/06**

A47C 7/72 → (51) **A47C 7/40**

A47C 27/08 → (51) **A61G 7/057**

A47C 31/00 → (51) **H01H 9/02**

(51) **A47D 7/00** (11) **3 328 247 B1**

(25) En (26) En
(21) 16753271.2 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/067953 27.07.2016

(87) WO 2017/017159 2017/05 02.02.2017

(30) 28.07.2015 FR 1557185

(54) • **FALTBARES KINDERBETT**
• **FOLDING COT**
• **LIT D'ENFANT PLIANT**

(73) Henry, Gilles, 72 boulevard Exelmans, 75016 Paris, FR

(72) Henry, Gilles, 75016 Paris, FR

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **A47D 13/06** (11) **3 266 350 B1**

(25) En (26) En
(21) 17174567.2 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
(30) 09.07.2016 CN 201610543401

(54) • **FALTBARE GEHÄUSEVORRICHTUNG MIT VERRIEGELBARER VORRICHTUNG FÜR BABYBETT**
• **FOLDABLE ENCLOSURE APPARATUS HAVING A LOCKING DEVICE FOR A BABY BED**

- APPAREIL À ENCEINTE Pliable AYANT UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UN LIT DE BÉBÉ
- (73) Sunnylove Baby Products Zhuhai Co., Ltd, No. 18, The Third Yongan Road Hongqi Town, Jinwan District, Zhuhai City, Guangdong, CN
- (72) YANG, Cheng-Fan, Tainan City, TW
- (74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) **A47F 5/08** (11) **2 887 841 B1**
(25) En (26) En
(21) 13830614.7 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.07.2015
(86) AU 2013/000932 23.08.2013
(87) WO 2014/028975 2014/09 27.02.2014
(30) 24.08.2012 AU 2012903651
- WARENAUFHÄNGESTANGE
 - SCANNING BAR HOOK
 - CROCHET DE PRESENTATION DE MARCHANDISES
- (73) Pongrac, Ivan, 54 Kirkham Road West, Keysborough, Victoria 3173, AU
Pongrac, John, 54 Kirkham Road West, Keysborough, Victoria 3173, AU
- (72) Pongrac, Ivan, Keysborough, Victoria 3173, AU
Pongrac, John, Keysborough, Victoria 3173, AU
- (74) Lobemeier, Martin Landolf, et al, c/o Ibmr. Patent- und Markenrecht Holtener Strasse 57, 24105 Kiel, DE

(51) **A47G 21/14** (11) **3 302 181 B1**
(25) De (26) De
(21) 16726569.3 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062403 01.06.2016
(87) WO 2016/193317 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 DE 102015108734
- HALTEBLOCK FÜR EIN BESTECKABLAGE-SYSTEM FÜR EIN ODER MEHRERE BESTECKTEILE SOWIE BESTECKABLAGE-SYSTEM MIT WENIGSTENS ZWEI HALTEBLÖCKEN
 - RETAINING BLOCK FOR A CUTLERY-HOLDER SYSTEM FOR ONE OR MORE ITEMS OF CUTLERY, AND CUTLERY-HOLDER SYSTEM HAVING AT LEAST TWO RETAINING BLOCKS
 - BLOC DE RETENUE POUR UN SYSTÈME DE RANGEMENT DES COUVERTS POUR UN OU PLUSIEURS COUVERTS ET SYSTÈME DE RANGEMENT DES COUVERTS COMPRENANT AU MOINS DEUX BLOCS DE RETENUE
- (73) Friedrich UG (Haftungsbeschränkt), Elisabeth-Kranz-Strasse 5/2, 71640 Ludwigsburg, DE
- (72) MARCU, Klaus, 71640 Ludwigsburg, DE
- (74) Kaufmann, Ursula Josefine, RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE

(51) **A47H 1/00** (11) **2 575 557 B1**
A47H 21/00
(25) En (26) En
(21) 11790549.7 (22) 06.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2013

- (86) US 2011/039333 06.06.2011
(87) WO 2011/153547 2011/49 08.12.2011
(30) 04.06.2010 US 351799 P
- KOPPLUNGSSYSTEM
 - COUPLER SYSTEM
 - SYSTÈME D'ACCOUPLLEMENT
- (73) Grovist Innovations, LLC, 12838A NE Airport Way, Portland, Oregon 97230, US
- (72) OVIST, Vince, Portland, OR 97230, US
GROHS, William, T., Eugene, OR 97408, US
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **A47H 15/00** (11) **3 182 865 B1**
(25) De (26) De
(21) 14753247.7 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.06.2017
(86) EP 2014/067677 19.08.2014
(87) WO 2016/026520 2016/08 25.02.2016
- AUFHÄNGEEINHEIT FÜR EINE VORHANG-EINRICHTUNG UND VORHANG-EINRICHTUNG MIT EINER DERARTIGEN AUFHÄNGEEINHEIT.
 - SUSPENSION UNIT FOR A CURTAIN DEVICE AND CURTAIN DEVICE WITH SUCH A SUSPENSION UNIT.
 - UNITÉ DE SUSPENSION D'UN DISPOSITIF DE RIDEAU ET DISPOSITIF DE RIDEAU AVEC UNE TELLE UNITÉ DE SUSPENSION.
- (73) SILENT GLISS INTERNATIONAL AG, Worbstrasse 210, 3073 Gümligen, CH
- (72) SCHÖPFER, Simon, CH-3184 Wünnewil, CH
FRAUCHIGER, Michel, CH-3507 Biglen, CH
- (74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

A47H 21/00 → (51) **A47H 1/00**

(51) **A47J 19/02** (11) **3 178 355 B1**
A47J 19/06 **A47J 43/07**
(25) Ko (26) En
(21) 15830267.9 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.06.2017
(86) KR 2015/006891 03.07.2015
(87) WO 2016/021837 2016/06 11.02.2016
(30) 05.08.2014 KR 20140100381
- SAFEXTRAKTIONSVORRICHTUNG MIT FESTSTOFFNETZ UND ENTSAFTER DAMIT
 - JUICE EXTRACTION APPARATUS INCLUDING SOLID NET, AND JUICER INCLUDING SAME
 - APPAREIL D'EXTRACTION DE JUS COMPRENANT UN FILET SOLIDE, ET CENTRIFUGEUSE COMPRENANT CELUI-CI
- (73) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do 314-895, KR
- (72) MOON, Sung Il, Seoul 151-919, KR
PARK, Man Uk, Seoul 151-919, KR
KIM, Seong Wook, Seoul 151-919, KR
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A47J 19/06 → (51) **A47J 19/02**

(51) **A47J 31/00** (11) **3 081 120 B1**
(25) Pt (26) En
(21) 14824565.7 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.10.2016
(86) PT 2014/000073 02.12.2014
(87) WO 2015/084204 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 PT 10732913
- GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE MIT OPTIMIERTEM AUFBAU UND SYSTEM AUS SOLCHEN MASCHINEN
 - BEVERAGE PREPARATION MACHINE AND IMPROVED SYSTEM OF SUCH MACHINES
 - MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS À STRUCTURE OPTIMISÉE ET SYSTÈME DESDITES MACHINES
- (73) Novadelta-Comércio e Industria de Cafés, Lda., Av. Infante Dom Henrique 151 A, 1950-041 Lisboa, PT
- (72) NABEIRO, Rui Miguel, P-7370-112 Campo Maior, PT
- (74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Unipessoal Lda. Av. da República, 25-1°, 1050-186 Lisboa, PT

(51) **A47J 31/36** (11) **3 262 994 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17177778.2 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.01.2018
(30) 29.06.2016 FR 1656063
- VORRICHTUNG ZUR GETRÄNKEZUBEREITUNG DURCH AUFGUSS EINES PULVERS, DAS IN EINER KAPSEL ENTHALTEN IST
 - DEVICE FOR PREPARING BEVERAGE BY BREWING A POWDER CONTAINED IN A CAPSULE
 - DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSON PAR INFUSION DE POUDRE CONTENUE DANS UNE CAPSULE
- (73) Technopool Sarl, Z.I Anatole France Quartier du Plan, 06340 La Trinite, FR
- (72) FERRIER, Frédéric, 06340 CANTARON, FR
- (74) Domange, Maxime, et al, Cabinet Beau de Lomenie Tour Méditerranée 65 avenue Jules Cantini, 13006 Marseille, FR

A47J 31/36 → (51) **B65D 85/804**

(51) **A47J 31/40** (11) **2 890 277 B1**
A47J 31/44 **A23L 2/54**
B01F 3/04
(25) En (26) En
(21) 13833415.6 (22) 18.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.07.2015
(86) IL 2013/050699 18.08.2013
(87) WO 2014/033705 2014/10 06.03.2014
(30) 28.08.2012 US 201261693820 P
26.11.2012 US 201213685050
- SYSTEM, VERFAHREN UND KAPSELN ZUR HERSTELLUNG KOHLENSÄUREHALTIGER GETRÄNKE
 - SYSTEM, METHOD AND CAPSULES FOR PRODUCING SPARKLING DRINKS
 - SYSTÈME, PROCÉDÉ ET CAPSULES POUR PRODUIRE DES BOISSONS GAZEUSES
- (73) So Spark Ltd., 14 Kaplan St., 46728 Herzlia, IL
- (72) SHALEV, Pinchas, 46728 Herzlia, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB
- (60) 19162029.3

A47J 31/40 → (51) **A47J 31/44**

A47J 31/40 → (51) **B65D 85/804**

- (51) **A47J 31/44** (11) **2 819 558 B1**
A47J 31/40 **A47J 36/38**
(25) En (26) En
(21) 13707161.9 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) EP 2013/054006 28.02.2013
(87) WO 2013/127906 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 EP 12157251
(54) • **ABDECKUNG FÜR EINEN ZUTATENEIN-
LASS MIT FEUCHTIGKEITSKONTROLLE**
• **COVER FOR AN INGREDIENT INLET WITH**
MOISTURE MANAGEMENT
• **COUVERCLE POUR UN PASSAGE D'IN-
TRODUCION DES INGRÉDIENTS AVEC**
GESTION D'HUMIDITÉ
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH
(72) MÖRI, Peter, 3272 Walperswil, CH
BESSON, François, 2013 Colombier, CH
CAHEN, Antoine, 1005 Lausanne, CH
(74) Schnyder, Frank Simon, Nestec S.A. Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/40**

A47J 36/38 → (51) **A47J 31/44**

- (51) **A47J 37/12** (11) **3 267 863 B1**
(25) It (26) En
(21) 16719484.4 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) IB 2016/051331 09.03.2016
(87) WO 2016/142876 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 IT UD20150029
(54) • **VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE**
**VORRICHTUNG ZUM KOCHEN VON NAH-
RUNGSMITTELN**
• **CLOSING DEVICE FOR AN APPARATUS**
FOR COOKING FOOD PRODUCTS
• **DISPOSITIF DE FERMETURE POUR**
APPAREIL DE CUISSON DE PRODUITS
ALIMENTAIRES
(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico So-
cio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso, IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale
Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

A47J 37/12 → (51) **A23L 3/32**

- (51) **A47J 43/042** (11) **2 878 245 B1**
(25) En (26) En
(21) 14003144.4 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 11.09.2013 US 201361876290 P
(54) • **MISCH- UND AUSGABEEINRICHTUNG**
• **BLENDING AND DISPENSING APPLIANCE**
• **APPAREIL DE MÉLANGE ET DE DISTRI-
BUTION**
(73) Sunbeam Products, Inc., 2381 Executive
Center Drive, Boca Raton, FL 33431, US
(72) Davis, Monte, Boynton Beach, Florida
33473, US
Picozza, Augusto A., Boca Raton, Florida
33498, US
Tang, Terry, Tseung Kwan O, Hong Kong,
HK
Palermo, Joseph, Boynton Beach, Florida
33472, US

- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet
Beau de Loménie 158 rue de l'Université,
75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **A47J 43/046** (11) **3 344 101 B1**
(25) En (26) En
(21) 16753656.4 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/069565 18.08.2016
(87) WO 2017/036806 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 EP 15183882
(54) • **SCHÄUMUNGSVORRICHTUNG MIT KON-
TROLLIERTEM AUSGANG**
• **FOAMING DEVICE WITH CONTROLLED**
OUTLET
• **DISPOSITIF DE MOUSSAGE AVEC**
SORTIE COMMANDÉE
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH
(72) PERRIN, Alexa, 1073 Savigny, CH
PERENTES, Alexandre, 1036 Sullens, CH
SCORRANO, Lucio, 1400 Yverdon-les-Bains,
CH
(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Nestec S.A.
Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A47J 43/046 → (51) **A47J 43/07**

- (51) **A47J 43/06** (11) **3 287 054 B1**
A47J 43/07
(25) De (26) De
(21) 17186260.0 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 26.08.2016 DE 102016216101
(54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM AN-
KUPPELN EINER AUFSATZEINRICHTUNG**
AN EINE KÜCHENMASCHINE
• **CONNECTING DEVICE FOR COUPLING AN**
ATTACHMENT TO A FOOD PROCESSOR
• **DISPOSITIF DE LIAISON PERMETTANT**
LE RACCORDEMENT D'UN DISPOSITIF
COMPLÉMENTAIRE À UN APPAREIL
MÉNAGER
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Brecko, Ales, 3000 Celje, SI
Strojanssek, Aleksander, 3331 Nazarje, SI
Cater, Matej, 3301 Petrovce, SI

(51) **A47J 43/07** (11) **2 901 903 B1**
B01F 15/00 **A47J 43/046**

- (25) De (26) De
(21) 15152418.8 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 29.01.2014 DE 102014101079
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KÜ-
CHENMASCHINE UND KÜCHEN-
MASCHINE**
• **METHOD FOR OPERATING A KITCHEN**
APPLIANCE AND KITCHEN APPLIANCE
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN**
ROBOT MÉNAGER ET ROBOT MÉNAGER
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlen-
weg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Koetz, Hendrik, 45138 Essen, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Cornelius-
strasse 45, 42329 Wuppertal, DE

- (51) **A47J 43/07** (11) **3 051 990 B1**
(25) De (26) De
(21) 14761344.2 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/068907 05.09.2014
(87) WO 2015/043918 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 DE 102013219835
(54) • **WERKZEUG FÜR KÜCHENGERÄT MIT**
ABDECKSCHALE
• **TOOL FOR A COOKING DEVICE WITH A**
COVERING SHELL
• **OUTIL POUR USTENSILE DE CUISINE**
MUNI D'UNE COQUE DE PROTECTION
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) GOLAVSEK, Samo, 3312 Prebold, SI
UPLAZNIK, Marko, 3312 Prebold, SI
DECMAN, Igor, 3232 Ponikva, SI
ZLAUS, Uros, 3201 Smartno v Rozni dolini,
SI

A47J 43/07 → (51) **A47J 19/02**

A47J 43/07 → (51) **A47J 43/06**

- (51) **A47J 45/06** (11) **3 351 152 B1**
(25) En (26) En
(21) 17162412.5 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 18.01.2017 CN 201720057266 U
(54) • **KOCHGESCHIRR SATZ**
• **A SET OF COOKWARE**
• **ENSEMBLE DE BATTERIE DE CUISINE**
(73) Zhejiang Zhongxin Cookware Co., Ltd., N°.
866 Keyuan Road, Yongkang Economic
Development Zone Yongkang City Zhejiang,
CN
(72) Chengshao, Hu, Yongkang City, Zhejiang, CN
(74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Bru-
cker Holt 58, 45133 Essen, DE

(51) **A47K 3/00** (11) **3 150 093 B1**

- (25) De (26) De
(21) 15187995.4 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(54) • **DICHTFOLIENECKE**
• **SEALING SHEET CORNER**
• **BORD DE FEUILLE ÉTANCHE**
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse
77, 8645 Jona, CH
(72) Schintler, Michael, 8330 Pfäffikon, CH
Mächler, Daniel, 8645 Jona, CH
Stäubli, Tom, 8004 Zürich, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini
AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772,
8027 Zürich, CH

(51) **A47K 3/34** (11) **2 764 809 B1**

- (25) De (26) De
(21) 14000309.6 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(30) 06.02.2013 AT 942013
(54) • **Duschabtrennung**
• **Shower partition**
• **Séparation de douche**
(73) TIF GmbH, Païrdorf 79/a, 39042 Brixen, IT
(72) Rabensteiner, Alois, 39040 Villanders, IT

(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(51) **A47K 5/12** (11) **2 441 365 B1**
F04B 43/00 **F04B 43/12**
G01F 11/12

(25) En (26) En
(21) 10013559.9 (22) 12.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(54) • Flüssigkeitszufuhranordnung
• Liquid feeding assembly
• Ensemble de remplissage de liquide
(73) CC Clinic Consult GmbH, Kaiserplatz 7, 80803 München, DE
(72) Brachtendorf, Hans-Jürgen, 84032 Altdorf, DE
Huang, Chia Yung, 110 Taipei City, TW
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

A47K 10/28 → (51) **G07F 9/02**

(51) **A47K 10/38** (11) **3 335 605 B1**
(25) Es (26) En
(21) 17206687.0 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 20.06.2018
(30) 14.12.2016 ES 201631464 U
(54) • ROLLENTÄGER FÜR EINEN PAPIERBOGEN MIT KONTROLLIERTER VERTEILUNG
• ROLL CARRIER FOR A PAPER SHEET WITH CONTROLLED DISTRIBUTION
• SUPPORT DE ROULEAU POUR UNE FEUILLE DE PAPIER AVEC RÉPARTITION CONTRÔLÉE
(73) Sempere Borja, Carlos, Urbanización El Sargento, 128- B Buzón 43, 03802 Alcoy (Alicante), ES
(72) Sempere Borja, Carlos, 03802 Alcoy (Alicante), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

A47L 5/14 → (51) **A01G 20/47**

A47L 5/14 → (51) **E01H 1/08**

(51) **A47L 5/24** (11) **2 922 454 B1**
A47L 9/16

(25) En (26) En
(21) 13792954.3 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) GB 2013/052995 13.11.2013
(87) WO 2014/080179 2014/22 30.05.2014
(30) 20.11.2012 GB 201220884
(54) • STAUBSAUGER
• VACUUM CLEANER
• ASPIRATEUR
(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
(72) WILSON, Hugo, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
(74) Macpherson, Carolyn May, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

(51) **A47L 5/36** (11) **2 621 324 B1**
A47L 9/00 **A47L 9/12**
A47L 9/16

(25) En (26) En
(21) 11752631.9 (22) 02.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) GB 2011/051653 02.09.2011
(87) WO 2012/042235 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 GB 201016449
(54) • BODENSTAUBSAUGER MIT KUGELROLLKÖRPER
• CYLINDER-TYPE VACUUM CLEANER WITH SPHERICAL ROLLING ASSEMBLY
• ASPIRATEUR DE SOL AVEC ROULEMENT SPHÉRIQUE
(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
(72) DYSON, James, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
GAMMACK, Peter, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
(74) Lobban, Colin, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

(51) **A47L 5/36** (11) **3 270 754 B1**
A47L 7/06

(25) En (26) En
(21) 16714591.1 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/000026 18.03.2016
(87) WO 2016/153579 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 US 201562177646 P
(54) • LUFTKISSENSTAUBSAUGER
• AIR CUSHION VACUUM CLEANER
• ASPIRATEUR SUR COUSSIN D'AIR
(73) China Manufacturing and Brokerage, Inc., 3101 N. Central Avenue, Suite 1090, Phoenix, AZ 85012, US
(72) ALTON, James R., Bellingham, WA 98225, US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

A47L 7/06 → (51) **A47L 5/36**

(51) **A47L 9/00** (11) **2 886 030 B1**
(25) En (26) En
(21) 14198814.7 (22) 18.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 18.12.2013 KR 20130157703
(54) • Automatischer Reiniger
• Automatic cleaner
• Nettoyeur automatique
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Kim, Jihwan, 153-802, Seoul, KR
Ham, Seaunglok, 153-802, Seoul, KR
Woo, Jongjin, 153-802, Seoul, KR
Kim, Hwang, 153-802, Seoul, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 19163894.9

A47L 9/00 → (51) **A47L 5/36**

(51) **A47L 9/06** (11) **2 958 479 B1**
(25) En (26) En

(21) 14705411.8 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015
(86) GB 2014/050458 17.02.2014
(87) WO 2014/128444 2014/35 28.08.2014
(30) 19.02.2013 GB 201302907
(54) • STAUBSAUGERWERKZEUG
• VACUUM CLEANER TOOL
• ACCESSOIRE D'ASPIRATEUR
(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
(72) COLE, Samuel, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
MCVEIGH, Brian, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
DYSON, James, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
(74) Lobban, Colin, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

A47L 9/12 → (51) **A47L 5/36**

A47L 9/16 → (51) **A47L 5/24**

A47L 9/16 → (51) **A47L 5/36**

A47L 9/16 → (51) **A47L 9/20**

(51) **A47L 9/20** (11) **3 175 758 B1**
A47L 9/16

(25) Ko (26) En
(21) 15828051.1 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) KR 2015/002921 25.03.2015
(87) WO 2016/017893 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 KR 20140098116
(54) • REINIGER
• CLEANER
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Dong Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 442-702, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A47L 9/20** (11) **3 316 754 B1**
B01D 46/00

(25) En (26) En
(21) 16732737.8 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) GB 2016/051928 28.06.2016
(87) WO 2017/001836 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 GB 201511534
(54) • TRENNVORRICHTUNG
• A SEPARATING APPARATUS
• DISPOSITIF SÉPARATEUR
(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
(72) NICOLAOU, Richard, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
SHELTON, Edward, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
(74) Jones, Ben Ellis, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department

Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB		(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE	(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(51) A47L 9/24	(11) 3 264 963 B1	A47L 11/40 → (51) A47L 11/282	
(25) De	(26) De	(51) A47L 13/58	(11) 3 294 104 B1
(21) 15707998.9	(22) 06.03.2015	(25) De	(26) De
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(21) 16710974.3	(22) 18.03.2016
(43) 10.01.2018		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) EP 2015/054749 06.03.2015		(43) 21.03.2018	
(87) WO 2016/141957 2016/37 15.09.2016		(86) EP 2016/056011 18.03.2016	
(54) • LÄNGENEINSTELLBARE ROHREINRICH- TUNG UND REINIGUNGSGERÄT • TELESCOPIC PIPE DEVICE AND CLEANING APPLIANCE • DISPOSITIF DE TUYAUX TELESCOPI- QUES ET APPAREIL DE NETTOYAGE		(87) WO 2016/180561 2016/46 17.11.2016	
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher- Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE		(30) 12.05.2015 DE 102015005948	
(72) SIEGEL, Stephan, 70736 Fellbach, DE		(54) • TORSIONSWRINGER MIT GERINGEM HUB • TORSION WRINGER HAVING LITTLE TRAVEL • ESSOREUR À TORSION À FAIBLE COURSE	
HERMANN, Matthias, 71409 Schwaikheim, DE		(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE	
BAUMGART, Julia, 70736 Fellbach, DE		(72) RUECKHEIM, Markus, 64347 Griesheim, DE	
KLORMANN, Mathias, 71364 Winnenden, DE		MAST, Christian, 68165 Mannheim, DE	
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE		WEIS, Norbert, 69469 Weinheim, DE	
		DINGERT, Uwe, 69518 Abtsteinach, DE	
		WALLBAUM, Reiner, 40489 Düsseldorf, DE	
		HOHENHAUS, Johannes, 47877 Willich, DE	
(51) A47L 9/28	(11) 3 278 698 B1	A47L 15/00 → (51) C11D 11/00	
(25) En	(26) En	(51) A47L 15/44	(11) 3 305 160 B1
(21) 17180229.1	(22) 07.07.2017	(25) De	(26) De
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(21) 17193409.4	(22) 27.09.2017
(43) 07.02.2018		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 08.07.2016 KR 20160086958		(43) 11.04.2018	
(54) • STAUBSAUGER UND GRIFF FÜR EINEN REINIGER • VACUUM CLEANER AND HANDLE FOR A CLEANER • ASPIRATEUR ET POIGNÉE POUR ASPI- RATEUR		(30) 06.10.2016 DE 102016118930	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR		(54) • DOSIEREINRICHTUNG FÜR EIN REI- NIGUNGSGERÄT MIT EINEM VORRATS- BEHÄLTER • METERING DEVICE FOR A CLEANING DEVICE COMPRISING A STORAGE CONTAINER • DISPOSITIF DE DOSAGE D'UN APPA- REIL DE NETTOYAGE COMPRENANT UN RÉSERVOIR	
(72) HAM, Dukho, Seoul 08592, KR		(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE	
HAN, Seonghoon, Seoul 08592, KR		(72) Hils, Fabian, 33129 Delbrück, DE	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE		Wegener, Dirk, 33649 Bielefeld, DE	
(60) 18169226.0 / 3 384 820		Kröger, Günter, 32369 Rahden, DE	
A47L 9/32	→ (51) A47L 9/28	(51) A61B 1/00	(11) 2 732 752 B1
(51) A47L 11/282	(11) 3 122 224 B1	(25) Ja	(26) En
(25) De	(26) De	(21) 12868476.8	(22) 06.09.2012
(21) 14711798.0	(22) 24.03.2014	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(43) 21.05.2014	
(43) 01.02.2017		(86) JP 2012/072768 06.09.2012	
(86) EP 2014/055853 24.03.2014		(87) WO 2013/121610 2013/34 22.08.2013	
(87) WO 2015/144202 2015/39 01.10.2015		(30) 17.02.2012 JP 2012032903	
(54) • VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER BO- DENFLÄCHE UND BODENREINIGUNGSG- GERÄT • METHOD FOR CLEANING A FLOOR SURFACE AND FLOOR-CLEANING DEVICE • PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE DE SOL ET APPAREIL DE NETTOYAGE DE SOLS		(54) • MEDIZINISCHES SYSTEM • MEDICAL SYSTEM • SYSTÈME MÉDICAL	
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher- Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE		(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP	
(72) WALZ, Jürgen, 74219 Möckmühl, DE		(72) TSURUTA, Misa, Hachioji-shi, Tokyo 192- 8507, JP	
HOFNER, Christian, 73642 Welzheim, DE		TAKEKOSHI, Satoshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP	
PFISTER, Barbara, 71364 Winnenden, DE		SUZUKI, Takeo, Hachioji-shi, Tokyo 192- 8507, JP	
ECKART, Carsten, 71638 Ludwigsburg, DE			
		A61B 1/00	→ (51) A61B 1/12
		A61B 1/00	→ (51) A61B 18/12
		A61B 1/00	→ (51) A61C 7/00
		A61B 1/00	→ (51) G02B 3/00
		(51) A61B 1/005	(11) 3 229 656 B1
		(25) En	(26) En
		(21) 15817096.9	(22) 08.12.2015
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(43) 18.10.2017	
		(86) EP 2015/078932 08.12.2015	
		(87) WO 2016/091856 2016/24 16.06.2016	
		(30) 08.12.2014 EP 14196793	
		(54) • FÜHRUNG ZUM LENKEN VON DRÄHTEN FÜR EINEN LENKUNGSMECHANISMUS FÜR EIN LENKBARES WERKZEUG • GUIDE FOR STEERING WIRES FOR A STEERING MECHANISM FOR A STEERABLE TOOL • GUIDE POUR CÂBLES DE DIRECTION POUR UN MÉCANISME DE DIRECTION DESTINÉ À UN OUTIL ORIENTABLE	
		(73) Steerable Instruments nv, Poortakkerstraat 9c, 9051 Sint-Denijs-Westrem, BE	
		(72) DEWAELE, Frank, 9840 De Pinte, BE	
		MABILDE, Cyriel, 9700 Oudenaarde, BE	
		BLANCKAERT, Bart, 9900 Eeklo, BE	
		KALMAR, Alain, 9000 Gent, BE	
		MAENE, Lieven, 8300 Knokke, BE	
		(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	
		(51) A61B 1/008	(11) 3 087 901 B1
		A61B 1/05	A61B 34/37
		A61B 34/35	A61B 34/00
		A61B 1/005	A61B 1/018
		A61B 17/00	A61B 34/30
		A61B 1/00	
		(25) En	(26) En
		(21) 16162402.8	(22) 20.12.2006
		(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
		(43) 02.11.2016	
		(30) 27.12.2005 US 319011	
		(54) • GELENKIGES UND SCHWENKBARES EN- DOSKOP FÜR EINEN CHIRURGISCHEN ROBOTER • ARTICULATE AND SWAPABLE ENDOSCOPE FOR A SURGICAL ROBOT • ENDOSCOPE ARTICULÉ PERMUTABLE POUR ROBOT CHIRURGICAL	
		(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US	
		(72) HASSER, Christopher, Los Altos, CA 94024, US	
		SWARUP, Nitish, Sunnyvale, CA 94025, US	
		COOPER, Thomas, Menlo Park, CA 94025, US	
		ANDERSON, Christopher S, San Francisco, CA 94114, US	
		(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
		(62) 06851013.0 / 1 965 718	
		A61B 1/012	→ (51) A61B 90/00
		A61B 1/015	→ (51) A61B 17/22

A61B 1/015 → (51) A61M 3/02	(72) PISKUN, Gregory, Brooklyn, NY 11230, US	(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
A61B 1/04 → (51) A61B 17/22	BATTLES, Christopher, Seymour, CT 06483, US	
A61B 1/05 → (51) A61B 1/008	RENDE, Frank, Westport, CT 06880, US	
(51) A61B 1/12 (11) 3 245 938 B1	ABRAMS, Michael, New Haven, CT 06615, US	A61B 3/10 → (51) A61B 3/00
A61B 1/00	SHIKHMAN, Oleg, Trumbull, CT 06611, US	A61B 3/113 → (51) G02C 7/04
(25) En (26) En	(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB	A61B 3/12 → (51) A61B 3/00
(21) 17171452.0 (22) 17.05.2017	(62) 08742301.8 / 2 139 377	A61B 3/13 → (51) A61B 3/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61B 3/14 → (51) A61B 3/00
(43) 22.11.2017		A61B 3/15 → (51) A61B 3/00
(30) 18.05.2016 US 201615157650	A61B 1/32 → (51) A61C 7/00	A61B 3/15 → (51) A61B 3/00
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN VON ENDOSKOPEN UND MASSGESCHNEIDERTE BEREITSTELLUNG VON WIEDERVERARBEITUNG	(51) A61B 3/00 (11) 3 379 994 B1	(51) A61B 5/00 (11) 2 200 499 B1
• APPARATUS AND METHOD TO IDENTIFY ENDOSCOPE TYPE AND PROVIDE TAILORED REPROCESSING	A61B 3/10 A61B 3/12	A61B 5/0205 A61B 5/0408
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE TYPE D'ENDOSCOPE ET DE FOURNITURE DE RETRAITEMENT PERSONNALISÉ	A61B 3/13 A61B 3/14	A61B 5/024 A61B 5/0452
(73) Ethicon, Inc., U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US	(25) En (26) En	A61B 5/053 A61B 5/0404
(72) YANG, Sungwook, Irvine, CA California 92618, US	(21) 17848305.3 (22) 04.09.2017	G16H 50/30 A61B 5/08
WILLIAMS, Harold R., Laguna Beach, CA California 92651, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(43) 03.10.2018	(21) 08830067.8 (22) 12.09.2008
	(86) IN 2017/050380 04.09.2017	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
	(87) WO 2018/047198 2018/11 15.03.2018	(43) 30.06.2010
	(30) 07.09.2016 IN 201641030623	(86) US 2008/076243 12.09.2008
	(54) • OPHTHALMOLOGISCHES BILDGEBUNGS-GERÄT	(87) WO 2009/036329 2009/12 19.03.2009
	• OPHTHALMOLOGIC IMAGING APPARATUS	(30) 14.09.2007 US 972537 P
	• APPAREIL D'IMAGERIE OPHTHALMOLOGIQUE	14.09.2007 US 972512 P
(73) Remidio Innovative Solutions Pvt. Ltd., 108E/3, 6th Main 3rd Phase Peenya Industrial Area Peenya, Bangalore 560058, IN	(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	23.05.2008 US 55666 P
(72) NAGARAJAN, Shanmuganathan, Thirvarur-Dt 614302 Tamil Nadu, IN		(54) • MULTI-SENSOR-PATIENTENMONITOR ZUM NACHWEIS VON BEVORSTEHENDER HERZDEKOMPENSATION
(74) SIVARAMAN, Anand, Bangalore 560013, IN		• MULTI-SENSOR PATIENT MONITOR TO DETECT IMPENDING CARDIAC DECOMPENSATION
		• MONITEUR MULTICAPTEURS POUR PATIENT CONÇU POUR DÉTECTER UNE DÉCOMPENSATION CARDIAQUE IMMEDIATE
		(73) Medtronic Monitoring, Inc., 2033 Gateway Place Suite 100, San Jose, CA 95110-9300, US
		(72) LIBBUS, Imad, Saint Paul MN 55105, US
		BLY, Mark, J., Falcon Heights MN 55108, US
		JAMES, Kristofer, J., Eagan MN 55123, US
		MAZAR, Scott, T., Woodbury MN 55129, US
		WANG, Jerry, S., Blaine PA 55449, US
		(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(51) A61B 1/12 → (51) A61B 17/22	(51) A61B 3/10 (11) 3 154 409 B1	(51) A61B 5/00 (11) 2 664 273 B1
A61B 1/12 → (51) A61M 3/02	G06T 5/00 G06T 5/50	A61B 5/0408 A61B 5/0404
(51) A61B 1/267 (11) 2 692 281 B1	G06T 7/32 G06T 7/33	A61B 5/0408 A61B 5/0404
(25) Es (26) En	G06T 7/00	(25) De (26) De
(21) 12764293.2 (22) 20.03.2012	(25) En (26) En	(21) 13002610.7 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 15809094.4 (22) 16.06.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 20.11.2013
(86) ES 2012/000065 20.03.2012	(43) 19.04.2017	(30) 17.05.2012 DE 102012009742
(87) WO 2012/131118 2012/40 04.10.2012	(86) SG 2015/050162 16.06.2015	(54) • Vorrichtung zur Erfassung und Speicherung von Elektrokardiogramm-Signalen
(30) 28.03.2011 ES 201100354	(87) WO 2015/195048 2015/51 23.12.2015	• Electrocardiogram signal recording and storage device
(54) • BELEUCHTETES OPTISCHES LARYNGOSKOP	(30) 16.06.2014 SG 10201403294R	• Dispositif destiné à l'enregistrement et au stockage de signaux d'électrocardiogramme
• ILLUMINATED OPTICAL LARYNGOSCOPE	(54) • VERRINGERUNG VON SPECKLERAUSCHEN BEI OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAFIEBILDERN	(73) livetec Ingenieurbüro GmbH, Marie-Curie-Strasse 8, 79539 Lörrach, DE
• LARYNGOSCOPE OPTIQUE LUMINEUX	• REDUCING SPECKLE NOISE IN OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY IMAGES	(72) Schirmeier, Michael, 79650 Schopfheim, DE
(73) Prodol Meditec, S.A., Muelle de T. Olabarrí 5, 3º, 48930 Las Arenas (Vizcaya), ES	• RÉDUCTION DU BRUIT DES TAVELURES DANS DES IMAGES OBTENUES PAR TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE	Reichenbach, Klaus, 79286 Glotttertal, DE
(72) ACHA GANDARIAS, Pedro, 41930 Bormujos Sevilla, ES	(73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way, No. 20-10, Connexis, Singapore 138632, SG	(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbH Werthmannstrasse 15, 79098 Freiburg, DE
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES	Kabushiki Kaisha Topcon, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP	
	(72) CHENG, Jun, Singapore 138632, SG	
	LIU, Jiang, Singapore 138632, SG	
	DUAN, Lixin, Singapore 138632, SG	
	XU, Yanwu, Singapore 138632, SG	
	WONG, Wing Kee, Damon, Singapore 138632, SG	
	AKIBA, Masahiro, 174-8580, JP	
A61B 1/303 → (51) A61B 90/00		(51) A61B 5/00 (11) 2 777 483 B1
A61B 1/31 → (51) A61B 17/22		A61B 5/103 A61B 5/22
A61B 1/31 → (51) A61M 3/02		(25) En (26) En
(51) A61B 1/32 (11) 3 245 941 B1		
A61B 17/34		
(25) En (26) En		
(21) 17179538.8 (22) 27.03.2008		
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR		
(43) 22.11.2017		
(30) 30.03.2007 US 920935 P		
(54) • LAPAROSKOPIE-PORT-ANORDNUNG		
• LAPAROSCOPIC PORT ASSEMBLY		
• ENSEMBLE ORIFICE LAPAROSCOPIQUE		
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US		

(21) 13005116.2 (22) 28.10.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.09.2014
 (30) 14.03.2013 JP 2013051148
 (54) • *Motorfunktionsauswertungsvorrichtung und Motorfunktionsauswertungsverfahren*
 • *Motor function evaluation device and motor function evaluation method*
 • *Dispositif d'évaluation de la fonction de moteur et procédé d'évaluation de la fonction de moteur*
 (73) Tanita Corporation, 1-14-2, Maeno-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8630, JP
 (72) Sakai, Yoshio, Tokyo, 174-8630, JP
 Takehara, Tomoko, Tokyo, 174-8630, JP
 Okura, Tomohiro, Ibaraki, 305-8577, JP
 Tsuji, Taishi, Ibaraki, 305-8577, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 244 795 B1**
A61B 17/34 **A61M 5/00**
A61M 5/32 **A61B 5/15**
A61B 5/151 **A61B 5/155**
A61B 5/157 **A61M 5/20**
A61B 5/1455

(25) En (26) En
 (21) 16707283.4 (22) 01.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.11.2017
 (86) US 2016/015955 01.02.2016
 (87) WO 2016/140750 2016/36 09.09.2016
 (30) 02.03.2015 US 201514635580
 (54) • *AUTOMATISIERTE SEQUENZIELLE INJEKTION UND BLUTENTNAHME*
 • *AUTOMATED SEQUENTIAL INJECTION AND BLOOD DRAW*
 • *INJECTION ET ASPIRATION DE SANG SÉQUENTIELLES AUTOMATISÉES*
 (73) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) KRASNOW, Benjamin, David, Mountain View, CA 94043, US
 PEETERS, Eric, Mountain View, CA 94043, US
 SMITH, Peter, Howard, Mountain View, CA 94043, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61B 5/00 → (51) **A42B 3/04**
A61B 5/00 → (51) **A61B 17/34**
A61B 5/00 → (51) **A61C 7/00**
A61B 5/00 → (51) **A61G 7/05**
A61B 5/00 → (51) **A61M 31/00**
A61B 5/00 → (51) **G01N 33/53**
A61B 5/00 → (51) **G01N 33/535**
A61B 5/00 → (51) **G03B 15/14**
A61B 5/00 → (51) **G06F 3/01**
A61B 5/00 → (51) **H04M 1/05**
A61B 5/01 → (51) **A42B 3/04**

(51) **A61B 5/02** (11) **1 945 096 B1**
A61B 5/22 **G01L 19/00**
 (25) En (26) En

(21) 06790195.9 (22) 08.09.2006
 (84) DE FR GB IT
 (43) 23.07.2008
 (86) US 2006/034909 08.09.2006
 (87) WO 2007/035271 2007/13 29.03.2007
 (30) 19.09.2005 US 230117
 31.08.2006 US 513608
 (54) • *BLUTDRUCKMESSGERÄT*
 • *BLOOD PRESSURE MEASURING APPARATUS*
 • *APPAREIL DE MESURE DE LA TENSION ARTERIELLE*
 (73) WELCH ALLYN, INC., 4341 State Street, Skaneateles Falls, NY 13153, US
 (72) LIA, Raymond, A., Auburn, NY 13021, US
 KARLA, Sean, R., Syracuse, NY 13215, US
 BURNETT, Stephen, W., Locke, NY 13092, US
 WHITAKER, Tyson, B., Arden, NC 28704, US
 GRANT, Thomas, J., Skaneateles, NY 13152, US
 (74) Findlay, Alice Rosemary, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
 (60) 12158917.0 / 2 462 865

(51) **A61B 5/02** (11) **2 849 634 B1**
A61B 5/145 **G01N 33/49**
A61B 5/00 **G01N 15/14**

(25) En (26) En
 (21) 13790688.9 (22) 14.05.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.03.2015
 (86) US 2013/040976 14.05.2013
 (87) WO 2013/173356 2013/47 21.11.2013
 (30) 14.05.2012 US 201261646822 P
 05.11.2012 US 201261722780 P
 11.03.2013 US 201361776577 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BLUTVERLUST EINES PATIENTEN*
 • *METHOD FOR MANAGING BLOOD LOSS OF A PATIENT*
 • *MÉTHODE POUR GÉRER UNE PERTE DE SANG CHEZ UN PATIENT*
 (73) Gauss Surgical, Inc., 4085 Campbell Ave., Suite 200, Menlo Park, CA 94025, US
 (72) ZANDIFAR, Ali, Menlo Park, CA 94025, US
 SATISH, Siddarth, Menlo Park, CA 94025, US
 MILLER, Kevin, J., Menlo Park, CA 94025, US
 (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/021 → (51) **H04M 1/05**
A61B 5/0215 → (51) **A61B 18/14**
A61B 5/022 → (51) **A61M 39/10**
A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/024 → (51) **H04M 1/05**

(51) **A61B 5/04** (11) **3 038 521 B1**
A61N 1/05 **C12M 1/34**
C12M 1/12 **C12N 5/00**
C12N 11/08

(25) En (26) En
 (21) 14852138.8 (22) 11.10.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.07.2016

(86) US 2014/060197 11.10.2014
 (87) WO 2015/054677 2015/15 16.04.2015
 (30) 12.10.2013 US 201361890193 P
 (54) • *GEWEBEMATRIZEN FÜR ELEKTRISCH ERREGBARE ZELLEN*
 • *TISSUE SCAFFOLDS FOR ELECTRICALLY EXCITABLE CELLS*
 • *ÉCHAFAUDAGES TISSULAIRES POUR CELLULES ÉLECTRIQUEMENT EXCITABLES*
 (73) Innovative Surface Technologies, Inc., 1045 Westgate Drive, Suite 100, Saint Paul, MN 55114, US
 (72) GUIRE, Eric, St. Paul, MN 55108, US
 BAHR, Christopher, Coon Rapids, MN 55433, US
 (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61B 5/04 → (51) **A61B 5/0478**
A61B 5/0402 → (51) **H04M 1/05**
A61B 5/0404 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/0408 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/0452 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/0476 → (51) **G06F 3/01**
A61B 5/0476 → (51) **H04M 1/05**

(51) **A61B 5/0478** (11) **2 486 897 B1**
A61B 5/04 **G06F 3/01**
A61F 2/70 **A61B 5/00**
A61B 5/11 **A61B 5/0482**
A61F 2/72

(25) En (26) En
 (21) 12156889.3 (22) 01.10.2002
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
 (43) 15.08.2012
 (30) 29.10.2001 US 12012
 (54) • *Gehirn-Maschine-Schnittstelle mit geschlossener Schleife*
 • *Closed loop brain machine interface*
 • *Interface de machine cérébrale en boucle fermée*
 (73) Duke University, Office of Science and Technology P.O. Box 90083, Durham, NC 27708-0083, US
 (72) Nicolelis, Miguel, A.L., Chapel Hill, North Carolina 27516, US
 Chapin, John, K., Atlantic Beach, New York 11509, US
 Wessberg, Johan, 41476 Göteborg, SE
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
 (62) 02782089.3 / 1 448 121

A61B 5/0482 → (51) **G06F 3/01**
A61B 5/0484 → (51) **G06F 3/01**
A61B 5/0488 → (51) **H04M 1/05**
A61B 5/053 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/06** (11) **2 996 557 B1**
A61B 90/00 **G06T 7/00**
 (25) En (26) En
 (21) 14730578.3 (22) 11.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.03.2016

- (86) IB 2014/000838 11.03.2014
(87) WO 2014/140813 2014/38 18.09.2014
(30) 11.03.2013 US 201361775930 P
(54) • *RELOKALISIERUNG EINES ANATOMISCHEN ORTS MIT DUALER DATENSYNCHRONISIERUNG*
• *ANATOMICAL SITE RELOCALISATION USING DUAL DATA SYNCHRONISATION*
• *RELOCALISATION DE SITE ANATOMIQUE À L'AIDE D'UNE SYNCHRONISATION DE DONNÉES DOUBLE*
- (73) Institut Hospitalo-Universitaire de Chirurgie Mini-Invasive Guidée Par l'Image, 1 place de l'Hôpital, 67000 Strasbourg, FR
Institut de Recherche sur les Cancers de l'Appareil Digestif IRCAD, Hôpital Civil 1 Place de l'Hôpital, 67000 Strasbourg, FR
- (72) NICOLAU, Stéphane, 77694 Kehl, DE
VEMURI, Anant, Suraj, F-67000 Strasbourg, FR
SOLER, Luc, F-67202 Wolfisheim, FR
MARESCAUX, Jacques, F-67310 Scharrachbergheim, FR
- (74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

- (51) **A61B 5/06** (11) **3 138 484 B1**
A61B 5/042
- (25) En (26) En
(21) 16186937.5 (22) 02.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(30) 04.09.2015 US 201562214262 P
04.08.2016 US 201615228588
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG UND DARSTELLUNG MÖGLICHER KARTENVERSCHIEBUNGEN*
• *IDENTIFYING AND PRESENTING SUSPECTED MAP SHIFTS*
• *IDENTIFICATION ET PRÉSENTATION DE DÉCALAGES DE CARTE SUSPECTÉS*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) LUDWIN, Doron Moshe, 2066717 Yokneam, IL
PERI, Eitan, 2066717 Yokneam, IL
TURGEMAN, Aharon, 2066717 Yokneam, IL
ROSENBERG, Avigdor, 2066717 Yokneam, IL
SCHECHTER, Menachem, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/06 → (51) **A61C 7/00**

- (51) **A61B 5/07** (11) **3 212 081 B1**
A61B 5/11 **A63B 23/20**
- (25) En (26) En
(21) 15791019.1 (22) 28.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) GB 2015/053230 28.10.2015
(87) WO 2016/067023 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 GB 201419178
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER BECKENBODENMUSKELN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING THE PELVIC FLOOR MUSCLES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DES MUSCLES DU PLANCHER PELVIEN*
- (73) Chiaro Technology Limited, Second Floor 63-66 Hatton Garden, London EC1N 8LE, GB
- (72) LEVY, Ben, 54453 Nittel, DE

- BERGMANN, Jeroen, Oxford Oxfordshire OX3 0RY, GB
BOSE, Raunaq, Croydon Surrey CR0 7DT, GB
CROTTY, Kay, Hounslow Middlesex HA2 0JE, GB
- (74) Langley, Peter James, Origin Limited Twisden Works Twisden Road, London NW5 1DN, GB

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/097**

A61B 5/08 → (51) **H04M 1/05**

- (51) **A61B 5/097** (11) **2 326 246 B1**
A61B 5/08 **A62B 9/00**
B01D 53/22
- (25) En (26) En
(21) 09813309.3 (22) 11.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2011
(86) SE 2009/051012 11.09.2009
(87) WO 2010/030226 2010/11 18.03.2010
(30) 15.09.2008 SE 0801967
- (54) • *GASPROBENLEITUNG FÜR ATEMGASE*
• *GAS SAMPLING LINE FOR RESPIRATORY GASES*
• *LIGNE D'ÉCHANTILLONNAGE DE GAZ POUR GAZ RESPIRATOIRES*
- (73) Masimo Corporation, 40 Parker, Irvine, CA 92618, US
- (72) ZYZANSKI, Robert, 114 30 Stockholm, SE
ECKERBOM, Anders, 185 41 Vaxholm, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A61B 5/103 → (51) **A42B 3/04**

A61B 5/103 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A42B 3/04**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/07**

A61B 5/11 → (51) **H04M 1/05**

- (51) **A61B 5/145** (11) **2 041 562 B1**
G01N 35/00 **G01N 27/327**
A61B 5/1459 **A61B 5/1495**
- (25) En (26) En
(21) 07733404.3 (22) 28.06.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.04.2009
(86) GB 2007/002414 28.06.2007
(87) WO 2008/001091 2008/01 03.01.2008
(30) 28.06.2006 GB 0612834
- (54) • *SENSORKALIBRIERUNG*
• *SENSOR CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE D'UN CAPTEUR*
- (73) LIGHTSHIP MEDICAL LIMITED, 8 Clifford Street, London W1S 2LQ, GB
- (72) CRANE, Barry, Oxfordshire OX14 3YS, GB
FRANCIS, Ian, Oxfordshire OX14 3YS, GB
PERKINS, Robert, Oxfordshire OX14 3YS, GB
PATERSON, William, Oxfordshire OX14 3YS, GB
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **A61B 5/145** (11) **2 334 235 B1**
(25) En (26) En
(21) 09778397.1 (22) 08.09.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2011
(86) EP 2009/006508 08.09.2009
(87) WO 2010/028803 2010/11 18.03.2010
(30) 11.09.2008 US 208698
- (54) • *IMMOBILISIERUNG EINER FLACHEN LANZETTE*
• *FLAT LANCET IMMOBILIZATION*
• *IMMOBILISATION D'UNE LANCETTE PLATE*
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (72) CHAN, Frank, A., Sunnyvale CA 94087, US
WONG, Daniel, Sunnyvale CA 94087, US
RANEY, Charles, C., Camdenton MO 65020, US
WIEGEL, Christopher, Sunnyvale CA 94086, US
ROE, Steven, N., San Mateo CA 94403, US

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/145 → (51) **A61M 31/00**

A61B 5/145 → (51) **G01N 27/26**

- (51) **A61B 5/1455** (11) **2 768 391 B1**
(25) En (26) En
(21) 11773662.9 (22) 19.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.08.2014
(86) CH 2011/000247 19.10.2011
(87) WO 2013/056379 2013/17 25.04.2013
- (54) • *VERFAHREN FÜR NICHTINVASIVE OPTISCHE MESSUNGEN PHYSIOLOGISCHER EIGENSCHAFTEN EINES GEWEBES*
• *METHOD FOR NONINVASIVE OPTICAL MEASUREMENTS OF PHYSIOLOGICAL PROPERTIES IN TISSUE*
• *PROCEDE DE MESURES OPTIQUES NON INVASIVES DES PROPRIÉTÉS PHYSIOLOGIQUES D'UN TISSU*
- (73) Biovotion AG, Kreuzstrasse 2, 8008 Zürich, CH
- (72) ZAKHAROV, Pavel, CH-8604 Volketswi, CH
TALARY, Mark, CH-8041 Zurich, CH
CADUFF, Andreas, CH-8716 Schmerikon, CH
- (74) Sutter, Kurt, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

- (51) **A61B 5/1455** (11) **2 859 846 B1**
B60R 16/02 **A61B 5/024**
- (25) En (26) En
(21) 14187000.6 (22) 30.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015
(30) 10.10.2013 JP 2013212863
- (54) • *Sensor und Formhalter*
• *SENSOR AND SHAPE RETAINER*
• *Capteur et dispositif de retenue de forme*
- (73) Nihon Kohden Corporation, 31-4, 1-chome, Nishi-chiai, Shinjuku-ku Tokyo, JP
- (72) Watanabe, Nobuyoshi, Shinjuku-ku, Tokyo, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1459 → (51) A61B 5/145	(25) En (26) En	(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
A61B 5/1473 → (51) G01N 27/26	(21) 14836988.7 (22) 18.11.2014	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61B 5/1495 → (51) A61B 5/145	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Philips GmbH, Röntgenstraße 22, 22335 Hamburg, DE
A61B 5/15 → (51) A61B 5/00	(43) 09.11.2016	(84) DE
A61B 5/151 → (51) A61B 5/00	(86) US 2014/066033 18.11.2014	(72) STEINHAUSER, Heidrun, NL-5656 AE Eindhoven, NL
A61B 5/155 → (51) A61B 5/00	(87) WO 2015/102757 2015/27 09.07.2015	MURDOCH, Michael John, NL-5656 AE Eindhoven, NL
A61B 5/157 → (51) A61B 5/00	(30) 30.12.2013 US 201314143183	PRINSEN, Peter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
A61B 5/16 → (51) G06F 3/01	(54) • PHASENBESTIMMUNG AUS DIFFERENZIELLER PHASENKONTRASTBILDGEBUNG • PHASE RETRIEVAL FROM DIFFERENTIAL PHASE CONTRAST IMAGING • RÉCUPÉRATION DE PHASE D'IMAGERIE DIFFÉRENTIELLE PAR CONTRASTE DE PHASE	(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
A61B 5/20 → (51) A61G 7/05	(73) Carestream Health, Inc., Patent Legal Staff 150 Verona Street, Rochester, NY 14608, US	
A61B 5/22 → (51) A61B 5/00	(72) BATURIN, Pavlo, Rochester, NY 14608, US	
A61B 5/22 → (51) A61B 5/02	(74) SIMON, Richard A., Rochester, NY 14608, US	
(51) A61B 6/00 (11) 1 781 175 B1	(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE	
A61B 6/02 A61B 6/12	(51) A61B 6/00 (11) 3 316 781 B1	
(25) En (26) En	G01T 1/24 H01L 31/00	
(21) 05774147.2 (22) 04.08.2005	H01L 27/14 A61B 6/03	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	A61B 6/06 G01T 1/17	
(43) 09.05.2007	H01L 27/146	
(86) IB 2005/052608 04.08.2005	(25) En (26) En	
(87) WO 2006/018774 2006/08 23.02.2006	(21) 16731167.9 (22) 23.06.2016	
(30) 17.08.2004 EP 04103935	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FLEXIBLE 3DRA-CT-FUSION • SYSTEM AND METHOD FOR FLEXIBLE 3DRA-CT FUSION • COMBINAISON FLEXIBLE ANGIOGRAPHIE ROTATIONNELLE 3D ET TOMODENSITOMETRIE	(43) 09.05.2018	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	(86) EP 2016/064497 23.06.2016	
(72) MIELEKAMP, Pieter, M., NL-5656 AA Eindhoven, NL	(87) WO 2017/001269 2017/01 05.01.2017	
(74) Steffen, Thomas, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	(30) 30.06.2015 EP 15174564	
	(54) • RÖNTGENSTRAHLENVORRICHTUNG MIT REDUZIERTER AUFTÜRMUNG • X-RAY DEVICE WITH REDUCED PILE-UP • DISPOSITIF À RAYONS X AVEC EMPILEMENT RÉDUIT	
	(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
	(72) HERRMANN, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL	
	(74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(51) A61B 6/00 (11) 1 807 005 B1	A61B 6/00 → (51) A61B 6/03	
(25) En (26) En	A61B 6/00 → (51) A61B 6/08	
(21) 05812810.9 (22) 25.10.2005	A61B 6/00 → (51) A61M 5/32	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	A61B 6/00 → (51) F16M 13/02	
(43) 18.07.2007	A61B 6/00 → (51) G01T 1/24	
(86) IB 2005/053494 25.10.2005	A61B 6/00 → (51) H01J 3/32	
(87) WO 2006/046206 2006/18 04.05.2006	(51) A61B 6/02 (11) 2 750 607 B1	
(30) 29.10.2004 EP 04105393	G06F 3/01	
(54) • TRAGBARE RÖNTGENDETEKTOREINHEIT • PORTABLE X-RAY DETECTOR UNIT • UNITE PORTATIVE DE DETECTEUR A RAYONS X	(25) En (26) En	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	(21) 12783299.6 (22) 13.09.2012	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Steindamm 94, 20099 Hamburg, DE	(43) 09.07.2014	
(84) DE	(86) IB 2012/054759 13.09.2012	
(72) MAACK, Hanns-Ingo, NL-5656 AA Eindhoven, NL	(87) WO 2013/038355 2013/12 21.03.2013	
LUMMA, Waldermar, NL-5656 AA Eindhoven, NL	(30) 16.09.2011 US 201161535506 P	
(74) Steffen, Thomas, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	(54) • 3D-RÖNTGENBETRACHTUNG IM LIVE-MODUS • LIVE 3D X-RAY VIEWING • VISUALISATION 3D EN TEMPS RÉEL PAR RAYONS X	
(51) A61B 6/00 (11) 3 090 408 B1	G06T 5/00 G06T 5/50	
G06T 5/00 G06T 5/50	(25) En (26) En	
	(21) 15177877.6 (22) 22.07.2015	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 27.01.2016	
	(30) 22.07.2014 US 201462027433 P	
	22.07.2014 US 201462027472 P	

- 22.07.2014 US 201462027444 P
22.07.2014 US 201462027420 P
- (54) • *ANATOMISCHES ABBILDUNGSSYSTEM MIT FESTSTEHENDER GANTRY UND ROTIERENDER SCHEIBE, MIT VERSTELLBAREM NEIGUNGSWINKEL UND ERHÖHTER STRUKTURELLER INTEGRITÄT, UND MIT VERBESSERTER LEISTUNGSÜBERTRAGUNG UND POSITIONSERFASSUNG*
• *ANATOMICAL IMAGING SYSTEM HAVING FIXED GANTRY AND ROTATING DISC, WITH ADJUSTABLE ANGLE OF TILT AND INCREASED STRUCTURAL INTEGRITY, AND WITH IMPROVED POWER TRANSMISSION AND POSITION SENSING*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE ANATOMIQUE À PORTIQUE FIXE ET DISQUE ROTATIF, RÉGLABLE EN ANGLE D'INCLINAISON ET INTÉGRITÉ STRUCTURALE ACCRUE, PRÉSENTANT UNE MEILLEURE DÉTECTION DE POSITION ET DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) BAILEY, Eric, Danvers, MA, US
TYBONKOWSKI, Andrew, Danvers, MA, US
OH, Pii Yong, Gyeonggi-do, KR
- (74) Grootsholten, Johannes A.M., Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/03 → (51) **G01N 23/04**

A61B 6/06 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/06 → (51) **G01T 1/24**

- (51) **A61B 6/08** (11) **3 332 711 B1**
A61B 6/14 **A61B 6/00**
- (25) En (26) En
(21) 17000983.1 (22) 09.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201615371539
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR SAMMLUNG VON ZAHNÄRZTLICHEN BILDERN MIT FUNKTIONEN ZUR OPTISCHE AUSRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *DENTAL IMAGE COLLECTION DEVICE PROVIDING OPTICAL ALIGNMENT FEATURES AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE D'IMAGES DENTAIREES FOURNISSANT DES CARACTÉRISTIQUES D'ALIGNEMENT OPTIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Harris Corporation, 1025 West Nasa Blvd. MS A-111, Melbourne, FL 32919, US
- (72) Rahmes, Mark D., Melbourne, FL 32940, US
Waterloo, Marc, Watchung, NJ 07069, US
Fagan, Mervin D., San Antonio, TX 78258, US
Shacklette, Lawrence W., Melbourne, FL 32934, US
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 6/10 → (51) **G01T 1/24**

A61B 6/12 → (51) **A61B 6/00**

- (51) **A61B 6/14** (11) **3 120 775 B1**
A61C 19/04
- (25) Ko (26) En
(21) 15764895.7 (22) 23.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(86) KR 2015/002839 23.03.2015
(87) WO 2015/142146 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 KR 20140033227
- (54) • *INTRAORALES SENSORSYSTEM*
• *INTRA-ORAL SENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION INTRA-BUCCAL*
- (73) Rayence Co., Ltd., 14 Samsung 1-ro 1-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-170, KR
Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd., Seikwoodong 14 Samsung 1-ro 1-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-170, KR
- (72) KIM, Keun Young, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR
KIM, Tae Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR
CHOI, Sung Il, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR
- (74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

A61B 6/14 → (51) **A61B 6/08**

A61B 6/14 → (51) **G21K 1/04**

A61B 7/02 → (51) **A61B 7/04**

- (51) **A61B 7/04** (11) **3 319 522 B1**
A61B 7/02
- (25) En (26) En
(21) 16748144.9 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) IB 2016/054044 06.07.2016
(87) WO 2017/006258 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 IT UB20151919
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DIGITALISIERUNG DES GERÄUSCHS EINES STETHOSKOPS UND SENDUNG DAVON AN EIN ELEKTRONISCHES INSTRUMENT*
• *A DEVICE FOR DIGITIZING THE SOUND OF A STETHOSCOPE AND SENDING IT TO AN ELECTRONIC INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF POUR NUMÉRISER LE SON D'UN STÉTHOSCOPE ET L'ENVOYER À UN INSTRUMENT ÉLECTRONIQUE*
- (73) Arcon Srls, Via A. Anile 3, 88100 Catanzaro (CZ), IT
- (72) CARALLO, Claudio, 88100 Catanzaro (CZ), IT
BONANNO, Marco, 88100 Catanzaro (CZ), IT
PARDEO, Francesca, 88040 Gizzeria (CZ), IT
- (74) Scorza, Federica, Studio Rubino Srl Via L. della Valle, 84, 88100 Catanzaro, IT

(51) **A61B 8/00** (11) **2 702 948 B1**
A61B 8/08

- (25) En (26) En
(21) 13181765.2 (22) 27.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2014
(30) 28.08.2012 JP 2012187616
- (54) • *Objektinformationserfassungsvorrichtung, Anzeigeverfahren*
• *Object information acquisition apparatus, display method*
• *Appareil d'acquisition d'informations d'objet et procédé d'affichage*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) Nagae, Kenichi, Tokyo 146-8501, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/06**

A61B 8/00 → (51) **G01S 7/52**

- (51) **A61B 8/06** (11) **2 614 777 B1**
A61B 8/13 **A61B 8/00**
- (25) En (26) En
(21) 12162593.3 (22) 30.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2013
(30) 16.01.2012 KR 20120004910
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Bereitstellung eines multispektralen Dopplerbildes*
• *Method and apparatus for providing multi spectral doppler images*
• *Procédé et appareil permettant de fournir des images de Doppler multi-spectrales*
- (73) Samsung Medison Co., Ltd., 114 Yangdukwon-ri, Nam-myun, Hongchun-gun, Kangwon-do 250-875, KR
- (72) Lee, Sang-mok, Hongcheon-gun 250-875 Gangwon-do, KR
Hyoun, Dong-gyu, Hongcheon-gun 250-875 Gangwon-do, KR
- (74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/06**

A61B 8/08 → (51) **G01S 7/52**

A61B 8/13 → (51) **A61B 8/06**

A61B 8/14 → (51) **G01S 7/52**

- (51) **A61B 10/00** (11) **3 366 223 B1**
- (25) De (26) De
(21) 17157882.6 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (54) • *LABORBECHER*
• *LABORATORY CUP*
• *BÉCHER DE LABORATOIRE*
- (73) Protzek Gesellschaft für Biomedizinische Technik GmbH, Heulenlochweg 6, 4133 Prattein, CH
- (72) Protzek, Christoph, 79539 Lörrach, DE
- (74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

(51) **A61B 10/02** (11) **3 045 118 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15191407.4 (22) 26.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
(30) 13.01.2015 US 201514595392
- (54) • *BIOPSIENADEL MIT AUSWECHSELBAREM KERN*
• *EXCHANGABLE CORE BIOPSY NEEDLE*
• *AIGUILLE DE BIOPSIE À NOYAU INTERCHANGEABLE*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) MCWEENEY, John O., Brighton, MA Massachusetts 02135, US
CAMPBELL, Eugene, Natick, MA Massachusetts 01760, US

GUMUSTOP, Bora, Slingerlands, NY New York 12159, US
(74) Morgan, Marc, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/00** (11) **1 862 122 B1**
A61F 2/01 **A61B 17/12**

(25) En (26) En
(21) 07015958.7 (22) 01.09.1998
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 05.12.2007
(30) 08.09.1997 US 925935
(54) • *Über einen perkutanen Katheter gesteuerte Vorrichtungen für Verstopfungen*
• *Percutaneous catheter directed occlusion devices*
• *Dispositifs d'occlusions dirigés par cathéter percutané*

(73) Aga Medical Corporation, 5050 Nathan Lane North, Plymouth MN 55442-2204, US
(72) Amplatz, Kurt, St. Paul Minnesota 55127, US
Kotula, Frank, Golden Valley Minnesota 55427, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 98946804.6 / 1 011 469

(51) **A61B 17/00** (11) **2 945 548 B1**
(25) En (26) En

(21) 14704946.4 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2014/011980 17.01.2014
(87) WO 2014/113632 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 US 201361754504 P
15.03.2013 US 201313838166
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE*

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) GOBLE, Jacob, A., Newark, DE 19711, US
LURIE, Brandon, A., Newark, DE 19711, US
MASTERS, Steven, J., Newark, DE 19711, US
MATHENA, Scot, K., Newark, DE 19711, US
MCCLURE, Richard, L., Newark, DE 19711, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/12**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/20**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/84**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 17/00 → (51) **A61B 90/00**

A61B 17/00 → (51) **A61F 2/00**

A61B 17/02 → (51) **A61F 2/46**

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/062**

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/34**

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/84**

A61B 17/06 → (51) **A61F 2/00**

(51) **A61B 17/062** (11) **2 744 422 B1**
A61B 90/00 **A61B 17/04**

(25) En (26) En
(21) 12823308.7 (22) 17.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.06.2014
(86) IB 2012/054204 17.08.2012
(87) WO 2013/024466 2013/08 21.02.2013
(30) 18.08.2011 US 201161524765 P
18.08.2011 US 201161524766 P
18.11.2011 US 201161561486 P
02.01.2012 US 201261582464 P
13.01.2012 US 201261586287 P
01.02.2012 US 201261593843 P
10.02.2012 US 201261597449 P

(54) • *BIDIREKTIONALER NAHTDURCHGANGS-INSTRUMENT UND KIT*
• *BI-DIRECTIONAL SUTURE PASSER AND KIT*
• *INSTRUMENT DE PASSAGE DE SUTURE BIDIRECTIONNEL ET KIT*

(73) Anchor Orthopedics XT Inc., 2645 Matheson Blvd. E., Mississauga, Ontario L4W 5S4, CA
(72) HARRISON, Robert, Milton, Ontario L9T 5P7, CA
GODARA, Neil, Milton, Ontario L9T 0H2, CA
ARNETT, Jeffery, Gilbert, Arizona 85297, US
YU, Laura Man Yee, Markham, Ontario L6B 0P1, CA

(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE
(60) 19164774.2

(51) **A61B 17/064** (11) **2 194 893 B1**
A61B 17/068 **A61B 17/04**

(25) En (26) En
(21) 08830559.4 (22) 12.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.06.2010
(86) US 2008/076196 12.09.2008
(87) WO 2009/036290 2009/12 19.03.2009
(30) 14.09.2007 US 972449 P
23.04.2008 US 47289 P

(54) • *IMPLANTATIONSSYSTEM*
• *IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANT*

(73) ArthroCare Corporation, 7000 W. William Cannon Dr., Austin, TX 78735, US
(72) GONZALES, Donald, San Antonio TX 78249, US
PISARNWONGS, Roger, San Antonio TX 78249, US
WEISEL, Tom, San Antonio TX 78249, US
WRANA, Jeff, San Antonio TX 78249, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(51) **A61B 17/064** (11) **2 829 237 B1**
(25) En (26) En

(21) 14178107.0 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(30) 24.07.2013 US 201361857709 P
23.05.2014 US 201414286142

(54) • *Erweiterbare, absorbierbare Klammer*
• *Expanding absorbable tack*
• *Clou absorbable d'expansion*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Russo, Mark, Plantsville, CT Connecticut 06479, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/064** (11) **2 870 923 B1**
(25) En (26) En
(21) 14192144.5 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2015
(30) 08.11.2013 US 201314075354
(54) • *Chirurgisches Befestigungselement*
• *Surgical fastener*
• *Fermeture chirurgicale*

(73) C.R. BARD, INC., 730 Central Avenue, Murray Hill New Jersey 07974, US
(72) Grider, Keith A., Chicago, Illinois 60641, US
Leatzow, Derek, Chicago, Illinois 60643, US
Ranucci, Kevin J., Warwick, Rhode Island 02886, US

Gupta, Suarav V., Medway, Massachusetts 02053, US

(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 19165709.7

(51) **A61B 17/068** (11) **2 846 730 B1**
A61F 2/00

(25) En (26) En
(21) 13732281.4 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/040696 13.05.2013
(87) WO 2013/170245 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 US 201213470022
19.12.2012 US 201213720198

(54) • *APPLIKATORINSTRUMENTE MIT BILDBEBENDEN SYSTEMEN ZUR ABGABE VON CHIRURGISCHEN BEFESTIGUNGSELEMENTEN WÄHREND OFFENER EINGRIFFE*
• *APPLICATOR INSTRUMENTS WITH IMAGING SYSTEMS FOR DISPENSING SURGICAL FASTENERS DURING OPEN REPAIR PROCEDURES*
• *INSTRUMENTS APPLICATEURS AVEC SYSTÈMES D'IMAGERIE POUR DISTRIBUER DES AGRAFES CHIRURGICALES AU COURS DE PROCÉDURES RÉPARATRICES OUVERTES*

(73) Ethicon LLC, Road 183, KM 8.3 Hato Industrial Park, San Lorenzo, PR

(72) CARDINALE, Michael, Morristown, New Jersey 07960, US
SOULS, Doug, Andover, New Jersey 07821, US
COHN, Simon, Lebanon, New Jersey 08833, US

GABEL, Jonathan B., Randolph, New Jersey 07869, US
DANIEL, Matthew, Ann Arbor, Michigan 48103, US

FERREIRA, Dania Paul, Milford, Connecticut 06461, US
SKULA, Emil Richard, Wayne, New Jersey 07470, US

TANNHAUSER, Robert J., Bridgewater, New Jersey 08807, US
WORTHINGTON, Anthony, West Falmouth, Massachusetts 02574, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/068** (11) **2 923 650 B1**
(25) En (26) En

(21) 15161146.4 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 26.03.2014 US 201414226099

- (54) • *STERILISATIONSVERIFIZIERUNGS-SCHALTUNG*
• *STERILIZATION VERIFICATION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE VÉRIFICATION DE STÉRILISATION*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) Leimbach, Richard L., Cincinnati, OH Ohio 45029, US
Adams, Shane R., Lebanon, OH Ohio 45036, US
Overmyer, Mark D., Cincinnati, OH Ohio 45236, US
Swensgard, Brett E., Chester, OH Ohio 45069, US
Lytle, IV, Thomas W., Township, OH Ohio 45044, US
Shelton, IV, Frederick E., Hillsboro, OH Ohio 45133, US
Houser, Kevin L., Springboro, OH Ohio 45066, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61B 17/068** → (51) **A61B 17/064**
- (51) **A61B 17/072** (11) **2 092 897 B1**
A61B 17/28 A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 09250392.9 (22) 13.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.08.2009
(30) 14.02.2008 US 31066
(54) • *Chirurgische Klammervorrichtung mit gelenkigen Bauteilen*
• *Surgical stapling apparatus with articulating components*
• *Appareil chirurgical d'agrafage doté de composants articulables*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) Doll, Kevin R., Mason Ohio 45040, US
Smith, Bret W., Kings Mills Ohio 45034, US
Kelly, William D., Mason Ohio 45040, US
Kolata, Ronald J., Raleigh North Carolina 27609, US
Uth, Joshua R., Mason Ohio 45040, US
Scheib, Charles J., Loveland Ohio 45140, US
Shelton, IV, Frederick E., Hillsboro Ohio 45133, US
- (74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **2 647 341 B1**
A61B 17/115 A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 13175377.4 (22) 01.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(30) 02.12.2009 US 265942 P
25.02.2010 US 308045 P
15.11.2010 US 946082
(54) • *Adapter zur Verwendung zwischen einer chirurgischen Griffanordnung und einem chirurgischen Endeffektor*
• *Adapters for use between surgical handle assembly and surgical end effector*
• *Adaptateurs à utiliser entre un ensemble de poignée chirurgicale et effecteur chirurgical*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) Ross, Adam J., Prospect, CT 06712, US
- Beardsley, John W., Wallingford, CT 06492, US
Daucuk, Peter, Quakerstown, PA 18951, US
Zemlok, Michael A., Prospect, CT 06712, US
Bryant, Teddy R., San Francisco, CA 94117, US
- (74) Morgan, Marc, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 10252037.6 / 2 329 773
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **2 839 791 B1**
(25) En (26) En
(21) 14181941.7 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(30) 23.08.2013 US 201313974174
(54) • *Leiteranordnungen für elektrisch angetriebene chirurgische Instrumente mit drehbaren Endeffektoren*
• *Conductor arrangements for electrically powered surgical instruments with rotatable end effectors*
• *Agencements de conducteur pour instruments chirurgicaux électriques avec effecteurs terminaux rotatifs*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) Yates, David C., West Chester, OH Ohio 45069, US
Hall, Steven G., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
Schellin, Emily A., Cincinnati, OH Ohio 45249, US
Shelton, IV, Frederick E., Hillsboro, OH Ohio 45133, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 19160096.4
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 009 082 B1**
(25) En (26) En
(21) 15189898.8 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 16.10.2014 US 201414516277
(54) • *KLAMMERMAGAZIN MIT EINEM ZUSATZMATERIAL*
• *STAPLE CARTRIDGE COMPRISING AN ADJUNCT MATERIAL*
• *CARTOUCHE D'AGRAFES COMPRENANT UN MATERIAU COMPLEMENTAIRE*
- (73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
WEANER, Lauren S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 225 181 B1**
(25) En (26) En
(21) 17164206.9 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201615089277
- (54) • *CHIRURGISCHER SCHNEIDENDER UND KLAMMERNDER ENDEFFEKTOR MIT KONZENTRISCHEM AMBOSSANTRIEBS-ELEMENT*
• *SURGICAL CUTTING AND STAPLING END EFFECTOR WITH ANVIL CONCENTRIC DRIVE MEMBER*
• *EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ DE DÉCOUPE ET D'AGRAFAGE CHIRURGICAL COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ENTRAÎNEMENT CONCENTRIQUE D'ENCLUME*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61B 17/072** → (51) **A61B 90/00**
- (51) **A61B 17/10** (11) **2 787 898 B1**
(25) En (26) En
(21) 12855977.0 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) US 2012/068812 10.12.2012
(87) WO 2013/086525 2013/24 13.06.2013
(30) 08.12.2011 US 201161568549 P
04.10.2012 US 201261709554 P
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENTE, EINSATZSYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUGENGEWEBEVERSCHLÜSSE UND ZUR FIXIERUNG VON AUGENPROTHESEN UND FÜR ANDERE ANWENDUNGEN*
• *FASTENERS, DEPLOYMENT SYSTEMS, AND METHODS FOR OPHTHALMIC TISSUE CLOSURE AND FIXATION OF OPHTHALMIC PROSTHESIS AND OTHER USES*
• *ATTACHES, SYSTÈMES DE DÉPLOIEMENT ET PROCÉDÉS POUR LA FERMETURE DE TISSU OPHTHALMIQUE ET FIXATION DE PROTHÈSE OPHTHALMIQUE ET AUTRES UTILISATIONS*
- (73) O3 Optix LLC, 330 Wilshire Blvd., Santa Monica, CA 90401, US
- (72) VOLD, Steven, D., Mountain View, CA 94043, US
PEARTREE, Kenneth, A., Mountain View, CA 94043, US
BUCKLEY, Timothy, Mountain View, CA 94043, US
FEUSTEL, Aaron, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61B 17/11** (11) **3 076 879 B1**
A61F 2/06
(25) En (26) En
(21) 14812859.8 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/068425 03.12.2014
(87) WO 2015/084993 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 US 201361912702 P
02.12.2014 US 201414558247
(54) • *ANASTOMOTISCHER VERBINDER*
• *ANASTOMOTIC CONNECTOR*
• *RACCORDS ANASTOMOTIQUES*
- (73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US

- (72) CULLY, Edward, H., Newark, DE 19711, US
DUNCAN, Jeffrey, B., Newark, DE 19711, US
GOEPFRICH, James, L., Newark, DE 19711, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

A61B 17/115 → (51) **A61B 17/072**

- (51) **A61B 17/12** (11) **2 739 215 B1**
A61L 31/00 **A61L 31/14**
A61B 17/00 **A61B 50/30**
A61B 90/00

- (25) En (26) En
(21) 12746239.8 (22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) US 2012/049465 03.08.2012
(87) WO 2013/022736 2013/07 14.02.2013
(30) 05.08.2011 US 201161515753 P
02.08.2012 US 201213565707
(54) • **POLYMER BASIERTE OKKLUSIONS-
VORRICHTUNGEN UND SYSTEME**
• **POLYMER-BASED OCCLUSION DEVICES
AND SYSTEMS**
• **DISPOSITIFS ET SYSTÈMES D'OCCLU-
SION À BASE DE POLYMÈRE**
(73) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) CHU, Chaokang, Hockessin, Delaware 19701, US
CLEEK, Robert, L., Flagstaff, Arizona 86004, US
CULLY, Edward, H., Flagstaff, Arizona 86004, US
DUNCAN, Jeffrey, Flagstaff, Arizona 86001, US
PIETRZAK, Krzysztof, R., Flagstaff, Arizona 86001, US
SHAW, Edward Emil, Flagstaff, Arizona 86004, US
VONESH, Michael, J., Flagstaff, Arizona 86004, US
ZACHARIAS, Eric, H., Flagstaff, Arizona 86004, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

- (51) **A61B 17/12** (11) **2 964 305 B1**
(25) En (26) En
(21) 14760849.1 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.01.2016
(86) US 2014/021742 07.03.2014
(87) WO 2014/138580 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201361775433 P
06.03.2014 US 201414199675
(54) • **MIKROFABRIZIERTE EMBOLIEVORRICHTUNGEN**
• **MICRO-FABRICATED EMBOLIC DEVICES**
• **DISPOSITIFS D'EMBOLISATION MICRO-FABRIQUÉS**
(73) Scientia Vascular, LLC, 3487 West 2100 South Suite 100, West Valley City, UT 84119, US
(72) LIPPERT, John, West Valley, Utah 84119, US
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/34**

A61B 17/12 → (51) **A61B 18/18**

- (51) **A61B 17/15** (11) **2 710 967 B1**
A61B 17/56 **A61B 17/16**
A61B 17/17 **A61B 34/10**
A61B 5/00

- (25) En (26) En
(21) 13164551.7 (22) 06.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.03.2014
(30) 06.02.2006 US 765592 P
23.03.2006 US 785168 P
31.03.2006 US 788339 P
(54) • **Patientenspezifisches Gelenkarthroplastie-
system**
• **Patient specific joint arthroplasty system**
• **Dispositifs d'arthroplastie articulaire
spécifique à un patient**
(73) ConforMIS, Inc., 600 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821, US
(72) Lang, Philipp, Lexington, CA California 02421, US
Fitz, Wolfgang, Sherborn, MA Massachusetts 01770, US
Bojarski, Raymond, A., Attleboro, MA Massachusetts 02703, US
Steines, Daniel, Lexington, MA Massachusetts 02421, US
Burdulis, Albert, G., Jr., San Francisco, CA California 94127, US
Vargas-Voracek, Rene, Sunnyvale, CA California 94087, US
(74) Marlow, Nicholas Simon, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 07763481.4 / 1 981 409

- (51) **A61B 17/15** (11) **3 313 298 B1**
A61B 17/17

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16747810.6 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) FR 2016/051535 23.06.2016
(87) WO 2017/001748 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 FR 1556027

- (54) • **SATZ AUS EINWEGINSTRUMENTEN FÜR EINEN CHIRURGISCHEN EINGRIFF AN EINEM PATIENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES SATZES**
• **SET OF DISPOSABLE INSTRUMENTS FOR A SURGICAL OPERATION ON A PATIENT, AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAID SET**
• **ENSEMBLE D'INSTRUMENTS JETABLES POUR UNE OPERATION CHIRURGICALE D'UN PATIENT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT ENSEMBLE**
(73) One Ortho, 206 Route de Vourles Parc Inopolis, 69230 Saint-Genis-Laval, FR
(72) ALEPEE, Christophe, 69003 Lyon, FR
GUITON, Thierry, 76100 Rouen, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/15**

- (51) **A61B 17/20** (11) **2 547 396 B1**
A61K 9/00 **A61K 9/06**
A61M 37/00 **A61B 17/00**
A61B 50/30 **A61B 90/00**

- (25) En (26) En
(21) 10848088.0 (22) 17.03.2010

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 23.01.2013
(86) US 2010/000800 17.03.2010
(87) WO 2011/115602 2011/38 22.09.2011
(54) • **INTEGRIERBARE NICHTVERBALE ANWEISUNGSVORRICHTUNG FÜR APPLIKATOREN**
• **A BUILT-IN NON-VERBAL INSTRUCTIONAL DEVICE INTEGRATABLE TO APPLICATORS**
• **DISPOSITIF PÉDAGOGIQUE NON VERBAL INCORPORÉ POUVANT ÊTRE INTÉGRÉ À DES APPLICATEURS**
(73) Nanomed Devices, Inc., 116 Kennewyck Circle, Slingerlands, NY 12159, US
(72) XU, Bai, Slingerlands New York 12159, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

- (51) **A61B 17/22** (11) **2 313 146 B1**

- (25) En (26) En
(21) 09798272.2 (22) 13.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2011
(86) US 2009/004044 13.07.2009
(87) WO 2010/008513 2010/03 21.01.2010
(30) 15.07.2008 US 173726
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON VASKULÄREM ANEURYSMA**
• **DEVICES FOR THE TREATMENT OF VASCULAR ANEURYSM**
• **DISPOSITIFS POUR LE TRAITEMENT D'UN ANÉVRYSME VASCULAIRE**
(73) Vatrix Medical, Inc., 10900 73rd Avenue North, Suite 150, Maple Grove, MN 55369, US
(72) OGLE, Matthew, F., Fitchburg WI 53711, US
ISENBURG, Jason, C., Victoria MN 55386, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61B 17/22** (11) **2 523 705 B1**

- A61B 17/3207** **A61F 5/442**
A61F 5/445 **A61M 25/00**
B08B 9/043 **B08B 9/045**
A61B 1/015 **A61B 1/04**
A61B 1/12 **A61B 1/31**
A61M 1/00 **A61M 16/04**
A61M 3/02
(25) En (26) En
(21) 11731727.1 (22) 11.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) IB 2011/050120 11.01.2011
(87) WO 2011/083450 2011/28 14.07.2011
(30) 13.06.2010 US 354226 P
11.01.2010 US 293758 P
(54) • **SYSTEME ZUR REINIGUNG VON KÖRPERHOHLRÄUMEN UND ZUR ENDOSKOPISCHEN FÜHRUNG**
• **SYSTEMS FOR CLEANING BODY CAVITIES AND FOR ENDOSCOPIC STEERING**
• **SYSTÈMES POUR NETTOYER DES CAVITÉS CORPORELLES ET DIRIGER UN ENDOSCOPE**
(73) Motus Gi Medical Technologies Ltd., 18 Wadi El Hadg Street Nazareth Industry Zone, 16031 Nazareth, IL
(72) SHTUL, Boris, 35704 Haifa, IL

MOROCHOVSKY, Alexey, 32241 Haifa, IL
BANZGER, Alexander, 36731 Neshet, IL
HASSIDOV, Noam, 25213 Doar-Na Oshrat, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

(51) **A61B 17/22** (11) **3 266 391 B1**
A61B 17/221

(25) En (26) En
(21) 17185818.6 (22) 20.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 10.01.2018
(30) 22.02.2008 US 30838 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR FLUSSWIEDERHER-
STELLUNG*
• *APPARATUS FOR FLOW RESTORATION*
• *APPAREIL DE RESTAURATION D'ÉCOU-
LEMENT*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US

(72) SLEE, Earl Howard, Laguna Niguel, CA
92677, US

WILDER, Thomas III, Newport Beach, CA
92660, US

MCCARTHY, Thomas, San Clemente, CA
92673, US

FRANCO, David, Irvine, CA 92618, US

ASHBY, Mark Philip, Laguna Niguel, CA
92677, US

SHRIVASTAVA, Sanjay, Irvine, CA 92603,
US

(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More
London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 09711843.4 / 2 254 485

(51) **A61B 17/22** (11) **3 316 800 B1**
A61B 17/221 A61B 17/00

(25) En (26) En
(21) 16738620.0 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018
(86) US 2016/040140 29.06.2016

(87) WO 2017/004234 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201562186718 P

(54) • *RÜCKHOLVORRICHTUNGEN*
• *RETRIEVAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'EXTRACTION*

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US

(72) CHU, Michael, S.H., Brookline, MA 02446,
US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 17/22 → (51) **A61B 34/00**

A61B 17/22 → (51) **A61F 2/82**

A61B 17/22 → (51) **A61M 25/10**

A61B 17/221 → (51) **A61B 17/22**

(51) **A61B 17/29** (11) **3 346 931 B1**
(25) Fr (26) Fr

(21) 16766025.7 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018
(86) FR 2016/000131 22.08.2016

(87) WO 2017/042441 2017/11 16.03.2017

(30) 08.09.2015 FR 1501851

(54) • *LAPAROSKOPISCHE ZANGE*

• *LAPAROSCOPY FORCEPS*
• *PINCE DE COELIOSCOPIE*
(73) AB Medica, Les Petites Quarterées, 18100
Mery-sur-Cher, FR
(72) BLANC Alexandre, 13013 Marseille, FR
(74) Flavenot, Bernard, ABRITT 17, rue du
Docteur Charcot, 91290 La Norville, FR

(51) **A61B 17/32** (11) **3 316 803 B1**
(25) En (26) En

(21) 16739352.9 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018
(86) US 2016/040377 30.06.2016

(87) WO 2017/004366 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 US 201514789744

(54) • *CHIRURGISCHE ULTRASCHALLKLINGE
MIT VERBESSERTER SCHNEID- UND KO-
AGULATIONSFUNKTION*

• *ULTRASONIC SURGICAL BLADE WITH
IMPROVED CUTTING AND COAGULATION
FEATURES*

• *LAME CHIRURGICALE À ULTRASONS À
ÉLÉMENTS DE COUPE ET DE COAGULA-
TION AMÉLIORÉS*

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) CONLON, Sean P., Cincinnati, Ohio 45242,
US

GEE, Jacob S., Cincinnati, Ohio 45242, US

STULEN, Foster B., Cincinnati, Ohio 45242,
US

DANNAHER, William D., Cincinnati, Ohio
45242, US

OLSON, William A., Cincinnati, Ohio 45242,
US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/32 → (51) **A61B 90/00**

A61B 17/3203 → (51) **A61M 3/02**

A61B 17/3207 → (51) **A61B 17/22**

A61B 17/3207 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61B 17/34** (11) **3 027 128 B1**
A61M 39/06 **A61B 17/04**

(25) En (26) En
(21) 14832198.7 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016
(86) US 2014/048892 30.07.2014

(87) WO 2015/017540 2015/05 05.02.2015

(30) 02.08.2013 US 201361861732 P
28.07.2014 US 201462029825 P
28.07.2014 US 201462029809 P
28.07.2014 US 201462029788 P
28.07.2014 US 201462029839 P

(54) • *SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINES
CHIRURGISCHEN ZUGANGS UND FÜR
DEN VERSCHLUSS CHIRURGISCHER ZU-
GANGSÖFFNUNGEN*

• *SYSTEMS FOR PROVIDING SURGICAL
ACCESS AND FACILITATING CLOSURE OF
SURGICAL ACCESS OPENINGS*

• *SYSTÈMES POUR FOURNIR UN ACCÈS
CHIRURGICAL ET FACILITER LA FERME-
TURE D'OUVERTURES D'ACCÈS
CHIRURGICAL*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US

(72) PRIOR, Scott J., Shelton, CT 06484, US

MALKOWSKI, Jaroslaw T., Trumbull, CT
06611, US

HENDERSHOT, John D., Madison, CT
06443, US
HORTON, Kenneth W., South Glastonbury,
CT 06073, US
TOKARZ, Christopher Andrew, Torrington,
CT 06790, US
TEBBE, Gregory F., Ridgefield, CT 06877, US
BERRY, Danny R., Cheshire, CT 06410, US
(74) Maschio, Antonio, et al, Maschio & Soames
IP Limited 30 Carlton Crescent, South-
ampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/34** (11) **3 324 867 B1**
A61M 5/32 **A61M 5/42**
A61B 5/00 **A61B 17/12**
A61M 1/10 **A61M 1/12**
A61B 34/30

(25) En (26) En
(21) 16805427.8 (22) 02.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/079586 02.12.2016

(87) WO 2017/093483 2017/23 08.06.2017

(30) 02.12.2015 EP 15197607

(54) • *VORRICHTUNG ZUR NOTBEHANDLUNG
VON HERZSTILLSTAND*

• *A DEVICE FOR EMERGENCY TREATMENT
OF CARDIAC ARREST*

• *DISPOSITIF POUR TRAITEMENT D'UR-
GENCE D'UN ARRÊT CARDIAQUE*

(73) Neurescue ApS, Njalsgade 76, 4. sal, 2300
København S, DK

(72) FROST, Habib, 1553 København V, DK

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm,
DK

A61B 17/34 → (51) **A61B 1/32**

A61B 17/34 → (51) **A61B 5/00**

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/42**

A61B 17/34 → (51) **A61B 18/12**

A61B 17/34 → (51) **A61B 34/30**

A61B 17/34 → (51) **A61F 2/00**

A61B 17/34 → (51) **A61M 5/00**

A61B 17/34 → (51) **A61M 25/06**

(51) **A61B 17/42** (11) **2 861 166 B1**
A61B 17/34 **A61M 25/01**

(25) En (26) En
(21) 13839679.1 (22) 23.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2015
(86) US 2013/061180 23.09.2013

(87) WO 2014/047554 2014/13 27.03.2014

(30) 24.09.2012 US 201213625255
19.12.2012 US 201213720086

(54) • *ALLGEMEINER GEBÄRMUTTERMANIPU-
LATOR UND SYSTEM DAMIT*

• *GENERAL UTERINE MANIPULATOR AND
SYSTEM*

• *MANIPULATEUR UTÉRIN GÉNÉRAL ET
SYSTÈME ASSOCIÉ*

(73) Singh, Jai, 231 Timberlane Drive, Woodvale,
Western Australia 6026, AU

Singh, Jiwan Steven, 231 Timberlane Drive,
Woodvale, WA 6026, AU

(72) SINGH, Jai, Woodvale, Western Australia
6026, AU

SINGH, Jiwan, Steven, Woodvale, Western
Australia 6026, AU

(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61B 17/42 → (51) **A61B 90/00**

- (51) **A61B 17/56** (11) **3 182 912 B1**
(25) It (26) En
(21) 15751078.5 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) IB 2015/054920 30.06.2015
(87) WO 2016/027176 2016/08 25.02.2016
(30) 20.08.2014 IT VR20140213
(54) • *HANDGRIFF ZUR ANWENDUNG EINES
DREHMOMENTS UND ABGABEEINHEIT
MIT SOLCH EINEM HANDGRIFF*
• *HANDLE TO APPLY A TORQUE AND
DELIVERY UNIT PROVIDED WITH SUCH
HANDLE*
• *POIGNÉE D'APPLICATION DE COUPLE ET
UNITÉ DE DISTRIBUTION ÉQUIPÉE
D'UNE TELLE POIGNÉE*
- (73) Tecres S.P.A., Via Andrea Doria, 6, 37066
Sommacampagna (VR), IT
(72) FACCIOLI, Giovanni, I-37066 Sommacampa-
gna (Verona), IT
SOFFIATTI, Renzo, I-37066 Sommacampa-
gna (Verona), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, et al, APTA S.r.l.
Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41,
37124 Verona, IT

A61B 17/56 → (51) **A61B 17/15**

- (51) **A61B 17/62** (11) **3 092 961 B1**
(25) En (26) En
(21) 16170790.6 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 23.08.2012 US 201213592832
(54) • *EXTERNER BEFESTIGUNGSRAHMEN FÜR
KNOCHENTRANSPORT*
• *BONE TRANSPORT EXTERNAL FIXATION
FRAME*
• *CADRE DE FIXATION EXTERNE DE
TRANSPORT OSSEUX*
- (73) Stryker European Holdings I, LLC, 2825
Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002,
US
(72) SINGH, Manoj Kumar, Mahwah, NJ 07430,
US
CROZET, Yves, Ramsey, NJ 07446, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE
(62) 13180720.8 / 2 700 370

A61B 17/68 → (51) **A61B 17/84**

- (51) **A61B 17/70** (11) **2 814 410 B1**
(25) En (26) En
(21) 13749229.4 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/026665 19.02.2013
(87) WO 2013/123497 2013/34 22.08.2013
(30) 17.02.2012 US 201261599988 P
(54) • *HYBRIDE MULTIFUNKTIONELLE POSTE-
RIORE INTERSPINÖSE FUSIONSVOR-
RICHTUNG*
• *HYBRID MULTIFUNCTIONAL POSTERIOR
INTERSPINOUS FUSION DEVICE*

- *DISPOSITIF DE FUSION INTERÉPINEUSE
POSTÉRIEUR MULTIFONCTIONNEL
HYBRIDE*
- (73) The University of Toledo, 2801 W. Bancroft
Avenue, Toledo, OH 43606, US
(72) AGARWAL, Anand, K., Ottawa Hills, OH
43606, US
GOEL, Vijay, K., Holland, OH 43528, US
AGARWAL, Aakash, Ottawa Hills, OH 43606,
US
(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
(60) 19162722.3

- (51) **A61B 17/70** (11) **3 273 887 B1**
(25) De (26) De
(21) 16720724.0 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056167 21.03.2016
(87) WO 2016/150920 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 DE 102015205362
(54) • *INSTRUMENT ZUM VERBINDEN EINES
KORREKTURSTABS MIT EINER KNO-
CHENSCHRAUBE*
• *INSTRUMENT FOR CONNECTING A
CORRECTION ROD TO A BONE SCREW*
• *INSTRUMENT PERMETTANT DE RELIER
UNE TIGE CORRECTRICE À UNE VIS
OSSEUSE*
- (73) Silony Medical International AG, Bahnhof-
platz 76/76a, 8500 Frauenfeld, CH
(72) HEUER, Frank, 70794 Filderstadt, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **A61B 17/80** (11) **3 184 064 B1**
A61B 17/82

- (25) En (26) En
(21) 15003672.1 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54) • *KNOCHENPLATTE MIT FÜHRUNGSKANÄ-
LEN*
• *BONE PLATE WITH GUIDING CHANNELS*
• *LAQUE OSSEUSE AVEC CANAUX DE
GUIDAGE*
- (73) Stryker European Holdings I, LLC, 2825
Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002,
US
(72) Westin, Nicole, Chicago, IL 60610, US
Heinsohn, Jan, Hoboken, NJ 07030, US
Cremer, Axel, Pleasantville, NY 10570, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/84**

- (51) **A61B 17/82** (11) **3 320 868 B1**
(25) En (26) En
(21) 16002390.9 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(54) • *IMPLANTAT ZUR KNOCHENFIXIERUNG*
• *IMPLANT FOR BONE FIXATION*
• *IMPLANT POUR FIXATION OSSEUSE*
- (73) Stryker European Holdings I, LLC, 2825
Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002,
US
(72) Esser, Matthias, 79104 Freiburg, DE
Gheorghie, Marton, 79110 Freiburg, DE
Beutel, Eva, 79106 Freiburg, DE

- Knöpfle, Christian, 78166 Donaueschingen,
DE
Schmuck, Manfred, 78570 Mühlheim, DE
Greiner, Karl, 78570 Mühlheim, DE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

A61B 17/82 → (51) **A61B 17/80**

- (51) **A61B 17/84** (11) **2 187 826 B1**
A61B 17/86 **A61B 17/04**
A61B 17/00 **A61B 17/68**
A61B 17/80 **A61B 17/88**
(25) En (26) En
(21) 07818232.6 (22) 18.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(43) 26.05.2010
(86) EP 2007/008130 18.09.2007
(87) WO 2009/036783 2009/13 26.03.2009
(54) • *WINKELSTABILE FIXIERUNG EINES IM-
PLANTATS*
• *ANGULARLY STABLE FIXATION OF AN
IMPLANT*
• *FIXATION ANGULAIREMENT STABLE
D'UN IMPLANT*
- (73) Stryker European Holdings I, LLC, 2825
Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002,
US
Woodwelding AG, Mühlebach 2, 6362
Stansstad, CH
(72) SONNTAG, Robert, 74921 Helmstadt-Bar-
gen, DE
DORAWA, Klaus, 2553 Safnern, CH
ZANDER, Nils, 24340 Eckernförde, DE
MAYER, Jörg, 5702 Nierenlenz, CH
WEBER, Urs, 4600 Olten, CH
MÜLLER, Andrea, 8408 Winterthur, CH
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/84**

- (51) **A61B 17/88** (11) **3 272 301 B1**
B01F 13/04 **B01F 15/00**
B05C 17/005 **B05C 17/01**
(25) De (26) De
(21) 17178449.9 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 21.07.2016 DE 102016113468
(54) • *KNOCHENZEMENT-APPLIKATOR MIT
DREIWEGE-VENTIL ZUR DRUCKENTLAS-
TUNG*
• *BONE CEMENT APPLICATOR WITH
THREE-WAY VALVE FOR PRESSURE
RELIEF*
• *APPLICATEUR DE CIMENT OSSEUX À
L'AIDE D'UNE VANNE TROIS VOIES,
DESTINÉ À LA DÉCHARGE DE PRESSION*
- (73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-
Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE
(72) Vogt, Sebastian Dr., 99092 Erfurt, DE
Kluge, Thomas Dr., 56179 Vallendar, DE
(74) Schultheiss & Storz Patentanwälte PartG
mbB, Berner Strasse 52, 60437 Frankfurt am
Main, DE

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/84**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/18**

A61B 18/00 → (51) A61B 18/20	(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(72) MCGURK, Erin, Palo Alto, CA 94301, US MATHIS, Mark, L., Fremont, CA 94539, US THOMPSON, Dave, P., San Jose, CA 95120, US ARONSON, Nathan, A., Seattle, WA 98101, US
A61B 18/00 → (51) A61B 90/00		(74) BTG plc Intellectual Property Group, 5 Fleet Place, London EC4M 7RD, GB
A61B 18/04 → (51) A61N 1/00		
A61B 18/08 → (51) A61B 18/14		
A61B 18/10 → (51) A61B 18/14		
(51) A61B 18/12 (11) 3 056 159 B1 A61B 1/00 A61B 17/34	(51) A61B 18/14 (11) 2 914 192 B1 A61B 5/0215 A61N 1/36 A61B 18/00	(51) A61B 18/18 (11) 3 205 306 B1 A61B 18/14 A61B 18/00
(25) Ja (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) 14860655.1 (22) 26.12.2014	(21) 13850508.6 (22) 03.11.2013	(21) 17158528.4 (22) 03.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016	(43) 09.09.2015	(43) 16.08.2017
(86) JP 2014/084651 26.12.2014	(86) IL 2013/050903 03.11.2013	(30) 28.12.2010 US 201013979803
(87) WO 2015/068862 2015/19 14.05.2015	(87) WO 2014/068577 2014/19 08.05.2014	(54) • ABLATIONSELEKTRODENANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) 11.11.2013 JP 2013233253	(30) 05.11.2012 US 201261722293 P	• ABLATION ELECTRODE ASSEMBLIES AND METHODS FOR USING SAME
(54) • MEDIZINISCHES INSTRUMENT • MEDICAL DEVICE • INSTRUMENT MÉDICAL	(30) 20.02.2013 US 201313771853 15.04.2013 US 201361811880 P 01.07.2013 US 201361841485 P 06.08.2013 US 201361862561 P	• ENSEMBLES D'ÉLECTRODES D'ABLATION ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP	(54) • GESTEUERTE GEWEBEABLATION • CONTROLLED TISSUE ABLATION • ABLATION COMMANDÉE DE TISSU	(73) St. Jude Medical, Atrial Fibrillation Division, Inc., One St. Jude Medical Drive, St. Paul, Minnesota 55117-9913, US
(72) TSURUTA, Shoen, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP	(73) Pythagoras Medical Ltd., 85 Medinat Hayehudim Street P.O. Box 4100, 56140 Herzliya, IL	(72) CHRISTIAN, Steven C., New Brighton, MN Minnesota 55112, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	(72) GROSS, Yossi, 73160 Moshav Mazor, IL	(72) HEIMBECHER, Reed R., Hamel, MN Minnesota 55340-0033, US
	(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB	(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
A61B 18/12 → (51) A61B 18/14		
A61B 18/12 → (51) A61B 90/00		
(51) A61B 18/14 (11) 1 887 958 B1	(51) A61B 18/14 (11) 3 192 466 B1 A61B 18/00 A61B 18/08 A61B 18/10 A61B 18/12	(51) A61B 18/18 → (51) A61N 1/00
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(51) A61B 18/20 (11) 3 171 806 B1 A61B 18/00
(21) 06772584.6 (22) 08.06.2006	(21) 17151053.0 (22) 11.01.2017	(25) En (26) En
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 15741219.8 (22) 24.07.2015
(43) 20.02.2008	(43) 19.07.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2006/022331 08.06.2006	(30) 15.01.2016 US 201662279062 P	(43) 31.05.2017
(87) WO 2006/135690 2006/51 21.12.2006	(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG • MEDICAL DEVICE • DISPOSITIF MÉDICAL	(86) EP 2015/066982 24.07.2015
(30) 10.06.2005 US 689672 P	(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US	(87) WO 2016/012584 2016/04 28.01.2016
(54) • KAUTERISATIONSKATHETER • CAUTERY CATHETER • CATHÉTER DE CAUTÉRISATION	(72) ELGAARD, Per, 4690 Haslev, DK	(30) 25.07.2014 EP 14178615
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US	(74) PAAMAND, Rune Tore, 2700 Broenshoej, DK	(54) • VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON HAAR • A DEVICE FOR CUTTING HAIR • DISPOSITIF POUR COUPE DE CHEVEUX
(72) KENNEDY, Kenneth, C., Clemmons, NC 27012, US	(74) Jehan, Robert, Williams Powell Staple Court 11 Staple Inn Buildings, London, WC1V 7QH, GB	(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB		(72) MOESKOPS, Bastiaan Wilhelmus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
A61B 18/14 → (51) A61B 18/18		(73) JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
A61B 18/14 → (51) A61B 90/00		(72) COOMBS, James Howard, 5656 AE Eindhoven, NL
A61B 18/14 → (51) A61F 9/007		VERHAGEN, Rieko, 5656 AE Eindhoven, NL
A61B 18/16 → (51) A61B 90/00		CIUHU, Calina, 5656 AE Eindhoven, NL
(51) A61B 18/18 (11) 1 773 225 B1 A61M 25/10 A61B 17/12 A61F 2/04	(51) A61B 18/18 (11) 1 773 225 B1 A61M 25/10 A61B 17/12 A61F 2/04	JUTTE, Petrus Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(74) van Oudheusden-Perset, Laure E., Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(21) 05758569.7 (22) 14.06.2005	(21) 05758569.7 (22) 14.06.2005	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 18.04.2007	(43) 18.04.2007	
(86) US 2005/020943 14.06.2005	(86) US 2005/020943 14.06.2005	
(87) WO 2006/009688 2006/04 26.01.2006	(87) WO 2006/009688 2006/04 26.01.2006	
(30) 16.06.2004 US 580565 P	(30) 16.06.2004 US 580565 P	
(54) • SYSTEM ZUR VERRINGERUNG DES INTRABRONCHIALEN LUNGENVOLUMENS • INTRA-BRONCHIAL LUNG VOLUME REDUCTION SYSTEM • SYSTEME DE REDUCTION DE VOLUME PULMONAIRE INTRA-BRONCHIAL	(54) • SYSTEM ZUR VERRINGERUNG DES INTRABRONCHIALEN LUNGENVOLUMENS • INTRA-BRONCHIAL LUNG VOLUME REDUCTION SYSTEM • SYSTEME DE REDUCTION DE VOLUME PULMONAIRE INTRA-BRONCHIAL	
(73) PneumRx, Inc., 4255 Burton Drive, Santa Clara CA 95054, US	(73) PneumRx, Inc., 4255 Burton Drive, Santa Clara CA 95054, US	
A61B 18/24 → (51) A61M 25/10		
(51) A61B 34/00 (11) 2 496 302 B1 H01F 7/02 A61B 17/22	(51) A61B 34/00 (11) 2 496 302 B1 H01F 7/02 A61B 17/22	
(25) En (26) En	(25) En (26) En	
(21) 10827657.7 (22) 02.11.2010	(21) 10827657.7 (22) 02.11.2010	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) US 2010/055133 02.11.2010
(87) WO 2011/053984 2011/18 05.05.2011
(30) 02.11.2009 US 280321 P
(54) • *MAGNETOMOTORISCHES STATORSYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STEUERUNG MAGNETISCHER ROTOREN*
• *MAGNETOMOTIVE STATOR SYSTEM FOR WIRELESS CONTROL OF MAGNETIC ROTORS*
• *SYSTÈME DE STATOR MAGNÉTO-MOTEUR DE COMMANDE SANS FIL DE ROTORS MAGNÉTIQUES*
- (73) Pulse Therapeutics, Inc., 911 Washington Street, Suite 730, St. Louis MO 63101, US
(72) CREIGHTON, Francis, M., Richmond Heights MO 63117, US
RITTER, Rogers, C., Charlottesville VA 22911-8545, US
(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

- (51) **A61B 34/00** (11) **2 615 994 B1**
(25) En (26) En
(21) 11781933.4 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) US 2011/058386 28.10.2011
(87) WO 2012/074646 2012/23 07.06.2012
(30) 15.11.2010 US 946040
(54) • *BETÄTIGUNGSZUG MIT MEHREREN REIBUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *ACTUATION CABLE HAVING MULTIPLE FRICTION CHARACTERISTICS*
• *CÂBLE D'ACTIONNEMENT AYANT DES CARACTÉRISTIQUES DE FROTTEMENT MULTIPLES*
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) ROGERS, Theodore W., Alameda, CA 94501, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 34/00 → (51) **A61B 1/008**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/10 → (51) **G06T 19/00**

A61B 34/10 → (51) **G06T 19/20**

- (51) **A61B 34/20** (11) **2 405 846 B1**
(25) En (26) En
(21) 10708479.0 (22) 09.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) US 2010/026655 09.03.2010
(87) WO 2010/104850 2010/37 16.09.2010
(30) 10.03.2009 US 400951
(54) • *SYSTEM ZUR NAVIGATION EINES OPERATIONSINSTRUMENTS*
• *SYSTEM FOR NAVIGATING A SURGICAL INSTRUMENT*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL*
- (73) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive North, Jacksonville, FL 32216, US
(72) JACOBSEN, Brad, Erie Colorado 80516, US
MOWLAI-ASHTIANI, Ali, Jacksonville Florida 32259, US
BURG, Bruce M., Louisville Colorado 80027, US

- SMETZER, Ross, Valley Springs, CA 95252, US
HARTMANN, Steven L., Superior Colorado 80027, US
BZOSTEK, Andrew, Boulder, CO 80301, US
NADEAU, Matthew J., Lafayette Colorado 80026, US
KOENIG, Matthew W., Dacono Colorado 80514, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 34/30** (11) **2 934 362 B1**
A61B 90/11
(25) De (26) De
(21) 13828772.7 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) DE 2013/000806 12.12.2013
(87) WO 2014/094719 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 DE 102012025101
(54) • *AKTIVE POSITIONIEREINRICHTUNG EINER CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS UND EIN DIESE UMFASSENDES CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM*
• *ACTIVE POSITIONING ARRANGEMENT OF A SURGICAL INSTRUMENT AND ROBOTIC SURGICAL SYSTEM COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ACTIF D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL ET SYSTÈME ROBOTIQUE COMPORTANT CE DISPOSITIF*
- (73) avateramedical GmbH, Ernst-Ruska-Ring 23, 07745 Jena, DE
(72) VON GRÜNBERG, Hubertus, 30625 Hannover, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Sellierstrasse 1, 07745 Jena, DE

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 042 625 B1**
A61B 17/00 **A61B 34/20**
A61B 34/35 **A61B 34/37**
A61B 34/00 **A61B 90/50**
G05B 19/00 **G09B 23/28**

- (25) En (26) En
(21) 16157473.6 (22) 18.11.1999
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 13.07.2016
(30) 20.11.1998 US 109359 P
22.01.1999 US 116842 P
22.01.1999 US 116891 P
16.08.1999 US 374643
17.09.1999 US 399457
03.11.1999 US 433120
(54) • *KOOPERATIVE MINIMALINVASIVE TELECHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
• *COOPERATIVE MINIMALLY INVASIVE TELESURGICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME COORDONNÉ DE TELECHIRURGIE MINI-INVASIVE*
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) MOLL, Frederick, H., Woodside, CA California 94062, US
ROSA, David, J., San Jose, CA California 95125, US
RAMANS, Andris, D., Mountain View, CA California 94041, US
BLUMENKRANZ, Steven, J., Redwood City, CA California 94062-3040, US
GUTHART, Gary, S., Foster City, CA California 94404, US
NIEMEYER, Gunter, D., Mountain View, CA California 94043, US

- NOWLIN, William C., California 94024, US
SALISBURY, Kenneth J., Jr., Mountain View, CA California 94040, US
TIERNEY, Michael, J., Pleasanton, CA California 94566, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 12151644.7 / 2 444 004
09171392.5 / 2 138 105
99965017.9 / 1 131 004

(51) **A61B 34/30** (11) **3 103 410 B1**
A61B 34/00

- (25) De (26) De
(21) 16173221.9 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 12.06.2015 DE 102015109371
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ROBOTERGESTÜTZTEN CHIRURGIE*
• *DEVICE AND METHOD FOR ROBOT-ASSISTED SURGERY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHIRURGIE ROBOTISÉ*
- (73) avateramedical GmbH, Ernst-Ruska-Ring 23, 07745 Jena, DE
(72) Seeber, Marcel, 07745 Jena, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(51) **A61B 34/30** (11) **3 225 207 B1**
A61B 90/50 **A61B 17/34**
A61B 17/00 **A61B 17/16**
A61B 17/29 **A61B 18/14**
A61B 90/00

- (25) En (26) En
(21) 17163774.7 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 31.03.2016 DE 102016105907
(54) • *CHIRURGISCHES ROBOTER-/INSTRUMENTENSYSTEM*
• *SURGICAL ROBOT/INSTRUMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE ROBOT/D'INSTRUMENT CHIRURGICAL*
- (73) Tuebingen Scientific Medical GmbH, Dorfackerstrasse 26, 72074 Tuebingen, DE
(72) Braun, Marcus, 71093 Weil im Schönbuch, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/34**

A61B 34/30 → (51) **B25J 9/16**

A61B 34/35 → (51) **A61B 1/008**

A61B 34/35 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/37 → (51) **A61B 1/008**

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/30**

A61B 50/20 → (51) **A61M 5/00**

A61B 50/20 → (51) **B25H 3/02**

A61B 50/22 → (51) **B25H 3/02**

A61B 50/30	→ (51) A61B 17/12
A61B 50/30	→ (51) A61B 17/20
A61B 50/30	→ (51) B25H 3/02
A61B 50/33	→ (51) B25H 3/02
A61B 50/34	→ (51) B25H 3/02
(51) A61B 90/00	(11) 2 758 115 B1
A61B 1/012	A61B 1/303
A61B 17/32	A61B 18/14
A61B 17/42	A61B 18/00
A61B 18/12	A61B 18/16
A61M 1/00	A61M 3/02
(25) En	(26) En
(21) 12833430.7	(22) 24.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.07.2014	
(86) US 2012/056936	24.09.2012
(87) WO 2013/044243	2013/13 28.03.2013
(30) 22.09.2011 US 201161538034 P	
27.09.2011 US 201161539865 P	
09.02.2012 US 201261597000 P	
(54) • CHIRURGISCHE FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN • SURGICAL FLUID MANAGEMENT SYSTEMS AND METHODS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE FLUIDE CHIRURGICAL	
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US	
(72) KLEIN, Kyle, San Jose CA 95133, US	
TRUCKAI, Csaba, Saratoga CA 95070, US	
GERMAIN, Aaron, Campbell CA 95008, US	
WALKER, Michael D., San Francisco CA 94117, US	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE	
(60) 19163692.7	
(51) A61B 90/00	(11) 2 907 455 B1
A61B 17/072	A61B 17/00
(25) En	(26) En
(21) 15154722.1	(22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.08.2015	
(30) 12.02.2014 US 201414178840	
(54) • Einsetzbares chirurgisches Instrument • Deliverable surgical instrument • Instrument chirurgical livrable	
(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US	
(72) Scheib, Charles J., Loveland, OH Ohio 45140, US	
Fox, William D., New Richmond, OH Ohio 45157, US	
(74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(51) A61B 90/00	(11) 3 056 162 B1
(25) En	(26) En
(21) 16155271.6	(22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.08.2016	
(30) 12.02.2015 US 201514620888	
(54) • ANZEIGEBILDSCHIRME FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN • DISPLAY SCREENS FOR MEDICAL DEVICES	

• ÉCRANS D’AFFICHAGE POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX	
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US	
(72) INGMANSON, Michael, Stratford, CT 06614, US	
CHOWANIEC, Matthew, Middletown, CT 06457, US	
CHEN, Xingrui, Glastonbury, CT 06033, US	
PLACHTYNA, Steven, North Haven, CT 06473, US	
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB	
A61B 90/00	→ (51) A61B 5/06
A61B 90/00	→ (51) A61B 17/062
A61B 90/00	→ (51) A61B 17/12
A61B 90/00	→ (51) A61B 17/20
A61B 90/00	→ (51) A61M 31/00
A61B 90/11	→ (51) A61B 34/30
A61B 90/50	→ (51) A61B 34/30
(51) A61B 90/90	(11) 3 125 804 B1
G06K 7/10	H01F 5/02
(25) En	(26) En
(21) 14888535.3	(22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.02.2017	
(86) US 2014/070547	16.12.2014
(87) WO 2015/152975	2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 US 201461972826 P	
(54) • TRAGBARES KUGELFÖRMIGES ANTENNENSYSTEM ZUR DETEKTION VON TRANSPONDERMARKIERTEN OBJEKTEN, ETWA BEI CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN • HAND-HELD SPHERICAL ANTENNA SYSTEM TO DETECT TRANSPONDER TAGGED OBJECTS, FOR EXAMPLE DURING SURGERY • SYSTÈME D’ANTENNE SPHÉRIQUE TENU À LA MAIN POUR DÉTECTER DES OBJETS MARQUÉS PAR TRANSPONDEUR, PAR EXEMPLE PENDANT UNE CHIRURGIE	
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US	
(72) BLAIR, William A, San Diego, CA 92130, US	
POIRIER, David A., Escondido, California 92029, US	
CRUMP, Curtis, Vista, California 92081, US	
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB	
(51) A61C 1/18	(11) 3 120 800 B1
A61C 5/00	
(25) De	(26) De
(21) 16180699.7	(22) 22.07.2016
(84) AT CH DE FR IT LI	
(43) 25.01.2017	
(30) 24.07.2015 DE 102015214081	
(54) • ZAHNÄRZTLICHES PRÄPARATIONS-INSTRUMENT FÜR EIN ABWECHSELND UMKEHRBAR ROTIERENDES WERKZEUG • DENTAL PREPARATION INSTRUMENT FOR AN ALTERNATELY REVERSIBLE ROTARY TOOL • INSTRUMENT DE PREPARATION DENTAIRE POUR UN OUTIL ROTATIF ALTERNATIVEMENT POUVANT ETRE INVERSE EN ALTERNANCE	

(73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE	
(72) Ertugrul, Metin, 63322 Rödermark, DE	
(74) Sommer, Peter, PRIO Patentanwälte Augustaanlage 22, 68165 Mannheim, DE	
A61C 5/00	→ (51) A61C 1/18
(51) A61C 5/64	(11) 3 068 333 B1
A61C 5/68	
(25) En	(26) En
(21) 14799091.5	(22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.09.2016	
(86) US 2014/063698	03.11.2014
(87) WO 2015/073246	2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 EP 13192570	
(54) • KARTUSCHE, KOLBEN UND SPRITZE MIT KARTUSCHE UND KOLBEN • A CARTRIDGE, A PISTON AND A SYRINGE COMPRISING THE CARTRIDGE AND THE PISTON • CARTOUCHE, PISTON ET SERINGUE LES COMPRENANT	
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US	
(72) BOEHM, Andreas, 82229 Seefeld, DE	
(74) Hohmann, Arno, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE	
A61C 5/68	→ (51) A61C 5/64
(51) A61C 7/00	(11) 3 212 114 B1
A61C 9/00	G06T 7/00
A61C 11/00	A61B 1/32
A61C 19/06	A61C 19/10
A61B 5/00	A61B 5/06
G01J 3/00	G01J 3/50
G01J 3/52	G06K 9/00
G06K 9/62	G06T 7/33
G06T 7/73	G06T 7/55
G06T 7/246	A61B 1/00
(25) Fr	(26) Fr
(21) 15786937.1	(22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.09.2017	
(86) EP 2015/074895	27.10.2015
(87) WO 2016/066650	2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 FR 1460310	
27.10.2014 FR 1460315	
19.03.2015 FR 1552274	
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES GEBISSES • METHOD FOR MONITORING THE DENTITION • PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA DENTITION	
(73) Dental Monitoring, 47, avenue Hoche, 75008 Paris, FR	
(72) SALAH, Philippe, 93170 Bagnolet, FR	
AYACHE, William, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR	
DEBRAUX, Laurent, 75020 Paris, FR	
GHYSELINCK, Guillaume, 59169 Cantin, FR	
PELLISSARD, Thomas, 92110 Clichy, FR	
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	
(51) A61C 8/00	(11) 2 846 728 B1
(25) En	(26) En
(21) 13787776.7	(22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- (43) 18.03.2015
(86) US 2013/039366 03.05.2013
(87) WO 2013/169569 2013/46 14.11.2013
(30) 07.05.2012 US 201261643511 P
(54) • **ZAHNIMPLANTAT MIT EINEM POLSTER**
• **DENTAL IMPLANT WITH CUSHION**
• **IMPLANT DENTAIRE AYANT UN COUS-SINET**
- (73) JTI Biomed Corp., 10F., No. 9, Fuqiang 2nd St., East Dist., Tainan City 701 Tainan, TW
(72) Ju, Chien-Ping, Kansas City, MS 64137, US
Lin, Jiin-Huey Chern, Winnetka, IL 60093, US
Chen, Yen-Chun, Kaohsiung, TW
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61C 8/00** (11) **2 958 515 B1**
A61C 13/263
- (25) En (26) En
(21) 14754144.5 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
(86) US 2014/016862 18.02.2014
(87) WO 2014/130438 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 US 201361767958 P
(54) • **ENOSSALES ZAHNIMPLANTAT UND ABUTMENT ZUR PRÄVENTION VON KNOCHENSCHWUND**
• **ENDOSSEOUS DENTAL IMPLANT AND ABUTMENT FOR PREVENTION OF BONE LOSS**
• **IMPLANT ET PILIER DENTAIRE ENDO-OSSEUX POUR LA PRÉVENTION DE LA PERTE OSSEUSE**
- (73) Babiner, Boris, D.S., 723 S. 11th Street, Philadelphia, PA 19147, US
(72) Babiner, Boris, D.S., Philadelphia, PA 19147, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61C 8/02 → (51) **A61L 27/34**

- (51) **A61C 9/00** (11) **3 310 296 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16732151.2 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(86) US 2016/037342 14.06.2016
(87) WO 2016/205181 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 EP 15172461
(54) • **SYSTEM MIT EINEM STATISCHEN MISCHE- UND ABGABEVORRICHTUNG FÜR DENTALMATERIALIEN**
• **A SYSTEM COMPRISING A STATIC MIXER AND A DISPENSING DEVICE FOR DENTAL MATERIALS**
• **SYSTEME COMPRENANT UN MELANGEUR STATIQUE ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION POUR DES MATERIAUX DENTAIRES**
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) BOEHM, Andreas J., 42229 Seefeld, DE
(74) Hohmann, Arno, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

A61C 9/00 → (51) **A61C 7/00**

A61C 11/00 → (51) **A61C 7/00**

A61C 13/00 → (51) **A61C 13/01**

- (51) **A61C 13/01** (11) **3 095 413 B1**
A61K 6/00
- (25) Ja (26) En
(21) 15746884.4 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(86) JP 2015/053129 04.02.2015
(87) WO 2015/119163 2015/32 13.08.2015
(30) 05.02.2014 JP 2014020634
26.12.2014 JP 2014265370
(54) • **MATERIAL FÜR EINE ZAHNERSATZ-BASIS, ZAHNERSATZBASIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ZAHN-PROTHESE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **MATERIAL FOR DENTURE BASE; DENTURE BASE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF; PLATE DENTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **MATÉRIAU POUR BASE DE PROTHÈSE DENTAIRE, BASE DE PROTHÈSE DENTAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, PROTHÈSE DENTAIRE À PLAQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
Nitto Jushi Kogyo Co., Ltd., 9-29 Hiratsuka 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-0051, JP
(72) KOHGO, Osamu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
KATO, Naoyuki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
OKUMURA, Maho, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
JALALUDIN, Ahmad, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
KOJIMA, Kouya, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
HIGUCHI, Eizaburo, Tokyo 142-0051, JP
TAKAHASHI, Yuji, Tokyo 142-0051, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61C 13/01** (11) **3 166 532 B1**
A61C 13/10 **A61C 13/00**
- (25) De (26) De
(21) 15734657.8 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065232 03.07.2015
(87) WO 2016/005287 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 DE 102014109563
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DENTALPROTHESE**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A DENTAL PROSTHESIS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE**
- (73) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
(72) BÖHM, Uwe, 61350 Bad Homburg, DE
RUPPERT, Klaus, 63477 Maintal, DE
DEKERT, Stephan, 61273 Wehrheim/Obern-hain, DE
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Strasse 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

A61C 13/10 → (51) **A61C 13/01**

A61C 13/263 → (51) **A61C 8/00**

- (51) **A61C 15/02** (11) **3 123 977 B1**
A61Q 11/00 **A46B 3/00**
A61K 8/37 **A61K 8/73**
- (25) Ja (26) En
(21) 15770266.3 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) JP 2015/059185 25.03.2015
(87) WO 2015/147076 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 JP 2014066723
(54) • **INTERDENTALES REINIGUNGSINSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG**
• **INTERDENTAL CLEANING TOOL AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF**
• **OUTIL DE NETTOYAGE INTERDENTAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Sunstar Suisse SA, Route de Pallatex 15, 1163 Etoy, CH
(72) KATO Keisuke, Takatsuki-shi Osaka 569-1195, JP
OSHIMA Yoshiyuki, Takatsuki-shi Osaka 569-1195, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61C 17/06** (11) **3 052 044 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14851077.9 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
(86) US 2014/058904 02.10.2014
(87) WO 2015/051178 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 US 201361961106 P
13.03.2014 US 201461967319 P
09.06.2014 US 201461997780 P
(54) • **PATIENTENGESTEUERTE ZAHNÄRZTLICHE VORRICHTUNG**
• **PATIENT CONTROLLED DENTAL DEVICE**
• **DISPOSITIF DENTAIRE COMMANDÉ PAR UN PATIENT**
- (73) NDental, LLC, 1556 Wellington Avenue, Grand Junction CO 81501, US
(72) FULTON, Richard, Eustis, Ill., Grand Junction, CO 81501, US
(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

- (51) **A61C 17/20** (11) **3 190 991 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15834193.3 (22) 09.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
(86) US 2015/044399 09.08.2015
(87) WO 2016/028524 2016/08 25.02.2016
(30) 21.08.2014 US 201462040034 P
08.08.2015 US 201514821721
(54) • **ULTRASCHALL-ZUNGENREINIGER MIT HOHER INTENSITÄT**
• **HIGH INTENSITY ULTRASONIC TONGUE CLEANER**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE LANGUE PAR ULTRASONS HAUTE INTENSITÉ**
- (73) Robert T. Bock Consultancy LLC, 66 Drovers Lane, Brewster, NY 10509, US
(72) BOCK, Robert T., Brewster, NY 10509, US
Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **A61C 17/22** (11) **2 934 372 B1**
A46B 15/00

- (25) En (26) En
(21) 13830103.1 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) IB 2013/061008 17.12.2013
(87) WO 2014/097129 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261740830 P
(54) • *ADAPTIVES SYSTEM ZUR MODIFIZIERUNG DER BÜRSTENWIRKUNG*
• *AN ADAPTIVE SYSTEM FOR MODIFYING USER BRUSHING ACTION*
• *SYSTÈME ADAPTATIF CONÇU POUR MODIFIER UNE ACTION DE BROSSAGE D'UN UTILISATEUR*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SCHMALHURST, Lisa Bethany, 5656 AE Eindhoven, NL
MILLER, Kevin Arnold, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Debets, René Jozef Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61C 17/22 → (51) **A61C 19/06**

A61C 19/04 → (51) **A61B 6/14**

- (51) **A61C 19/06** (11) **3 294 204 B1**
A61N 5/06 **A61C 17/22**
(25) En (26) En
(21) 16724211.4 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/031417 09.05.2016
(87) WO 2016/186878 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 US 201514713794
(54) • *PERSÖNLICHE MUNDPFLEGEVORRICHTUNG*
• *A PERSONAL ORAL-CARE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOINS BUCCO-DENTAIRES PERSONNELS*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) NEWMAN, Matthew, Lloyd, Cincinnati, Ohio 45202, US
ELLINGSON, Kimberly, Horn, Cincinnati, Ohio 45202, US
RAJAJIAH, Jayanth, Cincinnati, Ohio 45202, US
SAGEL, Paul, Albert, Cincinnati, Ohio 45202, US
SCHMID, Franziska, 61476 Kronberg, DE
(74) Joos, Uta Susanne, Braun GmbH Patentabteilung Frankfurter Straße 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

A61C 19/06 → (51) **A61C 7/00**

A61C 19/10 → (51) **A61C 7/00**

- (51) **A61F 2/00** (11) **2 227 174 B1**
A61B 18/14
(25) En (26) En
(21) 08867090.6 (22) 24.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2010
(86) US 2008/088294 24.12.2008
(87) WO 2009/086448 2009/28 09.07.2009
(30) 28.12.2007 US 17403 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSGESTÜTZTE ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG*

- *FLUID-ASSISTED ELECTROSURGICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL ASSISTÉ PAR UN FLUIDE*
(73) Salient Surgical Technologies, Inc., 180 International Drive, Portsmouth, New Hampshire 03801, US
(72) GREELEY, Roger, D., Portsmouth New Hampshire 03801, US
MILLER, Steven, G., Milton New Hampshire 03851, US
PODANY, Vaclav, O., New Fairfield Connecticut 06812, US
CONLEY, Brian, M., South Berwick Maine 03908, US
GREENLAW, Chad, M., Somersworth New Hampshire 03878, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61F 2/00** (11) **2 442 750 B1**
A61K 33/42 **A61K 9/14**
A61F 2/28 **A61F 2/02**
A61L 27/38 **A61L 27/34**

- (25) En (26) En
(21) 10789101.2 (22) 23.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) IL 2010/000410 23.05.2010
(87) WO 2010/146575 2010/51 23.12.2010
(30) 15.06.2009 US 187081 P
19.10.2009 US 252800 P
(54) • *FESTE FORMEN ZUR GEWEBEREPARATUR*
• *SOLID FORMS FOR TISSUE REPAIR*
• *FORMES SOLIDES POUR RÉPARATION TISSULAIRE*
(73) Cartiheal (2009) Ltd, Atir Yeda 17 4th Floor, Kfar Saba 44643-13, IL
(72) ALTSCHULER, Nir, Hod Hasharon 43325, IL
VAGO, Razi, Lehavim 85538, IL
(74) Schwahn, Hartmut, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **A61F 2/00** (11) **2 814 432 B1**
A61B 17/06 **A61B 17/34**
A61B 17/00

- (25) En (26) En
(21) 13749644.4 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/025920 13.02.2013
(87) WO 2013/123036 2013/34 22.08.2013
(30) 13.02.2012 US 201261598198 P
(54) • *LÖSBAR FIXIERBARE NADEL UND GRIFFSYSTEM*
• *RELEASABLY SECURABLE NEEDLE AND HANDLE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AIGUILLE ET DE POIGNÉE À FIXATION DÉTACHABLE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
Allen, John J., 10700 Bren Road West, Minnetonka, MN 55343, US
(72) ALLEN, John, J., Minnetonka, MN 55343, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältinnen Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61F 2/00 → (51) **A61B 17/068**

A61F 2/00 → (51) **A61F 6/08**

A61F 2/01 → (51) **A61B 17/00**

A61F 2/02 → (51) **A61F 2/00**

A61F 2/02 → (51) **A61L 27/50**

A61F 2/02 → (51) **A61N 1/00**

A61F 2/04 → (51) **A61B 18/18**

A61F 2/04 → (51) **A61F 5/00**

A61F 2/04 → (51) **A61M 27/00**

A61F 2/06 → (51) **A61B 17/11**

(51) **A61F 2/16** (11) **3 033 046 B1**
A61F 9/007 **F04B 43/08**
F04B 43/12

- (25) En (26) En
(21) 14860983.7 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) US 2014/061397 20.10.2014
(87) WO 2015/069445 2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013 US 201361899973 P
(54) • *OPHTHALMISCHES SCHMIERSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *OPHTHALMIC LUBRICATION SYSTEM AND ASSOCIATED APPARATUS*
• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION OPHTHALMIQUE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BOURNE, John Morgan, Fort Worth, TX 76134, US
SUSSMAN, Glenn Robert, Laguna Niguel, CA92677, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(60) 19164012.7

(51) **A61F 2/16** (11) **3 170 474 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16197820.0 (22) 26.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(54) • *INTRAOKULARES IMPLANTAT*
• *INTRAOCULAR IMPLANT*
• *IMPLANT INTRA-OCULAIRE*
(73) Stevens, Julian Douglas, 81 Britannia Walk, London N1 7RH, GB
(72) Stevens, Julian Douglas, London N1 7RH, GB
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
(62) 10251496.5 / 2 422 746

(51) **A61F 2/26** (11) **3 292 839 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17189841.4 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201615260321
21.08.2017 DK 201770630
(54) • *PENISPROTHESENpumpe MIT EINER AUFLASVORRICHTUNG MIT EINEM DREHVENTIL*
• *PENILE PROSTHETIC PUMP WITH AN INFLATION ASSEMBLY INCLUDING A ROTARY VALVE*
• *POMPE DE PROTHÈSE PÉNIENNE AYANT UN ENSEMBLE DE GONFLAGE COMPRENANT UNE VANNE ROTATIVE*

- (73) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) DANIEL, Geoffrey A., St Paul, Minnesota 55116, US

A61F 2/28 → (51) **A61F 2/00**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/40**

A61F 2/34 → (51) **C04B 35/10**

A61F 2/36 → (51) **C04B 35/10**

- (51) **A61F 2/40** (11) **3 270 830 B1**
A61F 2/30
(25) It (26) En
(21) 16719500.7 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) IB 2016/051457 15.03.2016
(87) WO 2016/147114 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 IT MI20150414
(54) • *PROTHESE ZUR SCHULTERGELENKS-REKONSTRUKTION*
• *PROSTHESIS FOR JOINT SHOULDER RECONSTRUCTION*
• *PROTHÈSE POUR RECONSTRUCTION DE L'ARTICULATION DE L'ÉPAULE*
(73) Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH
(72) ROSA, Andrea, 21022 Azzate (Varese), IT
SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, CH
BERNARDONI, Massimiliano, 6818 Figino, CH
(74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **A61F 2/44** (11) **2 822 511 B1**
(25) En (26) En
(21) 13718919.7 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) PL 2013/000027 05.03.2013
(87) WO 2013/133729 2013/37 12.09.2013
(30) 06.03.2012 PL 39831612
(54) • *ZWISCHENKÖRPERABSTANDSVORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN EINES BIOLOGISCHEN MATERIALS IN EINEN WIRBELKÖRPER*
• *DISTANCE INTERBODY DEVICE FOR INTRODUCING A BIOMATERIAL TO A VERTEBRAL BODY*
• *DISPOSITIF DE CORPS INTERCALAIRE DE DISTANCE POUR INTRODUCTION D'UN BIOMATÉRIAU DANS UN CORPS VERTÉBRAL*

- (73) LFC Spolka z o.o., ul. Kozuchowska 41, 65-364 Zielona Gora, PL
Ciupik, Lechoslaw Franciszek, ul. Kozuchowska 41, 65-364 Zielona Gora, PL
(72) CIUPIK, Lechoslaw Franciszek, PL-65-364 Zielona Gora, PL
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Markgrafenstrasse 22, 10117 Berlin, DE

- (51) **A61F 2/44** (11) **2 861 187 B1**
(25) De (26) De
(21) 13727872.7 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) EP 2013/061675 06.06.2013
(87) WO 2013/186112 2013/51 19.12.2013
(30) 14.06.2012 EP 12171967

- 14.06.2012 US 201261659622 P
(54) • *ZWISCHENWIRBELFUSIONSIMPLANTAT*
• *INTERVERTEBRAL FUSION IMPLANT*
• *IMPLANT DE FUSION INTERVERTÉBRAL*
(73) Waldemar Link GmbH & Co. KG, Barkhausweg 10, 22339 Hamburg, DE
(72) LINK, Helmut D., 22397 Hamburg, DE
DMUSCHEWSKY, Klaus, 22397 Hamburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

- (51) **A61F 2/44** (11) **3 162 323 B1**
(25) En (26) En
(21) 16180368.9 (22) 04.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.05.2017
(30) 06.02.2004 US 542351 P
06.02.2004 US 542350 P
10.06.2004 US 865073
(54) • *WIRBELGELENKPROTHESE UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN*
• *VERTEBRAL FACET JOINT PROSTHESIS AND METHOD OF FIXATION*
• *PROTHÈSE D'ARTICULATION DE FACETTE VERTÉBRALE ET PROCÉDÉ DE FIXATION*
(73) Spinal Elements, Inc., 3115 Melrose Drive, Suite 200, Carlsbad, CA 92010, US
(72) BLAIN, Jason, Encinitas, CA 92024, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 19158915.9
(62) 14175088.5 / 2 786 728
14163437.8
10178979.0 / 2 319 466
05712981.9 / 1 768 615

- (51) **A61F 2/46** (11) **3 270 832 B1**
A61B 17/02
(25) It (26) En
(21) 16719904.1 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) IB 2016/051534 18.03.2016
(87) WO 2016/147153 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 IT MO20150063
(54) • *CHIRURGISCHES HILFSMITTEL FÜR GELENKE*
• *A SURGICAL AID FOR JOINTS*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE CHIRURGICALE POUR ARTICULATIONS*
(73) Mantovani, Matteo, Via della Costituzione 10, 41012 Carpi (MO), IT
Catani, Fabio, Via Dondina 1, 40055 Budrio (Bologna), IT
(72) Mantovani, Matteo, 41012 Carpi (MO), IT
Catani, Fabio, 40055 Budrio (Bologna), IT
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

- (51) **A61F 2/82** (11) **2 964 161 B1**
A61B 17/22
(25) En (26) En
(21) 14760474.8 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/019607 28.02.2014
(87) WO 2014/137830 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201313791185
08.11.2013 US 201361901753 P

- (54) • *SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG ODER AUFRECHTERHALTUNG DES FLÜSSIGKEITSFLUSSES DURCH KÖRPERGÄNGE*
• *SYSTEMS FOR PROVIDING OR MAINTAINING FLUID FLOW THROUGH BODY PASSAGES*
• *SYSTÈMES POUR ÉTABLIR OU MAINTENIR UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE À TRAVERS DES PASSAGES DE CORPS*
(73) LimFlow GmbH, Lauensteiner Str. 37, 01277 Dresden, DE
(72) DICKINSON, Robert, Julian, London SW18 1LE, GB
FERRARESI, Roberto, 20143 Milan, IT
KUM, Steven, Singapore 279739, SG
LENIHAN, Timothy, 500 09 Hradec Kralove, CZ
PACEY, Andrew, Robert, Stevenage, Hertfordshire SG1 4PB, GB
ROTHMAN, Martin, Terry, Santa Rosa, CA 95409, US
(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **A61F 2/82** (11) **3 261 588 B1**
(25) En (26) En
(21) 16712566.5 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/018773 19.02.2016
(87) WO 2016/137843 2016/35 01.09.2016
(30) 24.02.2015 US 201514629669
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANBRINGUNG EINER RÖNTGENDICHTEN MARKIERUNGSKUGEL AN EINE ENDOPROTHESE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ATTACHING A RADIOPAQUE MARKER BEAD TO AN ENDOPROTHESIS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FIXER UN GRAIN DE MARQUEUR RADIO-OPAQUE SUR UNE ENDOPROTHÈSE*
(73) Abbott Cardiovascular Systems Inc., 3200 Lakeside Drive, MS 314, Santa Clara, California 95054, US
(72) LUMAUIG, Rommel, San Jose, California 95131, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

- (51) **A61F 2/91** (11) **2 649 969 B1**
A61F 2/915
(25) En (26) En
(21) 13174987.1 (22) 20.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.10.2013
(30) 06.10.2006 US 544256
(54) • *Intravaskulärer Stent*
• *Intravascular stent*
• *Endoprothèse intravasculaire*
(73) Abbott Cardiovascular Systems Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Kreidler, Marc S., California 9505, US
Miller, Jessica P., California 9505, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 07842900.8 / 2 063 825

A61F 2/915 → (51) **A61F 2/91**

- (51) **A61F 2/966** (11) **3 017 794 B1**
(25) En (26) En
(21) 15193071.6 (22) 04.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016

(30) 04.11.2014 US 201462074766 P

- (54) • *EINSATZGRIFF FÜR EINE PROTHESEN-ABGABEVORRICHTUNG*
- *DEPLOYMENT HANDLE FOR A PROSTHESIS DELIVERY DEVICE*
- *POIGNEE DE DEPLOIEMENT POUR UN DISPOSITIF DE POSE DE PROTHESE*

(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(72) VAD, Siddharth, Irvine, CA 92603, US
MACATANGAY, Edwin, Bloomington, IN 47401, US

NEOH, Wen Hong, Bloomington, IN 47401, US

SKELTON, Eugene, Dublin, D3, IE

WRIGHT, Anthony, Dublin, 6, IE

(74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61F 5/00** (11) **1 703 870 B1**
A61F 2/04

(25) En (26) En

(21) 04804168.5 (22) 20.12.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 27.09.2006

(86) EP 2004/014572 20.12.2004

(87) WO 2005/058210 2005/26 30.06.2005

(30) 19.12.2003 IE 20030954

- (54) • *ANTIREFLUXSYSTEM*
- *AN ANTI-REFLUX SYSTEM*
- *SYSTEME ANTI-REFLUX*

(73) Leahy, Patrick, 14 Hume Street, Dublin 2, IE

(72) Leahy, Patrick, Dublin 2, IE

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61F 5/01** (11) **3 090 709 B1**

(25) De (26) De

(21) 16168365.1 (22) 04.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016

(30) 08.05.2015 DE 202015003437 U

- (54) • *ORTHESE ZUR THERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG*
- *ORTHOSIS FOR TREATMENT*
- *ORTHESE DE TRAITEMENT THERAPEUTIQUE*

(73) Thuasne Deutschland GmbH, Im Steinkamp 12, 30938 Burgwedel, DE

(72) Schöbel, Herbert, 30938 Burgwedel, DE
Schneider-Nieskens, Reinhold, 29223 Celle, DE

(74) Siekmann, Gunnar, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Roscherstrasse 12, 30161 Hannover, DE

(51) **A61F 5/44** (11) **2 981 233 B1**

(25) En (26) En

(21) 14711597.6 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2016

(86) GB 2014/050823 14.03.2014

(87) WO 2014/162109 2014/41 09.10.2014

(30) 05.04.2013 GB 201306189

- (54) • *STOMAVORRICHTUNG*
- *OSTOMY APPLIANCE*
- *APPAREIL DE STOMIE*

(73) Salts Healthcare Limited, Richard Street Aston Birmingham, West Midlands B7 4AA, GB

(72) WILTSHIRE, Neil, Birmingham West Midlands B7 4AA, GB

ARGENT, Peter, Birmingham West Midlands B7 4AA, GB

(74) Purewal, Jagvir Singh, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 Munchen, DE

A61F 5/44 → (51) **A61F 5/445**

A61F 5/441 → (51) **A61F 5/445**

(51) **A61F 5/442** (11) **3 232 997 B1**
A61M 3/02

(25) En (26) En

(21) 15816652.0 (22) 17.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017

(86) DK 2015/050403 17.12.2015

(87) WO 2016/095929 2016/25 23.06.2016

(30) 19.12.2014 DK 201470807

- (54) • *SYSTEM ZUR ANAL- UND/ODER STOMASPÜLUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DERARTIGEN SYSTEMS*
- *A SYSTEM FOR ANAL AND/OR STOMAL IRRIGATION AND A METHOD FOR CONTROLLING SUCH A SYSTEM*
- *SYSTÈME D'IRRIGATION ANALE ET/OU STOMIALE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL SYSTÈME*

(73) Coloplast A/S, Høttedam 1, 3050 Humblebæk, DK

(72) HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK
HICKMOTT, Richard Morgan, 3000 Helsingoer, DK

NIELSEN, Rasmus, 4100 Ringsted, DK
RAVASIO, Luigi, 23804 Monte Marenzo (LC), IT

WARD, David, 20146 Milan, IT

BAY, Henrik, 2800 Lyngby, DK

A61F 5/442 → (51) **A61B 17/22**

(51) **A61F 5/445** (11) **2 531 153 B1**

A61F 5/44 **A61F 5/441**

A61F 5/449

(25) En (26) En

(21) 11736546.0 (22) 01.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2012

(86) AU 2011/000094 01.02.2011

(87) WO 2011/091481 2011/31 04.08.2011

(30) 01.02.2010 AU 2010900379

- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
- *MEDICAL DEVICE*
- *DISPOSITIF MÉDICAL*

(73) Sabeti, Saied, 16 Madrid Terrace, Hocking, Western Australia 6065, AU

(72) Sabeti, Saied, Hocking, Western Australia 6065, AU

(74) Byworth, Ian James, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

(51) **A61F 5/445** (11) **3 302 377 B1**

A61J 1/00

(25) En (26) En

(21) 16727944.7 (22) 03.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) DK 2016/050163 03.06.2016

(87) WO 2016/192738 2016/49 08.12.2016

(30) 04.06.2015 DK 201570350

(54) • *ANORDNUNG MIT EINER STOMAVORRICHTUNG UND EINER VERPACKUNG FÜR DIE STOMAVORRICHTUNG*

• *AN ASSEMBLY COMPRISING AN OSTOMY DEVICE AND A PACKAGE FOR THE OSTOMY DEVICE*

• *ASSEMBLAGE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE STOMIE ET UN EMBALLAGE POUR LE DISPOSITIF DE STOMIE*

(73) Coloplast A/S, Høttedam 1, 3050 Humblebæk, DK

(72) ISRAELSON, Dorrit Diana, 3060 Espergaerde, DK

A61F 5/445 → (51) **A61B 17/22**

(51) **A61F 5/448** (11) **3 315 104 B1**

A61F 5/449

(25) Fr (26) Fr

(21) 17196787.0 (22) 17.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018

(30) 26.10.2016 FR 1660396

(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG FÜR STOMA*

• *MEDICAL DEVICE FOR STOMA*

• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR STOMIE*

(73) Vlamynck, Elodie, 1197 Route de Quend, 80120 Fort Mahon Plage, FR

Gagnoux, Jérôme, 53 boulevard Roosevelt, 02100 Saint-Quentin, FR

(72) Vlamynck, Elodie, 80000 Amiens, FR
Gagnoux, Jérôme, 02100 Saint-Quentin, FR

(74) Cabinet Riffart Vandenbossche, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR

A61F 5/449 → (51) **A61F 5/445**

A61F 5/449 → (51) **A61F 5/448**

A61F 6/04 → (51) **A61F 6/06**

(51) **A61F 6/06** (11) **2 991 598 B1**

A61F 6/04 **B29C 65/20**

B29K 101/12 **B29L 31/48**

(25) En (26) En

(21) 14791527.6 (22) 10.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016

(86) IB 2014/058166 10.01.2014

(87) WO 2014/177946 2014/45 06.11.2014

(30) 30.04.2013 MY PI2013001552

- (54) • *KONDOM FÜR FRAUEN MIT HAFTSCHILD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *FEMALE CONDOM WITH ADHERING SHIELD AND METHOD OF MANUFACTURE*
- *PRÉSERVATIF FÉMININ POSSÉDANT UNE PROTECTION ADHÉSIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Tang, John Ing Ching, 37 Jalan Pedada, Sarawak, Sibü 96000, MY

(72) Tang, John Ing Ching, Sarawak, Sibü 96000, MY

(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61F 6/08** (11) **1 933 786 B1**

A61F 2/00

(25) En (26) En

(21) 06815573.8 (22) 28.09.2006

(84) DE FR IE NL

(43) 25.06.2008

(86) US 2006/037664 28.09.2006

- (87) WO 2007/038589 2007/14 05.04.2007
(30) 28.09.2005 US 721366 P
27.09.2006 US 535901
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SUSPENSION EINER GEBÄRMUTTER*
• *APPARATUS FOR SUSPENDING A UTERUS*
• *APPAREIL POUR LA SUSPENSION UTERINE*
(73) Boston Scientific Limited, Clarendon House
2 Church Street, Hamilton HM11, BM
(72) GOLDBERG, Roger, P., Evanston, IL 60201,
US
MILLER, Denis, Whitefish Bay, WI 53217,
US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **A61F 7/02** (11) **2 753 273 B1**
A61F 7/12 A61F 7/00
(25) En (26) En
(21) 12829249.7 (22) 05.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) US 2012/053809 05.09.2012
(87) WO 2013/036540 2013/11 14.03.2013
(30) 05.09.2011 US 201161531052 P
(54) • *GASTRISCHE ODER PERITONEALE FREI-
SETZUNG VON GEFRORENEM SPRÜH-
NEBEL ZUR INDUKTION VON THERA-
PEUTISCHER HYPERTHERMIE*
• *GASTRIC OR PERITONEAL DELIVERY OF
FROZEN MIST TO INDUCE THERAPEUTIC
HYPERTHERMIA*
• *ADMINISTRATION GASTRIQUE OU PÉRI-
TONÉALE DE BRUME CONGELÉE POUR
INDUIRE UNE HYPERTHERMIE THÉRA-
PEUTIQUE*
(73) Qool Therapeutics, Inc., 1455 Adams Drive
Suite 2014, Menlo Park, CA 94025, US
(72) BELSON, Amir, Los Altos, CA 94024, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

A61F 7/12 → (51) **A61F 7/02**

- (51) **A61F 9/007** (11) **2 760 398 B1**
(25) De (26) De
(21) 12769361.2 (22) 24.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) EP 2012/068767 24.09.2012
(87) WO 2013/045394 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 DE 102011114584
(54) • *OPHTHALMOCHIRURGISCHE STEUE-
RUNGSVORRICHTUNG*
• *OPHTHALMO-SURGICAL CONTROL
DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE OPHTHALMO-
CHIRURGICAL*
(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse
51-52, 07745 Jena, DE
(72) EICHLER, Michael, 73434 Aalen, DE
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-
Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE

- (51) **A61F 9/007** (11) **2 770 960 B1**
A61F 9/01 **A61N 5/067**
A61F 9/013 **A61N 5/06**
A61F 9/008 **A61N 7/00**
A61B 18/14
(25) En (26) En
(21) 13781709.4 (22) 25.04.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) US 2013/038298 25.04.2013
(87) WO 2013/163483 2013/44 31.10.2013
(30) 25.04.2012 US 201213456111
(54) • *ANWENDUNG VON ELEKTROMAGNETI-
SCHER STRAHLUNG AUF DIE MENSCH-
LICHE IRIS*
• *APPLICATION OF ELECTROMAGNETIC
RADIATION TO THE HUMAN IRIS*
• *APPLICATION D'UN RAYONNEMENT
ÉLECTROMAGNÉTIQUE À L'IRIS D'UN
ÊTRE HUMAIN*
(73) Homer, Gregg, 668 North Coast Highway
Suite 1371, Laguna Beach, California 92651,
US
(72) Homer, Gregg, Laguna Beach, California
92651, US
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131
Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB
(60) 19153292.8

A61F 9/007 → (51) **A61F 2/16**

A61F 9/008 → (51) **A61F 9/007**

A61F 9/01 → (51) **A61F 9/007**

A61F 9/013 → (51) **A61F 9/007**

A61F 9/02 → (51) **A42B 3/26**

A61F 11/08 → (51) **H04R 1/10**

A61F 13/00 → (51) **A61F 13/02**

- (51) **A61F 13/02** (11) **2 214 612 B1**
A61F 13/00 **A61M 1/00**
(25) En (26) En
(21) 08852616.5 (22) 20.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2010
(86) GB 2008/051089 20.11.2008
(87) WO 2009/066105 2009/22 28.05.2009
(30) 21.11.2007 GB 0722820
17.09.2008 GB 0817040
(54) • *WUNDVERBAND*
• *WOUND DRESSING*
• *PANSEMENT DE PLAIE*
(73) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street,
London WC2N 6LA, GB
(72) HARTWELL, Edward Yerbury, Hull,
Humberside HU15 1EP, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department
PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN,
GB

A61F 13/02 → (51) **A61F 15/00**

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 257 488 B1**
A61F 13/49
(25) Ja (26) En
(21) 15882002.7 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) JP 2015/054363 18.02.2015
(87) WO 2016/129128 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 JP 2015025020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINES BAHNFÖRMIG-
GEN ELEMENTS FÜR SAUGFÄHIGE ARTI-
KEL*

- *METHOD AND DEVICE FOR MANUFAC-
TURING SHEET MEMBER FOR
ABSORPTIVE ARTICLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICA-
TION D'UN ÉLÉMENT FEUILLE POUR
ARTICLE ABSORBANT*
(73) Unicharm Corporation, 182 Kinsei-
choshimobun, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-
0111, JP
(72) AKANO, Yukihisa, Kanonji-shi Kagawa 769-
1602, JP
MATSUO, Soya, Kanonji-shi Kagawa 769-
1602, JP
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE

A61F 13/15 → (51) **C08L 33/02**

A61F 13/42 → (51) **A61G 7/05**

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/49 → (51) **C08L 33/02**

- (51) **A61F 13/51** (11) **3 291 784 B1**
D04H 1/4391 **D04H 1/544**
D04H 3/018 **D04H 3/14**
(25) En (26) En
(21) 16724858.2 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/060012 04.05.2016
(87) WO 2016/177786 2016/45 10.11.2016
(30) 06.05.2015 EP 15166615
(54) • *VLIESTOFF*
• *NON-WOVEN FABRIC*
• *ÉTOFFE NON TISSÉE*
(73) Fitesa Germany GmbH, Wolterfer Strasse
124, 31224 Peine, DE
(72) SIEBNER, Harald, 38122 Braunschweig, DE
HARTL, Helmut, 38124 Braunschweig, DE
NOVARINO, Elena, 31224 Peine, DE
(74) van Wijk, Alexander Pieter, Mainstay IP Kal-
lenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

A61F 13/511 → (51) **A61F 13/84**

A61F 13/53 → (51) **C08L 33/02**

- (51) **A61F 13/84** (11) **3 154 496 B1**
A61L 15/46 **A61F 13/511**
(25) En (26) En
(21) 14894586.8 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) SE 2014/050702 10.06.2014
(87) WO 2015/190957 2015/50 17.12.2015
(54) • *SAUGFÄHIGES PRODUKT MIT MIKRO-
BENHEMMENDER ZUSAMMENSETZUNG*
• *ABSORBENT PRODUCT COMPRISING A
MICROBE-INHIBITING COMPOSITION*
• *PRODUIT ABSORBANT CONTENANT UNE
COMPOSITION ANTI-MICROBIENNE*
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405
03 Göteborg, SE
(72) ANDREASSEN, Petter, 405 03 Göteborg, SE
ROMERO GÓMEZ, Vania Lizet, C.P. 45130
Jalisco, MX
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

(51) **A61F 15/00** (11) **3 174 510 B1**
A61F 13/02

- (25) En (26) En
(21) 14752706.3 (22) 31.07.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2014/049045 31.07.2014
(87) WO 2016/018338 2016/05 04.02.2016
(54) • **ARTIKEL UND VERFAHREN ZUM BEWAHRUNG EINER MENSTRUATIONSFLÜSSIGKEIT IN DER VAGINA**
• **ARTICLE AND METHOD FOR MAINTAINING MENSTRUAL FLUID WITHIN THE VAGINA**
• **ARTICLE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MAINTENIR LE FLUIDE MENSTRUEL À L'INTÉRIEUR DU VAGIN**
(73) JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) MOSCHEROSCH, H. Michael, Doylestown, Pennsylvania 18901, US
STURGEON, Jennifer L., Long Valley, New Jersey 07854, US
HOU, Mari, Basking Ridge, New Jersey 07920, US
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61G 3/08** (11) **3 261 599 B1**
(25) En (26) En
(21) 16711336.4 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) GB 2016/050680 11.03.2016
(87) WO 2016/142717 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 GB 201504131
(54) • **WINDENHILFSANORDNUNGSSYSTEM**
• **WINCH ASSIST ASSEMBLY SYSTEM**
• **SYSTEME D'ASSEMBLAGE AUXILIAIRE DE TREUIL**
(73) NSF Controls Ltd, Ingrow Bridge Works, Keighley, Yorkshire BD21 5EF, GB
(72) ROTHWELL, Mark Andrew, Keighley Yorkshire BD21 5EF, GB
(74) Fox-Male, Nicholas Vincent Humbert, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **A61G 5/08** (11) **3 156 027 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15857322.0 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) CN 2015/082904 30.06.2015
(87) WO 2016/070634 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 CN 201420655124 U
(54) • **FALTBARER ROLLSTUHL**
• **FOLDING WHEELCHAIR**
• **FAUTEUIL ROULANT PLIABLE**
(73) Changzhou Golden Motor Technology Co., Ltd, Block 8 Changzhou Science Education Town 801 Changwu Middle Road Wujin, Changzhou, Jiangsu 213164, CN
(72) HE, Zhang, Changzhou Jiangsu 213164, CN
YAO, Guohua, Changzhou Jiangsu 213164, CN
ZHANG, Limin, Changzhou Jiangsu 213164, CN
RAO, Bo, Changzhou Jiangsu 213164, CN
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzits Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

- (51) **A61G 7/018** (11) **3 207 910 B1**
A61G 7/05 **A61G 7/053**
A61G 7/08 **A61G 12/00**
(25) En (26) En

- (21) 17164523.7 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 11.03.2014 US 201461951236 P
(54) • **PATIENTENBETTSTEUERUNG**
• **PATIENT BED CONTROL**
• **COMMANDE DE LIT DE PATIENT**
(73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) ZERHUSEN, Robert Mark, Batesville, IN 47006-9167, US
HEIMBROCK, Richard Henry, Batesville, IN 47006-9167, US
CHIACCHIRA, Mark S., Batesville, IN 47006-9167, US
MANN, Nicholas A., Batesville, IN 47006-9167, US
NEWKIRK, David C., Batesville, IN 47006-9167, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 15158473.7 / 2 918 255

A61G 7/02 → (51) **A61G 7/05**

- (51) **A61G 7/05** (11) **2 973 475 B1**
A61B 5/20 **G06K 7/10**
A61B 5/00 **A61F 13/42**
A61G 7/02
(25) En (26) En
(21) 14778216.3 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024214 12.03.2014
(87) WO 2014/165041 2014/41 09.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361778830 P
08.05.2013 US 201361820768 P
04.11.2013 US 201361899655 P
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUM NACHWEIS VON INKONTINENZ ODER EINER ANDEREN FEUCHTIGKEIT**
• **APPARATUSSES FOR THE DETECTION OF INCONTINENCE OR OTHER MOISTURE**
• **APPARELS DE DÉTECTION DE L'INCONTINENCE OU AUTRE HUMIDITÉ**
(73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006, US
(72) HEIL, Thomas F., Batesville, Indiana 47006, US
DIXON, Steven Alan, Cincinnati, Ohio 45247, US
GAZAGNES, Laetitia, 34080 Montpellier, FR
LANE II, Timothy A., Greensburg, Indiana 47240, US
RIBBLE, David Lance, Indianapolis, Indiana 46202, US
SRIVASTAVA, Varad, Loveland, Ohio 45140, US
HOOD, Michael S., Batesville, Indiana 47006, US
HOWELL, Charles A., Batesville, Indiana 47006, US
LACHENBRUCH, Charles A., Lakeway, Texas 78734, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61G 7/05 → (51) **A61G 7/018**

A61G 7/053 → (51) **A61G 7/018**

- (51) **A61G 7/057** (11) **2 043 583 B1**
A47C 27/08
(25) En (26) En

- (21) 07840496.9 (22) 24.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.04.2009
(86) US 2007/074249 24.07.2007
(87) WO 2008/014277 2008/05 31.01.2008
(30) 26.07.2006 US 833460 P
19.07.2007 US 780119
(54) • **PATIENTENSTÜTZE AUS GESCHWEISSTEN MATERIALIEN**
• **PATIENT SUPPORT WITH WELDED MATERIALS**
• **SUPPORT DE PATIENT COMPORTANT DES MATIÈRES SOUDÉES**
(73) Huntleigh Technology Limited, Arjohuntleigh House Houghton Hall Business Park Houghton Regis, Dunstable, Bedfordshire LU5 5XF, GB
(72) BARTLETT, Alan L., New Braunfels, TX 78132, US
LINA, Cesar Z., Universal City, TX 78148, US
VRZALIK, John H., San Antonio, TX 78263, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A61G 7/08 → (51) **A61G 7/018**

A61G 12/00 → (51) **A61G 7/018**

- (51) **A61G 17/08** (11) **2 923 682 B1**
(25) De (26) De
(21) 15160645.6 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 24.03.2014 AT 2072014
(54) • **Bepflanzbare Urne**
• **Plantable urn**
• **Urne pouvant recevoir des plantations**
(73) Steiner, Martin, Dürergasse 4/14, 106 Wien, AT
(72) Steiner, Martin, 106 Wien, AT
(74) LS-MP von Puttkamer Berggruber Loth Spuhler, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältin mbB ALPHA-Haus Garmischer Strasse 35, 81373 München, DE

- (51) **A61H 1/00** (11) **2 648 672 B1**
A61M 21/02
(25) En (26) En
(21) 11776424.1 (22) 26.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) EP 2011/068794 26.10.2011
(87) WO 2012/076248 2012/24 14.06.2012
(30) 09.12.2010 IT MI20100367 U
16.06.2011 IT MI20111082
(54) • **VORRICHTUNG FÜR MULTISENSORISCHE STIMULATION**
• **DEVICE FOR MULTISENSORY STIMULATION**
• **DISPOSITIF DE STIMULATION MULTISENSORIELLE**
(73) Habiche, Leila Benedicte, Via Mascheroni 11, 20145 Milano, IT
(72) Habiche, Leila Benedicte, 20145 Milano, IT
(74) Hautier IP, 1, Rue du Gabian Le Thalès - 12 Etg - Bloc A, 98000 Monaco, MC

A61H 7/00 → (51) **A61H 19/00**

- (51) **A61H 19/00** (11) **2 059 210 B1**
A61H 23/02 **A61H 7/00**
(25) En (26) En
(21) 07841658.3 (22) 30.08.2007

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.05.2009
(86) US 2007/077293 30.08.2007
(87) WO 2008/028076 2008/10 06.03.2008
(30) 30.08.2006 US 824032 P
(54) • *THERAPEUTISCHE VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VERSCHIEDENER FRAUENLEIDEN*
• *THERAPEUTIC DEVICES FOR THE TREATMENT OF VARIOUS CONDITIONS OF A FEMALE INDIVIDUAL*
• *DISPOSITIFS THÉRAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE DIVERS ÉTATS CHEZ LA FEMME*
- (73) Ohmea Medical Technologies, LLC, 269 Surfview Ct., Del Mar, CA 92014, US
(72) MERTENS, Jane U., Del Mar, CA 92014, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- A61H 23/02** → (51) **A61H 19/00**
-
- A61H 33/00** → (51) **E04H 4/08**
-
- A61H 35/00** → (51) **A47C 1/04**
-
- A61J 1/00** → (51) **A61F 5/445**
-
- A61J 1/00** → (51) **A61M 5/32**
-
- A61J 1/03** → (51) **B41J 11/20**
- (51) **A61J 1/05** (11) **3 243 497 B1**
G06K 19/04
(25) Es (26) En
(21) 17382242.0 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 13.05.2016 ES 201630629
(54) • *RFID-TAG FÜR ANORDNUNG AUF EINER BLUTFLASCHE UND VERWENDUNG DERSELBEN*
• *RFID TAG FOR ITS ARRANGEMENT ON A BLOOD-DERIVATED PRODUCTS BOTTLE AND USE OF THE SAME*
• *ÉTIQUETTE RFID POUR L'ARRANGEMENT SUR UNE BOUTEILLE DE PRODUIT SANGUIN ET UTILISATION DE LA MÊME*
- (73) Grifols, S.A., C/Jesús y María, 6, 08022 Barcelona, ES
(72) ROURA FERNANDEZ, Carlos, 08970 San Juan Despi, ES
GRIFOLS ROURA, Victor, 08022 Barcelona, ES
BOIRA BONHORA, Jordi, 08228 Terrassa (Barcelona), ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES
-
- (51) **A61J 1/14** (11) **2 948 122 B1**
A61J 1/20
(25) En (26) En
(21) 14701546.5 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) EP 2014/051569 28.01.2014
(87) WO 2014/114807 2014/31 31.07.2014
(30) 28.01.2013 EP 13305095
(54) • *ADAPTER ZUR KOPPLUNG AN EINEN MEDIZINISCHEN BEHÄLTER*
• *ADAPTOR FOR COUPLING WITH A MEDICAL CONTAINER*

- *ADAPTATEUR POUR COUPLAGE AVEC UN RÉCIPÉNT MÉDICAL*
- (73) Becton Dickinson France, 11 Rue Aristide Bergès, BP 4, 38800 Le Pont de Claix, FR
(72) CARREL, Franck, 38220 Saint Jean de Vaulx, FR
PEROT, Frédéric, 38760 Saint Paul de Varces, FR
LAURENT, Philippe, 69600 Oullins, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
-
- A61J 1/14** → (51) **A61M 5/32**
-
- A61J 1/20** → (51) **A61J 1/14**
-
- A61J 1/20** → (51) **A61M 5/32**
-
- (51) **A61J 3/06** (11) **3 313 353 B1**
A61J 3/08 **B29C 47/00**
B29C 47/40 **B30B 11/24**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733396.2 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064539 23.06.2016
(87) WO 2016/207279 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 FR 1555783
(54) • *FERTIGUNGSSTRASSE ZUR HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELN UND PRODUKTIONSANLAGE MIT SOLCH EINER FERTIGUNGSSTRASSE*
• *PRODUCTION LINE FOR THE PRODUCTION OF MEDICINAL PRODUCTS AND PRODUCTION PLANT COMPRISING SUCH A PRODUCTION LINE*
• *LIGNE DE PRODUCTION POUR LA PRODUCTION DE MÉDICAMENTS, ET INSTALLATION DE PRODUCTION COMPRENANT UNE TELLE LIGNE DE PRODUCTION*
- (73) Rondol Industrie, 8 Place de l'hôpital, 67000 Strasbourg, FR
(72) DE MARGERIE, Victoire, 67000 Strasbourg, FR
BRUGGEMAN, Donatien, 67000 Strasbourg, FR
MAYER, Hans, 67000 Strasbourg, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- A61J 3/08** → (51) **A61J 3/06**
-
- A61J 7/04** → (51) **B41J 11/20**
-
- (51) **A61J 9/00** (11) **2 679 214 B1**
A61J 9/04 **A61J 11/04**
(25) Ko (26) En
(21) 12749931.7 (22) 27.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) KR 2012/001464 27.02.2012
(87) WO 2012/115491 2012/35 30.08.2012
(30) 25.02.2011 KR 20110017301
16.09.2011 KR 20110093192
(54) • *SILIKON-BABYFLASCHE*
• *SILICONE BABY BOTTLE*
• *BIBERON EN SILICONE*
- (73) Lee, Yong Kwon, 26 Ojeong-ro Ojeong-dong, Bucheon-si, Gyeonggi-do 421-808, KR
(72) Lee, Yong Kwon, Bucheon-si, Gyeonggi-do 421-808, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- A61J 9/04** → (51) **A61J 9/00**
-
- A61J 11/04** → (51) **A61J 9/00**
-
- A61J 15/00** → (51) **A61M 31/00**
-
- (51) **A61K 6/00** (11) **2 626 058 B1**
A61K 8/24 **A61Q 11/00**
A61K 6/06 **A61K 8/19**
A61K 6/033
(25) Ja (26) En
(21) 11830599.4 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) JP 2011/072684 30.09.2011
(87) WO 2012/046667 2012/15 12.04.2012
(30) 06.10.2010 JP 2010227058
(54) • *MITTEL ZUR VERSIEGELUNG DER ZAHN-CANALICULI UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *DENTINAL TUBULE SEALANT AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *AGENT OBTURANT LES CANAUX DENTAIRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT*
- (73) KURARAY NORITAKE DENTAL INC., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
(72) HASHIMOTO, Tadashi, Tokyo 100-8115, JP
OSHITA, Mizuko, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
ISHIHARA, Shumei, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- A61K 6/00** → (51) **A61C 13/01**
-
- A61K 6/033** → (51) **A61K 6/00**
-
- A61K 6/06** → (51) **A61K 6/00**
-
- (51) **A61K 6/083** (11) **2 670 375 B1**
(25) En (26) En
(21) 12701210.2 (22) 12.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) US 2012/021059 12.01.2012
(87) WO 2012/106083 2012/32 09.08.2012
(30) 31.01.2011 EP 11152685
(54) • *DENTAL-ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *DENTAL COMPOSITION, METHOD OF PRODUCING AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DENTAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ECKERT, Adrian S., D-82229 Seefeld, DE
CUB, Michael, D-82229 Seefeld, DE
HAILAND, Bettina, D-82229 Seefeld, DE
KESTEL, Marion, D-82229 Seefeld, DE
DEDE, Karsten, D-82229 Seefeld, DE
HOHEISEL, Uwe H., D-82229 Seefeld, DE
RAIA, Gioacchino, D-82229 Seefeld, DE
THALACKER, Christoph, D-82229 Seefeld, DE
HECHT, Reinhold, D-82229 Seefeld, DE
LUCHTERHANDT, Thomas, 74385 Pleidelsheim, DE

(74) Brem, Roland, et al, 3M Deutschland GmbH
OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

(51) **A61K 8/02** (11) **3 166 572 B1**
A61Q 11/00

(25) En (26) En
(21) 14897204.5 (22) 10.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017
(86) CN 2014/081955 10.07.2014

(87) WO 2016/004597 2016/02 14.01.2016

(54) • **ORALE ZUSAMMENSETZUNGEN GEGEN
ZAHNSTEIN**
• **ANTI-CALCULUS ORAL COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS ORALES ANTI-TARTRE**

(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US

(72) YANG, Hongmei, Beijing 101321, CN
STRAND, Ross, Beijing 101312, CN
SU, Yang, Beijing 101312, CN

(74) Joos, Uta Susanne, Braun GmbH Patent-
abteilung Frankfurter Straße 145, 61476
Kronberg im Taunus, DE

A61K 8/02 → (51) **A45D 40/00**

A61K 8/02 → (51) **A61Q 5/12**

A61K 8/02 → (51) **A61Q 13/00**

(51) **A61K 8/04** (11) **2 912 074 B1**
A61Q 19/00 **C08B 37/08**
A61K 31/728 **C08L 5/08**
A61K 8/73

(25) En (26) En
(21) 13820892.1 (22) 24.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015
(86) IB 2013/059607 24.10.2013

(87) WO 2014/064632 2014/18 01.05.2014

(30) 24.10.2012 FR 1260146

(54) • **DERMAL INJIZIERBARE STERILE ZU-
SAMMENSETZUNG**
• **DERMAL INJECTABLE STERILE COMPO-
SITION**
• **COMPOSITION STÉRILE DERMO-INJEC-
TABLE**

(73) Teoxane, Les Charmilles Rue de Lyon 105,
1203 Geneva, CH

(72) BOURDON, François, F-74240 Gaillard, FR
MEUNIER, Stéphane, F-01710 Thoiry, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/55**

A61K 8/04 → (51) **A61Q 5/12**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/55**

A61K 8/19 → (51) **A61K 6/00**

A61K 8/20 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/22 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/23 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/24 → (51) **A61K 6/00**

(51) **A61K 8/25** (11) **3 038 589 B1**
A61K 8/31 **A61K 8/34**
A61Q 19/00 **A61K 8/81**

A61K 8/85
A61K 8/92

(25) De (26) De
(21) 14755089.1 (22) 25.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016
(86) EP 2014/067975 25.08.2014

(87) WO 2015/028418 2015/09 05.03.2015

(30) 29.08.2013 DE 102013217242

(54) • **EMULGATORFREIE, HAUTKONDITIONIE-
RENDE, KOSMETISCHE ODER DERMA-
TOLOGISCHE ZUBEREITUNG MIT PEE-
LINGWIRKSTOFFEN**

• **EMULSIFIER-FREE, SKIN CONDITIONING,
COSMETIC OR DERMATOLOGICAL
PREPARATION WHICH CONTAINS
PEELING ACTIVE INGREDIENTS**

• **PRÉPARATION COSMÉTIQUE OU
DERMATOLOGIQUE DE CONDITIONNE-
MENT DE LA PEAU SANS ÉMULSIFIANT
ET COMPORTANT DES AGENTS EXFO-
LIANTS**

(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Ham-
burg, DE

(72) ARGEMBEAUX, Horst, 21465 Wentorf, DE

(51) **A61K 8/25** (11) **3 192 490 B1**
A61Q 19/10 **A61K 8/92**
A61K 8/20

(25) En (26) En
(21) 17151109.0 (22) 12.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017
(30) 13.01.2016 US 201614994200

(54) • **KÖRPERPEELINGZUSAMMENSETZUN-
GEN**
• **BODY SCRUB COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE LOTION EXFOLIANTE**

(73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse
67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) KAYIRAN, Isil, WA 98119, Seattle, US
ALVAREZ, Terannie Vazquez, AZ 85295,
Gilbert, US

CONWAY, Mary J, AZ 85022, Phoenix, US
LUCIOW, Chris, Valley, AZ 85253, Paradise,
US

(74) Augustin-Castro, Barbara, et al, Henkel AG &
Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düssel-
dorf, DE

A61K 8/25 → (51) **A61Q 5/12**

(51) **A61K 8/31** (11) **2 649 982 B1**
A61Q 5/08 **A61K 8/891**
A61K 8/23

(25) En (26) En
(21) 13159161.2 (22) 14.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2013
(30) 20.03.2012 US 201213425374

(54) • **Haarbleichzusammensetzung und Verfah-
ren zur Herstellung davon**
• **Hair bleaching composition and method
for producing same**
• **Composition de décoloration des cheveux
et son procédé de production**

(73) Artec Chemical Company Limited, Unit 1302,
13/F., Riley House No. 88 Lei Muk Road,
Kwai Chung, Hong Kong, CN

(72) Hung, Kar Yan, Kwai Chung, Hong Kong, CN
Ho, Ka Yee, Kwai Chung, Hong Kong, CN

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/25**

(51) **A61K 8/34** (11) **1 991 688 B1**
A61Q 19/00

A61Q 1/08 A61Q 1/10
A61Q 5/02 A61Q 5/10
A61Q 5/12 A61Q 9/02

A61Q 11/00 A61Q 15/00
A61Q 17/00 A61Q 17/04
A61Q 19/04 A61Q 19/10

(25) En (26) En
(21) 07750663.2 (22) 12.02.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 19.11.2008
(86) US 2007/003841 12.02.2007

(87) WO 2007/095255 2007/34 23.08.2007

(30) 10.02.2006 US 772194 P
10.02.2006 US 772193 P
10.02.2006 US 772120 P
10.02.2006 US 772471 P
10.02.2006 US 772111 P
10.02.2006 US 772110 P
10.02.2006 US 772112 P
25.09.2006 US 846948 P
24.10.2006 US 853920 P
15.11.2006 US 859264 P
04.12.2006 US 872705 P
17.01.2007 US 880824 P

(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE ZUSAMMEN-
SETZUNGEN MIT ERNEUERBAREM BIO-
LOGISCH ABBAUBAREM 1.3-PROPAN-
DIOL**

• **BIODEGRADABLE COMPOSITIONS
COMPRISING RENEWABLY-BASED,
BIODEGRADABLE 1.3-PROPANEDIOL**

• **COMPOSITIONS BIODÉGRADABLES
COMPRENANT DU 1.3-PROPANEDIOL
BIODÉGRADABLE D'ORIGINE RENOUVE-
LABLE**

(73) DuPont Tate & Lyle Bio Products Company,
LLC, 4417 Lancaster Pike, Wilmington DE
19805, US

(72) WEHNER, Ann, Hockessin, DE 19707, US
FENYVESI, Gyorgyi, Wilmington, DE 19803,
US

MUSKA, Carl, F., Northeast, MD 21901, US
DESALVO, Joseph, W., Lafayette Hill, PA, US
JOERGER, Melissa, Newark, DE 19702, US
MILLER, Robert, Wilmington, DE 19805, US
PALEFSKY, Irwin, A., Weehawken, NJ
07086, US

POLADI, Raja, Hari, Bear, DE 19701, US
CHENAULT, H. Keith, Hockessin, Delaware
19707, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 8/34** (11) **2 712 607 B1**
A61K 8/37 **A61K 8/81**
A61Q 19/02 **A61Q 19/08**

(25) En (26) En
(21) 13185624.7 (22) 23.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.04.2014
(30) 24.09.2012 US 201213624998

(54) • **Kosmetische Zusammensetzungen mit
geringem Ölgehalt, die ein 4-substituiertes
Resorcinol und ein Kettenester mit hohem
Kohlenstoffanteil enthalten**

• **Low oil cosmetic compositions
comprising a 4-substituted resorcinol and
a high carbon chain ester**

• **Compositions cosmétiques à faible teneur
en huile comprenant un résorcinol**

- substitué en position 4 et un ester à chaîne à teneur élevée en carbone*
- (73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
- (72) Dufort, Marisa DeVita, Hillsborough, NJ New Jersey 08844, US
- Kaur, Simarna, Watchung, NJ New Jersey 07069, US
- Southall, Michael D., Pennington, NJ New Jersey 08534, US
- Wen, Ping, Belle Mead, NJ New Jersey 08502, US
- Wu, Jeffrey M., Princeton, NJ New Jersey 08540, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/34 → (51) **A61Q 5/12**

- (51) **A61K 8/365** (11) **3 043 768 B1**
A61K 8/368 **A61K 8/55**
A61Q 5/06 **A61K 8/73**
- (25) En (26) En
(21) 13753523.3 (22) 13.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
(86) BR 2013/000305 13.08.2013
(87) WO 2015/021517 2015/07 19.02.2015
- (54) • HAARBEHANDLUNGSMETHODE
• HAIR TREATING METHOD
• MÉTHODE COSMÉTIQUE DE TRAITEMENT DES CHEVEUX
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Biato, Camila, Rua Jorge Yunes nº315 /cob 02, 22795-295 Rio de Janeiro, BR
- (84) AL
- (72) BIATO, Camila, 22795-295 Rio de Janeiro, BR
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- (51) **A61K 8/365** (11) **3 260 111 B1**
A61K 8/368 **A61K 8/44**
A61K 8/46 **A61K 8/73**
A61K 8/81 **A61Q 19/10**
- (25) En (26) En
(21) 17177233.8 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(30) 21.06.2016 US 201662352615 P
28.09.2016 US 201615278175
- (54) • KÖRPERPFLEGEREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT KLARER SUSPENSION
• CLEAR SUSPENDING PERSONAL CARE CLEANSING COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS EN SUSPENSION CLAIRE DE NETTOYAGE DE SOINS PERSONNELS

- (73) JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
- (72) FEVOLA, Michael J., Skillman, NJ New Jersey 08558, US
FUETTERER, Tobias J., Skillman, NJ New Jersey 08558, US
MARTIN, Jeffrey D., Skillman, NJ New Jersey 08558, US
SHAH, Snehal M., Nesconset NY 11767, US

- ZHUK, Aliaksandr, Skillman, NJ New Jersey 08558, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 8/368 → (51) **A61K 8/365**

- (51) **A61K 8/37** (11) **3 233 035 B1**
A61Q 5/06 **A61Q 5/10**
A61K 8/06 **A61K 8/22**
A61K 8/34
- (25) De (26) De
(21) 15786975.1 (22) 29.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.10.2017
(86) EP 2015/075084 29.10.2015
(87) WO 2016/096223 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 DE 102014226540
- (54) • VERDICKENDER ENTWICKLER FÜR OXIDATIONSFÄRBE MITTEL
• THICKENING DEVELOPER FOR OXIDATION PRODUCTS
• EPAISSISSANT DEVELOPPEUR POUR DES PRODUITS OXIDATIVES

- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) WITTE, Christiane, 25491 Hetlingen, DE
SCHWARTZ, Stephan, 22880 Wedel, DE

A61K 8/37 → (51) **A61C 15/02**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/55**

- (51) **A61K 8/40** (11) **3 270 875 B1**
A61Q 19/10 **A61K 8/92**
- (25) En (26) En
(21) 16714674.5 (22) 18.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) US 2016/023183 18.03.2016
(87) WO 2016/154022 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 US 201562136121 P
- (54) • NITRONHEMMUNG DER OXIDATION VON UNGESÄTTIGTEN FETTEN
• NITRONE INHIBITION OF OXIDATION OF UNSATURATED FATS
• INHIBITION, À BASE DE NITRONE, DE L'OXYDATION DE MATIÈRES GRASSES INSATURÉES

- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
- (72) FHANER, Cassie, Midland, MI 48674, US
JOSHI, Kinjalbaben, Collegeville, PA 19426, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **A61K 8/42** (11) **2 974 713 B1**
A61K 31/164 **A61P 17/16**
A61Q 17/00 **A61Q 19/00**
C07C 233/20 **A61K 9/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 14764366.2 (22) 11.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) JP 2014/056320 11.03.2014

- (87) WO 2014/142116 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 JP 2013049331
- (54) • MITTEL ZUR VERLEIHUNG CERAMID-ÄHNLICHER FUNKTIONEN
• CERAMIDE-LIKE FUNCTION IMPARTING AGENT
• AGENT IMPARTISSANT UNE FONCTION DE TYPE CÉRAMIDE
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) SUGAI, Yoshiya, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
AOSAKI, Taisuke, Tokyo 131-8501, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 8/42 → (51) **C07C 233/58**

- (51) **A61K 8/43** (11) **2 768 514 B1**
C07D 295/13

- (25) En (26) En
(21) 12841245.9 (22) 19.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.08.2014
(86) US 2012/061205 19.10.2012
(87) WO 2013/059735 2013/17 25.04.2013
(30) 19.10.2011 US 201161548822 P

- (54) • LOKALISIERTE MODULATION VON GEWEBE UND ZELLEN ZUR VERBESSERUNG DER THERAPEUTISCHEN WIRKUNG EINSCHLIESSLICH NIERENDENERVIERUNG
• LOCALIZED MODULATION OF TISSUES AND CELLS TO ENHANCE THERAPEUTIC EFFECTS INCLUDING RENAL DENERVATION
• MODULATION LOCALISÉE DE TISSUS ET DE CELLULES POUR AMÉLIORER DES EFFETS THÉRAPEUTIQUES COMPRENANT LA DÉNERVATION RÉNALE
- (73) Mercator Medsystems, Inc., 1670 Alvarado Street, Suite 4, San Leandro, CA 94577, US
- (72) SEWARD, Kirk, P., San Francisco, CA 94107, US
- (74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
- (60) 19164184.4

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/365**

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/55**

A61K 8/44 → (51) **A61Q 17/04**

- (51) **A61K 8/46** (11) **3 215 230 B1**
A61Q 11/00

- (25) En (26) En
(21) 15820782.9 (22) 17.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) US 2015/066323 17.12.2015
(87) WO 2016/106071 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 US 201462096501 P

- (54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
• ORAL CARE COMPOSITION
• COMPOSITION DE SOIN BUCCO-DENTAIRE
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) CHEN, Dandan, Bridgewater, New Jersey 08807, US
TRIVEDI, Harsh, Hillsborough, New Jersey 08844, US

HILLIARD, Peter R., Jr., Far Hills, New Jersey 07931, US MASTERS, James, Piscataway, NJ 08854, US	A61K 8/73 → (51) A61K 8/365	(43) 27.05.2015 (86) US 2013/048293 27.06.2013
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	A61K 8/73 → (51) A61K 8/55	(87) WO 2014/004895 2014/01 03.01.2014 (30) 27.06.2012 US 201261665021 P 14.03.2013 US 201313829937
A61K 8/46 → (51) A61K 8/365	A61K 8/73 → (51) A61Q 5/12	(54) • STABILE FORMULIERUNGEN FÜR DIE PARENTERALE INJEKTION VON BENZODIAZEPINEN • STABLE FORMULATIONS FOR PARENTERAL INJECTION COMPRISING BENZODIAZEPINES • FORMULATIONS STABLES COMPRENANT DES BENZODIAZEPINES POUR L'ADMINISTRATION A VOIE PARENTERALE
A61K 8/46 → (51) A61K 8/97	A61K 8/81 → (51) A45D 40/00	(73) Xeris Pharmaceuticals, Inc., 3208 Red River, Suite 300, Austin TX 78705, US (72) PRESTRELSKI, Steven, J., Austin, TX 78705, US SCOTT, Nancy, Austin, TX 78705, US
(51) A61K 8/55 (11) 3 300 718 B1 A61K 8/73 A61Q 19/00 A61K 8/04 A61K 8/06 A61K 8/44 A61K 8/60 A61K 8/37	A61K 8/81 → (51) A61K 8/25	(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(25) En (26) En (21) 16191263.9 (22) 29.09.2016	A61K 8/81 → (51) A61K 8/34	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 8/81 → (51) A61K 8/365	
(43) 04.04.2018	A61K 8/81 → (51) A61Q 5/06	
(54) • STABILER SCHAUM MIT GERINGER DICHTZUR TOPISCHEN ANWENDUNG • LOW DENSITY, STABLE FOAM FOR TOPICAL APPLICATION • MOUSSE STABLE DE FAIBLE DENSITE POUR APPLICATION TOPIQUE	A61K 8/81 → (51) A61Q 13/00	
(73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US	A61K 8/85 → (51) A45D 40/00	
(72) TRESSON, Barbara Karin Marie, 1800 Vilvoorde, BE	A61K 8/85 → (51) A61K 8/25	
(74) Morariu Radu, Mihai Dorin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE	A61K 8/85 → (51) A61Q 13/00	
A61K 8/55 → (51) A61K 8/365	A61K 8/87 → (51) A45D 40/00	
(51) A61K 8/58 (11) 3 122 328 B1 A61Q 5/02 A61Q 5/12	A61K 8/87 → (51) A61Q 13/00	(51) A61K 9/00 (11) 2 881 106 B1 A61K 9/14
(25) De (26) De (21) 15707129.1 (22) 27.02.2015	A61K 8/891 → (51) A61K 8/31	(25) Es (26) En (21) 13777105.1 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 8/897 → (51) A45D 40/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017	A61K 8/897 → (51) A61Q 13/00	(43) 10.06.2015 (86) ES 2013/070565 31.07.2013
(86) EP 2015/054145 27.02.2015	A61K 8/92 → (51) A61K 8/25	(87) WO 2014/020222 2014/06 06.02.2014 (30) 03.08.2012 ES 201231270
(87) WO 2015/144384 2015/39 01.10.2015	A61K 8/92 → (51) A61K 8/40	(54) • FESTE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG EINES KATIONENAUSTAUSCHERHARZES • SOLID PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF CATION EXCHANGE RESIN • FORME PHARMACEUTIQUE ORALE SOLIDE COMPRENANT UNE RESINE CATIONIQUE ECHANGEUSE D'IONS
(30) 28.03.2014 DE 102014205806	(51) A61K 8/97 (11) 2 895 182 B1 A61K 8/46 A61K 33/16 A61Q 11/00	(73) Laboratorios Rubio S.A., Calle Industria 29 -Pol. Comte de Sert, E-08755 Castellbisbal, ES
(54) • SILAN ENTHALTEND JEWEILS MINDESTENS ZWEI ALKOXYGRUPPEN SOWIE EINE GUANIDINO- ODER HARNSTOFFGRUPPE • SILANE CONTAINING RESPECTIVELY AT LEAST TWO ALKOXY GROUPS AND A GUANIDONO OR CARBAMIDE GROUP • SILANE CONTENANT RESPECTIVEMENT AU MOINS DEUX GROUPES ALKOXY ET UN GROUPE GUANIDINO OU CARBAMATE	(25) En (26) En (21) 13836880.8 (22) 11.09.2013	(72) FABREGAS VIDAL, Jose Luis, 08015 Barcelona, ES GOMEZ TOMAS, Joaquin, 08902 Hospitalet de Llobregat (Barcelona), ES RUIZ XIVILLE, Nuria, 08912 Badalona (Barcelona), ES
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Sugrañes Patentes y Marcas, Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES
(72) TRAMBITAS, Alexandra, 45130 Essen, DE FIEDEL, Olga, 45131 Essen, DE HARTUNG, Christian, 45133 Essen, DE	(43) 22.07.2015 (86) US 2013/059135 11.09.2013 (87) WO 2014/043163 2014/12 20.03.2014 (30) 11.09.2012 US 201261699640 P	
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE	(54) • ZAHNÄRZTLICHE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG • DENTAL CLEANING COMPOSITION • COMPOSITION DE NETTOYAGE DENTAIRE	
A61K 8/60 → (51) A61K 8/55	(73) SLH Optimal Health LLC, 4498 Woodfield Blvd., Boca Raton, FL 33434, US	(51) A61K 9/00 (11) 2 884 962 B1 A61K 9/16 A61K 9/19 A61K 9/20
A61K 8/69 → (51) C07C 43/247	(72) HIER, Lawrence, A., Boca Raton, FL 33434, US	(25) En (26) En (21) 13829914.4 (22) 16.08.2013
A61K 8/73 → (51) A45D 40/00	VAZIRI, Ben, Mount Prospect, IL 60056, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 8/73 → (51) A61C 15/02	(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	(43) 24.06.2015 (86) US 2013/055258 16.08.2013 (87) WO 2014/028796 2014/08 20.02.2014 (30) 17.08.2012 US 201261684631 P
A61K 8/73 → (51) A61K 8/04	(51) A61K 9/00 (11) 2 874 599 B1 A61K 47/10 A61K 47/14 A61K 47/20 A61K 47/22 A61K 9/08 A61K 31/137 A61K 31/167 A61K 31/352 A61K 31/4045 A61K 31/4196 A61K 31/496 A61K 31/55 A61K 31/675 A61K 31/7036	(54) • PRÄPARAT AUS ENTWÄSSERTEN LIPOSOMEN ZUR VERWENDUNG IN KOMPRI-MIERBAREN ABGABESYSTEMEN • PREPARATION OF DESICCATED LIPOSOMES FOR USE IN COMPRESSIBLE DELIVERY SYSTEMS • PRÉPARATION DE LIPOSOMES DESSÉCHÉS UTILISABLE DANS DES SYSTÈMES D'ADMINISTRATION COMPRESSIBLES
	(25) En (26) En (21) 13736714.0 (22) 27.06.2013	(73) Smartek International LLC, 355 Eisenhower Parkway, Livingston, NJ 07039, US (72) FARBER, Michael, Livingston, NJ 07039, US

(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei
Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479
München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 010 484 B1**
A61K 47/12 **A61K 31/137**
A61P 7/04

(25) En (26) En
(21) 14735841.0 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016
(86) DK 2014/050171 17.06.2014
(87) WO 2014/202088 2014/52 24.12.2014
(30) 17.06.2013 DK 201370322

(54) • *INJIZIERBARE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ADRENALIN UND ZITRONENSÄURE*
• *INJECTABLE PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING ADRENALINE AND CITRIC ACID*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES INJECTABLES COMPRENANT DE L'ADRENALINE ET DE L'ACIDE CITRIQUE*

(73) Fremont Group Ltd, 980 North Michigan Avenue Suite 1800, Chicago, IL 60611, US

(72) HANSEN, Philip, DK-2840 Holte, DK

JOHANSSON, Pär, S-24471 Dösjöebro, SE

KINDTLER, Jens, DK-2970 Hørsholm, DK

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 9/00 → (51) **A61B 17/20**

A61K 9/00 → (51) **A61K 8/42**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/10**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/565**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/57**

A61K 9/00 → (51) **A61L 27/50**

A61K 9/00 → (51) **A61P 19/02**

A61K 9/06 → (51) **A61B 17/20**

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/137**

(51) **A61K 9/10** (11) **2 858 627 B1**
A61K 47/10 **A61K 47/26**
A61K 47/32 **A61K 9/00**
A61K 31/045

(25) En (26) En
(21) 13739817.8 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2015
(86) IN 2013/000360 07.06.2013
(87) WO 2013/183068 2013/50 12.12.2013
(30) 07.06.2012 IN 1754DE2012

(54) • *TENSID-COPOLYMER-KOMPLEXE ZUR VERZÖGERTEN WIRKSTOFFFREISETZUNG*
• *SURFACTANT-COPOLYMER COMPLEXES USEFUL FOR SUSTAINED DRUG RELEASE*
• *COMPLEXES COPOLYMÈRES-TENSIOACTIFS UTILES POUR UNE LIBÉRATION PROLONGÉE DE MÉDICAMENT*

(73) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan, 2 Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN

(72) GURUSWAMY, Kumaraswamy, Pune Maharashtra 411008, IN
EDAKKAL, Venugopal, Pune Maharashtra 411008, IN

(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61K 9/107 → (51) **A61K 31/565**

A61K 9/107 → (51) **C12N 15/11**

(51) **A61K 9/127** (11) **3 019 156 B1**
A61L 24/00 **A61K 47/10**
A61K 47/34

(25) En (26) En
(21) 14756099.9 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016
(86) GB 2014/052085 09.07.2014
(87) WO 2015/004450 2015/02 15.01.2015
(30) 10.07.2013 GB 201312344

(54) • *SYSTEM ZUR VERABREICHUNG LIPOSOMALER ARZNEISTOFFE FÜR KNOCHENZEMENTE*
• *LIPOSOMAL DRUG DELIVERY SYSTEM FOR BONE CEMENTS*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT LIPOSOMAL POUR CIMENTS OSSEUX*

(73) University College Cardiff Consultants Limited, Dr Philip Barnes 30-36 Newport Road Cardiff, South Glamorgan CF24 ODE, GB

(72) DENYER, Stephen, Shirenewton Chepstow NP16 6RN, GB
EVANS, Samuel, The Parade Cardiff CF24 3AA, GB
AYRE, Wayne, The Parade Cardiff CF24 3AA, GB

(74) Myint, Julie Marie, Symbiosis IP Limited Basepoint Business Centre Vale Business Park, Crab Apple Way Evesham Worcestershire WR11 1GP, GB

A61K 9/127 → (51) **A61K 31/282**

(51) **A61K 9/14** (11) **2 219 610 B1**
A61K 9/16 **A61K 31/165**

(25) Hu (26) En
(21) 08853661.0 (22) 26.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.08.2010
(86) HU 2008/000136 26.11.2008
(87) WO 2009/068922 2009/23 04.06.2009
(30) 26.11.2007 HU 0700755

(54) • *CAPSAICINOIDE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COMPOSITIONS CONTAINING CAPSAICINOIDS*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DES CAPSAICINOÏDES*

(73) Pannonpharma Gyógyszergyártó Kft., Pannonpharma út 1, 7720 Pécsvárad, HU Szolcsányi, János, Mária utca 25., 7621 Pécs, HU

Mózsik, Gyula, Fogaras utca 13, 7624 Pécs, HU
Perjési, Pál, Ércbányász utca 28., 7634 Pécs, HU

Past, Tibor, Megyeri tér 12. l. e. 5., 7623 Pécs, HU

(72) SZOLCSÁNYI, János, H-7621 Pécs, HU
MÓZSIK, Gyula, H-7624 Pécs, HU
PERJÉSI, Pál, H-7634 Pécs, HU

PAST, Tibor, H-7623 Pécs, HU

(74) Török, Ferenc, Danubia Patent & Law Office LLC POB 198, 1368 Budapest, HU

(51) **A61K 9/14** (11) **2 793 861 B1**
A61K 31/53 **A61K 38/15**
A61K 47/32

(25) De (26) De
(21) 12801761.3 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/075909 18.12.2012
(87) WO 2013/092558 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 EP 11194878

(54) • *ZUBEREITUNGEN ENTHALTEND AMORPHES EMODEPSID*
• *PREPARATIONS CONTAINING AMORPHOUS EMODEPSIDE*
• *PRÉPARATIONS CONTENANT UN EMOPEPSIDE AMORPHE*

(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE

(72) KANIKANTI, Venkata-Rangarao, 51381 Leverkusen, DE

LANGE, Petra, 45219 Essen, DE

HAMANN, Hans-Jürgen, 41539 Dormagen, DE

KLEINEBUDE, Peter, 40627 Düsseldorf, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A61K 9/14 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/14 (11) **3 060 199 B1**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 14790261.3 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016

(86) GB 2014/053134 21.10.2014

(87) WO 2015/059459 2015/17 30.04.2015

(30) 22.10.2013 GB 201318664

(54) • *ABGESCHIRMTES BIOLOGISCHES THERAPEUTIKUM*

• *SHIELDED BIOLOGIC THERAPEUTIC*

• *AGENT THÉRAPEUTIQUE BIOLOGIQUE PROTÉGÉ*

A61K 9/51 → (51) **B01J 13/02**

- (51) **A61K 9/70** (11) **2 167 056 B1**
C07D 265/30
- (25) En (26) En
(21) 08750563.2 (22) 09.05.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 31.03.2010
(86) GB 2008/001627 09.05.2008
(87) WO 2008/139170 2008/47 20.11.2008
(30) 09.05.2007 GB 0708960
- (54) • **TRANSDERMALE UND TRANSMUKOSALE ARZNEIABGABE-VERSTÄRKER**
• **TRANSDERMAL AND TRANSMUCOSAL DRUG DELIVERY ENHANCERS**
• **AGENTS AMÉLIORANT L'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE ET TRANSMUCOSALE DE MÉDICAMENT**
- (73) Merial, Inc., 3239 Satellite Boulevard, Duluth, GA 30096, US
(72) CHAMBER, Ola, Surrey GU7 1XW, GB THELIN, Brent, Surrey GU7 1XW, GB
(74) D Young & Co LLP, Briton House Briton Street, Southampton SO14 3EB, GB

- (51) **A61K 9/70** (11) **2 582 364 B1**
A61K 31/13
- (25) De (26) De
(21) 11726705.4 (22) 15.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2013
(86) EP 2011/002953 15.06.2011
(87) WO 2011/157416 2011/51 22.12.2011
(30) 17.06.2010 DE 102010024105
- (54) • **TRANSDERMALE VERABREICHUNG VON MEMANTIN**
• **TRANSDERMAL ADMINISTRATION OF MEMANTINE**
• **ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE DE MÉMANTINE**
- (73) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG, Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE Grüenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) HORSTMANN, Michael, 56564 Neuwied, DE EIFLER, René, 56072 Koblenz, DE KAUFMANN, Regine, 56567 Neuwied, DE MOHR, Patrick, 53498 Bad Breisig, DE GALIA, Eric, 52078 Aachen, DE PRANGE, Wolfgang, 53501 Grafenschaft, DE BULLER, Stefan, 52499 Baesweiler, DE PUSECKER, Klaus, 41352 Korschenbroich, DE STAMPFUSS, Jan, 40221 Düsseldorf, DE STOELBEN, Susanne, 50933 Köln, DE
(74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingastrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

A61K 31/045 → (51) **A61K 9/10**

A61K 31/047 → (51) **A61P 19/02**

- (51) **A61K 31/05** (11) **2 726 069 B1**
A61K 31/185 **A61K 31/352**
A61P 25/16 **A61P 25/28**
A61P 25/00 **A61P 9/10**
- (25) En (26) En
(21) 12731151.2 (22) 29.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
(86) GB 2012/051540 29.06.2012
(87) WO 2013/005017 2013/02 10.01.2013

- (30) 01.07.2011 GB 201111261
- (54) • **CANNABINOIDE ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN ODER STÖRUNGEN**
• **CANNABINOIDS FOR USE IN THE TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASES OR DISORDERS**
• **CANNABINOÏDES POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES OU DE TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS**
- (73) GW Pharma Limited, Sovereign House, Histon Cambridge CB24 9BZ, GB
(72) IUVONE, Teresa, Naples, IT DI MARZO, Vincenzo, I-80078 Pozzuoli NA, IT GUY, Geoffrey, Salisbury SP4 0JQ, GB WRIGHT, Stephen, Salisbury SP4 0JQ, GB STOTT, Colin, Salisbury SP4 0JQ, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A61K 31/05 → (51) **A61P 19/02**

A61K 31/085 → (51) **C07C 43/247**

- (51) **A61K 31/10** (11) **3 146 965 B1**
A61K 31/498 **A61K 31/505**
A61K 31/34 **A61K 31/185**
A61K 31/435 **A61K 31/495**
A61P 35/00 **C07D 239/26**
A61K 31/4418 **C07D 213/42**
C07D 239/42
- (25) Ru (26) En
(21) 14892456.6 (22) 06.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(86) EA 2014/000013 06.06.2014
(87) WO 2015/176730 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 EA 201400495
- (54) • **SELEKTIVE, MIT DEM FIBROBLASTEN-WACHSTUMSFAKTORREZEPTOR INTERFERIERENDE INHIBITOREN UND FR52-INTERAKTION ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON KREBS UND ANDEREN ERKRANKUNGEN**
• **SELECTIVE INHIBITORS INTERFERING WITH FIBROBLAST GROWTH FACTOR RECEPTOR AND FR52 INTERACTION FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF CANCER AND OTHER DISEASES**
• **INHIBITEURS SÉLECTIFS PERTURBANT L'INTERACTION DU RÉCEPTEUR DE FACTEUR DE CROISSANCE DES FIBROBLASTES ET DE FR52 DESTINÉS À LA PRÉVENTION ET AU TRAITEMENT DU CANCER ET D'AUTRES MALADIES**
- (73) Limited Liability Company "Russian Pharmaceutical Technologies", Griboyedov canal nab. 130 Liter A off. 202, St.Petersburg 190121, RU
(72) TJULANDIN, Sergey Alexeevich, Moscow 117393, RU BYAKHOV, Mikhail Yur'evich, Moscow 105077, RU TSIMAFYEYU, Ilya Valer'evich, Moscow 125635, RU
(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A61K 31/13 → (51) **A61K 9/70**

- (51) **A61K 31/135** (11) **3 064 201 B1**
A61K 31/138 **A61K 31/375**
A61P 25/00
- (25) Ko (26) En
(21) 13896725.2 (22) 31.12.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
(86) KR 2013/012427 31.12.2013
(87) WO 2015/064842 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 KR 20130131730
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES ZENTRALNERVERNSYSTEMS MIT FLUOXETIN UND VITAMIN C ALS WIRKSTOFFE**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING AND TREATING CENTRAL NERVOUS SYSTEM DISEASES CONTAINING FLUOXETINE AND VITAMIN C AS ACTIVE INGREDIENTS**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR PRÉVENIR ET TRAITER DES MALADIES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL CONTENANT DE LA FLUOXÉTINE ET DE LA VITAMINE C EN TANT QUE SUBSTANCES ACTIVES**
- (73) University-Industry Cooperation Group of Kyung Hee University, 1732, Deogyong-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-701, KR
(72) YUNE, Tae Young, Seoul 131-140, KR BAIK, Hyung-Hwan, Seoul 130-701, KR LEE, Jee Youn, Seoul 131-140, KR KIM, Sam, Seoul 135-240, KR
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- (51) **A61K 31/135** (11) **3 395 338 B1**
A61K 9/28 **A61K 9/20**
A61P 5/18
- (25) En (26) En
(21) 18175495.3 (22) 10.09.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 31.10.2018
(30) 12.09.2003 US 502219 P
- (54) • **SCHNELLAUFLÖSUNGSFORMULIERUNG ENTHALTEND CICACALCET HCL**
• **RAPID DISSOLUTION FORMULATION OF CINACALCET HCL**
• **FORMULATION À DISSOLUTION RAPIDE DE CINACALCET HCL**
- (73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) ÁLVAREZ, Francisco J., Newbury Park, CA California 91320, US JU, Tzuchi R., Vernon Hills, IL Illinois 60061, US LIN, Hung-Ren H., Oak Park, CA California 91377, US LAWRENCE, Glen Cary, Thousand Oaks, CA California 91320-1799, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (60) 19164145.5
(62) 17185704.8 / 3 260 117 14163366.9 / 2 821 067 10014567.1 / 2 316 442 04781429.8 / 1 663 182

A61K 31/135 → (51) **A01N 1/02**

- (51) **A61K 31/137** (11) **2 953 621 B1**
A61K 47/10 **A61K 47/36**
A61K 9/08 **A61P 31/10**
- (25) En (26) En
(21) 14701713.1 (22) 23.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 16.12.2015

- (86) EP 2014/051288 23.01.2014
(87) WO 2014/122024 2014/33 14.08.2014
(30) 07.02.2013 US 201361761953 P
14.03.2013 US 201361781560 P
(54) • *TOPISCHE ANTIMYKOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ONYCHOMYKOSE*
• *TOPICAL ANTIFUNGAL COMPOSITION FOR TREATING ONYCHOMYCOSIS*
• *COMPOSITION ANTIFONGIQUE TOPIQUE LE TRAITEMENT DE L'ONYCHOMYCOSE*
- (73) Polichem S.A., 50, Val Fleuri, 1526 Luxembourg, LU
(72) MAILLAND, Federico, CH-6900 Lugano, CH
LEGORA, Michela, I-22070 Appiano Gentile (CO), IT
CERIANI, Daniela, I-21050 Besano (VA), IT
IOB, Giuliana, CH-6953 Lugaggia, CH
(74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
-
- A61K 31/137** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/137** → (51) **C07C 229/14**
-
- A61K 31/137** → (51) **C07C 255/54**
-
- A61K 31/138** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 31/138** → (51) **A61K 31/135**
-
- A61K 31/155** → (51) **A61K 45/06**
-
- A61K 31/16** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61K 31/164** → (51) **A61K 8/42**
-
- A61K 31/165** → (51) **A61K 9/14**
-
- A61K 31/167** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/185** → (51) **A61K 31/05**
-
- A61K 31/185** → (51) **A61K 31/10**
-
- A61K 31/19** → (51) **A61K 36/22**
-
- (51) **A61K 31/195** (11) **2 892 523 B1**
A61K 38/02 **A61K 48/00**
C12N 5/10 **C12N 5/071**
A61P 27/16 **C12N 15/63**
A61K 38/16 **A61K 38/17**
C12N 5/0793 **A61K 31/65**
- (25) En (26) En
(21) 13834856.0 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/058626 06.09.2013
(87) WO 2014/039908 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 US 201261698246 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REGENERATION VON HAARZELLEN UND/ODER UNSTÜTZUNG VON ZELLEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR REGENERATING HAIR CELLS AND/OR SUPPORTING CELLS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA RÉGÉNÉRATION DE CELLULES CAPILLAIRES ET/OU DE CELLULES AUXILIAIRES*
- (73) Massachusetts Eye & Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, MA 02114, US
(72) CHEN, Zheng-Yi, Somerville, MA 02143, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- A61K 31/195** → (51) **A61K 31/277**
-
- A61K 31/198** → (51) **A61K 31/277**
-
- A61K 31/198** → (51) **A61P 1/04**
-
- A61K 31/198** → (51) **C07C 229/14**
-
- A61K 31/202** → (51) **A23L 33/12**
-
- A61K 31/22** → (51) **C07C 31/20**
-
- A61K 31/22** → (51) **C12Q 1/68**
-
- A61K 31/225** → (51) **C07C 31/20**
-
- A61K 31/245** → (51) **C07D 213/80**
-
- (51) **A61K 31/277** (11) **2 517 704 B1**
A61K 31/198 **A61K 31/195**
A61K 9/20 **A61P 25/16**
- (25) Zh (26) En
(21) 09852462.2 (22) 25.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) CN 2009/076069 25.12.2009
(87) WO 2011/075912 2011/26 30.06.2011
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON UND ZUBEREITUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING PARKINSON'S DISEASE AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON ET SA MÉTHODE D'ÉLABORATION*
- (73) Innopharmax, Inc., 9F., No.22, Lane. 478 Rueiguang Rd. Neihu District, Taipei, Taiwan 11492, CN
(72) HAO, Weihua, Taipei 11492, TW
WANG, Jongjing, Taipei 11492, TW
CHEN, Huiyun, Taipei 11492, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
-
- A61K 31/277** → (51) **C07C 229/14**
-
- (51) **A61K 31/28** (11) **2 448 412 B1**
A61K 31/415 **A61K 31/4402**
A61K 31/455 **A61K 31/555**
A61K 33/24 **A61P 25/00**
A61P 25/28 **A61P 25/16**
A61P 3/10
- (25) En (26) En
(21) 10794738.4 (22) 30.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) US 2010/040679 30.06.2010
(87) WO 2011/002939 2011/01 06.01.2011
(30) 01.07.2009 US 222255 P
(54) • *CHROM-KOMPLEXE UND VERBESSERER DER HIRNGLUKOSETRANSPORTVORRICHTUNGEN*
• *CHROMIUM COMPLEXES AS ENHANCERS OF BRAIN GLUCOSE TRANSPORTERS*
• *COMPLEXES DE CHROMIUM COMME ACTIVATEURS DE TRANSPORTEURS DE GLUCOSE CÉRÉBRAUX*
- (73) JDS Therapeutics, LLC, 1 Manhattanville Road, Suite 104, Purchase, NY 10577, US
(72) KOMOROWSKI, James, R., Trumbell CT 06611, US
-
- (74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
(60) 19160376.0
-
- (51) **A61K 31/282** (11) **2 883 542 B1**
A61K 9/127 **A61K 47/22**
A61K 47/24 **A61K 45/06**
A61K 31/555
- (25) Ja (26) En
(21) 13827386.7 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) JP 2013/071720 09.08.2013
(87) WO 2014/025042 2014/07 13.02.2014
(30) 10.08.2012 JP 2012178971
(54) • *STABILE OXALIPLATIN-VERKAPSELNDE WÄSSRIGE LIPOSOMDISPERSION UND STABILISIERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STABLE OXALIPLATIN-ENCAPSULATING LIPOSOME AQUEOUS DISPERSION AND METHOD FOR STABILIZING SAME*
• *DISPERSION AQUEUSE DE LIPOSOME ENCAPSULANT UN OXALIPLATINE STABLE, ET PROCÉDÉ DE STABILISATION*
- (73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27, Kandanshiki-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8444, JP
The University of Tokushima, 24, Shinkuracho 2-chome, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP
(72) DOI, Yusuke, Tokushima-shi Tokushima 771-0194, JP
ISHIDA, Tatsuhiro, Tokushima-shi Tokushima 770-8505, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- A61K 31/33** → (51) **C07D 487/08**
-
- A61K 31/34** → (51) **A61K 31/10**
-
- A61K 31/343** → (51) **A61K 36/906**
-
- A61K 31/352** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/352** → (51) **A61K 31/05**
-
- A61K 31/352** → (51) **A61P 19/02**
-
- A61K 31/366** → (51) **C07C 229/14**
-
- A61K 31/366** → (51) **C12Q 1/68**
-
- A61K 31/375** → (51) **A61K 31/135**
-
- A61K 31/381** → (51) **A61K 45/06**
-
- A61K 31/40** → (51) **C12Q 1/68**
-
- A61K 31/4015** → (51) **A61P 3/06**
-
- A61K 31/403** → (51) **C07D 209/82**
-
- A61K 31/4045** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/4045** → (51) **A61P 3/06**
-
- A61K 31/415** → (51) **A61K 31/28**
-
- A61K 31/415** → (51) **A61P 3/06**
-
- A61K 31/4155** → (51) **A61P 3/06**
-
- A61K 31/4164** → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/4168 → (51) A61K 31/4196	A61K 31/4439 → (51) C12Q 1/68	(73) Aerpio Therapeutics, Inc., 9987 Carver Road, Suite 420, Cincinnati, OH 45242, US
A61K 31/4178 → (51) A61P 3/06	A61K 31/4545 → (51) A61P 3/06	(72) ALBERICO, Dino, Mississauga, Ontario L5A 1C7, CA
(51) A61K 31/4196 (11) 2 329 819 B1 A61K 31/4168 A61P 31/10 A61P 33/04	A61K 31/4545 → (51) C12Q 1/68	DIXON, Craig, Brooklin, Ontario L1M 0G7, CA
(25) Es (26) En (21) 09811170.1 (22) 04.09.2009	A61K 31/455 → (51) A61K 31/28	GORIN, Boris, Oakville, Ontario L6H 6A8, CA
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	A61K 31/46 → (51) A01N 1/02	OUDENES, Jan, Aurora, Ontario L4G 6W6, CA
(43) 08.06.2011 (86) IB 2009/006738 04.09.2009 (87) WO 2010/026469 2010/10 11.03.2010 (80) 04.09.2008 MX 2008011321	(51) A61K 31/47 (11) 3 188 730 B1 A61P 9/10 C07D 217/06	(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON SEXUELL ÜBERTRAGBAREN INFEKTIONEN • PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR USE IN TREATING SEXUALLY TRANSMITTED INFECTIONS • COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DES INFECTIONS SEXUELLEMENT TRANSMISSIBLES	(25) En (26) En (21) 15837715.0 (22) 31.08.2015	A61K 31/498 → (51) A61K 31/10
(73) Laboratorios Senosiain, S.A. De C.V., Andrés Bello 45-10 Col. Chapultepec Polanco, Distrito Federal 11560, MX	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 31/498 → (51) C07D 241/32
(72) GARCÍA SALGADO LÓPEZ, Raúl, 11320 Mexico D.F., MX	(43) 12.07.2017 (86) US 2015/047655 31.08.2015	A61K 31/4985 → (51) C07D 471/04
ARZOLA PANIAGUA, Angélica, 11320 Mexico D.F., MX	(87) WO 2016/036636 2016/10 10.03.2016 (30) 05.09.2014 US 201462046234 P	A61K 31/4985 → (51) C07D 498/04
SENOSIAIN PELÁEZ, Juan Pablo, 11320 Mexico D.F., MX	(54) • TETRAHYDROISOCHINOLINDERIVATE ALS INHIBITOREN VON DIACYLGLYCERID-O-ACYLTRANSFERASE 2 • TETRAHYDROISOQUINOLINE DERIVATIVES USEFUL AS INHIBITORS OF DIACYLGLYCERIDE O-ACYLTRANSFERASE 2 • DÉRIVÉS DE TÉTRAHYDROISOQUINOLÉINE UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE DIACYLGLYCÉRIDE O-ACYLTRANSFÉRASE 2	A61K 31/4985 → (51) C07D 519/00
BARRANCO HERNÁNDEZ, Gustavo, 11320 Mexico D.F., MX	(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US	A61K 31/505 → (51) A61K 31/10
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES	(72) IMBRIGLIO, Jason, Kenilworth, New Jersey 07033, US	A61K 31/505 → (51) C12Q 1/68
A61K 31/4196 → (51) A61K 9/00	LONDON, Clare, Chatham, New Jersey 07928, US	A61K 31/506 → (51) C07D 401/14
A61K 31/4196 → (51) A61K 51/08	LU, Zhijian, Plainfield, Indiana 46168, US	A61K 31/51 → (51) A61K 33/00
A61K 31/4196 → (51) A61P 3/06	TATA, James, Kenilworth, New Jersey 07033, US	(51) A61K 31/519 (11) 2 968 294 B1 A61K 31/44 C07D 471/14 A61K 45/06 A61P 35/00
A61K 31/42 → (51) A61P 3/06	XIONG, Yusheng, Kenilworth, New Jersey 07033, US	(25) En (26) En (21) 14775569.8 (22) 13.03.2014
A61K 31/425 → (51) A01N 43/80	YOU, Ming, Monroe, New Jersey 08831, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 31/426 → (51) A61P 3/06	YOU, Hye Won, Kenilworth, New Jersey 07033, US	BA ME (43) 20.01.2016 (86) US 2014/025885 13.03.2014 (87) WO 2014/160130 2014/40 02.10.2014 (30) 13.03.2013 US 201361779828 P 15.11.2013 US 201361904718 P
A61K 31/433 → (51) A61P 3/06	(74) Hussain, Deebe, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB	(54) • 7-BENZYL-10-(2-METHYLBENZYL)-2,6,7,8,9,10-HEXAHYDROIMIDAZO[1,2-A]PYRIDO[4,3-D]PYRIMIDIN-5-(3H)-ON ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS • 7-BENZYL-10-(2-METHYLBENZYL)-2,6,7,8,9,10-HEXAHYDROIMIDAZO[1,2-A]PYRIDO[4,3-D]PYRIMIDIN-5(3H)-ON FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER • 7-BENZYL-10-(2-MÉTHYLBENZYL)-2,6,7,8,9,10-HEXAHYDRO-IMIDAZO[1,2-A]PYRIDO[4,3-D]PYRIMIDIN-5(3H)-ONE POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER
A61K 31/435 → (51) A61K 31/10	A61K 31/47 → (51) C07D 215/233	(73) Oncoceutics, Inc., 3675 Market Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
A61K 31/4375 → (51) C07D 471/04	A61K 31/495 → (51) A61K 31/10	(72) STOGNIEW, Martin, Blue Bell, PA 19422, US
A61K 31/44 → (51) A61K 31/519	A61K 31/496 → (51) A61K 9/00	ALLEN, Joshua, E., Cambridge, MA 02139, US
A61K 31/44 → (51) C07D 213/80	A61K 31/496 → (51) A61K 9/20	NALLAGANCHU, Bhaskara, Rao, Hillsborough, NJ 08852, US
A61K 31/4402 → (51) A61K 31/28	(51) A61K 31/497 (11) 3 107 542 B1 C07D 213/69	POTTORF, Richard, S., Indianapolis, IN 46526, US
A61K 31/4402 → (51) C07C 229/14	(25) En (26) En (21) 15751652.7 (22) 18.02.2015	OLSON, Gary, L., Monmouth Junction, NJ 08852, US
A61K 31/4409 → (51) C07C 229/14	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB
A61K 31/4415 → (51) A61K 33/00	(43) 28.12.2016 (86) US 2015/016243 18.02.2015	(51) A61K 31/519 (11) 3 120 852 B1 A61P 11/02 A61P 17/00 A61P 19/02 A61P 29/00 A61P 37/02 A61P 37/08 C07D 487/04 C07D 519/00
A61K 31/4418 → (51) A61K 31/10	(87) WO 2015/126860 2015/34 27.08.2015 (30) 19.02.2014 US 201461941540 P	
A61K 31/4422 → (51) A61K 9/20	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-BENZYL-3-HYDROXY-4-SUBSTITUIERTEN-PYRIDIN-2-(1H)-ONEN • PROCESS FOR PREPARING N-BENZYL-3-HYDROXY-4-SUBSTITUTED-PYRIDIN-2-(1H)-ONES • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE N-BENZYL-3-HYDROXY-4-SUBSTITUÉ-PYRIDINE-2-(1H)-ONES	
A61K 31/4436 → (51) A61K 45/06		
A61K 31/4439 → (51) A61P 3/06		

- (25) Ja (26) En
(21) 16743556.9 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) JP 2016/052732 29.01.2016
(87) WO 2016/121953 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 JP 2015017386
(54) • PRÄVENTIVER UND/ODER THERAPEUTISCHER WIRKSTOFF FÜR IMMUNERKRANKUNGEN
• PREVENTIVE AND/OR THERAPEUTIC AGENT FOR IMMUNE DISEASES
• AGENT PRÉVENTIF ET/OU THÉRAPEUTIQUE DESTINÉ À DES MALADIES IMMUNITAIRES
(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27, Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8444, JP
(72) HOSOI, Fumihito, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
NAKACHI, Yoshinori, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
KAJIWARA, Daisuke, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE
-
- A61K 31/519** → (51) **C07D 401/14**
-
- A61K 31/519** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61K 31/519** → (51) **C07D 519/00**
-
- A61K 31/52** → (51) **C07D 401/14**
-
- A61K 31/525** → (51) **A61K 33/00**
-
- A61K 31/527** → (51) **C07D 401/10**
-
- A61K 31/53** → (51) **A61K 9/14**
-
- A61K 31/5365** → (51) **C07D 403/12**
-
- A61K 31/5365** → (51) **C07D 519/00**
-
- A61K 31/5377** → (51) **A61P 3/06**
-
- A61K 31/5377** → (51) **C12Q 1/68**
-
- A61K 31/5383** → (51) **C07D 519/00**
-
- A61K 31/541** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/5415** → (51) **A61K 33/00**
-
- A61K 31/55** → (51) **A01N 1/02**
-
- A61K 31/55** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/55** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/555** → (51) **A01N 43/80**
-
- A61K 31/555** → (51) **A61K 31/28**
-
- A61K 31/555** → (51) **A61K 31/282**
-
- (51) **A61K 31/565** (11) **2 987 492 B1**
A61P 19/02 **A61K 9/00**
A61K 9/107
- (25) Zh (26) En
(21) 13882519.5 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) CN 2013/074346 18.04.2013

- (87) WO 2014/169456 2014/43 23.10.2014
(54) • VERWENDUNG VON 7A-[9-(4,4,5,5,5-PENTAFLUOR-PENTYL-SULFINYL)-]NONYL-JESTRA-1,3,5(10)-TRIEN-3,17B-DIOL UND DERIVATE DAVON
• USE OF 7-A-[9-(4,4,5,5,5-PENTAFLUORO-PENTYL-SULFINYL)NONYL]-ESTRA-1,3,5(10)-TRIENE-3,17B-DIOL AND DERIVATIVES THEREOF
• UTILISATION DE 7-A-[9-(4,4,5,5,5-PENTAFLUORO-PENTYL-SULFINYL)NONYL]-ESTRA-1,3,5(10)-TRIÈNE-3,17B-DIOL ET DE SES DÉRIVÉS
(73) Xi'an Libang Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Room 401 Building C Pioneering R&D Park No.69 Jinye Road, Xi'an, Shaanxi 710065, CN
(72) JIAO, Yaqi, Shaanxi 710077 Xi'an, CN
WANG, Jiucheng, Shaanxi 710077 Xi'an, CN
HU, Renle, Shaanxi 710077 Xi'an, CN
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(51) **A61K 31/57** (11) **2 632 471 B1**
A61K 31/575 **A61K 9/00**
A61P 15/06

- (25) En (26) En
(21) 11837115.2 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/058141 27.10.2011
(87) WO 2012/058463 2012/18 03.05.2012
(30) 19.01.2011 US 201161434309 P
27.10.2010 US 407388 P
(54) • TRIMEGESTON (TMG) ZUR BEHANDLUNG VON FRÜHGEBURTEN
• TRIMEGESTONE (TMG) FOR TREATMENT OF PRETERM BIRTH
• TRIMÉGESTONE (TMG) DESTINÉE AU TRAITEMENT DE LA NAISSANCE PRÉMATURÉE
(73) Dignity Health, 350 West Thomas Road, Phoenix, Arizona 85013, US
(72) GARFIELD, Robert, E., Goodyear Arizona 85395, US
SHI, Shao-Qing, Goodyear Arizona 85395, US
SHI, Leili, Goodyear Arizona 85395, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 31/573 → (51) **A61K 33/00**

(51) **A61K 31/575** (11) **3 272 350 B1**
A61K 31/58 **A61K 45/06**
A61K 31/704 **A61K 33/24**
A61K 33/36 **A61P 35/00**
A61P 35/02

- (25) En (26) En
(21) 17187169.2 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 04.09.2013 EP 13306206
(54) • DENDROGENIN A UND ANTINEOPLASTISCHE MITTEL ZUR BEHANDLUNG CHEMOSENSIBLER ODER CHEMORÉSISTENTER TUMORE
• DENDROGENIN A AND ANTINEOPLASTIC AGENTS FOR THE TREATMENT OF CHEMOSENSITIVE OR CHEMORÉSISTANT TUMORS
• DENDROGÉNINE A ET AGENTS ANTINEOPLASTIQUES POUR LE TRAITEMENT DES TUMEURS CHIMIOSENSITIVES OU CHIMIORÉSISTANTES

- (73) Affichem, 9 rue Saint Joseph, 31400 Toulouse, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse, 2 rue Viguierie Hôtel-Dieu Pont Neuf, 31300 Toulouse, FR
(72) DE MEDINA, Philippe, 31400 TOULOUSE, FR
PAILLASSE, Michael, 31400 TOULOUSE, FR
RECHER, Christian, 31059 TOULOUSE 9, FR
POIROT, Marc, 31052 TOULOUSE, FR
SILVENTE POIROT, Sandrine, 31052 TOULOUSE, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 14759168.9 / 3 041 477

(51) **A61K 31/575** (11) **3 305 298 B1**
A61P 3/04

- (25) En (26) En
(21) 17188946.2 (22) 23.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(54) • FORMULIERUNGEN AUS DEOXYCHOLSÄURE UND SALZEN DAVON
• FORMULATIONS OF DEOXYCHOLIC ACID AND SALTS THEREOF
• FORMULATIONS D'ACIDE DÉSOXYCHOLIQUE ET SELS ASSOCIÉS
(73) Kythera Biopharmaceuticals, Inc., 5 Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US
(72) HODGE, Robert Emil, McPherson, KS 67460, US
WEBSTER, Jeffrey Douglas, Thousand Oaks, CA 91362, US
MORIARTY, Robert M., Michiana Shores, IN 46360, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 19159371.4
(62) 14155614.2 / 2 735 310
11178538.2 / 2 561 876

A61K 31/575 → (51) **A61K 31/57**

A61K 31/58 → (51) **A61K 9/19**

A61K 31/58 → (51) **A61K 31/575**

(51) **A61K 31/65** (11) **2 707 003 B1**
C07C 237/26

- (25) En (26) En
(21) 12782600.6 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 19.03.2014
(86) US 2012/037838 14.05.2012
(87) WO 2012/155146 2012/46 15.11.2012
(30) 12.05.2011 US 201161485179 P
(54) • KRISTALLINE SALZE VON (4S,4AS,5AR,12AS)-4-DIMETHYLAMINO-3,10,12,12A-TETRAHYDROXY-7-[(METHOXY(METHYL)AMINO)-METHYL]-1,11-DIOXO-1,4,4A,5,5A,6,11,12A-OCTAHYDRO-NAPHTHACEN-2-CARBONSÄUREAMID UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
• CRYSTALLINE SALTS OF (4S,4AS,5AR,12AS)-4-DIMETHYLAMINO-3,10,12,12A-TETRAHYDROXY-7-[(METHOXY(METHYL)AMINO)-METHYL]-1,11-DIOXO-1,4,4A,5,5A,6,11,12A-OCTAHYDRO-NAPHTHACENE-2-

- CARBOXYLIC ACID AMIDE AND METHODS OF USING THE SAME*
• *SELS CRISTALLINS D'AMIDE DE L'ACIDE (4S,4AS,5AR,12AS)-4-DIMÉTHYLAMINO-3,10,12,12A-TÉTRAHYDROXY-7-[(MÉTHOXY(MÉTHYL)AMINO)-MÉTHYL]-1,11-DIOXO-1,4,4A,5,5A,6,11,12A-OCTAHYDRO-NAPHTACÈNE-2-CARBOXYLIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
- (73) Paratek Pharmaceuticals, Inc., 75 Park Plaza, Boston, MA 02116, US
Allergan Pharmaceuticals International Limited, Clonsaugh Industrial Estate Coolock, Dublin 17, IE
- (72) COULTER, Catherine, Ballymena Co Antrim, IE
JOHNSTON, Sean, M., Doylestown PA 18902, US
SEYEDI, Farzaneh, Mansfield MA 02048, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- A61K 31/65** → (51) **A61K 31/195**
-
- (51) **A61K 31/661** (11) **2 949 329 B1**
A61K 31/662 **A61P 25/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 14743161.3 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
(86) JP 2014/051748 28.01.2014
(87) WO 2014/115885 2014/31 31.07.2014
(30) 28.01.2013 JP 2013012859
- (54) • *THERAPEUTIKUM GEGEN DEMYELINISIERENDE KRANKHEIT*
• *THERAPEUTIC AGENT FOR DEMYELINATING DISEASE*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR MALADIES DÉMYÉLINISANTES*
- (73) Ochanomizu University, 1-1, Otsuka 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-8610, JP
Saitama Medical University, 38, Morohongo Moroyama-machi, Iruma-gun, Saitama 350-0495, JP
- (72) MUROFUSHI, Kimiko, Tokyo 112-8610, JP
GOTOH, Mari, Tokyo 112-8610, JP
MARUYAMA, Kei, Iruma-gun Saitama 350-0495, JP
YOSHIKAWA, Keisuke, Iruma-gun Saitama 350-0495, JP
YAMAMOTO, Shinji, Saitama-shi Saitama 3360027, JP
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
-
- A61K 31/661** → (51) **C07F 9/12**
-
- A61K 31/662** → (51) **A61K 31/661**
-
- A61K 31/675** → (51) **A61K 9/00**
-
- (51) **A61K 31/70** (11) **3 037 096 B1**
A01N 37/18 **A01N 63/00**
- (25) En (26) En
(21) 15190591.6 (22) 28.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.06.2016
(30) 28.11.2006 US 867560 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER WUNDHEILUNG*
• *METHOD FOR PROMOTING WOUND HEALING*
• *PROCÉDÉ POUR FAVORISER LA CICATRISATION DE PLAIES*
- (73) University Of Southern California, USC Stevens Hughes Center Suite EEB 131 3740 McClintock Avenue, Los Angeles, California 90089-2561, US
- (72) CHEN, Mei, Altadena, CA 91001, US
WOODLEY, David, Altadena, CA 91001, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE
- (62) 07871614.9 / 2 120 967
-
- A61K 31/7034** → (51) **A61K 45/06**
-
- A61K 31/7036** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/704** → (51) **A61K 31/575**
-
- A61K 31/7042** → (51) **A61K 45/06**
-
- A61K 31/706** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61K 31/7088** → (51) **C12N 15/113**
-
- A61K 31/712** → (51) **C12N 15/11**
-
- A61K 31/712** → (51) **C12N 15/113**
-
- A61K 31/713** → (51) **C07K 14/47**
-
- A61K 31/713** → (51) **C12N 15/113**
-
- A61K 31/714** → (51) **A61K 33/00**
-
- A61K 31/728** → (51) **A61K 8/04**
-
- (51) **A61K 31/79** (11) **2 814 317 B1**
A61K 45/06 **A61K 33/18**
A61K 47/20
- (25) En (26) En
(21) 12868550.0 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
(86) US 2012/065298 15.11.2012
(87) WO 2013/122637 2013/34 22.08.2013
(30) 17.02.2012 US 201261600268 P
08.05.2012 PCT/US2012/036942
- (54) • *FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER HAUTERKRANKUNG*
• *ANTIFUNGAL COMPOSITIONS FOR USE IN TREATMENT OF A SKIN DISEASE*
• *COMPOSITIONS ANTIFONGIQUES POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE CUTANÉE*
- (73) Veloce BioPharma LLC, 1007 N Federal Hwy No.E4, Fort Lauderdale, FL 33304, US
- (72) CAPRIOTTI, Joseph, Christiansted, 00820, VI
CAPRIOTTI, Kara, Fort Washington, PA 19034, US
LESSIN, Stuart, Haverford, PA 19041, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A61K 33/00** (11) **3 045 179 B1**
A61P 23/02 **A61K 31/573**
A61K 31/5415 **A61K 31/51**
A61K 31/714 **A61K 31/4415**
A61K 31/525
- (25) Zh (26) En
(21) 14838087.6 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
(86) CN 2014/081969 10.07.2014
(87) WO 2015/024420 2015/08 26.02.2015
- (30) 20.08.2013 CN 201310364295
- (54) • *MITTEL ZUR ZEITVERZÖGERUNG DER LOKALANÄSTHESIESCHMERZLINDE- RUNG*
• *LOCAL ANESTHESIA PAIN-RELIEVING TIME-DELAY AGENT*
• *AGENT DE TEMPORISATION D'ATTÉNUATION DE LA DOULEUR À ANESTHÉSIE LOCALE*
- (73) Li, Fuchao, Medical Beauty Clinic No. 8, DongTuCheng Road, Chaoyang District Beijing 100013, CN
- (72) Li, Fuchao, Chaoyang District Beijing 100013, CN
- (74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE
-
- A61K 33/16** → (51) **A61K 8/97**
-
- A61K 33/18** → (51) **A61K 31/79**
-
- A61K 33/24** → (51) **A61K 31/28**
-
- A61K 33/24** → (51) **A61K 31/575**
-
- A61K 33/30** → (51) **A01N 43/80**
-
- A61K 33/36** → (51) **A61K 31/575**
-
- A61K 33/42** → (51) **A61F 2/00**
-
- (51) **A61K 35/14** (11) **3 219 320 B1**
A61K 35/51 **C12N 5/078**
- (25) Ja (26) En
(21) 15859595.9 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(86) JP 2015/082034 13.11.2015
(87) WO 2016/076428 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 JP 2014232211
16.06.2015 JP 2015121460
- (54) • *VERFAHREN UND LÖSUNG ZUR KRYOKONSERVIERUNG VON NABELSCHNUR- BLUT UND PERIPHEREM BLUT*
• *METHOD AND SOLUTION FOR CRYO-PRESERVATION OF UMBILICAL CORD BLOOD AND PERIPHERAL BLOOD*
• *PROCÉDÉ ET SOLUTION POUR LA CRYOCONSERVATION DE SANG DE CORDON OMBILICAL ET DE SANG PÉRIPHÉRIQUE*
- (73) Japanese Red Cross Society, 1-3 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8521, JP
Zenoaq Resource Co. Ltd., 1-1 Aza Tairanoue Sasagawa Asaka-machi, Koriyama-shi, Fukushima 963-0196, JP
- (72) TAKANASHI, Minoko, Tokyo 105-8521, JP
ITO, Miyuki, Tokyo 135-8639, JP
SAZE, Kohichi, Koriyama-shi Fukushima 963-0196, JP
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- A61K 35/28** → (51) **A61L 27/00**
-
- (51) **A61K 35/34** (11) **1 725 654 B1**
C12N 5/077
- (25) En (26) En
(21) 05732662.1 (22) 18.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.11.2006
(86) US 2005/009081 18.03.2005
(87) WO 2005/090558 2005/39 29.09.2005
(30) 19.03.2004 US 805099

- 26.03.2004 US 556722 P
- 03.02.2005 US 650194 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCH GEREINIGTEN KARDIOMYOCYTE PREPARATIONEN, FÜR DIE REGENERATIVE MEDIZIN*
- *METHOD FOR MAKING HIGH PURITY CARDIOMYOCYTE PREPARATIONS SUITABLE FOR REGENERATIVE MEDICINE*
- *PROCEDE DESTINE A PREPARER DES PREPARATIONS CARDIOMYOCYTES HAUTE PURETE UTILISEES DANS LA MEDECINE REGENERATIVE*
- (73) Asterias Biotherapeutics, Inc., 6300 Dumbarton Circle, Fremont CA 94555, US
- (72) GOLD, Joseph, D., San Francisco, CA 94110, US
- HASSANIPOUR, Mohammad, Danville, CA 94506, US
- COLLINS, Lila, R., Fremont, CA 94536, US
- XU, Chunhui, Palo Alto, CA 94306, US
- (74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 35/51 → (51) **A61K 35/14**

A61K 35/56 → (51) **A61N 1/00**

A61K 35/62 → (51) **A61K 36/756**

A61K 35/644 → (51) **A61K 36/756**

- (51) **A61K 35/744** (11) **3 388 069 B1**
- A23L 33/135** **A61K 35/745**
- A61K 35/747** **A61K 47/26**
- A61P 1/00** **A61P 1/12**
- (25) En (26) En
- (21) 17166375.0 (22) 12.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (54) • *KONSORTIEN VON LEBENDE BAKTERIEN ZUR BEHANDLUNG VON MIKROBIOM-DYSBIOSE*
- *CONSORTIA OF LIVING BACTERIA USEFUL FOR TREATMENT OF MICROBIOME DYSBIOSIS*
- *CONSORTIUM DE BACTÉRIES VIVANTES UTILES POUR LE TRAITEMENT DE DYSBIOSES DU MICROBIOTE*
- (73) ETH Zurich, ETH Transfer Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
- Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
- (72) Lacroix, Christophe, 8802 Kilchberg, CH
- Chassard, Christophe, 63370 Lempdes, FR
- de Wouters, Tomas, 8004 Zürich, CH
- Rogler, Gerhard, 8032 Zürich, CH
- (74) Grimm, Siegfried, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

A61K 35/745 → (51) **A61K 35/744**

A61K 35/745 → (51) **A61P 1/04**

A61K 35/747 → (51) **A61K 35/744**

A61K 35/747 → (51) **A61P 1/04**

- (51) **A61K 35/76** (11) **2 935 569 B1**
- C12N 7/06** **A61P 35/02**
- (25) En (26) En
- (21) 13865170.8 (22) 20.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 28.10.2015
- (86) CA 2013/051009 20.12.2013
- (87) WO 2014/094182 2014/26 26.06.2014
- (30) 21.12.2012 US 201261740856 P
- 14.06.2013 US 201361835310 P
- (54) • *NICHTREPLIZIERENDE, VON RHADDOVIREN ABGELEITETE PARTIKEL UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *NON-REPLICATING RHADDOVIRUS-DERIVED PARTICLES AND USES THEREOF*
- *PARTICULES SANS RÉPLICATION DÉRIVÉES DE RHADDOVIRUS ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Celverum Inc., 160 Elgin Street, Suite 2600, Ottawa, ON K1P 1C3, CA
- (72) CONRAD, David, Ottawa, Ontario K1Y 1C7, CA
- BATENCHUK, Cory, Lawrenceville, NJ 08648, US
- LEBOEUF, Fabrice, Gatineau, Québec J9J 1G1, CA
- BELL, John Cameron, Ottawa, Ontario K1G 0K8, CA
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61K 35/761 → (51) **A61K 48/00**

A61K 35/763 → (51) **A61K 48/00**

A61K 36/02 → (51) **A23L 33/12**

A61K 36/14 → (51) **A61K 36/756**

A61K 36/185 → (51) **A61P 19/02**

- (51) **A61K 36/22** (11) **2 613 777 B1**
- A61K 31/19**
- (25) En (26) En
- (21) 11823157.0 (22) 07.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2013
- (86) IL 2011/000724 07.09.2011
- (87) WO 2012/032523 2012/11 15.03.2012
- (30) 07.09.2010 US 380339 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT SAUREN EXTRAKTEN AUS GUMMIKITT*
- *COMPOSITIONS COMPRISING ACIDIC EXTRACTS OF MASTIC GUM*
- *COMPOSITIONS COMPRENANT DES EXTRAITS ACIDES DE RÉSINE DE LENTISQUE*
- (73) Regenera Pharma Ltd., 8 Menachem Plaut Street Tamar Park, 76326 Rehovot, IL
- (72) HAZAN, Zadik, 30900 Zikron Yaakov, IL
- LUCASSEN, Andre C., B., 76305 Rehovot, IL
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
- (60) 19159916.6

(51) **A61K 36/22** (11) **3 009 138 B1**
A23L 33/00 **A23L 33/105**
A61P 3/04

- (25) En (26) En
- (21) 15183167.4 (22) 31.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
- (30) 01.09.2014 US 201462044398 P
- (54) • *MANGIFERA EXTRAKT ZUR KONTROLLE VON ADIPOSITAS UND/ODER GEWICHT*
- *MANGIFERA EXTRACT FOR THE MANAGEMENT OF OBESITY AND/OR WEIGHT*
- *EXTRAIT DE MANGIFERA POUR LA GESTION DE L'OBÉSITÉ ET/OU DU POIDS*

- (73) Kodimule, Shyam Prasad, Plot No. 101 Jigani Industrial Area 2nd Phase Anekal Taluk, 562106 Bangalore, IN
- (72) Kodimule, Shyam Prasad, 562106 Bangalore, IN
- (74) Banse, Klaus-Dieter, Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

(51) **A61K 36/28** (11) **2 779 845 B1**
A61P 3/04 **A61P 3/06**
A61P 3/10 **A23L 33/105**
A23L 33/00

- (25) En (26) En
- (21) 12787032.7 (22) 19.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.09.2014
- (86) EP 2012/072984 19.11.2012
- (87) WO 2013/072522 2013/21 23.05.2013
- (30) 18.11.2011 EP 11306518
- (54) • *CHICORÉEXTRAKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *CHICORY EXTRACT AND METHOD OF PREPARING*
- *EXTRAIT DE CHICORÉE ET PROCÉDÉ de préparation*
- (73) Naturex S.A., 250 rue Pierre Bayle, BP 81218, 84911 Avignon, FR
- (72) CHAPAL, Nicolas, F-34980 Combaillaux, FR
- BEEJMOHUN, Vickram, F-34000 Montpellier, FR
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 36/53 → (51) **A61K 36/756**

A61K 36/539 → (51) **A61K 36/756**

A61K 36/66 → (51) **A61K 36/756**

- (51) **A61K 36/756** (11) **2 949 333 B1**
- A61K 35/62** **A61P 19/08**
- A61P 17/02** **A61P 19/04**
- A61K 36/14** **A61K 36/53**
- A61K 36/539** **A61K 36/66**
- A61K 35/644**
- (25) Zh (26) En
- (21) 13872562.7 (22) 29.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
- (86) CN 2013/076412 29.05.2013
- (87) WO 2014/114045 2014/31 31.07.2014
- (30) 24.01.2013 CN 201310027487
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON THERMISCHEN VERLETZUNGEN UND WUNDEN KOMBINIERT MIT KNOCHENLÄSIONEN*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR TREATING THERMAL INJURIES AND WOUNDS COMBINED WITH BONE INJURIES*
- *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR TRAITER DES LÉSIONS ET PLAIES THERMIQUES COMBINÉES À DES LÉSIONS OSSEUSES*
- (73) Xu, Kevin Peng, 505 Los Altos Ave., Arcadia, CA 91007, US
- (72) XU, Rongxiang, Beijing 100020, CN
- (74) Danner, Stefan, Danner BioPharm IP Ludwigstraße 8, 80539 München, DE

(51) **A61K 36/906** (11) **2 007 408 B1**
A61K 31/343 **A61P 11/06**
A61P 17/04 **A61P 27/14**

- (25) En (26) En

(21) 07705971.5 (22) 28.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 31.12.2008
(86) IB 2007/050649 28.02.2007
(87) WO 2007/113698 2007/41 11.10.2007
(30) 03.03.2006 ZA 200601860

(54) • *PRÄVENTIVE BEHANDLUNG UND REMISSION VON ALLERGISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *PREVENTATIVE TREATMENT AND REMISSION OF ALLERGIC DISEASES*
• *TRAITEMENT PRÉVENTIF ET RÉMISSION DE MALADIES ALLERGIQUES*

(73) CSIR, Scientia, 0002 Pretoria, ZA
(72) HORAK, Roelof, Marthinus, 0181 Pretoria, ZA
WADIWALA, Ebrahim, 0184 Pretoria, ZA
FOUCHE, Gerda, 0044 Pretoria, ZA
VAN DER MERWE, Marina, Mikhailovna, 0181 Pretoria, ZA
MAHARAJ, Vinesh, Jaichand, 0149 Pretoria, ZA
ACKERMAN, Louis, Gabriel, Jozua, 0182 Pretoria, ZA

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61K 38/00** (11) **2 877 486 B1**
A61K 39/00 **A61K 47/64**
C07K 14/705

(25) En (26) En
(21) 13823250.9 (22) 24.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2015
(86) IB 2013/056082 24.07.2013
(87) WO 2014/016787 2014/05 30.01.2014
(30) 24.07.2012 US 201261675205 P

(54) • *PEPTIDBASIERTE VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON BETA-AMYLOID-AKKUMULATION*
• *PEPTIDE-BASED COMPOUNDS AND USES THEREOF TO TREAT BETA-AMYLOID ACCUMULATION*
• *COMPOSÉS À BASE DE PEPTIDE ET LEURS UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT DE L'ACCUMULATION DE BÉTA-AMYLOÏDE*

(73) Manus Pharmaceuticals (Canada) Ltd., 5 Toffoli Place, Toronto, ON M2M 3M4, CA
(72) DEIGIN, Vladislav, Toronto, Ontario M2M 3M4, CA
VOLPINA, Olga, Moscow, 119333, RU
BOBKOVA, Natalia, Moscow, 142290, RU

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 38/00 → (51) **A61K 38/17**

A61K 38/02 → (51) **A61K 31/195**

(51) **A61K 38/03** (11) **3 260 127 B1**
A61K 38/07 **A61P 9/10**

(25) En (26) En
(21) 17172250.7 (22) 18.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 27.12.2017
(30) 16.09.2005 US 71817005 P

(54) • *AROMATISCH-KATIONISCHES PEPTID ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ZEREBRALLER ISCHÄMIE*
• *AROMATIC-CATIONIC PEPTIDE FOR USE IN A METHOD OF TREATING CEREBRAL ISCHEMIA*

• *PEPTIDE AROMATIQUE-CATIONIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'ISCHÉMIE CÉRÉBRALE*

(73) Cornell Research Foundation, Inc., 395 Pine Tree Road, Suite 310, Ithaca, NY 14850, US

(72) SZETO, Hazel H., New York, NY 10128, US
LIU, Shaoyi, Palisades Park, NJ 07650, US
CHO, Sunghee, Scarsdale, NY 10583, US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(60) 19160103.8
(62) 16176957.5 / 3 095 454
06814864.2 / 1 931 369

A61K 38/04 → (51) **C07K 7/08**

A61K 38/06 → (51) **A61K 51/08**

A61K 38/07 → (51) **A61K 38/03**

A61K 38/07 → (51) **C07K 5/12**

A61K 38/08 → (51) **A61K 38/17**

A61K 38/12 → (51) **A61K 38/46**

A61K 38/15 → (51) **A61K 9/14**

A61K 38/16 → (51) **A61K 31/195**

(51) **A61K 38/17** (11) **2 618 829 B1**
A61P 29/00 **A61P 17/06**
A61P 17/02 **A61K 38/00**

(25) En (26) En
(21) 11827421.6 (22) 21.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2013
(86) US 2011/052499 21.09.2011

(87) WO 2012/040295 2012/13 29.03.2012
(30) 22.09.2010 US 385445 P

(54) • *SMAD7 ZUR BEHANDLUNG VON ORALER MUKOSITIS ODER PSORIASIS*
• *SMAD7 FOR USE IN THE TREATMENT OF ORAL MUCOSITIS OR PSORIASIS*
• *SMAD7 POUR LE TRAITEMENT DE LA MUCITE ORALE OU DU PSORIASIS*

(73) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US

(72) WANG, Xiao-jing, Greenwood Village, CO 80111, US

REFAELI, Yosef, Denver, CO 80206, US
ZHANG, Qinghong, Englewood, CO 80111, US

(74) Ruckerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

(51) **A61K 38/17** (11) **3 074 034 B1**
A61K 38/08 **A61P 29/00**

(25) En (26) En
(21) 14865347.0 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016
(86) US 2014/066940 21.11.2014

(87) WO 2015/080980 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 US 201361909005 P

(54) • *BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGS-ERKRANKUNG MIT CALVEOLIN VERBUNDEN MIT EINEM INTERNALISIERUNGS-PEPTID*
• *TREATMENT OF INFLAMMATORY DISEASE USING CAVEOLIN LINKED TO AN INTERNALISATION PEPTIDE*

• *TRAITEMENT D'UNE MALADIE INFLAMMATOIRE À L'AIDE DE CAVEOLINE LIÉE À UN PEPTIDE D'INTERNALISATION*

(73) E & B Technologies LLC, 4868 Almondwood Way, San Diego, California 92130, US

(72) EVELETH, David, San Diego California 92130, US

SESSA, William C., Madison Connecticut 06443, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61K 38/17** (11) **3 230 308 B1**
C07K 14/005 **C07K 14/435**
C07K 14/50 **A61P 9/00**

(25) En (26) En
(21) 15867844.1 (22) 11.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(86) US 2015/065235 11.12.2015

(87) WO 2016/094791 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 US 201462091075 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON KARDIOMYOPATHIE*
• *METHODS FOR TREATING AND PREVENTING CARDIOMYOPATHY*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT ET DE PRÉVENTION DE CARDIOMYOPATHIE*

(73) University of Washington, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105-4608, US

(72) CHIN, Michael T., Seattle, Washington 98105-4608, US

CHIEN, Wei-Ming, Seattle, Washington 98105-4608, US

DINCA, Ana, Seattle, Washington 98105-4608, US

(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

A61K 38/17 → (51) **A61K 31/195**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/435**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/47**

A61K 38/17 → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 38/19** (11) **3 157 546 B1**
A61P 9/10 **A61P 37/04**

(25) En (26) En
(21) 15729478.6 (22) 17.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063572 17.06.2015

(87) WO 2015/193363 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 EP 14002137

(54) • *GCSF ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NEUROGENER IMMUNUNTERDRÜCKUNG UND/ODER PRÄVENTION VON ENTSPRECHENDEN MEDIKALISCHEN KOMPLIKATIONEN*
• *GCSF FOR USE IN THE TREATMENT OF NEUROGENIC IMMUNE SUPPRESSION AND/OR PREVENTION OF RELATED MEDICAL COMPLICATIONS*
• *GCSF POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA SUPPRESSION IMMUNITAIRE NEUROGÈNE ET/OU LA PRÉVENTION DE COMPLICTIONS MÉDICALES ASSOCIÉES*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) WAGNER, Daniel-Christoph, 55131 Mainz, DE

PÖSEL, Claudia, 04229 Leipzig, DE

WEISE, Gesa, 04416 Markkleeberg, DE

(74) Teschemacher, Andrea, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

A61K 38/20 → (51) **C07K 14/54**

A61K 38/44 → (51) **A23L 2/52**

(51) **A61K 38/46** (11) **3 233 110 B1**
A61K 38/12 **A61P 35/02**
A61P 35/04 **C12N 9/18**

(25) En (26) En
(21) 15816833.6 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) GB 2015/054068 18.12.2015
(87) WO 2016/097753 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 GB 201422715
18.05.2015 GB 201508480

(54) • *CYCLISCHES ACETYLCHOLINESTERASE-C-TERMINALES PEPTIDE ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON KREBS ODER METASTASEN*
• *CYCLIC ACETYLCHOLINESTERASE C-TERMINAL PEPTIDE IN THE TREATMENT OR PREVENTION OF CANCER OR METASTASIS*
• *PEPTIDE DE L'EXTRÉMITÉ C-TERMINALE DE L'ACÉTYLCHOLINESTÉRASE CYCLIQUE DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DU CANCER OU DE LA MÉTASTASE*

(73) Neuro-Bio Ltd, Building F5 Culham Science Centre, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, GB

(72) GREENFIELD, Susan Adele, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB
PEPPER, Christopher, Cardiff South Glamorgan CF14 4XN, GB

(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 38/46 → (51) **A23L 2/52**

(51) **A61K 38/48** (11) **2 136 833 B1**
A61P 1/00

(25) En (26) En
(21) 08726820.7 (22) 14.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 30.12.2009
(86) US 2008/003379 14.03.2008
(87) WO 2008/115411 2008/39 25.09.2008
(30) 16.03.2007 US 918432 P

(54) • *KOMBINATIONSENZYMTHERAPIE ZUM AUFSCHLUSS VON GLUTEN IN DER NAHRUNG*
• *COMBINATION ENZYME THERAPY FOR DIGESTION OF DIETARY GLUTEN*
• *THERAPIE ENZYMATIQUE DE COMBINAISON POUR LA DIGESTION DE GLUTEN DIÉTÉTIQUE*

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford CA 94305-2038, US

(72) GASS, Jonathan, David, Collegeville, PA 19426, US
KHOSLA, Chaitan, Palo Alto, California 94306, US
BETHUNE, Michael, Stanford, CA 94305, US
SIEGEL, Matthew, John, San Mateo, CA 94403, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **A61K 38/48** (11) **2 327 416 B1**
A61P 41/00

(25) En (26) En
(21) 11152414.6 (22) 05.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

AL LT LV MK
(43) 01.06.2011
(30) 06.12.2002 GB 0228409

(54) • *Pharmakologische Vitreolyse unter Verwendung eines verkürzten Plasmins*
• *Pharmacological vitreolysis using truncated plasmin*
• *Vitreolyse pharmacologique en utilisant une plasmine raccourci*

(73) Oxurion NV, Gaston Geenslaan 1, 3001 Leuven, BE

(72) Pakola, Steve, Sleepy Hollow, NY New York NY 10591, US

De Smet, Marc, NL-1186 DH Amstelveen, NL
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(62) 03812818.7 / 1 581 254

(51) **A61K 38/48** (11) **2 943 216 B1**
C12N 9/48

(25) En (26) En
(21) 14700370.1 (22) 13.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 18.11.2015
(86) EP 2014/050457 13.01.2014

(87) WO 2014/108530 2014/29 17.07.2014
(30) 14.01.2013 US 201361752023 P

(54) • *MODIFIZIERTE ACE2 POLYPEPTIDE*
• *MODIFIED ACE2 POLYPEPTIDES*
• *POLYPEPTIDE ACE2 MODIFIÉS*

(73) Apeiron Biologics AG, Campus-Vienna-Bio-center 5, 1030 Wien, AT

(72) LOIBNER, Hans, A-1030 Austria, AT
PEBALL, Bernhard, A-1030 Austria, AT
SCHUSTER, Manfred, A-1030 Austria, AT
STRANNER, Stefan, A-1030 Austria, AT

(74) Knight, Lucie Viktoria, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **2 804 626 B1**

(25) En (26) En
(21) 13738941.7 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.11.2014
(86) BR 2013/000047 18.01.2013
(87) WO 2013/106895 2013/30 25.07.2013
(30) 20.01.2012 US 201261589123 P

(54) • *AUTOLOGER KREBSZELLENIMPFFSTOFF*
• *AUTOLOGOUS CANCER CELL VACCINE*
• *VACCIN À BASE DE CELLULES CANCÉREUSES AUTOLOGUES*

(73) Kreutz, Fernando Thome, Rua Da Varzea 22 Bairro Jardim Sao Pedro, 91.040-600 Porto Alegre - RS, BR

(72) Kreutz, Fernando Thome, 91.040-600 Porto Alegre - RS, BR

(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **3 038 643 B1**
A61P 11/00 **A61P 35/00**
C07K 16/28

(25) En (26) En

(21) 14755668.2 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016
(86) EP 2014/068050 26.08.2014
(87) WO 2015/028455 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 GB 201315487

(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN CSF-1R*
• *ANTIBODIES AGAINST CSF-1R*
• *ANTICORPS CONTRE CSF-1R*

(73) UCB Biopharma SPRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE
(72) CRAGGS, Graham, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
HERVÉ, Karine Jeannine Madeleine, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
MARSHALL, Diane, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech IP Department 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **3 178 488 B1**
C12N 15/63 **C12N 15/67**

(25) En (26) En
(21) 16001897.4 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 14.06.2017
(30) 15.02.2012 PCT/EP2012/000674

(54) • *NUCLEINSÄURE MIT ODER ZUR CODIERUNG EINER HISTON-HAARNADEL-STRUKTUR UND POLY(A)-SEQUENZ ODER EIN POLYADENYLATIONSSIGNAL ZUR ERHÖHUNG DER EXPRESSION EINER CODIERTEN TUMORANTIGENS*
• *NUCLEIC ACID COMPRISING OR CODING FOR A HISTONE STEM-LOOP AND A POLY(A) SEQUENCE OR A POLYADENYLATION SIGNAL FOR INCREASING THE EXPRESSION OF AN ENCODED TUMOUR ANTIGEN*
• *ACIDE NUCLÉIQUE COMPRENANT OU CODANT POUR UNE TIGE-BOUCLE D'HISTONE ET SÉQUENCE POLY(A) OU SIGNAL DE POLYADÉNYLATION POUR AUGMENTER L'EXPRESSION D'UNE PROTÉINE CODÉE*

(73) CureVac AG, Paul-Ehrlich-Str. 15, 72076 Tübingen, DE

(72) Theß, Andreas, 72127 Kusterdingen, DE
Schlake, Thomas, 79194 Gundelfingen, DE
Probst, Jochen, DE-72649 Wolfschlügen, DE

(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(60) 19154524.3
(62) 13704551.4 / 2 814 961

A61K 39/00 → (51) **A61K 38/00**

A61K 39/00 → (51) **C07K 14/435**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/10**

A61K 39/00 → (51) **C12Q 1/00**

A61K 39/00 → (51) **C12Q 1/6883**

(51) **A61K 39/015** (11) **2 678 033 B1**
A61P 33/06 **C07K 16/20**

(25) En (26) En
(21) 12749278.3 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014

- (86) GB 2012/050433 24.02.2012
(87) WO 2012/114125 2012/35 30.08.2012
(30) 25.02.2011 GB 201103293
(54) • *BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON MALARIA*
• *TREATMENT AND PREVENTION OF MALARIA*
• *TRAITEMENT ET PRÉVENTION DU PALUDISME*
- (73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
(72) DOUGLAS, Alexander, Oxford Oxfordshire OX3 7AB, GB
DRAPER, Simon, Oxford Oxfordshire OX4 2QW, GB
HILL, Adrian, Oxford Oxfordshire OX3 9DL, GB
WILLIAMS, Andrew, Oxford, OX3 7DQ, GB
ILLINGWORTH, Joseph, Matlock Derbyshire DE4 3NH, GB
- (74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61K 39/02** (11) **2 853 269 B1**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 14190388.0 (22) 19.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.04.2015
(30) 19.05.2008 US 71792 P
(54) • *Doppeltes Freisetzungssystem für heterologe Antigene umfassend einen rekombinanten Listeria - Stamm, attenuiert durch Mutation von dal / dat und Deletion von ActA, umfassend ein Nukleinsäuremolekül, das ein Listeriolysin O - Prostate - spezifisches Antigen - Fusionsprotein codiert*
• *Dual delivery system for heterologous antigens comprising a recombinant Listeria strain attenuated by mutation of dal/dat and deletion of ActA comprising a nucleic acid molecule encoding an listeriolysin O - prostate specific antigen fusion protein*
• *Système de double distribution d'antigènes hétérologues comprenant une souche recombinante de Listeria atténuée par une mutation de dal / dat et une délétion d'ActA comprenant une molécule d'acide nucléique codant pour une protéine de fusion antigène spécifique de la listériolysine O*
- (73) Advaxis, Inc., 305 College Road East, Princeton, NJ 08540, US
(72) Maciag, Paulo, Long Grove, IL 60047, US
Wallecha, Anu, Yardley, PA 19067, US
Shahabi, Vafa, Valley Forge, PA 19481, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 09751395.6 / 2 288 379

A61K 39/02 → (51) **C12R 1/35**

- (51) **A61K 39/085** (11) **2 890 394 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13753327.9 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) EP 2013/067853 29.08.2013
(87) WO 2014/033190 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 US 201261695723 P
(54) • *STABILISIERTE PROTEINE ZUR IMMUNISIERUNG GEGEN STAPHYLOCOCCUS AUREUS*

- *STABILISED PROTEINS FOR IMMUNISING AGAINST STAPHYLOCOCCUS AUREUS*
• *PROTÉINES STABILISÉES POUR L'IMMUNISATION CONTRE LE STAPHYLOCOQUE DORÉ*
- (73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(72) BAGNOLI, Fabio, 53100 Siena, IT
FALUGI, Fabiana, 53100 Siena, IT
GRANDI, Guido, 53100 Siena, IT
MARIANI, Massimo, 53100 Siena, IT
NISSUM, Mikkel, 53100 Siena, IT
PALLAORO, Michele, 53100 Siena, IT
SAVINO, Silvana, 53100 Siena, IT
(74) Courgeon, Antoine, et al, GlaxoSmithKline Global Patents CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

- (51) **A61K 39/245** (11) **2 432 504 B1**
A61P 31/22
- (25) En (26) En
(21) 10778532.1 (22) 24.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) US 2010/035998 24.05.2010
(87) WO 2010/135747 2010/47 25.11.2010
(30) 18.02.2010 US 305918 P
08.09.2009 US 240626 P
22.05.2009 US 180784 P
08.09.2009 US 240587 P
20.08.2009 US 235628 P
(54) • *IMPfstoffe gegen den Herpes-Simplex-Virus vom Typ 2: Zusammensetzungen und Verfahren zur Auslösung einer Immunreaktion*
• *VACCINES AGAINST HERPES SIMPLEX VIRUS TYPE 2: COMPOSITIONS AND METHODS FOR ELICITING AN IMMUNE RESPONSE*
• *VACCINS CONTRE LE VIRUS DE L'HERPÈS SIMPLEX 2 : COMPOSITIONS ET PROCÉDES POUR DÉCLENCHER UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE*
- (73) Genocoe Biosciences, Inc., 161 First Street Suite 2C, Cambridge, MA 02142, US
(72) LONG, Deborah, Monroe, NY 10950, US
FLECHTNER, Jessica, Maynard, MA 01754-2406, US
SKOBERNE, Mojca, Cambridge, MA 02139, US
SIBER, George R., New York, NY 10023, US
(74) Sharples, Andrew John, et al, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **A61K 39/35** (11) **2 875 828 B1**
A61K 39/36 **A61P 37/08**
- (25) Es (26) En
(21) 13766388.6 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) ES 2013/070527 19.07.2013
(87) WO 2014/013123 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 ES 201231168
08.03.2013 ES 201330335
(54) • *COMPOSICIÓN PARA LA ADMINISTRACIÓN INTRADÉRMICA DE ALERGOIDES*
• *COMPOSITION FOR INTRADERMAL ADMINISTRATION OF POLYMERIZED ALLERGENS*
• *COMPOSITION POUR L'ADMINISTRATION INTRADERMIQUE D'ALLERGOÏDES*
- (73) Diater, Laboratorio de Diagnóstico y Aplicaciones Terapéuticas, S.A., Avenida Gregorio Peces Barba, 2, 28918 Leganés, Madrid, ES

- (72) PALACIOS PELÁEZ, Ricardo, 28918 Leganés Madrid, ES
RODRÍGUEZ GIL, David, 28918 Leganés Madrid, ES
ALCOVER DÍAZ, Javier, 28918 Leganés Madrid, ES
PINEDA DE LA LOSA, Fernando, 28918 Leganés Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61K 39/36 → (51) **A61K 39/35****A61K 39/39** → (51) **A61K 39/395****A61K 39/39** → (51) **C07K 14/54**

- (51) **A61K 39/395** (11) **2 686 016 B1**
A61P 25/28 **A61P 37/00**
C07K 16/22
- (25) En (26) En
(21) 12757658.5 (22) 13.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) AU 2012/000251 13.03.2012
(87) WO 2012/122590 2012/38 20.09.2012
(30) 14.03.2011 US 201161452337 P
(54) • *ANTI-KÖRPER ZUR ERKENNUNG DER N-DOMÄNE VON MIDKIN*
• *ANTIBODY RECOGNIZING N-DOMAIN OF MIDKINE*
• *ANTICORPS DE RECONNAISSANCE DE DOMAINE N-TERMINAL DE MIDKINE*
- (73) CELLMID LIMITED, Level 6 40 King Street, Sydney NSW 2000, AU
(72) SAKUMA, Sadatosi, Yokohama Kanagawa 235-0045, JP
HALASZ, Maria, Sydney NSW 2000, AU
JONES, Darren, Avalon Beach NSW 2107, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **2 957 296 B1**
A61P 3/10 **C07K 16/26**
C07K 16/28

- (25) En (26) En
(21) 15174585.8 (22) 25.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 25.09.2009 US 246067 P
19.02.2010 US 306321 P
25.06.2010 US 358749 P
(54) • *INSULINREZEPTOR-BINDENDE ANTIKÖRPER*
• *INSULIN RECEPTOR BINDING ANTIBODIES*
• *ANTICORPS SE LIANT AU RÉCEPTEUR DE L'INSULINE*
- (73) XOMA (US) LLC, 2910 Seventh Street, Berkeley, CA 94710, US
(72) WHITE, Mark Leslie, Berkeley, CA 94710, US
WATSON, Susan R., Berkeley, CA 94710, US
BHASKAR, Vinay, Berkeley, CA 94710, US
CORBIN, John, Berkeley, CA 94710, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 10766418.7 / 2 480 254

(51) **A61K 39/395** (11) **3 292 873 B1**
C07K 16/28 **A61K 39/39**

- (25) En (26) En
(21) 17001347.8 (22) 21.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018

(30) 22.02.2013 PCT/EP2013/000526

- (54) • *KOMBINATION VON IMPFUNG UND HEMMUNG DES PD-1-PFADES*
• *COMBINATION OF VACCINATION AND INHIBITION OF THE PD-1 PATHWAY*
• *COMBINAISON DE VACCINATION ET D'INHIBITION DE LA VOIE PD-1*

(73) CureVac AG, Paul-Ehrlich-Str. 15, 72076 Tübingen, DE

(72) Fotin-Mleczek, Mariola, 71065 Sindelfingen, DE

Kallen, Karl-Josef, 50226 Königsdorf, DE
Probst, Jochen, 72649 Wolfschlugen, DE

(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(62) 14706481.0 / 2 958 588

A61K 39/395 → (51) **C07K 14/54**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/42 → (51) **C07K 16/10**

(51) **A61K 41/00** (11) **3 177 323 B1**
A61K 49/00 **A61K 47/68**

(25) En (26) En

(21) 15760320.0 (22) 07.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017

(86) US 2015/044168 07.08.2015

(87) WO 2016/022896 2016/06 11.02.2016

(30) 08.08.2014 US 201462034990 P

- (54) • *LICHTGESTEUERTE IN-VITRO- UND IN-VIVO-ENTFERNUNG VON TARGETS*
• *PHOTO-CONTROLLED REMOVAL OF TARGETS IN VITRO AND IN VIVO*
• *ELIMINATION PHOTO-CONTRÔLÉE DE CIBLES IN VITRO ET IN VIVO*

(73) The United States Of America, As Represented By The Secretary, Department Of Health And Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US

(72) KOBAYASHI, Hisataka, Laurel, MD 20723, US

CHOYKE, Peter, Rockville, MD 20852, US
SCHNERMANN, Martin John, Frederick, MD 21702, US

(74) Docherty, Robert Charles, Symbiosis IP Limited NAFIC Office 14FA05 Sand Hutton, York, North Yorkshire YO41 1LZ, GB

(51) **A61K 45/00** (11) **3 157 566 B1**
A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 15750488.7 (22) 17.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(43) 26.04.2017

(86) US 2015/036137 17.06.2015

(87) WO 2015/195740 2015/51 23.12.2015

(30) 17.06.2014 US 201462013136 P

29.08.2014 US 201462043530 P

31.10.2014 US 201462073082 P

14.05.2015 US 201562161438 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT EINER KOMBINATION AUS CHK1- UND ATR-INHIBITOREN*

- *METHOD FOR TREATING CANCER USING A COMBINATION OF CHK1 AND ATR INHIBITORS*

- *MÉTHODE DE TRAITEMENT ANTICANCÉREUX UTILISANT UNE ASSOCIATION D'INHIBITEURS DE CHK1 ET D'ATR*

(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, 15th Floor, Boston, MA 02210, US

(72) HELLEDAY, Thomas, S-171 21 Stockholm, SE

SANJIV, Kumar, S-171 21 Stockholm, SE

(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **A61K 45/06** (11) **2 451 482 B1**

A61K 31/155 **A61K 31/7034**

A61P 3/04 **A61P 3/10**

A61K 31/4436 **A61K 31/381**

A61K 47/38 **A61K 31/7042**

(25) En (26) En

(21) 10735109.0 (22) 07.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME RS

(43) 16.05.2012

(86) US 2010/041136 07.07.2010

(87) WO 2011/005811 2011/02 13.01.2011

(30) 06.07.2010 US 830479

08.07.2009 US 223881 P

- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES*
• *COMBINATION THERAPY FOR THE TREATMENT OF DIABETES*
• *POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE*

(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(72) LIANG, Yin, Spring House PA 19477, US

RYAN, John, Jamison PA 18929, US

WOLDU, Abraham, B., Spring House PA 19477, US

WU, Lisa, E., Spring House PA 19477, US

(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/282**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/519**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/575**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/79**

A61K 45/06 → (51) **A61L 2/16**

A61K 45/06 → (51) **C12N 15/11**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/10**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/127**

A61K 47/10 → (51) **A61K 31/137**

A61K 47/10 → (51) **A61P 19/02**

A61K 47/10 → (51) **G01N 33/94**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/20 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/20 → (51) **A61K 31/79**

A61K 47/22 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/22 → (51) **A61K 31/282**

A61K 47/24 → (51) **A61K 31/282**

A61K 47/24 → (51) **A61L 2/16**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/10**

A61K 47/26 → (51) **A61K 35/744**

A61K 47/32 → (51) **A61K 9/10**

A61K 47/32 → (51) **A61K 9/14**

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/127**

A61K 47/36 → (51) **A61K 31/137**

A61K 47/36 → (51) **C08B 37/08**

A61K 47/38 → (51) **A61K 45/06**

(51) **A61K 47/50** (11) **3 237 015 B1**
C07F 9/38 **C07C 335/04**
A61P 19/00 **A61P 35/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15801727.7 (22) 20.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017

(86) EP 2015/077279 20.11.2015

(87) WO 2016/079327 2016/21 26.05.2016

(30) 20.11.2014 FR 1461253

- (54) • *WASSERLÖSLICHE BISPHOSPHONISCHE DOXORUBICINDERIVATE*
• *HYDROSOLUBLE HYDROXYBISPHOSPHONIC DOXORUBICINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVES HYDROXYBISPHOSPHONIQUES HYDROSOLUBLES DE LA DOXORUBICINE*

(73) Atlanthera, 3, rue Aronnax, 44800 Saint Herblain, FR

(72) EGOROV, Maxim, 44340 Bouguenais, FR

GOUJON, Jean-Yves, 44590 Derval, FR

LE BOT, Ronan, 44100 Nantes, FR

DAVID, Emmanuelle, 44710 Port Saint Père, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **A61K 47/50** (11) **3 277 324 B1**
B22F 1/00 **B22F 9/24**
G01N 21/25 **G01N 21/78**
A61K 47/62 **A61K 47/69**

(25) En (26) En

(21) 16729072.5 (22) 30.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018

(86) IN 2016/050097 30.03.2016

(87) WO 2016/157220 2016/40 06.10.2016

(30) 30.03.2015 IN 870DE2015

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOORGANISCH BESCHICHTETEN GOLD- UND SILBERNANOPARTIKELN UNTER VERWENDUNG VON BLAUEM LICHT*
• *A PROCESS FOR THE PREPARATION OF BIO-ORGANIC COATED GOLD AND SILVER NANOPARTICLES USING BLUE LIGHT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT LA PRÉPARATION DE NANOPARTICULES D'OR ET D'ARGENT REVÊTUES BIO-ORGANIQUES UTILISANT UNE LUMIÈRE BLEUE*

- (73) Council Of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN
(72) Ashish, Chandigarh 160036, IN RATHORE, Yogendra Singh, Chandigarh 160036, IN PEDDADA, Nagesh, Chandigarh 160036, IN DOLMA, Kunzes, Chandigarh 160036, IN GARG, Renu, Chandigarh 160036, IN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61K 47/50 → (51) **C08B 37/08**

A61K 47/54 → (51) **C12N 15/11**

A61K 47/55 → (51) **A61P 35/00**

- (51) **A61K 47/60** (11) **2 616 102 B1**
A61K 47/65 **A61K 47/69**
(25) En (26) En
(21) 11757861.7 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) EP 2011/066097 16.09.2011
(87) WO 2012/035139 2012/12 22.03.2012
(30) 17.09.2010 EP 10177327
(54) • *PRODRUGS MIT EINEM EXENDINBINDENDEN KONJUGAT*
• *PRODRUGS COMPRISING AN EXENDIN LINKER CONJUGATE*
• *PROMÉDICAMENTS COMPRENANT UN CONJUGUÉ EXENDINE-LIEUR*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brünningsstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) CLEEMANN, Felix, 69121 Heidelberg, DE HERSEL, Ulrich, 69121 Heidelberg, DE LESSMANN, Torben, 68167 Mannheim, DE RAU, Harald, 69124 Heidelberg, DE
(74) Sanofi Aventis Deutschland GmbH, Industriepark Höchst Geb. K703, 65926 Frankfurt am Main, DE

- (51) **A61K 47/60** (11) **3 054 982 B1**
A61K 47/69 **A61P 19/02**
(25) En (26) En
(21) 14784022.7 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) EP 2014/071385 07.10.2014
(87) WO 2015/052154 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 EP 13187766
(54) • *HYDROGEL-KONJUGIERTES IL-1RA PRODRUG*
• *HYDROGEL-LINKED IL-1RA PRODRUG*
• *PROMÉDICAMENT DE IL-1RA LIÉ À UN HYDROGEL*

- (73) Ascendis Pharma A/S, Tuborg Boulevard 5, 2900 Hellerup, DK
(72) RAU, Harald, 69221 Dossenheim, DE ZETTLER, Joachim, 69126 Heidelberg, DE HERSEL, Ulrich, 69121 Heidelberg, DE KALUZA, Nora, 80698 Munich, DE KRUSCH, Mathias, 69434 Hirschhorn, DE VOIGT, Tobias, 64625 Bensheim, DE
(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

A61K 47/60 → (51) **A61P 35/00**

A61K 47/62 → (51) **A61K 47/50**

A61K 47/64 → (51) **A61K 38/00**

A61K 47/64 → (51) **C07K 14/475**

A61K 47/65 → (51) **A61K 47/60**

A61K 47/65 → (51) **A61K 47/68**

- (51) **A61K 47/68** (11) **2 839 860 B1**
A61K 47/65 **A61P 39/00**
A61P 35/00 **C07D 487/04**
C07D 519/00

- (25) En (26) En
(21) 14191079.4 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 25.02.2015
(30) 12.10.2012 US 201261712928 P
(54) • *Pyrrrolbenzodiazepine und Konjugate davon*
• *Pyrrrolbenzodiazepines and conjugates thereof*
• *Pyrrrolbenzodiazépines et ses conjugués*

- (73) MedImmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
(72) Howard, Philip Wilson, London, Greater London E1 2AX, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 13780100.7 / 2 766 048

A61K 47/68 → (51) **A61K 41/00**

A61K 47/68 → (51) **C07D 403/12**

A61K 47/69 → (51) **A61K 47/50**

A61K 47/69 → (51) **A61K 47/60**

- (51) **A61K 48/00** (11) **1 506 021 B1**
C12N 15/86 **A61P 35/00**
A61K 35/761 **C07K 14/005**
A61K 35/763 **C12N 7/00**

- (25) De (26) De
(21) 03755145.4 (22) 27.05.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.02.2005
(86) EP 2003/005583 27.05.2003
(87) WO 2003/099859 2003/49 04.12.2003
(30) 27.05.2002 DE 10223534
07.06.2002 DE 10225400
15.10.2002 DE 10248039
19.05.2003 DE 10322530

- (54) • *VERWENDUNG VON ADENOVIREN UND DAFUR KODIERENDEN NUKLEINSÄUREN*
• *USE OF ADENOVIRUSES AND NUCLEIC ACIDS CODING THEREFOR*
• *UTILISATION D'ADENOVIRUS ET ACIDES NUCLEIQUES CODANT POUR CES DERNIERS*

- (73) Holm, Per Sonne, Meisenstr. 27, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(72) Holm, Per Sonne, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

A61K 48/00 → (51) **A61K 31/195**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/63**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/861**

A61K 48/00 → (51) **C12Q 1/00**

- (51) **A61K 49/00** (11) **3 223 606 B1**
G01N 33/50 **G01N 33/78**
C12Q 1/6897 **A01K 67/027**
C12N 15/85

- (25) En (26) En
(21) 15828366.3 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) HU 2015/050020 30.11.2015
(87) WO 2016/083856 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 HU P1400563

- (54) • *TRANSGENE MAUS FÜR DIE BEURTEILUNG DER SCHILDDRÜSENHORMONS (TH)-AKTION*
• *TRANSGENIC MOUSE FOR THE ASSESSMENT OF THYROID HORMONE (TH) ACTION*
• *SOURIS TRANSGÉNIQUE POUR ÉVALUER L'ACTION DE L'HORMONE THYROIDIENNE (TH)*
(73) Magyar Tudományos Akadémia Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet, Szigony utca 43, 1083 Budapest, HU
(72) FEKETE, Csaba, H-1083 Budapest, HU GEREBEN, Balázs, H-1083 Budapest, HU MOHÁCSIK, Petra, H-1083 Budapest, HU ERDÉLYI, Ferenc, H-1083 Budapest, HU SZABÓ, Gábor, H-1083 Budapest, HU
(74) Svingor, Adam, Danubia Patent & Law Office LLC POB 198, 1368 Budapest, HU

- (51) **A61K 49/00** (11) **3 281 642 B1**
A61P 9/00 **A61P 9/10**
A61P 21/00 **A61P 25/00**
A61P 25/06 **A61P 25/16**
A61P 25/24 **A61P 25/28**

- (25) En (26) En
(21) 17193845.9 (22) 27.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.02.2018
(30) 05.04.2007 JP 2007099508
(54) • *DIAGNOSTIKUM FÜR GEHIRNERKRANKUNGEN AUFGRUND MITOCHONDRIALER DYSFUNKTION*
• *DIAGNOSTIC AGENT FOR MITOCHONDRIAL DYSFUNCTION BRAIN DISEASES*
• *AGENT DIAGNOSTIQUE POUR MALADIES CÉRÉBRALES DE DYSFONCTIONNEMENT MITOCHONDRIAL*

- (73) SBI Pharmaceuticals Co., Ltd., 1-6-1 Roppongi, Minato-ku Tokyo 106-6020, JP
(72) KUROIWA, Toshihiko, Osaka-shi, Osaka, JP KAJIMOTO, Yoshinaga, Takatsuki-shi, Osaka, JP MASUBUCHI, Takahiro, Osaka-shi, Higashinari-ku, Osaka 573-0011, JP ISHIZUKA, Masahiro, Minato-ku, Tokyo 105-8528, JP TANAKA, Tohru, Minato-ku, Tokyo 106-6018, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 08739088.6 / 2 135 613

A61K 49/00 → (51) **A61K 41/00**

A61K 49/00 → (51) **G01N 33/535**

- (51) **A61K 51/04** (11) **2 497 501 B1**
A61K 51/10 **A61K 51/12**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 11183364.6 (22) 24.06.2005

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.09.2012
- (30) 25.06.2004 LU 91085
25.06.2004 US 875182
- (54) • *Radionuklide zur medizinischen Verwendung*
• *Radionuclides for medical use*
• *Radionucléides pour une utilisation médicale*
- (73) The European Union, represented by the European Commission, Rue de la Loi, 200, 1049 Brussels, BE
- (72) Morgenstern, Alfred, 76199 Karlsruhe, DE
Apostolidis, Christos, 69119 Heidelberg, DE
Molinet, Roger, 67160 Wissenbourg, FR
Lützenkirchen, Klaus, 76351 Hochstetten, DE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
- (62) 05774045.8 / 1 763 372

A61K 51/04 → (51) **A61K 51/08**

- (51) **A61K 51/08** (11) **2 785 712 B1**
A61K 51/04 **C07K 5/068**
C07K 5/02 **C07K 5/08**
C07K 5/09 **C07K 5/097**
A61P 35/00 **C07D 403/14**
C07D 403/12 **A61K 31/4196**
A61K 38/06
- (25) En (26) En
- (21) 12853926.9 (22) 30.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014
- (86) US 2012/067162 30.11.2012
- (87) WO 2013/082338 2013/23 06.06.2013
- (30) 30.11.2011 US 201161565179 P
- (54) • *HOMOMULTIVALENTE UND HETEROMULTIVALENTE INHIBITOREN DES PROSTATASPEZIFISCHEN MEMBRANANTIGENS (PMSA) UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HOMOMULTIVALENTE AND HETEROMULTIVALENTE INHIBITORS OF PROSTATE SPECIFIC MEMBRANE ANTIGEN (PMSA) AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS HOMOMULTIVALENTE ET HÉTÉROMULTIVALENTE DE L'ANTIGÈNE DE MEMBRANE SPÉCIFIQUE DE LA PROSTATE (PMSA) ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US
- (72) POMPER, Martin Gilbert, Baltimore, Maryland 21212, US
RAY, Sangeeta, Ellicott City, Maryland 21042, US
MEASE, Ronnie C., Fairfax, Virginia 22030, US
SHALLAL, Hassan, Baltimore, Maryland 21205, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (60) 19163516.8

A61K 51/10 → (51) **A61K 51/04**

A61K 51/12 → (51) **A61K 51/04**

- (51) **A61L 2/07** (11) **3 171 898 B1**
B08B 3/02 **B08B 7/04**
A61L 2/26
- (25) It (26) En
- (21) 15760260.8 (22) 23.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
- (86) IB 2015/055574 23.07.2015
- (87) WO 2016/012966 2016/04 28.01.2016
- (30) 24.07.2014 IT MI20141355
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION VON KLIMAAANLAGEN*
• *DEVICE FOR SANITIZING AIR-CONDITIONERS*
• *DISPOSITIF POUR LA DESINFECTION DE CLIMATISEURS*
- (73) Buzzi, Marco, Via Valtellina 62, 20159 Milano, IT
- (72) Buzzi, Marco, 20159 Milano, IT
- (74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) **A61L 2/16** (11) **3 052 140 B1**
A61K 45/06 **A61K 47/24**
A61P 31/00 **A61P 35/00**
C08F 220/20 **C08F 230/08**
C09D 133/06 **C09D 143/04**
C09J 133/06 **C09J 143/04**

- (25) En (26) En
- (21) 14850661.1 (22) 10.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
- (86) US 2014/054997 10.09.2014
- (87) WO 2015/050682 2015/14 09.04.2015
- (30) 04.10.2013 US 201314046591
- (54) • *NICHT SELBSTHAFTENDE BESCHICHTUNGSMATERIALIEN*
• *NON-SELF-ADHERENT COATING MATERIALS*
• *MATIÈRES DE REVÊTEMENT NON AUTO-ADHÉSIVES*
- (73) Rochal Industries, LLC, 12000 Network Blvd., B-200, San Antonio, TX 78249, US
- (72) SALAMONE, Joseph Charles, San Antonio, TX 78230, US
REILLY, Katelyn Elizabeth, San Antonio, TX 78230, US
SALAMONE, Ann Beal, San Antonio, TX 78230, US
XIAOYU, Chen, San Antonio, TX 78256, US
- (74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

A61L 2/16 → (51) **A61L 27/50**

A61L 2/22 → (51) **B05B 7/04**

A61L 2/23 → (51) **C12N 9/18**

A61L 2/26 → (51) **A61L 2/07**

A61L 9/14 → (51) **B05B 7/04**

A61L 9/18 → (51) **B01F 3/04**

A61L 9/20 → (51) **F24F 3/16**

- (51) **A61L 9/22** (11) **2 790 742 B1**
F24F 3/16 **H01T 23/00**
- (25) De (26) De
- (21) 14705041.3 (22) 14.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014
- (86) EP 2014/000416 14.02.2014
- (87) WO 2014/102398 2014/27 03.07.2014
- (30) 27.02.2013 DE 202013001963 U
- (54) • *RAUMLUFTREINIGUNGSGERÄT MIT PLASMAGENERATOR UND RADIALER AUSSTRÖMUNG*

- *INDOOR AIR PURIFICATION APPARATUS WITH PLASMA GENERATOR AND RADIAL EXHAUST*
- *APPAREIL DE PURIFICATION DE L'AIR AMBIANT AVEC GÉNÉRATEUR DU PLASMA ET ÉCOULEMENT RADIALE*
- (73) AL-KO Therm GmbH, Hauptstrasse 248-250, 89343 Jettingen-Scheppach, DE
- (72) CZEJKA, Stephan, 89343 Jettingen-Scheppach, DE
DONG, Binjie, 89312 Günzburg, DE
GINSTERBLUM, Stefan, 89358 Kammeltal, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

A61L 15/22 → (51) **D01D 10/02**

A61L 15/24 → (51) **D01D 10/02**

- (51) **A61L 15/26** (11) **3 313 459 B1**
A61L 15/58 **A61L 15/28**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16745779.5 (22) 23.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (86) FR 2016/000105 23.06.2016
- (87) WO 2016/207498 2016/52 29.12.2016
- (30) 26.06.2015 FR 1501350
- (54) • *AUF HAUT HAFTENDER ARTIKEL*
• *SKIN-ADHESIVE ITEM*
• *ARTICLE ADHÉSIF SUR LA PEAU*
- (73) ELKEM SILICONES France SAS, 21 Avenue Georges Pompidou, 69003 Lyon, FR
- (72) MOINE, Caroline, 42290 Sorbiers, FR
QUEMIN, Maryline, 69100 Villeurbanne, FR
- (74) Mekki, Boualem, et al, Elkem Silicones France SAS Industrial Property Department 55, rue des Frères Perret, 69192 Saint Fons, FR

A61L 15/28 → (51) **A61L 15/26**

A61L 15/42 → (51) **C09J 7/38**

A61L 15/42 → (51) **D01D 10/02**

A61L 15/46 → (51) **A61F 13/84**

A61L 15/58 → (51) **A61L 15/26**

A61L 15/58 → (51) **C09J 7/38**

- (51) **A61L 15/60** (11) **1 594 557 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 04708891.9 (22) 06.02.2004
- (84) BE DE FR GB
- (43) 16.11.2005
- (86) JP 2004/001294 06.02.2004
- (87) WO 2004/069293 2004/34 19.08.2004
- (30) 10.02.2003 JP 2003032698
10.03.2003 JP 2003063548
02.09.2003 JP 2003310386
12.09.2003 JP 2003322031
- (54) • *WASSERABSORBIERENDE HARZZUSAMMENSETZUNG UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *WATER-ABSORBENT RESIN COMPOSITION AND ITS PRODUCTION PROCESS*
• *COMPOSITION DE RESINE ABSORBANT L'EAU ET PROCESSUS DE PRODUCTION*
- (73) NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 1-1, Koraihashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
- (72) TORII, Kazushi, Himeji-shi, Hyogo 6711242, JP

- MITSUKAMI, Yoshiro, Himeji-shi, Hyogo 6711242, JP
 IMURA, Motohiro, Akashi-shi, Hyogo 6730891, JP
 IWAMURA, Taku, Himeji-shi, Hyogo 6711242, JP
 KITAYAMA, Toshimasa, Himeji-shi, Hyogo 6711106, JP
 KADONAGA, Kenji, Kakogawa-shi, Hyogo 6750068, JP
 INOUE, Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 6160027, JP
 MIYAKE, Koji, Akaiwa-gun, Okayama 7090841, JP
 NOGI, Kozo, Kakogawa-shi, Hyogo 6750062, JP
 NAKAMURA, Masatoshi, Himeji-shi, Hyogo 6711224, JP
 SAKAMOTO, Shigeru, Himeji-shi, Hyogo 6711261, JP
 MACHIDA, Sayaka, Himeji-shi, Hyogo 6711114, JP
 (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A61L 17/10 → (51) **D01D 10/02****A61L 24/00** → (51) **A61K 9/127****A61L 26/00** → (51) **D01D 10/02**

- (51) **A61L 27/00** (11) **3 156 080 B1**
A61K 35/28 **A61P 13/12**
C07K 14/78 **C12N 5/077**
C12N 5/0775
 (25) Ja (26) En
 (21) 15806620.9 (22) 08.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.04.2017
 (86) JP 2015/066455 08.06.2015
 (87) WO 2015/190430 2015/50 17.12.2015
 (30) 10.06.2014 JP 2014119372
 (54) • ZELLSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZELLSTRUKTUR
 • CELL STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING CELL STRUCTURE
 • MATRICE CELLULAIRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LA MATRICE CELLULAIRE
 (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
 (72) IWAZAWA, Reiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
 NAKAMURA, Kentaro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61L 27/04 → (51) **C04B 35/10****A61L 27/10** → (51) **C04B 35/10****A61L 27/16** → (51) **D01D 10/02****A61L 27/18** → (51) **A61L 27/52****A61L 27/22** → (51) **C12N 5/071****A61L 27/24** → (51) **A61L 27/34****A61L 27/26** → (51) **A61L 27/52**

- (51) **A61L 27/34** (11) **2 717 933 B1**
A61L 31/10 **A61C 8/02**
A61L 27/24 **A61L 31/04**
 (25) En (26) En

- (21) 12799856.5 (22) 11.06.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.04.2014
 (86) SE 2012/050628 11.06.2012
 (87) WO 2012/173555 2012/51 20.12.2012
 (30) 13.06.2011 EP 11169676
 13.06.2011 US 201161496278 P
 23.06.2011 EP 11171146
 23.06.2011 US 201161500294 P
 (54) • KOLLAGENBESCHICHTETER ARTIKEL
 • COLLAGEN COATED ARTICLE
 • ARTICLE REVÊTU DE COLLAGÈNE
 (73) Dentsply IH AB, Aminogatan 1, 431 21 Mölndal, SE
 (72) GRETZER, Christina, 412 72 Göteborg, SE
 MÖRCELIN, Matthias, 231 62 Trelleborg, SE
 (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

A61L 27/34 → (51) **A61F 2/00****A61L 27/36** → (51) **A61L 27/50****A61L 27/38** → (51) **A61F 2/00****A61L 27/38** → (51) **A61N 1/00****A61L 27/38** → (51) **C12N 5/071**

- (51) **A61L 27/50** (11) **2 582 411 B1**
A61L 27/54 **A61L 2/16**
A61F 2/02 **A61L 27/36**
 (25) En (26) En
 (21) 11796556.6 (22) 17.06.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.04.2013
 (86) US 2011/040984 17.06.2011
 (87) WO 2011/160085 2011/51 22.12.2011
 (30) 17.06.2010 US 355943 P
 (54) • VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES BIOPROTHESENGEWEBES DURCH MODIFIKATION ANTIGENER KOHLENHYDRATE
 • METHODS FOR STABILIZING A BIOPROSTHETIC TISSUE BY CHEMICAL MODIFICATION OF ANTIGENIC CARBOHYDRATES
 • PROCÉDÉS DE STABILISATION D'UN TISSU BIOPROTHÉTIQUE PAR MODIFICATION CHIMIQUE D'HYDRATES DE CARBONE ANTIGÉNIQUES
 (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
 (72) DOVE, Jeffrey, S., Irvine CA 92614, US
 TOD, Tara, Irvine CA 92614, US
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **A61L 27/50** (11) **2 771 058 B1**
A61L 27/54 **A61L 31/14**
A61L 31/16 **A61K 9/00**
A61M 37/00

- (25) En (26) En
 (21) 12842788.7 (22) 16.10.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.09.2014
 (86) IB 2012/055622 16.10.2012
 (87) WO 2013/061209 2013/18 02.05.2013
 (30) 27.10.2011 US 201161552059 P
 (54) • IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN ZUR FREISETZUNG BIOAKTIVER WIRKSTOFFE

- IMPLANTABLE DEVICES FOR DELIVERY OF BIOACTIVE AGENTS
 • DISPOSITIFS IMPLANTABLES POUR ADMINISTRER DES AGENTS BIOACTIFS
 (73) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors Place, San Diego, CA 92121, US
 (72) OLLERENSHAW, Jeremy, Alpharetta, Georgia 30022, US
 REICHART, Emily, Atlanta, Georgia 30307, US
 ROSS, Russell, F., Atlanta, Georgia 30317, US
 (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61L 27/50 → (51) **C04B 35/10**

- (51) **A61L 27/52** (11) **2 258 412 B1**

A61L 27/18 **A61L 27/26****C08F 251/00** **C08F 265/04****C08F 271/00** **C08F 271/02****C08F 291/00** **C08F 290/06****C08F 283/06** **C08F 283/12****G02B 1/04** **G02C 7/02**

- (25) En (26) En
 (21) 10178626.7 (22) 09.09.2002
 (84) DE FR GB IE IT
 (43) 08.12.2010
 (30) 10.09.2001 US 318536 P
 06.09.2002 US 236538
 (54) • INTERNE NETZMITTEL ENTHALTENDE BIOMEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
 • BIOMEDICAL DEVICES CONTAINING INTERNAL WETTING AGENTS
 • Dispositifs biomédicaux contenant des agents mouillants internes
 (73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Suite 100, Jacksonville, FL 32256, US
 (72) McCabe, Kevin P., Jacksonville, FL 32256, US
 Molock, Frank F., Orange Park, FL 32073, US
 Hill, Gregory A., Atlantic Beach, FL 32233, US
 Alli, Azaam, Jacksonville, FL 32221, US
 Steffen, Robert B., Webster, NY 14580, US
 Vanderlaan, Douglas, G., Jacksonville, FL 32206, US
 Young, Kent A., Jacksonville, FL 32259, US
 (74) Kirsch, Susan Edith, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
 (60) 16161217.1 / 3 053 605
 (62) 02757657.8 / 1 425 053

A61L 27/52 → (51) **D01D 10/02****A61L 27/54** → (51) **A61L 27/50****A61L 27/56** → (51) **D01D 10/02****A61L 29/06** → (51) **A61M 25/10**

- (51) **A61L 29/08** (11) **3 178 501 B1**

A61L 29/16 **A61M 25/10****A61M 29/02**

- (25) En (26) En
 (21) 16198801.9 (22) 02.03.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.06.2017
 (30) 04.03.2011 US 201161449427 P
 16.11.2011 US 201161560659 P
 01.03.2012 US 201213409843
 (54) • ELUIERENDE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
 • ELUTING MEDICAL DEVICES
 • DISPOSITIFS MÉDICAUX D'ÉLUTION

- (73) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road P.O. Box 9329, Newark DE 19714, US
(72) CAMPBELL, Carey, V., Flagstaff, Arizona 86004, US
CLEEK, Robert, L., Flagstaff, Arizona 86004, US
HOLLAND, Theresa, A., Flagstaff, Arizona 86001, US
KRANZLER, Thane, L., Flagstaff, Arizona 86001, US
LI, Mei, Flagstaff, Arizona 86001, US
TRAPP, Benjamin, M., Flagstaff, Arizona 86001, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
(62) 12709752.5 / 2 680 894

A61L 29/08 → (51) **B29C 63/02****A61L 29/14** → (51) **B29C 63/02****A61L 29/16** → (51) **A61L 29/08****A61L 31/00** → (51) **A61B 17/12****A61L 31/04** → (51) **A61L 27/34****A61L 31/10** → (51) **A61L 27/34****A61L 31/14** → (51) **A61B 17/12****A61L 31/14** → (51) **A61L 27/50****A61L 31/16** → (51) **A61L 27/50**

- (51) **A61L 31/18** (11) **2 885 018 B1**
A61M 25/01 **A61M 25/09**
(25) De (26) De
(21) 13700102.0 (22) 09.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) EP 2013/050331 09.01.2013
(87) WO 2014/029508 2014/09 27.02.2014
(30) 20.08.2012 DE 102012214785
(54) • **MR- ODER HF-FÄHIGER MEDIZINISCHER FÜHRUNGSDRAHT**
• **MR-CAPABLE OR HF-CAPABLE MEDICAL GUIDE WIRE**
• **FIL DE GUIDAGE MÉDICAL COMPATIBLE AVEC L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE OU À HAUTE FRÉQUENCE**
(73) Epflex Feinwerktechnik GmbH, Im Schwöllbogen 24, 72581 Dettingen/Erms, DE
(72) UHLEIN, Bernhard, 72581 Dettingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A61L 33/00 → (51) **C23C 24/04**

- (51) **A61M 1/00** (11) **2 344 217 B1**
(25) En (26) En
(21) 09789512.2 (22) 13.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(86) US 2009/037071 13.03.2009
(87) WO 2010/042240 2010/15 15.04.2010
(30) 12.03.2009 US 403296
08.10.2008 US 103566 P
(54) • **SYSTEME MIT BEGRENZTEM ZUGANG UND VERRINGERTEM DRUCK**
• **LIMITED-ACCESS, REDUCED-PRESSURE SYSTEMS**
• **SYSTÈMES D'ACCÈS LIMITÉ À PRESSION RÉDUITE**

- (73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) MCNEIL, Bruce, San Antonio TX 78253, US
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(60) 19162338.8

(51) **A61M 1/00** (11) **3 132 814 B1**

(25) En (26) En

(21) 16192619.1 (22) 16.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017

(30) 18.08.2010 US 374995 P

- (54) • **FLÜSSIGKEITSSAMMELKANISTER MIT REDUZIERTEM DRUCK UND MEHRFACHER AUSRICHTUNG**
• **REDUCED-PRESSURE, MULTI-ORIENTATION, LIQUID-COLLECTION CANISTER**
• **BIDON DE COLLECTE DE LIQUIDE, MULTI-ORIENTATION, À PRESSION RÉDUITE**

(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US

(72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB

LUCKEMEYER, James, A., San Antonio, TX 78250, US

(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(62) 11751734.2 / 2 605 808

A61M 1/00 → (51) **A61B 17/22****A61M 1/00** → (51) **A61B 90/00****A61M 1/00** → (51) **A61F 13/02****A61M 1/00** → (51) **A61M 3/02****A61M 1/00** → (51) **A61M 16/04**(51) **A61M 1/02** (11) **3 028 724 B1**
A61M 1/34 **B01D 63/16**
A61M 1/26 **A61M 1/36**

(25) En (26) En

(21) 15195391.6 (22) 19.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016

(30) 04.12.2014 US 201414560715

- (54) • **MEMBRANTRENNUNGS- UND -WASCHVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN DAMIT**
• **MEMBRANE SEPARATION AND WASHING DEVICES, SYSTEMS AND METHODS EMPLOYING SAME**
• **DISPOSITIFS DE LAVAGE ET DE SÉPARATION À MEMBRANE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS UTILISANT CELLE-CI**

(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US

(72) RADWANSKI, Katherine N., Lake Zurich, IL 60047, US

KUSTERS, Benjamin E., Lake Zurich, IL 60047, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **A61M 1/02** (11) **3 119 450 B1**
B04C 1/00

(25) En (26) En

(21) 15720229.2 (22) 19.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017

(86) US 2015/021499 19.03.2015

(87) WO 2015/143176 2015/38 24.09.2015

(30) 20.03.2014 US 201414220635

- (54) • **VORRICHTUNG ZUM WASCHEN VON ZELLEN MITTELS NICHTMECHANISCHER WIRBELFLÜSSIGKEITSSTRÖMUNG**
• **CELL WASHING DEVICE USING NON-MECHANICAL FLUID VORTEX FLOW**
• **DISPOSITIF DE LAVAGE DE CELLULES UTILISANT UN FLUX TOURBILLONNAIRE DE FLUIDE NON-MÉCANIQUE**

(73) Biomet Biologics, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, Indiana 46582, US

(72) LEACH, Michael D., Warsaw, Indiana 46582, US

(74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61M 1/10 → (51) **A61B 17/34****A61M 1/10** → (51) **A61M 1/36****A61M 1/12** → (51) **A61B 17/34**(51) **A61M 1/14** (11) **2 950 842 B1**
A61M 1/16 **A61M 1/34**
A61M 1/36

(25) En (26) En

(21) 14746793.0 (22) 01.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2015

(86) US 2014/014350 01.02.2014

(87) WO 2014/121164 2014/32 07.08.2014

(30) 01.02.2013 US 201313757709

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MULTIFUNKTIONELLE VOLUMETRISCHE FLUIDSTEUERUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MULTIFUNCTIONAL VOLUMETRIC FLUID CONTROL**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION MULTIFONCTIONNELLE DE FLUIDE VOLUMÉTRIQUE**

(73) MEDTRONIC, INC., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, MN 55432, US

(72) MEYER, Thomas, E., Stillwater, MN 55082, US

LURA, David, B., Maple Grove, MN 55311, US

PUDIL, Bryant, J., Plymouth, MN 55447, US
GERBER, Martin, T., Maple Grove, MN 55369, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61M 1/14 → (51) **A61M 1/36**(51) **A61M 1/16** (11) **3 096 810 B1**
A61M 1/36

(25) It (26) En

(21) 15708274.4 (22) 16.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016

(86) IB 2015/050334 16.01.2015

(87) WO 2015/107486 2015/29 23.07.2015

(30) 20.01.2014 IT M020140010

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR AUSSERKÖRPERLICHEN SAUERSTOFFANREICHERUNG DES BLUTS EINES PATIENTEN**

- *DEVICE FOR THE EXTRACORPOREAL OXYGENATION OF THE BLOOD OF A PATIENT*
 - *DISPOSITIF POUR L'OXYGÉNATION EXTRACORPORELLE DU SANG D'UN PATIENT*
- (73) Eurosets S.r.l., Strada Statale 12, 143, 41036 Medolla (MO), IT
- (72) PETRALIA, Antonio, I-48022 Lugo (RA), IT
GHELLI, Nicola, I-40018 S. Pietro in Casale (BO), IT
COSTA, Edgardo, I-41036 Medolla (MO), IT
BALANZONI, Roberto, I-41036 Medolla (MO), IT
- (74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/14**

A61M 1/16 → (51) **A61M 37/00**

A61M 1/16 → (51) **G02B 27/01**

A61M 1/26 → (51) **A61M 1/02**

- (51) **A61M 1/34** (11) **2 249 898 B1**
(25) De (26) De
(21) 09700331.3 (22) 08.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.11.2010
(86) EP 2009/000054 08.01.2009
(87) WO 2009/087092 2009/29 16.07.2009
(30) 09.01.2008 DE 102008003714
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DES ANTEILS DER REZIRKULATION IN EINER FISTEL UND/ODER DER KARDIOPULMONALEN REZIRKULATION AN DER SUMME VON FISTELREZIRKULATION UND KARDIOPULMONALER REZIRKULATION*
• *METHOD FOR DETERMINING THE PERCENTAGE OF RECIRCULATION IN A FISTULA AND/OR CARDIOPULMONARY RECIRCULATION RELATIVE TO THE TOTAL FISTULA RECIRCULATION AND CARDIOPULMONARY RECIRCULATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA FRACTION DE RECIRCULATION DANS UNE FISTULE ET/OU DE LA RECIRCULATION CARDIOPULMONAIRE, PAR RAPPORT À LA SOMME DE LA RECIRCULATION DANS LA FISTULE ET DE LA RECIRCULATION CARDIOPULMONAIRE*
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61342 Bad Homburg v.d.H., DE
(72) ZHANG, Wei, 97464 Niederwerrn, DE
(74) Oppermann, Frank, et al. OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/02**

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/14**

A61M 1/34 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **A61M 1/36** (11) **2 183 012 B1**
A61M 25/00
(25) En (26) En
(21) 08798061.1 (22) 18.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.05.2010
(86) US 2008/073435 18.08.2008
(87) WO 2009/026202 2009/09 26.02.2009
(30) 21.08.2007 US 842330
(54) • *MULTILUMENKATHETERANORDNUNG*
• *MULTI-LUMEN CATHETER ASSEMBLY*

- *ENSEMBLE DE CATHÉTER MULTILUMIÈRE*
- (73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) MELSHEIMER, Jeffrey, S., Springville, IN 47462, US
BOSEL, Christopher, D., Bloomington, IN 47404, US
LYONS, Drew, P., Ellettsville, IN 47429, US
(74) Jehan, Robert, et al, Williams Powell Staple Court 11 Staple Inn Buildings, London, WC1V 7QH, GB

(51) **A61M 1/36** (11) **2 564 886 B1**
A61M 25/00

- (25) En (26) En
(21) 12182193.8 (22) 29.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(30) 30.08.2011 JP 2011186775
(54) • *Dialysekatheter*
• *Dialysis catheter*
• *Cathéter de dialyse*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Makino, Masanori, Shizuoka 437-0004, JP
Kanie, Nobuatsu, Shizuoka 437-0004, JP
Akaike, Yoshimi, Shizuoka 437-0004, JP
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **A61M 1/36** (11) **3 069 742 B1**

- (25) Ja (26) En
(21) 14860814.4 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) JP 2014/079688 10.11.2014
(87) WO 2015/068833 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 JP 2013232944
(54) • *BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRIMING DAVON*
• *BLOOD PURIFICATION DEVICE AND METHOD FOR PRIMING SAME*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DE SANG ET SON PROCÉDÉ D'AMORÇAGE*
- (73) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) KOGOSHI, Kentaro, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
TAKEUCHI, Satoshi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwältin Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(51) **A61M 1/36** (11) **3 167 920 B1**
A61M 1/10 **A61M 1/14**

- (25) Ja (26) En
(21) 15833783.2 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) JP 2015/073363 20.08.2015
(87) WO 2016/027852 2016/08 25.02.2016
(30) 20.08.2014 JP 2014167559
17.03.2015 JP 2015053600
22.06.2015 JP 2015124810
(54) • *BLUTZIRKULATIONSSYSTEM*
• *BLOOD CIRCULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CIRCULATION SANGUINE*
- (73) Senko Medical Instrument Mfg. Co., Ltd., 23-13 Hongo 3-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
(72) NIIMI, Yoshinari, Tokyo 174-0051, JP

- TANAKA, Katsunori, Tokyo 113-0033, JP
KIHARA, Masahiro, Tokyo 113-0033, JP
KISHI, Munehiro, Tokyo 113-0033, JP
MARUYA, Taku, Tokyo 113-0033, JP
YOSHIHARA, Masanori, Tokyo 113-0033, JP
KAMIYA, Masahiro, Tokyo 113-0033, JP
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/02**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/14**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/16**

A61M 1/36 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **A61M 3/02** (11) **2 579 914 B1**
A61B 1/31 **A61B 1/12**
A61B 17/3203 **A61B 1/015**
A61M 1/00
(25) En (26) En
(21) 11732520.9 (22) 13.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) IL 2011/000470 13.06.2011
(87) WO 2011/158232 2011/51 22.12.2011
(30) 13.06.2010 US 354226 P
31.08.2010 US 378432 P
(54) • *SYSTEME ZUR REINIGUNG VON KÖRPERHÖHLEN*
• *SYSTEMS FOR CLEANING BODY CAVITIES*
• *SYSTÈMES POUR NETTOYER DES CAVITÉS CORPORELLES*
- (73) Motus Gi Medical Technologies Ltd., 18 Wadi El Hadj Street Nazareth Industry Zone, 1603613 Nazareth, IL
(72) SHTUL, Boris, Moshav Zerufa 3085000 Doar-Na Hof HaCarmel, IL
MOROCHOVSKY, Alexey, 3224135 Haifa, IL
BANZGER, Alexander, 3673106 Neshar, IL
HASSIDOV, Noam, 2521300 Doar-Na Oshrat, IL
(74) Dennenmeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

A61M 3/02 → (51) **A61B 17/22**

A61M 3/02 → (51) **A61B 90/00**

A61M 3/02 → (51) **A61F 5/442**

- (51) **A61M 5/00** (11) **2 298 397 B1**
A61B 17/34 **B65D 83/02**
A61B 50/20 **A61M 5/32**
(25) En (26) En
(21) 10176676.4 (22) 14.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2011
(30) 18.09.2009 US 563092
(54) • *Außenhülle einer Stiftnadel für einen Arzneimittelabgabestift*
• *Outer cover of a pen needle for a drug delivery pen*
• *Couvercle extérieur d'aiguille stylo pour stylo d'administration de médicaments*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Horvath, Joshua D., Sparta, NJ 07871, US
Collins, Deirdre, New York, NY 10019, US
Hwang, Charles G., Wellesley, MA 02482, US
Upham, Paul, Jersey City, NJ 07302, US
Sullivan, Sean, Jersey City, NJ 07305, US

(74) Langill, Ed, Oakville Ontario L6M 3T7, CA
dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 5/00** (11) **2 307 076 B1**
A61M 5/148 **A61M 5/168**
F04B 43/04 **F04B 45/02**
G01F 11/08

(25) En (26) En
(21) 09800783.4 (22) 09.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2011
(86) US 2009/049997 09.07.2009
(87) WO 2010/011499 2010/04 28.01.2010
(30) 25.07.2008 US 220593

(54) • *MRT-KOMPATIBLE PROGRAMMIERBARE
VENTILPUMPE*
• *MRI COMPATIBLE PROGRAMMABLE
VALVE PUMP*
• *POMPE À SOUPE PROGRAMMABLE
COMPATIBLE AVEC UNE IMAGERIE PAR
RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(73) Flowonix Medical Incorporated, 500 Interna-
tional Drive, Suite 200, Mount Olive, NJ
07828, US

(72) MCNALLY, Jason, Brighton, MA 02135, US
MORRISON, David, Pawtucket, RI 02861, US
MATCHHEY, Constantin, West Kingston, RI
02892, US

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB

(51) **A61M 5/00** (11) **2 881 129 B1**
A61M 5/168 **A61M 5/172**
A61M 5/142

(25) De (26) De
(21) 14189985.6 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2015
(30) 03.12.2013 DE 102013113387

(54) • *Injektor zur Injektion eines Fluids und
Verfahren zur Steuerung eines Injektors*
• *Injector for injecting a fluid and method
for controlling an injector*
• *Injecteur destiné à l'injection d'un fluide et
procédé de commande d'un injecteur*

(73) Ulrich GmbH & Co. KG, Buchbrunnweg
12, 89081 Ulm, DE

(72) Seibold, Felix, 89081 Ulm, DE

(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG
mbB Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

(51) **A61M 5/00** (11) **3 204 066 B1**
A61M 5/32 **A61M 5/50**

(25) En (26) En
(21) 15770833.0 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/071052 15.09.2015
(87) WO 2016/055241 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 SE 1451198

(54) • *NADELSCHUTZANORDNUNG*
• *NEEDLE COVER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COUVERTURE D'AI-
GUILLE*

(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box
7710, 6302 Zug, CH

(72) CARPENTER, Lucas, New Taipei City 22062,
TW
MUELLER, Stephan, Taoyan City 33060, TW

A61M 5/00 → (51) **A61B 5/00**

A61M 5/00 → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 5/14** (11) **2 804 644 B1**
F16M 11/20

(25) En (26) En
(21) 13736304.0 (22) 09.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.11.2014
(86) SE 2013/000003 09.01.2013

(87) WO 2013/105889 2013/29 18.07.2013

(30) 10.01.2012 SE 1200026

(54) • *LAGERUNGSSYSTEM FÜR EINEN TRAG-
BAREN IV-STÄNDER*
• *A STORAGE SYSTEM FOR A PORTABLE
IV-STAND*
• *SYSTÈME DE RANGEMENT POUR PIED À
PERFUSIONS PORTABLE*

(73) Tarsus Products AB, Myrängsvägen 8, 891
50 Örnsköldsvik, SE

(72) SJÖBLOM, Olow, S-891 50 Örnsköldsvik, SE

(51) **A61M 5/14** (11) **2 817 040 B1**
A61M 5/145 **A61M 31/00**

(25) En (26) En
(21) 13710131.7 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.12.2014
(86) US 2013/026627 19.02.2013

(87) WO 2013/126318 2013/35 29.08.2013

(30) 22.02.2012 US 201261601599 P

(54) • *INJEKTOR SYSTEM*
• *INJECTOR SYSTEM*
• *SYSTEME INJECTEUR*

(73) Liebel-Flarsheim Company LLC, 2111 East
Galbraith Road, Cincinnati, OH 45237, US

(72) POLLARD, Pamela, L., Dardenne Prairie,
Missouri 63368, US

MCGRAW, Robert, J., Cincinnati, Ohio
45224, US

POWERS, John, E., Wildwood, Missouri
63011, US

HOYT, Richard, A., Webster Groves,
Missouri 63119, US

ZIEMBA, Robert, J., Cincinnati, Ohio 45229,
US

SONI, Bina, A., Loveland, Ohio 45140, US

(74) Edson, Russell Gregory, et al, Withers &
Rogers LLP 4 More London Riverside,
London SE1 2AU, GB

(51) **A61M 5/14** (11) **3 277 341 B1**
A61M 5/168 **A61M 5/172**

(25) En (26) En
(21) 16715691.8 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(86) US 2016/024071 24.03.2016

(87) WO 2016/160527 2016/40 06.10.2016

(30) 01.04.2015 US 201562141398 P
23.03.2016 US 201615078727

(54) • *IV-FLUSSVERWALTUNGSSYSTEME UND
VERFAHREN*
• *IV FLOW MANAGEMENT SYSTEMS AND
METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION
DU DÉBIT IV*

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ
07417-1880, US

(72) ISAACSON, S. Ray, Layton, Utah 84041, US
HARDING, Weston F., Lehi, Utah 84043, US

SONDEREGGER, Ralph L., Farmington, Utah
84025, US

MCKINNON, Austin Jason, Herriman, Utah
84096, US

IVOSEVIC, Milan, Kinnelon, New Jersey
07405, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/14 → (51) **A61M 25/06**

A61M 5/14 → (51) **A61M 39/26**

(51) **A61M 5/142** (11) **2 941 286 B1**
A61M 5/158 **A61M 39/10**
A61M 5/14

(25) En (26) En
(21) 13818132.6 (22) 18.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2015
(86) US 2013/076025 18.12.2013

(87) WO 2014/100125 2014/26 26.06.2014

(30) 19.12.2012 US 201261739325 P

(54) • *MEDIZINISCHES INFUSIONSSYSTEM MIT
AUTOMATISCHER FÜLLUNG*
• *MEDICAL INFUSION SYSTEM ALLOWING
AUTOMATIC PRIMING*
• *SYSTÈME MÉDICAL DE PERFUSION
PERMETTANT UN AMORÇAGE AUTOMA-
TIQUE*

(73) Animas Corporation, 200 Lawrence Drive,
West Chester, PA 19380, US

(72) WALSH, Ryan, Douglasville, Pennsylvania
19518, US

BAKER, Daniel L., Drexel Hill, Pennsylvania
19026, US

CLEMENTE, Matthew, Downingtown, Penn-
sylvania 19335, US

KING, William, Aston, Pennsylvania 19014,
US

KUEHL, Gerald, Collegeville, Pennsylvania
19426, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(60) 18193364.9 / 3 427 778

(51) **A61M 5/142** (11) **3 028 726 B1**
A61M 5/145 **A61M 5/46**

(25) En (26) En
(21) 15200853.8 (22) 28.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016
(30) 20.05.2010 US 346542 P

(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENTS*

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) Cronenberg, Richard, A., Mahwah, NJ
07430, US

Vedrine, Lionel, Ridgewood, NJ 07450, US

Alchas, Paul, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(60) 19163998.8
19164002.8

(62) 11712144.2 / 2 571 549

(51) **A61M 5/142** (11) **3 253 430 B1**
F04B 3/00 **A61M 5/168**

(25) En (26) En
(21) 16702559.2 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/052171 02.02.2016
(87) WO 2016/124589 2016/32 11.08.2016
(30) 02.02.2015 EP 15153417

(54) • *METHODE ZUR KALIBRIERUNG EINER
MEDIZINISCHEN PUMPE*
• *METHOD OF CALIBRATING A MEDICAL
PUMP*
• *PROCÉDÉ DE CALIBRAGE D'UNE POMPE
MÉDICALE*

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brü-
ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) NESSEL, Christian, 65926 Frankfurt am
Main, DE

WITT, Robert, 01062 Dresden, DE
RICHTER, René, 01062 Dresden, DE

(74) Johnson, Stephen William, et al, Venner
ShIPLEY LLP Byron House Cambridge
Business Park Cowley Road, Cambridge CB4
0WZ, GB

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/145**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/142 → (51) **A61M 39/26**

A61M 5/142 → (51) **F04B 43/12**

(51) **A61M 5/145** (11) **3 021 895 B1**
A61M 5/142

(25) En (26) En
(21) 14826694.3 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016
(86) US 2014/047023 17.07.2014
(87) WO 2015/009928 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 US 201313946330

(54) • *INFUSIONSPUMPENSYSYSTEM UND -VER-
FAHREN*
• *INFUSION PUMP SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE POMPE À PERFUSION ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) Bigfoot Biomedical, Inc., 1561 Buckeye Dr.,
Milpitas, CA 95035, US

(72) ESTES, Mark C., Malibu, California 90265,
US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **A61M 5/145** (11) **3 082 906 B1**
A61M 5/28 **A61M 39/04**
A61M 5/142 **A61M 39/02**
A61M 5/31

(25) En (26) En
(21) 14824275.3 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(86) US 2014/069957 12.12.2014
(87) WO 2015/094950 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 US 201314134787

(54) • *ELEKTRONISCHER INJEKTOR*
• *ELECTRONIC INJECTOR*
• *INJECTEUR ELECTRONIQUE*

(73) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire
Street, Northridge, CA 91325-1219, US

(72) ASKARINYA, Mohsen, Chandler, Arizona
85286, US
BROWN, Richard L., Mesa, Arizona 85212,
US

CHONG, Colin A., Glendale, California 91207,
US
KINZIE, Patrick W., Glendale, Arizona 85308,
US

SCHULHAUSER, Randal, Phoenix, Arizona
85048, US

CHERRY, Jeff M., Venice, Florida 34292, US
STEVENSON, Tyler S., Tempe, AZ 85283, US

(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick
Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633
München, DE

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/14**

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/32**

A61M 5/148 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/158 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/158 → (51) **A61M 25/06**

A61M 5/158 → (51) **A61M 39/26**

A61M 5/162 → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 5/168** (11) **3 067 078 B1**
A61M 5/315

(25) Ko (26) En
(21) 14859569.7 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016
(86) KR 2014/010509 04.11.2014
(87) WO 2015/069003 2015/19 14.05.2015
(30) 07.11.2013 KR 20130135078

(54) • *ARZNEIMITTELINJEKTIONSVORRICH-
TUNG*
• *DRUG INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICA-
MENT*

(73) Megagen Implant Co., Ltd., 472
Hanjanggun-ro Jain-myeon, Gyeongsan-si,
Gyeongsangbuk-do 712-852, KR

(72) PARK, Kwang Bum, Daegu 706-776, KR

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,
103 59 Stockholm, SE

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/14**

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/168 → (51) **G16H 20/17**

A61M 5/172 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/172 → (51) **A61M 5/14**

A61M 5/19 → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 5/20** (11) **2 488 233 B1**
A61M 5/142 **A61M 5/145**

(25) En (26) En
(21) 10823957.5 (22) 12.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2012
(86) US 2010/052352 12.10.2010

(87) WO 2011/046950 2011/16 21.04.2011
(30) 13.10.2009 US 251236 P

16.04.2010 US 325136 P

(54) • *FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG*
• *FLUID DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE
FLUIDE*

(73) Valeritas, Inc., 750 Route 202 South Suite
100, Bridgewater, NJ 08807, US

(72) GONNELLI, Robert, R., Mahwah NJ 07430,
US

LEVESQUE, Steven, F., North Pembroke MA
02358-0514, US

(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton
Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 19163118.3

(51) **A61M 5/20** (11) **2 538 997 B1**
(25) En (26) En

(21) 11703891.9 (22) 16.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 02.01.2013
(86) EP 2011/052305 16.02.2011

(87) WO 2011/101383 2011/34 25.08.2011
(30) 22.02.2010 EP 10154192

(54) • *Kraftübertragungsmechanismus für Auto-
injektor*
• *Force transmission arrangement for auto-
injector*
• *Mécanisme de transmission pour auto-
injecteur*

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brü-
ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(72) EKMAN, Matthew, Macclesfield Cheshire
SK10 1RD, GB

BARROW-WILLIAMS, Timothy Donald, St.
Albans Herts AL3 5NA, GB

KEMP, Thomas Mark, Ashwell SG7 5NW, GB

(74) Finger, Catrin, et al, Liedtke & Partner Pa-
tentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/
11, 99096 Erfurt, DE

(51) **A61M 5/20** (11) **2 585 134 B1**
(25) En (26) En

(21) 11726829.2 (22) 22.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 01.05.2013
(86) EP 2011/060506 22.06.2011

(87) WO 2012/000874 2012/01 05.01.2012
(30) 15.11.2010 US 413812 P

28.06.2010 EP 10167495

(54) • *AUTOMATISCHER INJEKTOR MIT DÄMP-
FUNGSELEMENT*
• *AUTO-INJECTOR WITH INJECTION
DAMPER*
• *AUTO-INJECTEUR AVEC ÉLÉMENT
D'AMORTISSEMENT D'INJECTION*

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brü-
ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(72) HOURMAND, Yannick, Haslingfield CB23
1ND, GB

BARROW-WILLIAMS, Timothy, Donald, St.
Albans Hertfordshire AL3 5NA, GB

EKMAN, Matthew, Macclesfield Cheshire
SK10 1RD, GB

(74) Finger, Catrin, et al, Liedtke & Partner Pa-
tentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/
11, 99096 Erfurt, DE

- (51) **A61M 5/20** (11) **2 825 227 B1**
A61M 5/315
- (25) En (26) En
- (21) 12871394.8 (22) 15.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
- (86) US 2012/029306 15.03.2012
- (87) WO 2013/137893 2013/38 19.09.2013
- (54)
 - MEHRZWECK-EINWEG-INJEKTIONSSTIFT
 - MULTIPLE USE DISPOSABLE INJECTION PEN
 - STYLO D'INJECTION JETABLE À USAGE MULTIPLE
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) QUINN, Michael, East Hanover, New Jersey 07936, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (60) 19164693.4

A61M 5/20 → (51) **A61B 5/00**

A61M 5/28 → (51) **A61M 5/145**

- (51) **A61M 5/30** (11) **1 441 788 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 02769069.2 (22) 11.10.2002
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
- AL LT LV MK RO SI
- (43) 04.08.2004
- (86) US 2002/032641 11.10.2002
- (87) WO 2003/051433 2003/26 26.06.2003
- (30) 12.10.2001 US 329082 P
- 01.03.2002 US 361198 P
- 04.06.2002 US 386457 P
- (54)
 - JET-INJEKTOR MIT HANDSTÜCK
 - JET INJECTOR WITH HAND PIECE
 - INJECTEUR SANS AIGUILLE AVEC PIECE A MAIN
- (73) Pulse NeedleFree Systems, Inc., 8210 Marshall Drive, Lenexa, KS 66214, US
- (72) ROGATCHEV, Victor T., Voronezh, 394062, RU
- MCCALMON, Partick, Weaterhroby Lake, MO 64152, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **A61M 5/31** (11) **1 964 587 B1**
A61M 5/32
- (25) En (26) En
- (21) 08356032.6 (22) 03.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.09.2008
- (30) 02.03.2007 FR 0701530
- (54)
 - Schutzvorrichtung für eine Nadel
 - Protection device for a needle
 - Dispositif de protection pour une aiguille
- (73) Becton Dickinson France, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
- (72) Bonnet, Stéphane, 38450 Miribel Lanchatre, FR
- (74) Brédeville, Odile Marie, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
- (60) 19152702.7

- (51) **A61M 5/31** (11) **2 968 777 B1**
A61M 5/315

- (25) En (26) En
- (21) 14708564.1 (22) 10.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) EP 2014/054532 10.03.2014
- (87) WO 2014/139920 2014/38 18.09.2014
- (30) 13.03.2013 EP 13159054
- (54)
 - ANSTEUERUNGSMECHANISMUS FÜR EINE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG
 - DRIVE MECHANISM FOR A DRUG DELIVERY DEVICE
 - MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) PLUMPTRE, David Aubrey, Droitwich Spa Worcestershire WR9 7RQ, GB
- REKAYA, Naceur, Leamington Warwickshire CV32 6DQ, GB
- DRAPER, Paul Richard, Evesham Worcestershire WR11 3FE, GB
- GRIFFIN, Paul, Redditch Worcestershire B98 9LZ, GB
- MERCER, David Richard, Leamington Spa Warwickshire CV31 3BY, GB
- (74) Keil & Schaaflhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/145**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/32**

- (51) **A61M 5/315** (11) **2 627 379 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11767701.3 (22) 11.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2013
- (86) EP 2011/067677 11.10.2011
- (87) WO 2012/049140 2012/16 19.04.2012
- (30) 31.05.2011 EP 11168189
- 13.10.2010 US 392749 P
- (54)
 - ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT DOSISEINSTELLUNGSMECHANISMUS UND SEINE VERWENDUNG
 - DRUG DELIVERY DEVICE WITH A DOSE SETTING MECHANISM AND METHOD OF USING SAME
 - DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC MÉCANISME DE RÉGLAGE DE DOSE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CELUI-CI
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) LEAK, David Martin, Lake Hopatcong New Jersey 07849, US
- BUTLER, Joseph, Rugby Warwickshire CV23 0DL, GB
- (74) Keil & Schaaflhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

- (51) **A61M 5/315** (11) **2 686 046 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11861021.1 (22) 17.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2014
- (86) US 2011/000492 17.03.2011
- (87) WO 2012/125132 2012/38 20.09.2012
- (54)
 - MEDIZINISCHER INJEKTOR MIT ROTIERBAREM SPERRKLINIKENKOLBEN

- MEDICAL INJECTOR WITH ROTATABLE RATCHETING PLUNGER
- INJECTEUR MÉDICAL COMPORTANT UN PISTON PLONGEUR D'ENCLIQUEMENT ROTATIF
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) CRONENBERG, Richard, Mahwah, NJ 07430, US
- WU, Haiming, North Attleboro, MA 02760, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (60) 16158107.9 / 3 050 587
17178475.4 / 3 251 714

- (51) **A61M 5/315** (11) **2 968 738 B1**
A61M 39/20
A61M 5/14
- (25) En (26) En
- (21) 14769024.2 (22) 10.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/022429 10.03.2014
- (87) WO 2014/150157 2014/39 25.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201313841369
- (54)
 - INFUSIONSSYSTEM MIT DOPPELKAMMERBEHÄLTER
 - INFUSION SYSTEM WITH DUAL-CHAMBERED RESERVOIR
 - SYSTÈME DE PERFUSION AYANT UN RÉSERVOIR À DEUX CHAMBRES
- (73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) DAVIS, Lisa, San Diego, CA 92130, US
- BUTTERFIELD, Robert, San Diego, CA 92130, US
- (74) Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/168**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/31**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/32**

- (51) **A61M 5/32** (11) **2 227 276 B1**
A61M 5/46
A61M 5/145
- (25) En (26) En
- (21) 08857891.9 (22) 02.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.09.2010
- (86) US 2008/085239 02.12.2008
- (87) WO 2009/073650 2009/24 11.06.2009
- (30) 07.12.2007 US 12095 P
- (54)
 - SCHUB ZUR INSTALLATION EINER SPRITZENBEFESTIGUNG FÜR ANGETRIEBENE INJEKTIONSSYSTEME
 - PUSH TO INSTALL SYRINGE MOUNT FOR POWERED INJECTOR SYSTEMS
 - SUPPORT POUR SERINGUE DE SYSTÈMES D'INJECTEURS DE TYPE POUSSERPOUR INSTALLER
- (73) Liebel-Flarsheim Company LLC, 2111 East Galbraith Road, Cincinnati, OH 45237, US
- (72) BRUCE, John, K., Burlington Kentucky 41005, US

(74) Edson, Russell Gregory, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **A61M 5/32** (11) **2 262 559 B1**
(25) En (26) En
(21) 09767139.0 (22) 13.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(86) US 2009/037039 13.03.2009
(87) WO 2009/154826 2009/52 23.12.2009
(30) 13.03.2008 US 36138
30.07.2008 US 84750

(54) • *SICHERHEITSTIFTNADLANORDNUNG MIT ABSCHIRMUNG FÜR DAS DEM PATIENTEN ABGEWANDTE ENDE*
• *SAFETY PEN NEEDLE ASSEMBLY HAVING SHIELD FOR NON-PATIENT END*
• *ENSEMBLE STYLO-AIGUILLE À SÉCURITÉ PRÉSENTANT UNE PROTECTION POUR L'EXTRÉMITÉ OPPOSÉE AU PATIENT*

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) ZAIKEN, Eliot, Covington, Georgia 30016, US
RICHARDS, Stephen, Careywood, Idaho 83809, US
ALU, Joseph, Oakland NJ 07436, US
QUINN, Michael, Vincent, East Hanover NJ 07936, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 19165745.1

(51) **A61M 5/32** (11) **2 905 042 B1**
A61M 25/00 A61M 25/06

(25) Ja (26) En
(21) 12886088.9 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) JP 2012/075972 05.10.2012
(87) WO 2014/054166 2014/15 10.04.2014

(54) • *MEDIZINISCHE SICHERHEITSNADDEL ZUR VERHINDERUNG DES WIEDERAUS-TRITTS DER NADELSPITZE*
• *MEDICAL SAFETY NEEDLE WHICH PREVENTS RE-EXPOSURE OF NEEDLE TIP*
• *AIGUILLE MÉDICALE DE SÉCURITÉ PERMETTANT D'ÉVITER TOUTE EXPOSITION À UNE POINTE D'AIGUILLE*

(73) Medikit Co., Ltd., 1-13-2, Yushima Bunkyo-ku, Tokyo 113-0034, JP
(72) NAKAJIMA, Hiroaki, Tokyo 113-0034, JP
ANDO, Hirokazu, Tokyo 113-0034, JP
(74) Kreuzer, Ulrich, Cabinet Beau de Loménie Lessingstrasse 6, 80336 München, DE
(60) 18208955.7

(51) **A61M 5/32** (11) **2 934 636 B1**
A61M 5/315 **A61M 5/19**
A61M 5/31 **A61M 5/34**
A61M 5/00

(25) En (26) En
(21) 13865827.3 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/075552 17.12.2013
(87) WO 2014/099846 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 US 201261739762 P

(54) • *ZWEIKAMMERMISCHUNGSSPRITZEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *DUAL CHAMBER MIXING SYRINGES AND METHODS OF USING SAME*
• *SERINGUES DE MÉLANGE À CHAMBRE DOUBLE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELLES-CI*

(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) GRANELLI, Christopher, J., Summit, NJ 07901-1330, US
(74) Böhles, Elena, et al, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

(51) **A61M 5/32** (11) **2 938 375 B1**
A61J 1/20 **A61J 1/14**

(25) En (26) En
(21) 13868102.8 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/077067 20.12.2013
(87) WO 2014/105732 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 US 201261747483 P

(54) • *KARTUSCHENANORDNUNG FÜR EIN INJEKTIONSSYSTEM*
• *CARTRIDGE ASSEMBLY FOR AN INJECTION SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE CARTOUCHE POUR UN SYSTÈME D'INJECTION*

(73) Hospira, Inc., 275 North Field Drive, Lake Forest, Illinois 60045, US
(72) OSHGAN, Robert, John, Lake Zurich, IL 60047, US
TANNER, John, C., Lake Bluff, IL 60044, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **A61M 5/32** (11) **2 991 712 B1**
A61J 1/00 **A61M 39/10**
A61M 5/162 **A61J 1/20**
A61J 1/14

(25) En (26) En
(21) 14792097.9 (22) 01.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/036294 01.05.2014
(87) WO 2014/179525 2014/45 06.11.2014
(30) 01.05.2013 US 201361818084 P
11.12.2013 US 201361914612 P

(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN MEDIZINISCHEN FLÜSSIGKEITS-BEHÄLTER*
• *ATTACHMENT DEVICE FOR MEDICAL FLUID CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN RÉCIPIENT DE FLUIDE MÉDICALE*

(73) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981-1544, US
(72) SCHRIVER, Ralph, H., Tarentum, PA 15084, US
DEDIG, James, A., Pittsburgh, PA 15220, US
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

A61M 5/32 → (51) **A61B 5/00**

A61M 5/32 → (51) **A61B 17/34**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/31**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/50**

A61M 5/34 → (51) **A61M 5/32**

A61M 5/34 → (51) **A61M 5/50**

A61M 5/42 → (51) **A61B 17/34**

A61M 5/46 → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 5/50** (11) **2 262 557 B1**
A61M 5/34 **A61M 5/32**

(25) En (26) En
(21) 09718668.8 (22) 13.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(86) US 2009/037115 13.03.2009
(87) WO 2009/114777 2009/38 17.09.2009
(30) 30.07.2008 US 84750
23.05.2008 US 55686
13.03.2008 US 36299
18.07.2008 US 81878

(54) • *SICHERHEITSNADLANORDNUNG*
• *SAFETY NEEDLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE AIGUILLE DE SÉCURITÉ*

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) NEWMAN, Craig, Montvale, NJ 07645, US
RICHARDS, Stephen, Holdrege, NE 68949, US
GOYKHAM, Vadim, Aventura, FL 33180, US
RUAN, Tieming, Randolph, NJ 07869, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 5/50** (11) **2 608 827 B1**
G06F 19/00

(25) En (26) En
(21) 11752511.3 (22) 25.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) EP 2011/064629 25.08.2011
(87) WO 2012/025590 2012/09 01.03.2012
(30) 26.10.2010 EP 10188858
26.08.2010 US 377128 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM ARZNEIMITTELRESERVOIR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING INFORMATION RELATED TO A DRUG RESERVOIR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER DES INFORMATIONS CONCERNANT UN RÉSERVOIR DE MÉDICAMENT*

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) DAY, Shane, Alistair, Warwick Warwickshire CV34 6BX, GB
YATES, Barry, Kenilworth Warwickshire CV8 1, GB
AVERY, Richard, James, Vincent, Chipping Campden Gloucestershire GL55 6TX, GB
(74) Weillnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weillnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

A61M 5/50 → (51) **A61M 5/00**

A61M 15/06 → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 139 986 B1**
A61M 16/12 **B63C 11/02**
G01F 22/02 **A61M 16/20**
- (25) En (26) En
(21) 15725461.6 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(86) US 2015/030217 11.05.2015
(87) WO 2015/172160 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 US 201461991083 P
09.05.2014 US 201461991028 P
09.05.2014 US 201461991032 P
- (54) • **SYSTEM ZUR ABGABE EINES THERAPEUTISCHEN GASES**
• **SYSTEM FOR DELIVERY OF THERAPEUTIC GAS**
• **SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE GAZ THÉRAPEUTIQUE**
- (73) Ino Therapeutics LLC, Perryville III Corporate Park 53 Frontage Road Third Floor, Hampton, New Jersey 08827-9001, US
- (72) ACKER, Jaron M., Madison, Wisconsin 53703, US
FALLIGANT, John C., Edgerton, Wisconsin 53534, US
MILLSAP, Jeff, Cambridge, Wisconsin 53523, US
ROEHL, Robin, Janesville, Wisconsin 53546, US
SCHMIDT, Jeffrey, Fitchburg, Wisconsin 53575, US
TOLMIE, Craig R., Stoughton, Wisconsin 53589, US
- (74) Jones, Nicholas Andrew, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

- (51) **A61M 16/04** (11) **3 056 237 B1**
A61M 1/00 **A61M 16/20**
- (25) En (26) En
(21) 16154798.9 (22) 25.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
(30) 31.07.2009 US 533531
- (54) • **SUBLINGUALES SAUGSYSTEM**
• **SUBGLOTTIC SUCTIONING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ASPIRATION SOUS-GLOTTIQUE**
- (73) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
- (72) Cuevas, Brian J., Cumming, GA 30028, US
Cesa, Joseph A., Cumming, GA 30040, US
Teixeira, Scott M., Cumming, GA 30040, US
Sleva, Michael, Atlanta, GA 30308, US
Hershey, Adrienne A., Cumming, GA 30041, US
Baratian, Stephen A., Roswell, GA 30076, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE
- (62) 10742884.9 / 2 459 263

A61M 16/04 → (51) **A61B 17/22**

- (51) **A61M 16/08** (11) **2 345 449 B1**
A61M 16/16 **A61M 16/10**
A61M 16/00 **A62B 9/00**
- (25) De (26) De
(21) 10185462.8 (22) 04.08.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
- (43) 20.07.2011
(30) 05.08.1999 DE 19936499
13.10.1999 DE 19949292
13.10.1999 DE 19949283
13.10.1999 DE 29918048 U

- (54) • **Atemgasschlauch, Anschlussvorrichtung hierfür und Anschlussstrukturbauteil**
• **Respiratory gas tube, connecting device therefor and connecting device structure**
• **Tube respiratoire, dispositif de connection et sa structure**
- (73) ResMed R&D Germany GmbH, Fraunhoferstrasse 16, 82152 Martinsried, DE
- (72) Mayer, Wolfgang, 79285 Ebringen, DE
Genger, Harald, 82319 Starnberg, DE
Madaus, Stefan, 82166 Gräfelfing, DE
Klopp, Andreas, 81243 München, DE
Schätzl, Stefan, 82362 Weilheim, DE
Vögele, Harald, 82131 Gauting, DE
Lang, Bernd, 82166 Gräfelfing, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 06006804.6 / 1 669 098
00953159.1 / 1 210 139

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/08**

A61M 16/12 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/16 → (51) **A61M 16/08**

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/04**

- (51) **A61M 21/02** (11) **2 950 867 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14701233.0 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
(86) IB 2014/058134 09.01.2014
(87) WO 2014/118654 2014/32 07.08.2014
(30) 29.01.2013 US 201361757776 P
- (54) • **GEHIRNWELLENBASIERTE SENSORISCHE STIMULATION IN EINER GESCHLOSSENEN SCHLEIFE ZUM HERBEIFÜHREN VON SCHLAF**
• **BRAIN-WAVE BASED CLOSED-LOOP SENSORY STIMULATION TO INDUCE SLEEP**
• **STIMULATION SENSORIELLE À BOUCLE FERMÉE, BASÉE SUR UNE ONDE CÉRÉBRALE, POUR FAVORISER LE SOMMEIL**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) GARCIA MOLINA, Gary Nelson, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Schudelar, Antonius Adrianus Petrus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 21/02 → (51) **A61H 1/00**

- (51) **A61M 25/00** (11) **2 853 280 B1**
A61M 25/09
- (25) En (26) En
(21) 14173720.5 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2015
(30) 25.09.2013 JP 2013197687
- (54) • **Führungsdraht**
• **Guidewire**
• **Fil guide**
- (73) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
- (72) Takada, Keigo, Nagoya-shi, Aichi 463-0024, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 212 268 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15793985.1 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) US 2015/058000 29.10.2015
(87) WO 2016/069868 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201462073710 P
- (54) • **KATHETERVERPACKUNG MIT KATHETERRICHTMITTEL**
• **CATHETER PACKAGE INCLUDING CATHETER STRAIGHTENING MEANS**
• **BOÎTIER DE CATHÉTER COMPRENANT DES MOYENS DE REDRESSEMENT DE CATHÉTER**
- (73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
- (72) CULLY, Edward H., Flagstaff, Arizona 86004, US
GOEPFRICH, James L., Flagstaff, AZ 86004, US
HARDIE, William G., Landenberg, Pennsylvania 19350, US
TORREZ, Raymond P., Surprise, Arizona 85388, US
- (74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 310 424 B1**
A61B 17/3207 **A61M 25/09**
A61M 25/10
- (25) En (26) En
(21) 16733176.8 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(86) GR 2016/000025 30.05.2016
(87) WO 2016/203277 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 GR 20150100278
- (54) • **ENDOASKULÄRE TRÄGERKATHETER MIT MOBILEM BALLON**
• **ENDOVASCULAR MOBILE BALLOON SUPPORT CATHETER**
• **CATHÉTER DE SUPPORT À BALLONNET MOBILE ENDOVASCULAIRE**
- (73) Stefanidis, Giannis, 63 Eleftheriou Venizelou AV, 14671 Nea Erythra Attikis, GR
- (72) Stefanidis, Giannis, 14671 Nea Erythra Attikis, GR
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 313 494 B1**
A61M 25/01
- (25) En (26) En
(21) 16735569.2 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) DK 2016/050222 24.06.2016
(87) WO 2016/206701 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 DK 201570396
26.06.2015 DK 201570397
09.10.2015 DK 201570643
11.05.2016 DK 201670313
- (54) • **URINKATHETERANORDNUNG**
• **A URINARY CATHETER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CATHÉTER URINAIRE**
- (73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (72) HICKMOTT, Richard Morgan, 3000 Helsingoer, DK
- (74) WRABER, Martin, 2100 Copenhagen OE, DK

BORG, Marie Bay, 2700 Broenshoej, DK	
A61M 25/00	→ (51) A61B 17/22
A61M 25/00	→ (51) A61M 1/36
A61M 25/00	→ (51) A61M 5/32
A61M 25/00	→ (51) A61M 25/10
A61M 25/00	→ (51) A61M 31/00
A61M 25/00	→ (51) B25B 27/10
(51) A61M 25/01	(11) 2 931 111 B1
A61B 18/14	A61B 18/00
A61B 90/00	
(25) En	(26) En
(21) 13862105.7	(22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.10.2015	
(86) US 2013/074331	11.12.2013
(87) WO 2014/093457	2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 PCT/US2012/069487	
(54) • MRT-KOMPATIBLER GRIFF UND LENKBARE SCHLEUSE • MRI COMPATIBLE HANDLE AND STEERABLE SHEATH • POIGNÉE COMPATIBLE AVEC L'IRM ET GAINÉ ORIENTABLE	
(73) Imricor Medical Systems, Inc., 400 Gateway Boulevard, Burnsville, Minnesota 55337-2559, US	
(72) STENZEL, Gregg S., Victoria, Minnesota 55386, US WEDAN, Steven R., Savage, Minnesota 55378, US PAGE, Douglas A., Apple Valley, Minnesota 55124, US LLOYD, Thomas W., Eagan, Minnesota 55123, US KALTHOFF, James Alan, Waconia, Minnesota 55387, US BRUTLAG, Bryan A., Minneapolis, Minnesota 55416, US	
(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
A61M 25/01	→ (51) A61B 17/42
A61M 25/01	→ (51) A61B 18/14
A61M 25/01	→ (51) A61L 31/18
A61M 25/01	→ (51) A61M 25/00
A61M 25/01	→ (51) A61M 25/10
A61M 25/02	→ (51) A61M 31/00
A61M 25/04	→ (51) A61M 25/06
(51) A61M 25/06	(11) 2 814 553 B1
A61B 17/34	A61M 5/14
A61M 25/04	A61M 5/158
(25) En	(26) En
(21) 13748481.2	(22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.12.2014	
(86) US 2013/026340	15.02.2013
(87) WO 2013/123327	2013/34 22.08.2013
(30) 17.02.2012 US 201213399290	
(54) • VERÄNKERUNG EINER INTRAVENÖSEN KANÜLE	

• ANCHORING AN INTRAVENOUS CANNULA • ANCORAGE D'UNE CANULE INTRAVEINEUSE	
(73) Interrad Medical, Inc., 181 Cheshire Lane North Suite 100, Plymouth, MN 55441, US	
(72) ROSENBERG, Michael S., Eagan, Minnesota 55123, US CHRISTIANSON, Mark R., Plymouth, Minnesota 55441, US	
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	
A61M 25/09	→ (51) A61L 31/18
A61M 25/09	→ (51) A61M 25/00
A61M 25/09	→ (51) A61M 25/092
(51) A61M 25/092	(11) 2 968 856 B1
A61M 39/08	A61M 25/09
(25) En	(26) En
(21) 14769281.8	(22) 16.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2016	
(86) US 2014/030112	16.03.2014
(87) WO 2014/153275	2014/39 25.09.2014
(30) 16.03.2013 US 201361802490 P 17.12.2013 US 201361917334 P 23.01.2014 US 201461930672 P	
(54) • LENKBARE KATHETER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • STEERABLE CATHETERS AND METHODS FOR MAKING THEM • CATHÉTERS ORIENTABLES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION	
(73) CLPH, LLC, P.O.Box 60487, Palo Alto, CA 94306, US	
(72) LEEFLANG, Stephen, Arie, Sunnyvale, CA 94086, US EVERSULL, Christian, Scott, Palo Alto, CA 94306, US	
(74) Boulit Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(51) A61M 25/10	(11) 2 992 923 B1
A61M 25/01	A61L 29/06
(25) En	(26) En
(21) 15183531.1	(22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.03.2016	
(30) 04.09.2014 US 201462046157 P	
(54) • BALLOKATHETER • BALLOON CATHETER • CATHETER A BALLONNET	
(73) Abbott Cardiovascular Systems, Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US	
(72) Torres, Hector, Temecula, California 92592, US Wilson, Bruce, Temecula, California 92592, US Haslinger, Thomas, Sun City, California 92586, US	
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
(51) A61M 25/10	(11) 3 194 006 B1
(25) En	(26) En
(21) 15757367.6	(22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.07.2017	
(86) US 2015/044653	11.08.2015

(87) WO 2016/032743	2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 US 201414472448	
(54) • AUTOMATISCHE AUFBLASVORRICHTUNG FÜR EINEN BALLONDILATOR • AUTOMATED INFLATOR FOR BALLOON DILATOR • GONFLEUR AUTOMATISÉ POUR DILATEUR À BALLONNET	
(73) Acclarent, Inc., 33 Technology Drive, Irvine, CA 92618, US	
(72) LAM, Sivette, Milpitas, CA 95035, US LIN, Arthur, M., Fremont CA 94536, US CHAMNESS, Scott, O., Menlo Park, CA 94025, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(51) A61M 25/10	(11) 3 240 603 B1
A61M 25/00	A61B 17/22
A61B 18/24	
(25) En	(26) En
(21) 15876307.8	(22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.11.2017	
(86) US 2015/068169	30.12.2015
(87) WO 2016/109736	2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201462098242 P 25.08.2015 US 201562209691 P 24.09.2015 US 201562232318 P 30.10.2015 US 201562248875 P 30.10.2015 US 201562248913 P 19.11.2015 US 201562257404 P 30.11.2015 US 201562261085 P	
(54) • LASERINDUZIERTE FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTER BALLONKATHETER • LASER-INDUCED FLUID FILLED BALLOON CATHETER • CATHÉTER À BALLONNET REMPLI DE FLUIDE INDUIT PAR LASER	
(73) The Spectranetics Corporation, 9965 Federal Drive, Colorado Springs CO 80921, US	
(72) GRACE, Kenneth P., Woodland Park, Colorado 80863, US TRIFFO, Thomas, Colorado Springs, Colorado 80923, US CEZO, James, Colorado Springs, Colorado 80907, US	
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
A61M 25/10	→ (51) A61B 18/18
A61M 25/10	→ (51) A61L 29/08
A61M 25/10	→ (51) A61M 25/00
(51) A61M 27/00	(11) 2 921 199 B1
(25) En	(26) En
(21) 15163545.5	(22) 10.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.09.2015	
(30) 12.03.2010 US 313351 P 09.03.2011 US 201113044338	
(54) • KONNEKTOR FÜR SYSTEM ZUR WUND-BEHANDLUNG MIT REDUZIERTEM DRUCK UND SYSTEM ZUR WUNDBEHANDLUNG MIT REDUZIERTEM DRUCK • CONNECTOR FOR REDUCED-PRESSURE WOUND TREATMENT SYSTEM AND SYSTEM FOR REDUCED-PRESSURE WOUND TREATMENT • CONNECTEUR POUR SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PLAIES À PRESSION	

- RÉDUITE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PLAIES À PRESSION RÉDUITE*
- (73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
- (72) Robinson, Timothy Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 HH, GB
- Locke, Christopher Brian, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB
- Coulthard, Richard Daniel John, Verwood, Dorset BH31 6LL, GB
- (74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (62) 11708971.4 / 2 544 754

(51) **A61M 27/00** (11) **2 968 869 B1**
F16K 37/00

- (25) En (26) En
(21) 14718268.7 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/027222 14.03.2014
(87) WO 2014/152334 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201313826727
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ZENTRUMS UND ZUM ABLESEN DER EINSTELLUNG EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR FINDING THE CENTER AND READING THE SETTING OF AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR TROUVER LE CENTRE ET DÉTERMINER LA CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
- (73) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive North, Jacksonville, FL 32216, US
- (72) SHAH, Deep, Santa Barbara, California 93111, US
- CEPEDA, Tony Daniel, Santa Maria, California 93458, US
- SPECKMAN, Lori, Ventura, California 93003, US
- BERTRAND, W. Jeff, Ventura, California 93004, US
- HAMPTON, Lawrence, Santa Maria, California 93455, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61M 27/00** (11) **2 977 074 B1**
A61F 2/04

- (25) En (26) En
(21) 14178201.1 (22) 23.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
- (54) • *Harnröhrenstent*
• *A ureteral stent*
• *Endoprothèse urétérale*
- (73) Coloplast A/S, Holtevej 1, 3050 Humlebaek, DK
- (72) Seguy, Sebastien, 46300 Gourdon, FR
- Beilvert, Thomas, 24200 Sarlat la Canéda, FR
- Millet, Jacques, Sarlat la Canéda, FR
- Bougherara, Chaabane, 2000 Frederiksberg C, DK
- Chouarche, Olivier, 24200 Vitrac, FR
- (60) 19157690.9

A61M 29/02 → (51) **A61L 29/08**

(51) **A61M 31/00** (11) **2 529 784 B1**
A61B 5/145 **G06F 19/00**

- (25) En (26) En
(21) 12182149.0 (22) 23.03.2007
- (84) DE ES FR GB IT

- (43) 05.12.2012
(30) 23.03.2006 US 784760 P
- (54) • *Verfahren zur besseren Verwaltung und Verwendung von Diabetes-Daten mittels drahtloser Konnektivität zwischen Patienten und Gesundheitsleistungsbringern sowie Diabetesverwaltungsinformationsspeicher*
• *Method for improved diabetes data management and use employing wireless connectivity between patients and healthcare providers and repository of diabetes management information*
• *Procédé de gestion améliorée de données sur le diabète et utilisation de liaisons sans fil entre les patients et le personnel médical et un référentiel d'informations de gestion du diabète*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) Bergstrom, Chris, Ramsey, NJ New Jersey 07446, US
- Butterbrodt, Jay, North Andover, MA Massachusetts 01845, US
- Fiedler, Jan, Wayne, NJ New Jersey 07470, US
- Ginsberg, Barry, Wyckoff, NJ New Jersey 07481, US
- Gordon, Timothy, River Vale, NJ New Jersey 07675, US
- Upham, Paul, Jersey City, NJ 07302-6494, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 07753904.7 / 1 998 840

- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) Bergstrom, Chris, Ramsey, NJ New Jersey 07446, US
- Butterbrodt, Jay, North Andover, MA Massachusetts 01845, US
- Fiedler, Jan, Wayne, NJ New Jersey 07470, US
- Ginsberg, Barry, Wyckoff, NJ New Jersey 07481, US
- Gordon, Timothy, River Vale, NJ New Jersey 07675, US
- Upham, Paul, Jersey City, NJ 07302-6494, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 07753904.7 / 1 998 840

(51) **A61M 31/00** (11) **2 968 881 B1**
A61B 5/00 **A61M 25/00**
A61M 37/00 **A61N 1/36**
A61B 90/00

- (25) En (26) En
(21) 14774821.4 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/025018 12.03.2014
(87) WO 2014/159757 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313827468
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR VERABREICHUNG VON ARZNEIMITTELN IN DAS GEHIRN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN LEIDEN*
• *APPARATUS FOR DELIVERY OF MEDICATION TO THE BRAIN TO TREAT NEUROLOGICAL CONDITIONS*
• *APPAREIL D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AU CERVEAU POUR TRAITER DES ÉTATS NEUROLOGIQUES*
- (73) Incube Labs, LLC, 2501 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
- (72) IMRAN, Mir, Los Altos Hills, CA 94022, US
- MORGAN, Phillip, San Antonio, TX 78205, US
- TRANCHINA, Ben, Boerne, TX 78015, US
- SPHER, Paul, San Antonio, TX 78255, US
- HORLEN, Kyle, San Antonio, TX 78259, US
- (74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **A61M 31/00** (11) **3 181 179 B1**
A61J 15/00 **A61M 25/02**
A61M 39/28

- (25) En (26) En
(21) 17153963.8 (22) 23.08.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 21.06.2017
(30) 23.08.2011 US 201161526419 P
- (54) • *VERBESSERTE HAUTANSCHLUSSVERBINDER*
• *IMPROVED SKIN PORT CONNECTOR*
• *RACCORD AMÉLIORÉ D'ORIFICE DE PEAU*
- (73) Aspire Bariatrics, Inc., 3200 Horizon Drive Suite 100, King of Prussia, PA 19406, US
- (72) WOJCIK, Steven, E., Shoreline, WA 98177, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 12845917.9 / 2 747 833

A61M 31/00 → (51) **A61M 5/14**

(51) **A61M 37/00** (11) **2 459 269 B1**
A61M 1/16

- (25) En (26) En
(21) 10804938.8 (22) 26.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2012
(86) US 2010/043266 26.07.2010
(87) WO 2011/014463 2011/05 03.02.2011
(30) 27.07.2009 US 228870 P
- (54) • *MODULARE HÄMOFILTRATIONSVORRICHTUNG ZUR CRRT-DURCHFÜHRUNG BEI NEUGEBORENE UND KINDERN*
• *MODULAR HEMOFILTRATION APPARATUS FOR CARRYING OUT NEONATAL AND PEDIATRIC CRRT*
• *APPAREIL MODULAIRE D'HÉMOFILTRATION POUR L'EXÉCUTION D'UNE CRRT NÉONATALE OU PÉDIATRIQUE*
- (73) B. Braun Avitum AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
- (72) DELMAGE, Michael, Napa CA 94558, US
- PETERS, Harold, Snow Hill NC 28580, US
- COOPER, Tommy, Friendswood TX 77546, US
- MACHA, Steve, Sugar Land TX 77478, US
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61M 37/00 → (51) **A61B 17/20**

A61M 37/00 → (51) **A61L 27/50**

A61M 37/00 → (51) **A61M 31/00**

A61M 39/02 → (51) **A61M 5/145**

A61M 39/04 → (51) **A61M 5/145**

A61M 39/06 → (51) **A61B 17/34**

A61M 39/08 → (51) **A61M 25/092**

(51) **A61M 39/10** (11) **2 848 280 B1**
F16L 37/084 **F16L 37/14**
A61B 5/022 **F16L 33/30**

- (25) En (26) En
(21) 14184396.1 (22) 11.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015
(30) 13.09.2013 US 201361877673 P
02.09.2014 US 201414474676
- (54) • *Weibliche Verbinderkomponent*

- Female connector component
 - Composant femelle de connecteur
- (73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
(72) Lombardi III, Frank J., Erie, CO 80516, US
(74) Sjodin, Derrick S., Bloomfield, CO 80020, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

A61M 39/10 → (51) **A61M 5/142****A61M 39/10** → (51) **A61M 5/32****A61M 39/20** → (51) **A61M 5/315**

- (51) **A61M 39/26** (11) **2 254 622 B1**
A61M 5/158 **A61M 5/142**
A61M 5/14
- (25) En (26) En
(21) 09707113.8 (22) 06.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(86) EP 2009/051399 06.02.2009
(87) WO 2009/098306 2009/33 13.08.2009
(30) 08.02.2008 DK 200800185
08.02.2008 US 27125 P
13.02.2008 DK 200800202
13.02.2008 US 28259 P
13.02.2008 DK 200800203
13.02.2008 US 28262 P
20.02.2008 US 30022 P
21.02.2008 DK 200800240
25.02.2008 DK 200800262
25.02.2008 US 31227 P
07.08.2008 US 187971
09.09.2008 US 95379 P
- (54) • EINFÜHRUNGSANORDNUNG
• INSERTER ASSEMBLY
• ENSEMBLE D'INSERTION
- (73) Unomedical A/S, Birkerød Kongevej 2, 3460 Birkerød, DK
(72) HØRDUM, Elo, Lau, DK-2970 Hørsholm, DK
GYRN, Steffen, DK-4100 Ringsted, DK
HICKMOTT, Richard, Morgan, DK-2100 København Ø, DK
MORTON, Alistair, David, DK-2770 Kastrop, DK
HASTED, Søren, Bo, DK-4180 Sorø, DK
JEPPESEN, Henrik, DK-2840 Holte, DK
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, et al, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE
(60) 12154607.1 / 2 452 709

A61M 39/28 → (51) **A61M 31/00**

- (51) **A61N 1/00** (11) **3 003 461 B1**
A61F 2/02 **A61K 35/56**
A61L 27/38 **A61B 18/04**
A61B 18/18
- (25) En (26) En
(21) 14807116.0 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/040957 04.06.2014
(87) WO 2014/197632 2014/50 11.12.2014
(30) 04.06.2013 US 201361831025 P
(54) • SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR REDUZIERUNG DES LUMENBEREICHES DES GASTROINTESTINALTRAKTS
• SYSTEMS AND DEVICES FOR REDUCING THE LUMINAL SURFACE AREA OF THE GASTROINTESTINAL TRACT

- SYSTÈMES ET DISPOSITIFS POUR RÉDUIRE LA SURFACE LUMINALE DU TRACTUS GASTRO-INTESTINAL
- (73) Fractyl Laboratories, Inc., 221 Crescent Street Suite 102A, Waltham, MA 02453, US
(72) RAJAGOPALAN, Harith, Brookline, MA 02446, US
CAPLAN, Jay, Belmont, MA 02478, US
FLAHERTY, R., Maxwell, Auburndale, FL 33823, US
FLAHERTY, J., Christopher, Auburndale, FL 33823, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61N 1/05** (11) **2 729 213 B1**
(25) En (26) En
(21) 12733359.9 (22) 25.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) US 2012/044028 25.06.2012
(87) WO 2013/006295 2013/02 10.01.2013
(30) 07.07.2011 US 201161505208 P
(54) • ISOLIERUNGS- UND STABILITÄTSMERKMALE FÜR DIE ELEKTRODE EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
• INSULATION AND STABILITY FEATURES FOR AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE LEAD
• CARACTÉRISTIQUES D'ISOLATION ET DE STABILITÉ POUR UNE SONDE DE DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE
- (73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) SOLTIS, Brian D., St. Paul, Minnesota 55117, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/05 → (51) **A61B 5/04****A61N 1/05** → (51) **A61N 1/08**

- (51) **A61N 1/08** (11) **3 156 100 B1**
A61N 1/05
- (25) En (26) En
(21) 16194480.6 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 31.08.2012 US 201261695903 P
(54) • MRT-KOMPATIBLE LEITERSPULE
• MRI COMPATIBLE LEAD COIL
• BOBINE DE PLOMB COMPATIBLE IRM
- (73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) WALKER, Joseph, Shoreview, MN 55126, US
REDDY, G. Shantanu, Minneapolis, MN 55410, US
ARNHOLT, Devon N., Shoreview, MN 55126, US
AMERI, Masoud, Maple Plain, MN 55359, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 13762958.0 / 2 890 446

A61N 1/36 → (51) **A61M 31/00****A61N 1/365** → (51) **A61N 1/375****A61N 1/368** → (51) **A61N 1/375**

- (51) **A61N 1/375** (11) **2 853 289 B1**
A61N 1/36 **B23K 1/00**
H01R 13/52 **H04R 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 13186153.6 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(54) • Unter die Haut implantierbare Vorrichtung
• A device implantable under skin
• Dispositif implantable sous la peau
- (73) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) Tourrel, Guillaume, 06220 Vallauris, FR
Bendsen, Henrik, 2765 Smørum, DK
(74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Oticon A/S IP Management Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(60) 18178770.6 / 3 403 692

- (51) **A61N 1/375** (11) **3 060 296 B1**
H01R 13/52 **H01R 13/621**
H01R 13/629 **H01R 31/06**
- (25) En (26) En
(21) 14796945.5 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/061764 22.10.2014
(87) WO 2015/061445 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 US 201314063772
(54) • BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR EINE MEDIZINISCHE LEITUNG MIT INTEGRIERTER KLEMME
• MEDICAL LEAD FASTENER INCLUDING INTEGRATED CLAMP
• FIXATION DE DÉRIVATION MÉDICALE COMPRENANT UN CLAMP INTÉGRÉ
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) JANZIG, Darren A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

- (51) **A61N 1/375** (11) **3 229 894 B1**
A61N 1/368 **A61N 1/365**
- (25) En (26) En
(21) 15820921.3 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/063650 03.12.2015
(87) WO 2016/094175 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 US 201414567609
(54) • KOORDINATION VON VENTRIKULÄRER STIMULATION BEI EINEM LEITUNGSLÖSEN HERZSCHRITTMACHERSYSTEM
• COORDINATION OF VENTRICULAR PACING IN A LEADLESS PACING SYSTEM
• COORDINATION DE STIMULATION VENTRICULAIRE DANS UN SYSTÈME DE STIMULATION SANS CONDUCTEUR
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) SAMBELASHVILI, Aleksandre, T., Minneapolis, MN 55432, US
CHO, Yong, K., Minneapolis, MN 55432, US
SHELDON, Todd, J., Minneapolis, MN 55432, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/40 → (51) G06F 3/01	
A61N 5/06 → (51) A61C 19/06	
A61N 5/06 → (51) A61F 9/007	
A61N 5/067 → (51) A61F 9/007	
(51) A61N 5/10 (11) 2 692 392 B1	
(25) En (26) En	
(21) 13178230.2 (22) 26.07.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.02.2014	
(30) 30.07.2012 JP 2012167903	
(54) • <i>Behandlungsplanungssystem</i> • <i>Treatment planning system</i> • <i>Système de planification de traitement</i>	
(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP	
(72) Fujimoto, Rintaro, Tokyo 100-8220, JP Nagamine, Yoshihiko, Tokyo 100-8220, JP Fujii, Yusuke, Tokyo 100-8220, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE	
(51) A61N 5/10 (11) 2 900 326 B1	
H05H 7/12	
(25) En (26) En	
(21) 13783422.2 (22) 27.09.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.08.2015	
(86) US 2013/062137 27.09.2013	
(87) WO 2014/052734 2014/14 03.04.2014	
(30) 28.09.2012 US 201261707624 P	
(54) • <i>STEUERUNG EINER PARTIKELTHERAPIE</i> • <i>CONTROLLING PARTICLE THERAPY</i> • <i>COMMANDE DE THÉRAPIE PAR PARTICULES</i>	
(73) Mevion Medical Systems, Inc., 300 Foster Street, Littleton, MA 01460, US	
(72) GALL, Kenneth P., Harvard, Massachusetts 01451, US ROSENTHAL, Stanley, Wayland, Massachusetts 01778, US SOBCZYNSKI, Thomas C., Arlington, Massachusetts 02476, US MOLZAHN, Adam C., Leominster, Massachusetts 01453, US O'NEAL, Charles D. III, Littleton, Massachusetts 01460, US COOLEY, James, Boxborough, MA 01719, US	
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE	
(51) A61N 5/10 (11) 3 342 462 B1	
H05H 7/12	
(25) En (26) En	
(21) 18150010.9 (22) 27.09.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.07.2018	
(30) 28.09.2012 US 201261707515 P	
(54) • <i>EINSTELLUNG DER ENERGIE EINES PARTIKELSTRAHLS</i> • <i>ADJUSTING ENERGY OF A PARTICLE BEAM</i> • <i>RÉGLAGE DE L'ÉNERGIE D'UN FAISCEAU DE PARTICULES</i>	
(73) Mevion Medical Systems, Inc., 300 Foster Street, Littleton, MA 01460, US	
(72) ZWART, Gerrit Townsend, Durham, NH 03824, US	

GALL, Kenneth P., Littleton, MA 01460, US	
VAN DER LAAN, Jan, deceased, US	
ROSENTHAL, Stanley, Wayland, MA 01778, US	
BUSKY, Michael, Berlin, MA 01503, US	
O'NEAL III, Charles D., Bolton, MA 01740, US	
FRANZEN, Ken Yoshiki, Acton, MA 01720, US	
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE	
(62) 13779442.6 / 2 900 325	
A61N 5/10 → (51) H01J 3/32	
A61N 7/00 → (51) A61F 9/007	
A61P 1/00 → (51) A61K 35/744	
A61P 1/00 → (51) A61K 38/48	
(51) A61P 1/04 (11) 2 753 343 B1	
A61K 35/745 A61K 35/747	
A23L 33/135 A61K 31/198	
(25) It (26) En	
(21) 12780277.5 (22) 10.09.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.07.2014	
(86) IB 2012/001741 10.09.2012	
(87) WO 2013/034974 2013/11 14.03.2013	
(30) 09.09.2011 IT RM20110477	
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG MIT N-ACETYLCYSTEIN UND PROBIOTISCHEN BAKTERIEN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER EIGENEN BARRIEREWIRKUNG DES MAGENS NACH DER BEHANDLUNG VON MAGEN-ÜBERSÄUERUNG MIT PROTONENPUMPENHEMMER</i> • <i>COMPOSITION COMPRISING N-ACETYLCYSTEINE AND PROBIOTIC BACTERIA CAPABLE OF RESTORING THE STOMACH'S OWN BARRIER EFFECT WHICH IS LOST DURING TREATMENT OF GASTRIC HYPERACIDITY WITH PROTON PUMP INHIBITORS</i> • <i>COMPOSITION COMPRENANT DE LA N-ACÉTYLCYSTÉINE ET BACTÉRIES PROBIOTIQUES POUVANT RÉTABLIR LE PROPRE EFFET DE BARRIÈRE DE L'ESTOMAC QUI EST PERDU PENDANT LE TRAITEMENT DE L'HYPERACIDITÉ GASTRIQUE AVEC INHIBITEURS DE LA POMPE À PROTONS</i>	
(73) Probiological S.p.A., Via E. Mattei 3, 28100 Novara, IT	
(72) MOGNA, Giovanni., I-28100 Novara (NO), IT	
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	
A61P 1/12 → (51) A61K 35/744	
A61P 3/04 → (51) A23L 33/00	
A61P 3/04 → (51) A61K 31/575	
A61P 3/04 → (51) A61K 36/22	
A61P 3/04 → (51) A61K 36/28	
A61P 3/04 → (51) A61K 45/06	
A61P 3/04 → (51) C07C 31/20	
(51) A61P 3/06 (11) 2 968 266 B1	
A61K 31/4015 A61K 31/4045	
A61K 31/415 A61K 31/4155	
A61K 31/4178 A61K 31/4196	

A61K 31/42 A61K 31/426	
A61K 31/433 A61K 31/4439	
A61K 31/4545 A61K 31/5377	
(25) En (26) En	
(21) 14770138.7 (22) 11.03.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2016	
(86) US 2014/022957 11.03.2014	
(87) WO 2014/150326 2014/39 25.09.2014	
(30) 15.03.2013 US 201361788061 P	
(54) • <i>ANTI-PROPROTEINKONVERTASESUBTILISIN KEXIN VOM TYP 9 (ANTI-PCSK9)-VERBINDUNGEN BEI DER BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON KARDIOVASKULÄREN ERKRANKUNGEN</i> • <i>ANTI-PROPROTEIN CONVERTASE SUBTILISIN KEXIN TYPE 9 (ANTI-PCSK9) COMPOUNDS IN THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF CARDIOVASCULAR DISEASES</i> • <i>COMPOSÉS ANTI-PROPROTÉINE CONVERTASE SUBTILISINE KEXINE DE TYPE 9 (ANTI-PCSK9) DANS LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE MALADIES CARDIO-VASCULAIRES</i>	
(73) Shifa Biomedical Corporation, One Great Valley Parkway Suite 8, Malvern, PA 19355, US	
(72) ABDEL-MEGUID, Sherin Salaheldin, Exton, PA 19341, US ELSHOURBAGY, Nabil, West Chester, PA 19380, US MEYERS, Harold, Weston, PA 02493, US MOUSA, Shaker A., Wynantskill, NY 12198, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	
A61P 3/06 → (51) A61K 36/28	
A61P 3/10 → (51) A61K 31/28	
A61P 3/10 → (51) A61K 36/28	
A61P 3/10 → (51) A61K 39/395	
A61P 3/10 → (51) A61K 45/06	
A61P 5/00 → (51) C07D 487/08	
A61P 5/18 → (51) A61K 31/135	
A61P 5/26 → (51) C07K 14/47	
A61P 7/02 → (51) C12Q 1/68	
A61P 7/04 → (51) A61K 9/00	
A61P 9/00 → (51) A61K 38/17	
A61P 9/00 → (51) A61K 49/00	
A61P 9/00 → (51) A61P 35/00	
A61P 9/10 → (51) A61K 31/05	
A61P 9/10 → (51) A61K 31/47	
A61P 9/10 → (51) A61K 38/03	
A61P 9/10 → (51) A61K 38/19	
A61P 9/10 → (51) A61K 49/00	
A61P 11/00 → (51) A61K 39/00	
A61P 11/00 → (51) C07D 241/32	

<i>A61P 11/02</i> → (51) <i>A61K 31/519</i>	<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>A61K 31/28</i>	(51) <i>A61P 35/00</i> (11) 3 071 238 B1
<i>A61P 11/06</i> → (51) <i>A61K 36/906</i>	<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>A61K 31/661</i>	<i>A61P 9/00</i>
<i>A61P 13/12</i> → (51) <i>A61L 27/00</i>	<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>A61K 49/00</i>	<i>C07D 207/46</i>
<i>A61P 15/06</i> → (51) <i>A61K 31/57</i>	<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>C07D 401/10</i>	<i>A61K 47/60</i>
<i>A61P 15/10</i> → (51) <i>C07D 498/04</i>	<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>C07D 403/12</i>	(25) It (26) En
<i>A61P 17/00</i> → (51) <i>A61K 31/519</i>	<i>A61P 25/06</i> → (51) <i>A61K 49/00</i>	(21) 14830584.0 (22) 19.11.2014
<i>A61P 17/02</i> → (51) <i>A61K 36/756</i>	<i>A61P 25/10</i> → (51) <i>C07K 5/12</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>A61P 17/02</i> → (51) <i>A61K 38/17</i>	<i>A61P 25/16</i> → (51) <i>A61K 31/05</i>	BA ME
<i>A61P 17/04</i> → (51) <i>A61K 36/906</i>	<i>A61P 25/16</i> → (51) <i>A61K 31/277</i>	(43) 28.09.2016
<i>A61P 17/06</i> → (51) <i>A61K 38/17</i>	<i>A61P 25/16</i> → (51) <i>A61K 31/28</i>	(86) IB 2014/066168 19.11.2014
<i>A61P 17/16</i> → (51) <i>A61K 8/42</i>	<i>A61P 25/16</i> → (51) <i>A61K 49/00</i>	(87) WO 2015/075647 2015/21 28.05.2015
<i>A61P 19/00</i> → (51) <i>A61K 47/50</i>	<i>A61P 25/24</i> → (51) <i>A61K 49/00</i>	(30) 20.11.2013 IT MI20131929
<i>A61P 19/00</i> → (51) <i>C12N 5/074</i>	<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>A61K 31/05</i>	(54) • <i>KONJUGAT MIT INDOL-3-CARBINOL FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE</i>
(51) <i>A61P 19/02</i> (11) 1 765 314 B1	<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>A61K 31/28</i>	• <i>CONJUGATE COMPRISING INDOLE-3-CARBINOL FOR MEDICAL USE</i>
<i>A61K 47/10</i> <i>A61K 9/00</i>	<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>A61K 39/395</i>	• <i>CONJUGUÉ COMPRENANT DE L'INDOLE-3-CARBINOL À USAGE MÉDICAL</i>
<i>A61K 31/05</i> <i>A61K 36/185</i>	<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>A61K 49/00</i>	(73) Dom Terry International S.r.l., Via Montena-poleone, 8, 20121 Milano, IT
<i>A61K 31/047</i> <i>A61K 31/352</i>	<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>C07D 471/04</i>	(72) RASTRELLI, Luca, 80126 Napoli, IT
(25) En (26) En	<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>A61K 16/28</i>	TERENZIO, Domenico, 04022 Fondi, Latina, IT
(21) 05749393.4 (22) 07.06.2005	<i>A61P 27/02</i> → (51) <i>C07C 255/54</i>	(74) Croce, Valeria, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	<i>A61P 27/14</i> → (51) <i>A61K 36/906</i>	
(43) 28.03.2007	<i>A61P 27/16</i> → (51) <i>A61K 31/195</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 9/14</i>
(86) GB 2005/002233 07.06.2005	<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>A61K 31/519</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/10</i>
(87) WO 2005/120478 2005/51 22.12.2005	<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>A61K 38/17</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/519</i>
(30) 08.06.2004 GB 0412753	<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/575</i>
(54) • <i>PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN UND SYMPTOMEN VON RHEUMATOIDER ARTHRITIS</i>	<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>C07D 213/80</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 39/00</i>
• <i>PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF DISEASE AND SYMPTOMS IN RHEUMATOID ARTHRITIS</i>	<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>C07D 519/00</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 39/02</i>
• <i>COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DESTINÉES AU TRAITEMENT DE LA POLYARTHRITE RHUMATOÏDE ET DE SES SYMPTOMES</i>	<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 45/00</i>
(73) GW Pharma Limited, Sovereign House, Histon Cambridge CB24 9BZ, GB	<i>A61P 31/00</i> → (51) <i>A61L 2/16</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 47/50</i>
(72) ROBSON, P., Pharma Limited, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB	<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>C07D 215/233</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 47/68</i>
GUY, G., Pharma Limited, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB	<i>A61P 31/10</i> → (51) <i>A61K 31/137</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 48/00</i>
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB	<i>A61P 31/10</i> → (51) <i>A61K 31/4196</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 51/04</i>
	<i>A61P 31/14</i> → (51) <i>C07D 487/04</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 51/08</i>
<i>A61P 19/02</i> → (51) <i>A61K 31/519</i>	<i>A61P 31/18</i> → (51) <i>C07D 471/04</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61L 2/16</i>
<i>A61P 19/02</i> → (51) <i>A61K 31/565</i>	<i>A61P 31/20</i> → (51) <i>C07D 471/04</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 209/82</i>
<i>A61P 19/02</i> → (51) <i>A61K 47/60</i>	<i>A61P 31/22</i> → (51) <i>A61K 39/245</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 215/233</i>
<i>A61P 19/02</i> → (51) <i>C07D 519/00</i>	<i>A61P 33/00</i> → (51) <i>C07K 14/435</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 401/14</i>
<i>A61P 19/04</i> → (51) <i>A61K 36/756</i>	<i>A61P 33/04</i> → (51) <i>A61K 31/4196</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 471/04</i>
<i>A61P 19/08</i> → (51) <i>A61K 36/756</i>	<i>A61P 33/06</i> → (51) <i>A61K 39/015</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 487/04</i>
<i>A61P 21/00</i> → (51) <i>A61K 49/00</i>		<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07F 9/12</i>
<i>A61P 23/02</i> → (51) <i>A61K 33/00</i>		<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C12N 15/861</i>
<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>A61K 31/05</i>		<i>A61P 35/02</i> → (51) <i>A61K 31/575</i>
<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>A61K 31/135</i>		<i>A61P 35/02</i> → (51) <i>A61K 35/76</i>
		<i>A61P 35/02</i> → (51) <i>A61K 38/46</i>
		<i>A61P 35/04</i> → (51) <i>A61K 38/46</i>
		<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>A61K 39/395</i>
		<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>C07D 519/00</i>

A61P 37/02 → (51) A61K 31/519	THOMAS, Michael, Edward, Cincinnati, Ohio 45202, US	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/25
A61P 37/04 → (51) A61K 38/19	(74) Sauvaître, Thibault Bruno, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/34
A61P 37/08 → (51) A61K 31/519		A61Q 19/00 → (51) A61K 8/42
A61P 37/08 → (51) A61K 39/35		A61Q 19/00 → (51) A61K 8/55
A61P 39/00 → (51) A61K 47/68		A61Q 19/02 → (51) A61K 8/34
A61P 41/00 → (51) A61K 38/48		A61Q 19/02 → (51) C07C 43/247
A61Q 5/02 → (51) A61K 8/58		A61Q 19/08 → (51) A61K 8/34
A61Q 5/02 → (51) A61Q 5/12		A61Q 19/10 → (51) A45D 40/00
(51) A61Q 5/06 (11) 3 188 801 B1 A61K 8/81		A61Q 19/10 → (51) A61K 8/25
(25) De (26) De (21) 15730807.3 (22) 24.06.2015		A61Q 19/10 → (51) A61K 8/365
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61Q 19/10 → (51) A61K 8/40
(43) 12.07.2017		A61Q 19/10 → (51) A61Q 13/00
(86) EP 2015/064184 24.06.2015		A62B 9/00 → (51) A61B 5/097
(87) WO 2016/034300 2016/10 10.03.2016		(51) A62B 99/00 (11) 2 616 147 B1 B60R 21/18 B60R 21/26 B63B 22/22 B63C 7/10 B63C 9/125 B63C 9/18
(30) 03.09.2014 DE 102014217602		(25) En (26) En (21) 11824653.7 (22) 14.09.2011
(54) • MITTEL UND VERFAHREN ZUR TEMPORÄREN VERFORMUNG KERATINHALTIGER FASERN • PRODUCTS AND METHOD FOR THE TEMPORARY SHAPING OF KERATIN-CONTAINING FIBERS • PRODUITS ET PROCÉDÉ DE MISE EN FORME TEMPORAIRE DE FIBRES KÉRATINIQUES	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.09.2017 (86) US 2015/058915 04.11.2015 (87) WO 2016/077108 2016/20 19.05.2016 (30) 10.11.2014 US 201462077648 P (54) • KÖRPERPFLEGE-ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN AUFHÄNGE VORRICHTUNG. • PERSONAL CARE COMPOSITIONS AND HANGERS • COMPOSITIONS DE SOINS PERSONNELS ET MOYEN POUR PERMETTRE DE LES SUSPENDRE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.07.2013 (86) IB 2011/002176 14.09.2011 (87) WO 2012/035422 2012/12 22.03.2012 (30) 14.09.2010 US 382732 P (54) • AIRBAG-RETTUNGSSYSTEM • AIRBAG RESCUE SYSTEM • SYSTÈME DE SAUVETAGE À COUSSIN GONFLABLE
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE	(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	(73) Amer Sports Canada Inc., 110-2220 Dollarton Hwy, North Vancouver BC V7H 3B2, CA
(72) LANGE, Julia, Bibiane, 24641 Sievershütten, DE RICHTERS, Bernd, 21129 Hamburg, DE BERMUDEZ AGUDELO, Maria, Catalina, 64295 Darmstadt, DE MARTINEZ, Cyrielle, 22765 Hamburg, DE	(72) MCCONAUGHY, Shawn, David, Cincinnati, Ohio 45202, US PERKINS, Justin, Scott, Cincinnati, Ohio 45202, US	(72) BLENKARN, Michael Douglas, North Vancouver British Columbia V7J 2T1, CA FAYLE, Thomas Walker Clarke, North Vancouver British Columbia V7J 1T9, CA ROSE, Gordon Thompson, Bowen Island British Columbia V0N 1G0, CA
A61Q 5/06 → (51) A61K 8/365		(74) Lapierre, Stéphane, SALOMON S.A.S. Direction Juridique et Propriété Intellectuelle, 74996 Annecy Cedex 9, FR
A61Q 5/06 → (51) A61K 8/37		
A61Q 5/08 → (51) A61K 8/31		
A61Q 5/10 → (51) A61K 8/37		
(51) A61Q 5/12 (11) 2 866 897 B1 A61Q 5/02 A61K 8/73 A61K 8/34 A61K 8/25 A61K 8/02 A61K 8/04		(51) A62C 2/12 (11) 2 239 015 B1 (25) Fr (26) Fr (21) 10305285.8 (22) 23.03.2010
(25) En (26) En (21) 13737070.6 (22) 27.06.2013	(25) Fr (26) Fr (21) 02292840.2 (22) 14.11.2002	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR (43) 13.10.2010 (30) 09.04.2009 FR 0952318 (54) • Brandschutzklappe • Fire valve • Clapet coupe-feu
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR (43) 11.06.2003 (30) 07.12.2001 FR 0115860 (54) • Kosmetische Sonnenschutzmittel auf Basis einer synergistischen Mischung von Filtern und deren Verwendungen • Cosmetic sunscreen compositions based on synergistic filter mixture and their use • Compositions cosmétiques antisloaires base d'un mélange synergique de filtres et utilisations	(73) Vraco SAS, 1306 Route d'Argent, 38510 Morestel, FR
(43) 06.05.2015 (86) US 2013/048217 27.06.2013 (87) WO 2014/004847 2014/01 03.01.2014 (30) 27.06.2012 US 201261664915 P	(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR (72) Candau, Didier, 91570 Bievres, FR (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE	(72) Willoquet, Jean-Baptiste, 38630, Les Avenieres, FR
(54) • AEROSOLZUSAMMENSETZUNG MIT EINER BESTIMMTEN TAPIOKA-STÄRKE • AEROSOL COMPOSITION COMPRISING A PARTICULATE TAPIOCA STARCH • COMPOSITION AÉROSOL COMPRENANT DES PARTICULES D'AMIDON DE TAPIOCA	(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE	(74) Herrburger, Pierre, Cabinet Pierre Herrburger 115, boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	(60) 10154126.6 / 2 196 189	
(72) SWAILE, David, Frederick, Cincinnati, Ohio 45202, US TORRES RIVERA, Jazmin, Veronica, Cincinnati, Ohio 45202, US	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/04	A62C 3/10 → (51) F01M 13/00
		(51) A62C 33/06 (11) 3 147 001 B1 E06B 11/08 H02G 3/04 H02G 9/02 H02G 9/04

- E04F 15/02** **E04F 19/06**
E06B 1/70 **E04B 5/48**
H02G 3/38
- (25) En (26) En
(21) 16189955.4 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(30) 28.09.2015 GB 201517073
(54) • **FUSSBODENBESCHÜTZER**
• **FLOOR PROTECTOR**
• **PROTECTEUR DE SOL**
- (73) Integrated Design Limited, Feltham Point
Browells Lane, Feltham, Middlesex TW13
7EQ, GB
(72) Huff, Derek, Feltham, Middlesex TW13 7EQ,
GB
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
-
- A62C 35/68** → (51) **F16K 31/00**
-
- A62C 37/36** → (51) **G08B 17/00**
-
- A62D 3/00** → (51) **G21F 9/06**
-
- A63B 23/20** → (51) **A61B 5/07**
- (51) **A63B 29/02** (11) **2 898 927 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15151152.4 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
(30) 22.01.2014 FR 1400121
(54) • **Anschlussvorrichtung von zwei mecha-**
nischen Anschlüssen
• **Device for fastening two mechanical**
connectors
• **Dispositif d'attache de deux connecteurs**
mécaniques
- (73) Zedel, Zone Industrielle de Crolles Cidex
105A, 38920 Crolles, FR
(72) Coursimault, Antoine, 38420 Revel, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours
Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR
-
- A63B 49/02** → (51) **B44C 1/17**
-
- A63B 71/12** → (51) **A41B 11/02**
-
- A63B 71/14** → (51) **A41D 13/08**
- (51) **A63C 9/081** (11) **2 821 114 B1**
A63C 9/086 **A43B 5/04**
(25) De (26) De
(21) 14171541.7 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
(30) 10.06.2013 DE 102013009762
(54) • **Sicherheitskibindungssystem**
• **Safety ski binding system**
• **Système de fixation de sécurité**
- (73) Allmann, Andreas, Stitz 1760, 9657 Unter-
wasser, CH
(72) Allmann, Andreas, 9657 Unterwasser, CH
(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE
-
- A63C 9/086** → (51) **A63C 9/081**
- (51) **A63C 11/26** (11) **3 323 477 B1**
(25) En (26) En
(21) 16199352.2 (22) 17.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(54) • **VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EI-**
NER SKIBINDUNG
• **A DEVICE FOR ADJUSTING A SKI**
BINDING
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'UNE FIXA-**
TION DE SKI
- (73) No More Boots AB, Storsjöstråket 14, 831
56 Östersund, SE
(72) ARVIDSSON, Oscar, 931 60 Östersund, SE
PERSSON, Andreas, 831 56 Östersund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27
Östersund, SE
-
- A63C 13/00** → (51) **A43B 5/04**
-
- A63C 19/04** → (51) **E01C 13/08**
- (51) **A63C 19/06** (11) **3 277 391 B1**
A01D 34/00
(25) En (26) En
(21) 16712821.4 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) EP 2016/056497 24.03.2016
(87) WO 2016/156182 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 US 201514672253
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MARKIERUNG VON**
NATUR- UND KUNSTGRASFLÄCHEN
• **A DEVICE FOR MARKING NATURAL AND**
ARTIFICIAL GRASS AREAS
• **DISPOSITIF DE MARQUAGE DE ZONES**
DE PELOUSE NATURELLE ET ARTIFI-
CIELLE
- (73) Mayordomo Vicente, Juan Miguel, Hortensia
33, Sobreático 2, 08950 Esplugas de Llob-
regat (Barcelona), ES
(72) Mayordomo Vicente, Juan Miguel, 08950
Esplugas de Llobregat (Barcelona), ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diago-
nal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES
-
- A63F 13/211** → (51) **G06F 3/038**
-
- A63F 13/217** → (51) **G06F 3/038**
-
- A63F 13/22** → (51) **G06F 3/038**
-
- A63F 13/285** → (51) **G06F 3/01**
- (51) **A63F 13/35** (11) **2 447 906 B1**
A63F 13/73 **A63F 13/77**
G06Q 50/00
(25) Ko (26) En
(21) 09840953.5 (22) 13.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2012
(86) KR 2009/004533 13.08.2009
(87) WO 2010/150937 2010/52 29.12.2010
(30) 26.06.2009 KR 20090057551
(54) • **SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON**
ONLINE-SPIELEN ÜBER SPEICHERME-
DIEN UND VERFAHREN DAFÜR
• **ONLINE GAME PROVIDING SYSTEM**
THROUGH STORAGE MEDIA AND
METHOD THEREOF
• **SYSTÈME DE FOURNITURE DE JEUX EN**
LIGNE AVEC SUPPORTS DE STOCKAGE,
AINSI QUE PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (73) Nexon Corporation, 705-25 Yeoksam-dong,
Gangnam-Gu, Seoul 135-917, KR
(72) KIM, Dong-gun, Gyeonggi-do, 426-180, KR
- (74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB,
Blumenstraße 17, 80331 München, DE
- (51) **A63F 13/57** (11) **1 788 500 B1**
(25) En (26) En
(21) 06017537.9 (22) 23.08.2006
(84) DE FR GB
(43) 23.05.2007
(30) 26.10.2005 JP 2005311024
(54) • **Speichermedium mit darauf gespeicher-**
tem Spielprogramm, Spielgerät und Spiel-
verarbeitungsverfahren dafür
• **Storage medium having game program**
stored therein, and game apparatus and
game processing method therefor
• **Support d'enregistrement stockant un**
programme de jeu, et appareil de jeu et
son procédé de traitement du jeu corres-
pondant
- (73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Kamitoba Hokotate-
cho Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) Yamada, Yoichi, Kamitoba Minami Ku Kyoto
601-8501, JP
Kitagawa, Koji, Kamitoba Minami Ku Kyoto
601-8501, JP
Takeshita, Shinko, Kamitoba Minami Ku
Kyoto 601-8501, JP
Morita, Kazuaki, Kamitoba Minami Ku Kyoto
601-8501, JP
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE
-
- A63F 13/71** → (51) **G06F 21/55**
-
- A63F 13/73** → (51) **A63F 13/35**
-
- A63F 13/75** → (51) **G06F 21/55**
-
- A63F 13/77** → (51) **A63F 13/35**
- (51) **A63G 31/12** (11) **3 290 091 B1**
A63H 33/00
(25) En (26) En
(21) 17185767.5 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(30) 30.08.2016 GB 201614654
(54) • **KUGELBADVORRICHTUNG**
• **BALL PIT APPARATUS**
• **APPAREIL DE CUVETTE À BILLES**
- (73) Casdon Limited, Casdon Works Cornford
Road, Blackpool Lancashire FY4 4QW, GB
(72) Cassidy, Paul, Blackpool, Lancashire FY8
3HW, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB
-
- A63H 30/04** (11) **3 064 258 B1**
A63H 33/26
(25) En (26) En
(21) 15157964.6 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
(54) • **SPIELZEUG, VERFAHREN ZUR STEUE-**
RUNG EINES SPIELZEUGS UND COMPU-
TERPROGRAMMPRODUKT
• **TOY, METHOD FOR CONTROLLING A**
TOY, AND COMPUTER PROGRAM
PRODUCT
• **JOUET, PROCÉDÉ POUR COMMANDER**
UN JOUET ET PRODUIT DE PROGRAMME
INFORMATIQUE
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL

- (72) Borgaonkar, Swapnil, 5656 AG Eindhoven, NL
Dixit, Harish, 5656 AG Eindhoven, NL
Patange, Sreedhar, 5656 AG Eindhoven, NL
Dandamudi, Srikanth, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, et al, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

A63H 33/00 → (51) **A63G 31/12****A63H 33/26** → (51) **A63H 30/04**

- (51) **A63K 3/04** (11) **3 078 404 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16164682.3 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 10.04.2015 FR 1553119
(54) • *STANGE AUS EINER VIELZAHL VON ABSCHNITTEN FÜR DIE AUSSTATTUNG VON ÖFFENTLICHEN UND/ODER PRIVATEN BEREICHEN, INSBESONDERE FÜR DEN SPORT*
• *BAR MADE UP OF A PLURALITY OF SECTIONS FOR LAYING OUT PUBLIC AND/OR PRIVATE SPACES, PARTICULARLY IN THE FIELD OF SPORT*
• *BARRE FORMÉE D'UNE PLURALITÉ DE TRONÇONS POUR L'AMÉNAGEMENT D'ESPACES PUBLICS ET/OU PRIVÉS, NOTAMMENT DANS LE DOMAINE DES SPORTS*
- (73) Anais France, Hameau de Giriat, 01430 Peyriat, FR
(72) VANOTTI, Frédéric, 01430 PEYRIAT, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

- (51) **B01D 3/14** (11) **3 204 134 B1**
C01B 33/107
(25) De (26) De
(21) 15781326.2 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/073195 07.10.2015
(87) WO 2016/055549 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 DE 102014220539
(54) • *REINIGUNG VON CHLORSILANEN MITTELS DESTILLATION UND ADSORPTION*
• *PURIFICATION OF CHLOROSILANES BY MEANS OF DISTILLATION AND ADSORPTION*
• *PURIFICATION DE CHLOROSILANES PAR DISTILLATION ET ADSORPTION*
- (73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) AIGNER, Maximilian, 84489 Burghausen, DE
PAETZOLD, Uwe, 84489 Burghausen, DE
PROCHASKA, Jan, 84561 Mehring, DE
(74) Belz, Ferdinand, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(60) 17198903.1 / 3 296 005

B01D 3/14 → (51) **B01D 69/02**

- (51) **B01D 11/00** (11) **3 036 024 B1**
B82Y 30/00 **B01D 11/02**
B82Y 40/00 **C01B 32/166**
C01B 32/172 **C01B 32/174**
C01B 32/159 **B01D 21/26**
(25) En (26) En
(21) 14837608.0 (22) 18.08.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) CA 2014/050788 18.08.2014
(87) WO 2015/024115 2015/08 26.02.2015
(30) 20.08.2013 US 201361867630 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG HALBLEITENDER EINWANDIGER KOHLENSTOFF-NANORÖHREN*
• *PROCESS FOR PURIFYING SEMICONDUCTING SINGLE-WALLED CARBON NANOTUBES*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE NANOTUBES DE CARBONE SEMI-CONDUCTEURS À PAROI UNIQUE*
- (73) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) DING, Jianfu, Ottawa, Ontario K1C 5M8, CA
MALENFANT, Patrick, Orleans, Ontario K4A 0L4, CA
LI, Zhao, Orleans, Ontario K1W 1K3, CA
LEFEBVRE, Jacques, Gatineau, Québec J8Z 3G2, CA
CHENG, Fuyong, Ottawa, Ontario K4A 4E2, CA
SIMARD, Benoit, Orleans, Ontario K4A 3H9, CA
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

B01D 11/02 → (51) **B01D 11/00****B01D 15/14** → (51) **C10G 25/03****B01D 15/18** → (51) **C10G 25/03****B01D 15/20** → (51) **C10G 25/03****B01D 15/26** → (51) **C10G 25/03****B01D 15/36** → (51) **C08F 2/38****B01D 15/38** → (51) **C07K 1/22****B01D 15/38** → (51) **C08F 2/38****B01D 15/42** → (51) **C10G 25/03****B01D 19/00** → (51) **C07B 61/00****B01D 19/00** → (51) **C12M 1/00**

- (51) **B01D 21/24** (11) **1 306 116 B1**
(25) En (26) En
(21) 02023529.7 (22) 22.10.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 02.05.2003
(30) 26.10.2001 US 14381
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG DER TEILCHEN AUS EINEM FLUIDSTROM*
• *APPARATUS FOR REMOVING PARTICLES FROM A FLUID STREAM*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE PARTICULES D'UN COURANT DE FLUIDE*
- (73) Smith & Loveless, Inc., 14040 Santa Fe Trail Drive, Lenexa, KS 66215-1284, US
(72) Davis, Robert Jr., Lenexa, Kansas 66215-1284, US
Kelly, John K., Lenexa, Kansas 66215-1284, US
Weis, Frank G., Lenexa, Kansas 66215-1284, US
- (74) Szynka, Dirk, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE

B01D 21/26 → (51) **B01D 11/00****B01D 27/08** → (51) **B01D 35/147****B01D 27/10** → (51) **B01D 35/147****B01D 29/37** → (51) **D21C 11/00**

- (51) **B01D 35/147** (11) **2 866 913 B1**
B01D 35/30 **B01D 27/10**
B01D 27/08 C02F 1/42
C02F 1/28 C02F 103/20
(25) En (26) En
(21) 13809401.6 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/047768 26.06.2013
(87) WO 2014/004607 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 US 201261666252 P
(54) • *MEDIENKASSETTE MIT EINSTELLBARER UMGEBUNG*
• *MEDIA CARTRIDGE WITH ADJUSTABLE BYPASS*
• *CARTOUCHE DE MÉDIA AYANT UNE DÉRIVATION AJUSTABLE*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) MCGIBBON, Donald L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BASSETT, Laurence W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B01D 35/30 → (51) **B01D 35/147**

- (51) **B01D 39/00** (11) **1 996 309 B1**
B01D 46/00 **B01D 46/52**
(25) En (26) En
(21) 07750687.1 (22) 12.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.12.2008
(86) US 2007/003865 12.02.2007
(87) WO 2007/097954 2007/35 30.08.2007
(30) 17.02.2006 US 357788
(54) • *FILTER MIT ABFLUSSUMMANTELUNG*
• *FILTER WITH DRAINED JACKET*
• *FILTRE AVEC ETUI ASSECHE*
- (73) Baldwin Filters, Inc., 4400 East Highway 30, Kearney, Nebraska 68848-6010, US
(72) MERRITT, Steven J., Kearney, NE 68845, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B01D 39/00 (11) **2 750 780 B1**
B01D 61/18 **B01D 39/10**

- (25) En (26) En
(21) 11752222.7 (22) 04.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) EP 2011/065244 04.09.2011
(87) WO 2013/029691 2013/10 07.03.2013
(54) • *ABLAGERUNGSFILTER ZUR FLÜSSIGKEITSMESSUNG MIT ABNEHMENDER AUSNEHMUNGSGRÖSSE IN DER FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGRICHTUNG*
• *DEBRIS FILTER FOR FLUIDIC MEASUREMENT WITH RECESS SIZE DECREASING IN FLUID FLOW DIRECTION*
• *FILTRE À DÉCHETS POUR MESURE FLUIDIQUE PRÉSENTANT UN ÉVIDEMENT DONT LA TAILLE EST DÉCROISSANT*

SANTE DANS LE SENS D'ÉCOULEMENT DU FLUIDE
(73) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051, US
(72) WITT, Klaus, 76337 Waldbronn, DE
HAERTL, Hans-Georg, 76337 Waldbronn, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

B01D 39/10 → (51) **B01D 39/00**

(51) **B01D 39/20** (11) **3 202 478 B1**
B01D 46/00 **B28B 3/20**
C04B 38/06 **F01N 3/022**
C04B 35/565 **C04B 38/00**

(25) Ja (26) En
(21) 15846217.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/077427 29.09.2015
(87) WO 2016/052459 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198667

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WABENFILTERS*
• *METHOD FOR PRODUCING HONEYCOMB FILTER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILTRE EN NID D'ABEILLES*

(73) Ibiden Co., Ltd., 1, Kandacho 2-chome, Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP

(72) HASEGAWA, Jun, Ibi-gun, Gifu 501-0695, JP
YOSHIKAWA, Kyohei, Ibi-gun, Gifu 501-0695, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B01D 46/00 → (51) **A47L 9/20**

B01D 46/00 → (51) **B01D 39/00**

B01D 46/00 → (51) **B01D 39/20**

B01D 46/00 → (51) **F24F 11/00**

B01D 46/42 → (51) **F01N 3/02**

B01D 46/52 → (51) **B01D 39/00**

B01D 53/00 → (51) **H05H 1/24**

B01D 53/02 → (51) **A61K 9/16**

B01D 53/04 → (51) **B01J 8/04**

(51) **B01D 53/14** (11) **2 448 654 B1**
(25) En (26) En
(21) 10800288.2 (22) 29.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2012
(86) US 2010/040340 29.06.2010
(87) WO 2011/008527 2011/03 20.01.2011
(30) 30.06.2009 US 494521

(54) • *SAUERGASWASCHZUSAMMENSETZUNG*
• *ACID GAS SCRUBBING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE LAVAGE D'UN GAZ ACIDE*

(73) Nalco Company, 1601 West Diehl Road, Naperville, IL 60563-1198, US

(72) BLAIR, Alan, M., Southampton Hampshire S045 4JF, GB
GARSIDE, Keith, N., Southampton Hampshire S040 2NG, GB
ANDREWS, William, J., Montgomery Illinois 60538, US

SAWANT, Kailas, B., Naperville Illinois 60563, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) **B01D 53/14** (11) **2 598 229 B1**
B01D 53/50 **C01F 11/02**
C01F 11/06 **B01D 53/83**

(25) It (26) En
(21) 11719375.5 (22) 07.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2013
(86) IB 2011/050948 07.03.2011
(87) WO 2012/014089 2012/05 02.02.2012
(30) 27.07.2010 IT CA20100008

(54) • *DIREKTE VERWENDUNG VON CALCIUM-OXID (CAO) BEI DER ENTSCHWEFELUNG VON RAUCHGASEN IN KESSELN MIT WIRBELSCHICHTTECHNOLOGIE*
• *DIRECT USE OF CALCIUM OXIDE (CAO) IN THE DESULPHURIZATION OF FLUE GASES IN BOILERS WITH FLUIDIZED-BED TECHNOLOGY*
• *UTILISATION DIRECTE D'OXYDE DE CALCIUM (CAO) POUR LA DÉSULFURATION DES GAZ DE CARNEAU DE CHAUDIÈRES PAR LA TECHNOLOGIE DU LIT FLUIDISÉ*

(73) Calcidrata S.p.A., Via Valsugana 6, 09123 Cagliari, IT

(72) MULAS, Guido, I-09123 Cagliari, IT
MULAS, Aldo, I-09123 Cagliari, IT

(74) Valenza, Silvia, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

B01D 53/22 → (51) **A61B 5/097**

B01D 53/32 → (51) **B08B 9/08**

B01D 53/32 → (51) **H05H 1/24**

B01D 53/50 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/50 → (51) **B01J 20/26**

B01D 53/56 → (51) **B01J 23/50**

(51) **B01D 53/58** (11) **2 785 644 B1**
B01J 29/76 **B01J 29/85**
B01J 29/70 **B01J 29/035**
C01B 39/02 **C01B 39/54**
C01B 37/08 **B01J 29/83**
B01J 35/02 **C01B 39/46**

(25) En (26) En
(21) 12801688.8 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 08.10.2014
(86) US 2012/067485 30.11.2012
(87) WO 2013/082560 2013/23 06.06.2013
(30) 02.12.2011 US 201161566106 P

(54) • *STABILISIERTES MIKROPORÖSES KRISTALLINES MATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ZUR SELEKTIVEN KATALYTISCHEN NOX-REDUKTION*
• *STABILIZED MICROPOROUS CRYSTALLINE MATERIAL, THE METHOD OF MAKING THE SAME, AND THE USE FOR SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION OF NOX*
• *MATÉRIAU CRISTALLIN MICROPORÉUX STABILISÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI ET UTILISATION POUR LA*

RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE DE NOX

(73) PQ Corporation, P.O. Box 840, Valley Forge, PA 19482-0840, US

(72) LI, Hong-Xin, Lansdale, Pennsylvania 19446, US

CORMIER, William E., Harleysville, Pennsylvania 19438, US

MODEN, Bjorn, Glen Mills, Pennsylvania 19342, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

B01D 53/62 → (51) **C12N 3/00**

B01D 53/64 → (51) **B01J 20/26**

B01D 53/66 → (51) **B08B 9/08**

(51) **B01D 53/68** (11) **2 805 920 B1**
B01D 53/78 **C01G 49/10**
C01B 7/07 **C02F 1/72**
B01F 5/02 **B01F 5/10**
B01F 3/04 **C01G 49/14**
C02F 1/74 **C23F 1/46**
C01G 49/00

(25) En (26) En
(21) 14169444.8 (22) 22.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.11.2014
(30) 22.05.2013 EP 13168775

05.12.2013 EP 13195781

(54) • *Kontinuierliche Fe(III)-Herstellung unter atmosphärischem Druck*
• *Continuous Fe(III) production at atmospheric pressures*
• *Production continue de Fe (III) à des pressions atmosphériques*

(73) Tessenderlo Group NV, Troonstraat 130, 1050 Brussel, BE

(72) Quénon, Philippe, 59374 Loos Cedex, FR
Peeters, Rudy, 3980 Tessenderlo, BE

(74) Brants, Johan P.E., Brantsandpatents bvba Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

B01D 53/78 → (51) **B01D 53/68**

B01D 53/81 → (51) **B01J 20/26**

B01D 53/83 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/86 → (51) **B01J 21/06**

B01D 53/86 → (51) **B01J 29/85**

(51) **B01D 53/94** (11) **2 924 258 B1**
F01N 3/10 **F01N 3/28**
F01N 3/30 **F01N 3/32**
F02B 37/00

(25) En (26) En
(21) 15159209.4 (22) 16.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015
(30) 27.03.2014 US 201414226934

(54) • *EMISSIONSKONTROLLE IN ERDGAS-MOTOREN MIT FETTER VERBRENNUNG*
• *EMISSION CONTROL IN RICH BURN NATURAL GAS ENGINES*
• *RÉGULATION DES ÉMISSIONS DANS DES MOTEURS À GAZ NATUREL À MÉLANGE RICHE*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Devarakonda, Maruthi Narasinga Rao, Waukesha, WI Wisconsin 53188, US

McDowell, Robert Earl, Waukesha, WI
Wisconsin 53188, US
Spaulding, Dennis John, Waukesha, WI
Wisconsin 53188, US
von der Ehe, James Kristopher, Delafield, WI
Wisconsin 53018, US

(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach
85, 6010 Innsbruck, AT

B01D 53/94 → (51) **B01J 23/50**

B01D 53/94 → (51) **B01J 29/76**

B01D 53/94 → (51) **B01J 29/85**

B01D 53/94 → (51) **C01F 7/16**

B01D 53/94 → (51) **F01N 3/02**

B01D 61/02 → (51) **B01D 65/10**

B01D 61/04 → (51) **C02F 1/44**

B01D 61/12 → (51) **C02F 1/44**

B01D 61/18 → (51) **B01D 39/00**

B01D 61/36 → (51) **B01D 69/02**

B01D 61/58 → (51) **C02F 1/44**

B01D 63/06 → (51) **B01D 69/02**

B01D 63/16 → (51) **A61M 1/02**

B01D 65/08 → (51) **C02F 1/44**

(51) **B01D 65/10** (11) **2 684 598 B1**
B01D 61/02 **B01D 67/00**

(25) Ja (26) En
(21) 12755214.9 (22) 05.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2014
(86) JP 2012/055549 05.03.2012
(87) WO 2012/121208 2012/37 13.09.2012
(30) 09.03.2011 JP 2011051530
21.02.2012 JP 2012035277

(54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER BLO-
CKIERATE VON UMKEHROSMOSEMEM-
BRANEN UND VERWENDUNG EINES BE-
HANDLUNGSMITTELS ZUR ERHÖHUNG
DER BLOCKIERATE EINER UMKEHROSMO-
SEMEMBRAN
• METHOD FOR IMPROVING BLOCKING
RATE OF REVERSE OSMOSIS
MEMBRANE, AND USE OF A TREATMENT
AGENT FOR IMPROVING BLOCKING
RATE OF A REVERSE OSMOSIS
MEMBRANE
• PROCÉDÉ POUR L'AMÉLIORATION DU
TAUX DE BLOCAGE D'UNE MEMBRANE
D'OSMOSE INVERSE, ET UTILISATION
D'UN AGENT DE TRAITEMENT POUR
L'AMÉLIORATION DU TAUX DE BLOCAGE
D'UNE MEMBRANE D'OSMOSE INVERSE

(73) Kurita Water Industries Ltd., 10-1, Nakano 4-
chome, Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP

(72) KAWAKATSU, Takahiro, Tokyo 1640001, JP
AOKI, Tetsuya, Tokyo 1640001, JP
HAYAKAWA, Kunihiko, Tokyo 1640001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

B01D 67/00 → (51) **B01D 65/10**

(51) **B01D 69/02** (11) **1 913 795 B1**
B01D 61/36 **B01D 71/32**
B01D 69/12 **C02F 1/06**
B01D 3/14 **B01D 63/06**
B01D 69/14 **C02F 1/04**
C02F 103/08

(25) En (26) En
(21) 06789437.8 (22) 03.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 23.04.2008
(86) US 2006/030516 03.08.2006
(87) WO 2007/019350 2007/07 15.02.2007
(30) 03.08.2005 US 705275 P
(54) • MIKROPORÖSE MEMBRAN FÜR
FLASHDESTILLATION
• MICROPOROUS MEMBRANE FOR FLASH
DISTILLATION
• MEMBRANE MICROPORÉUSE POUR
DISTILLATION FLASH

(73) DONALDSON COMPANY, INC., 1400 West
94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN
55440-1299, US

(72) PATEL, Kirit, Bridgewater, New Jersey
08807, US
WHITE, Donald H., Savage, Minnesota
55378, US
DAHLGREN, Andrew, Chanhassen,
Minnesota 55317, US
BRANDIMARTE, Richard, Belsalem, Penn-
sylvania 19020, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

B01D 69/02 → (51) **D21C 11/00**

B01D 69/10 → (51) **G01N 15/08**

B01D 69/12 → (51) **B01D 69/02**

B01D 69/12 → (51) **G01N 15/08**

B01D 69/14 → (51) **B01D 69/02**

B01D 69/14 → (51) **G01N 15/08**

B01D 71/32 → (51) **B01D 69/02**

B01D 71/56 → (51) **C02F 1/44**

B01F 1/00 → (51) **B01F 15/00**

(51) **B01F 3/04** (11) **3 009 184 B1**
A61L 9/18 **B01F 5/02**
B01F 5/20 **B08B 3/10**
C02F 1/50 **C02F 1/72**
C02F 1/76 **C02F 1/78**
D06F 35/00

(25) Ja (26) En
(21) 13886736.1 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016
(86) JP 2013/066902 13.06.2013
(87) WO 2014/199525 2014/51 18.12.2014
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERZEUGUNG VON MIKRO- UND NANO-
BLASEN
• METHOD AND DEVICE FOR GENERATING
MICRO AND NANO BUBBLES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODU-
CTION DE MICROBULLES ET DE NANO-
BULLES

(73) Sigma-Technology Inc., 5147-10 Nakane,
Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-0011, JP

(72) TACHIBANA, Yoshiaki, Hitachinaka-shi
Ibaraki 312-0011, JP

TACHIBANA, Kousuke, Hitachinaka-shi
Ibaraki 312-0011, JP
HARADA, Kaoru, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-0011, JP
SASAJIMA, Souzou, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-0011, JP
TAMAHASHI, Kunihiko, Hitachinaka-shi
Ibaraki 312-0011, JP
HONMA, Kyoko, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-
0011, JP
MATUMOTO, Yuuki, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-0011, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

B01F 3/04 → (51) **A47J 31/40**

B01F 3/04 → (51) **B01D 53/68**

B01F 3/04 → (51) **B01F 5/06**

B01F 3/08 → (51) **C07B 61/00**

B01F 5/00 → (51) **F02C 1/00**

B01F 5/02 → (51) **B01D 53/68**

B01F 5/02 → (51) **B01F 3/04**

(51) **B01F 5/06** (11) **2 723 481 B1**
B01F 15/02 **B01F 15/04**
B01F 3/04 **A23L 2/54**
B67D 1/00 **B67D 1/12**

(25) En (26) En
(21) 12802311.6 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.04.2014
(86) US 2012/043708 22.06.2012
(87) WO 2012/177977 2012/52 27.12.2012
(30) 23.06.2011 US 201161500461 P
(54) • STRÖMUNGSKOMPENSATOR
• FLOW COMPENSATOR
• COMPENSATEUR DE FLUX

(73) Apique Inc., 1605 Lockness Place, Torrance,
California 90501, US
Erigican, Erdogan, 20810 Amie Ave. 29,
Torrance, California 90503, US

Huang, Jing, 3550 Keystone Ave. Apt. 5, Los
Angeles, California 90034, US

(72) ERIGICAN, Erdogan, Torrance, California
90503, US
HUANG, Jing, Los Angeles, California 90034,
US

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B01F 5/10 → (51) **B01D 53/68**

B01F 5/20 → (51) **B01F 3/04**

B01F 7/00 → (51) **A01K 5/02**

B01F 7/08 → (51) **A01K 5/02**

(51) **B01F 11/00** (11) **2 669 000 B1**
B01L 99/00

(25) De (26) De
(21) 13004188.2 (22) 03.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2013
(54) • Mischvorrichtung mit einer Lagerung für
eine Aufnahmevorrichtung, darauf bezo-
genes Mischverfahren sowie Verwendung
der Mischvorrichtung
• Mixing device with a bearing for a holder
device, related mixing method and use of
the mixing device

- Dispositif de mélange doté d'un palier pour un dispositif de réception, procédé de mélange associé, et l'utilisation d'un tel dispositif de mélange
- (73) EPPENDORF AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
 (72) Schafrinski, Arne, 23843 Bad Oldesloe, DE
 Jacobs, Judith, 22765 Hamburg, DE
 Dürr, Florian, 22607 Hamburg, DE
 Stranzinger, Martin, 22335 Hamburg, DE
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
 (62) 10014237.1 / 2 450 099

B01F 13/04 → (51) **A61B 17/88**

- (51) **B01F 15/00** (11) **2 950 919 B1**
B01F 1/00
- (25) De (26) De
 (21) 14703258.5 (22) 28.01.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.12.2015
 (86) EP 2014/000215 28.01.2014
 (87) WO 2014/117927 2014/32 07.08.2014
 (30) 30.01.2013 DE 102013001628
 30.01.2013 US 201361758470 P
 (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER KONZENTRATS
 • METHOD FOR PROVIDING A CONCENTRATE
 • PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UN CONCENTRÉ
- (73) Resenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
 (72) KOCH, Michael, verstorben, DE
 EBERLEIN, Achim, 97424 Schweinfurt, DE
 NOACK, Joachim, 97616 Bad Neustadt, DE
 (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B01F 15/00 → (51) **A01K 5/02**

B01F 15/00 → (51) **A47J 43/07**

B01F 15/00 → (51) **A61B 17/88**

B01F 15/02 → (51) **B01F 5/06**

- (51) **B01F 15/04** (11) **2 976 151 B1**
B01L 3/02 **B32B 5/02**
G01N 1/10
- (25) En (26) En
 (21) 14770970.3 (22) 18.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.01.2016
 (86) US 2014/030948 18.03.2014
 (87) WO 2014/153308 2014/39 25.09.2014
 (30) 20.03.2013 US 201361803629 P
 (54) • PIPETTENSPIITZE MIT REAGENZPAD
 • PIPETTE TIP CONTAINING REAGENT PAD
 • EMBOUT DE PIPETTE CONTENANT UN TAMPON DE REACTIF
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
 (72) PROFITT, James A., Palmer Lake, Colorado 80133, US
 (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

B01F 15/04 → (51) **B01F 5/06**

B01F 15/04 → (51) **B01J 19/00**

B01F 17/00 → (51) **C08G 18/71**

B01J 2/10 → (51) **B22F 9/24**

- (51) **B01J 2/14** (11) **2 554 250 B1**
B01J 2/24
- (25) Ja (26) En
 (21) 11759143.8 (22) 22.02.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.02.2013
 (86) JP 2011/054431 22.02.2011
 (87) WO 2011/118335 2011/39 29.09.2011
 (30) 26.03.2010 JP 2010073611
 (54) • VERFAHREN ZUM GRANULIEREN VON PULVER UND GRANULIERUNGSVORRICHTUNG
 • METHOD FOR GRANULATING POWDER, AND GRANULATION DEVICE
 • MÉTHODE DE GRANULATION DE POUVRE ET DISPOSITIF DE GRANULATION
- (73) Nara Machinery Co., Ltd., 5-7, Jonan-jima 2-chome, Ohta-ku Tokyo 143-0002, JP
 Japan Atomic Energy Agency, 4-49 Muramatsu Tokai-mura, Naka-gun Ibaraki 319-1184, JP
 (72) IWAMATSU, Hidetoshi, Tokyo 143-0002, JP
 KATO, Yoshiyuki, Nakagun Ibaraki 319-1184, JP
 YOSHIMOTO, Katsunobu, Nakagun Ibaraki 319-1184, JP
 KURITA, Tsutomu, Nakagun Ibaraki 319-1184, JP
 SUZUKI, Masahiro, Nakagun Ibaraki 319-1184, JP
 ISHII, Katsunori, Nakagun Ibaraki 319-1184, JP
 KIHARA, Yoshiyuki, Nakagun Ibaraki 319-1184, JP
 (74) Hoppe, Lars, VKK Patentanwälte PartG mbB Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

B01J 2/24 → (51) **B01J 2/14**

B01J 3/04 → (51) **B28B 11/24**

- (51) **B01J 8/02** (11) **2 424 651 B1**
F28D 7/16 **F28F 9/26**
- (25) En (26) En
 (21) 10710343.4 (22) 25.03.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.03.2012
 (86) EP 2010/053952 25.03.2010
 (87) WO 2010/124916 2010/44 04.11.2010
 (30) 29.04.2009 EP 09159069
 (54) • ISOTHERMER RÖHRENOFEN
 • Isothermal tube reactor
 • Réacteur de tube isotherme
- (73) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
 (72) RIZZI, Enrico, I-22070 Casnate con Bernate (CO), IT
 FILIPPI, Ermanno, CH-6976 Castagnola, CH
 TAROZZO, Mirco, CH-6853 Ligornetto, CH
 MONTINI, Fabiano, CH-6807 Taverne, CH
 (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

- (51) **B01J 8/04** (11) **2 155 375 B1**
B01J 8/06 **B01J 20/02**
B01J 20/04 **B01J 20/08**
B01J 20/32 **B01J 21/04**
B01J 23/66 **B01J 23/68**

B01J 27/24
C07D 301/10
B01J 20/30

B01J 27/25
B01D 53/04
B01J 20/28

- (25) En (26) En
 (21) 08755552.0 (22) 15.05.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
 (43) 24.02.2010
 (86) US 2008/063722 15.05.2008
 (87) WO 2008/144402 2008/48 27.11.2008
 (30) 18.05.2007 US 938890 P
 (54) • REAKTORSYSTEM, ABSORPTIONSMITTEL UND VERFAHREN ZUM UMSETZEN EINER EINSATZES
 • A REACTOR SYSTEM, AN ABSORBENT AND A PROCESS FOR REACTING A FEED
 • SYSTEME DE REACTEUR, ABSORBANT ET PROCÉDÉ DE MISE EN REACTION D'UNE CHARGE
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
 (72) MATUSZ, Marek, Houston, TX 77084, US

B01J 8/04 (11) **3 043 901 B1**

- (25) En (26) En
 (21) 14843655.3 (22) 03.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.07.2016
 (86) US 2014/053848 03.09.2014
 (87) WO 2015/038379 2015/11 19.03.2015
 (30) 10.09.2013 US 201314022543
 (54) • REAKTORBETT MIT GETEILTER ZUFUHR IN EINER HYDROTREATER-VORRICHTUNG
 • SPLIT FEED REACTOR BED IN HYDROTREATER DEVICE
 • LIT DE RÉACTEUR À ALIMENTATION DIVISÉE DANS UN DISPOSITIF D'HYDROGÉNATION
- (73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
 (72) BANERJEE, Soumendran M., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
 HOEHN, Richard K., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
 VARADARAJAN, Srinivasa Gopalan Rajan, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
 KOTHANDARAMAN, Parthasarathy, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01J 8/06 → (51) **B01J 8/04**

B01J 8/18 → (51) **C08F 10/02**

B01J 8/22 → (51) **C10G 47/00**

B01J 8/24 → (51) **C08F 10/02**

- (51) **B01J 13/02** (11) **3 024 566 B1**
A61K 9/51
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 14750579.6 (22) 24.07.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.06.2016
 (86) FR 2014/051922 24.07.2014
 (87) WO 2015/011419 2015/04 29.01.2015
 (30) 25.07.2013 FR 1357363
 (54) • LIPIDNANOPARTIKEL MIT MEHREREN SEGMENTEN
 • MULTICOMPARTMENTAL LIPID NANOPARTICLES

- *NANOPARTICULES LIPIDIQUES MULTI-COMPARTIMENTÉES*
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Universite Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR
- (72) LAIVRE, Vincent, F-75003 Paris, FR
LESIEUR, Sylviane, F-92330 Sceaux, FR
OLLIVON, Michel, F-94120 Fontenay sous Bois, FR
OUATTARA, Modibo, BP 506 Korhogo, CI
TRUONG CONG, Tri, Ho Chi Minh 30, VN
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B01J 19/00** (11) **2 291 234 B1**
B01F 15/04 **G01G 19/30**
G01G 21/23
- (25) De (26) De
(21) 09768872.5 (22) 13.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.03.2011
(86) EP 2009/003383 13.05.2009
(87) WO 2009/156023 2009/53 30.12.2009
(30) 24.06.2008 DE 102008029900
- (54) • *LABORREAKTOR MIT EINEM REAKTIONSGEFÄSS*
• *LABORATORY REACTOR WITH A REACTION VESSEL*
• *RÉACTEUR DE LABORATOIRE COMPOSANT UN RÉCIPIENT DE RÉACTION*
- (73) IKA - Werke GmbH & Co. KG, Janke und Kunkel Strasse 10, 79219 Staufen, DE
- (72) ZELLER, Andreas, 79189 Bad Krozingen, DE
EBLE, Erhard, 79189 Bad Krozingen, DE
- (74) Kunst, Manuel Nikolaus Johannes, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstrasse 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

- B01J 19/00** → (51) **C01C 1/04**

- B01J 19/00** → (51) **C07B 61/00**

- B01J 19/00** → (51) **C10G 9/00**

- B01J 19/08** → (51) **B22F 3/087**

- B01J 19/10** → (51) **C07B 61/00**

- B01J 19/12** → (51) **B28B 11/24**

- B01J 19/12** → (51) **C07B 61/00**

- B01J 19/18** → (51) **B29B 7/42**

- (51) **B01J 19/24** (11) **2 254 695 B1**
- (25) En (26) En
(21) 09710563.9 (22) 11.02.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.12.2010
(86) EP 2009/051539 11.02.2009
(87) WO 2009/101091 2009/34 20.08.2009
(30) 11.02.2008 GB 0803378
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOPARTIKELN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE MANUFACTURE OF NANOPARTICLES*
• *APPAREILAGE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE NANOPARTICULES*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) WELLER, Horst, 20146 Hamburg, DE
NIEHAUS, Jan, 20146 Hamburg, DE

- (74) Beckmann, Claus, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **B01J 19/24** (11) **2 401 068 B1**
- (25) En (26) En
(21) 10746917.3 (22) 26.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2012
(86) US 2010/025596 26.02.2010
(87) WO 2010/099449 2010/35 02.09.2010
(30) 28.02.2009 US 156499 P
- (54) • *OPTIMIERTE KANALDIMENSIONIERUNG FÜR WABENKÖRPERREAKTOR*
• *HONEYCOMB BODY REACTOR OPTIMIZED CHANNEL SIZING*
• *DIMENSIONNEMENT DE CANAL OPTIMISÉ DE RÉACTEUR À CORPS ALVÉOLAIRE*
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
- (72) CHEN, Peng, Painted Post NY 14870, US
JIANG, Yi, Horseheads NY 14845, US
SUTHERLAND, James, S., Corning NY 14830, US
WOODFIN, Andrew, D., Painted Post NY 14870, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- B01J 19/24** → (51) **C07D 257/04**

- B01J 19/24** → (51) **C08G 63/08**

- B01J 19/24** → (51) **C10G 9/00**

- B01J 20/02** → (51) **B01J 8/04**

- B01J 20/04** → (51) **B01J 8/04**

- B01J 20/08** → (51) **B01J 8/04**

- B01J 20/22** → (51) **C08F 2/38**

- (51) **B01J 20/26** (11) **3 261 750 B1**
B01D 53/50 **B01D 53/64**
B01D 53/81
- (25) En (26) En
(21) 16721274.5 (22) 25.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) US 2016/019446 25.02.2016
(87) WO 2016/138193 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 US 201562126080 P
24.02.2016 US 201615051853
- (54) • *ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES SORPTIONSPOLYMERBUNDSTOFFES*
• *A FLUE GAS PURIFICATION SYSTEM AND PROCESS USING A SORBENT POLYMER COMPOSITE MATERIAL*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉVACUATION ET PROCÉDÉ UTILISANT UN SORBANT D'UN MATÉRIAU COMPOSITE POLYMÈRE*
- (73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
- (72) HARDWICK, Steve, Newark, DE 19711, US
LU, Xiao-Chun, Hockessin, DE 19707, US
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- B01J 20/26** → (51) **C08F 2/38**

- B01J 20/28** → (51) **B01J 8/04**

- B01J 20/286** → (51) **C08F 2/38**

- B01J 20/30** → (51) **B01J 8/04**

- B01J 20/32** → (51) **B01J 8/04**

- B01J 20/32** → (51) **C08F 2/38**

- B01J 21/04** → (51) **B01J 8/04**

- (51) **B01J 21/06** (11) **2 875 859 B1**
B01J 32/00 **B01J 35/00**
B01D 53/86 **F01N 3/28**
- (25) De (26) De
(21) 14194030.4 (22) 20.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
(30) 21.11.2013 DE 202013105277 U
- (54) • *Katalysatorträgerkörper*
• *Catalyst support body*
• *Support de catalyseur*
- (73) RGenau Industries KG, Schwanefelder Strasse 3, 08393 Meerane, DE
- (72) Genau, Rico, 08393 Meerane, DE
- (74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE

- B01J 21/10** → (51) **C01F 7/16**

- (51) **B01J 21/16** (11) **2 008 711 B1**
B01J 37/00 **B01J 37/06**
C10G 11/05
- (25) Ja (26) En
(21) 07715160.3 (22) 02.03.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 31.12.2008
(86) JP 2007/054066 02.03.2007
(87) WO 2007/108297 2007/39 27.09.2007
(30) 22.03.2006 JP 2006079209
- (54) • *CRACKKATALYSATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUM KATALYTISCHEN CRACKEN VON KOHLENWASSERSTOFFÖL*
• *CRACKING CATALYST, PROCESS FOR PREPARATION THEREOF, AND PROCESS FOR CATALYTIC CRACKING OF HYDRO-CARBON OIL*
• *CATALYSEUR DE CRAQUAGE, SON PROCÉDE DE PREPARATION ET PROCÉDE DE CRAQUAGE CATALYTIQUE D'HYDROCARBURE LIQUIDE*
- (73) Petroleum Energy Center, 3-9, Toranomon 4-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0001, JP
COSMO OIL CO., LTD., 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8528, JP
- (72) WATANABE, Katsuya, Satte-shi, Saitama, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- B01J 21/18** → (51) **H01M 8/1004**

- B01J 23/00** → (51) **C01F 7/16**

- B01J 23/34** → (51) **C01F 7/16**

- (51) **B01J 23/50** (11) **2 740 533 B1**
B01J 27/10 **B01J 27/125**
B01J 27/12 **B01J 37/02**
B01D 53/56 **B01D 53/94**
B01J 35/10 **F01N 3/20**
- (25) En (26) En
(21) 13193113.1 (22) 15.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.06.2014

(30) 10.12.2012 KR 20120142981

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON STICKSTOFFOXIDEN IN ABGASEN*
• *METHOD FOR REMOVING NITROGEN OXIDES IN EXHAUST GAS*
• *MÉTHODE POUR POUR L'ÉLIMINATION D'OXYDES D'AZOTE DANS DES GAS D'ÉCHAPPEMENT*

(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR
POSTECH Academy-Industry Foundation, San 31, Hyoja-dong, Nam-gu, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-784, KR

(72) CHOUNG, Jin Woo, Suwon-city, Gyeonggi-do, KR

NAM, In-Sik, Pohang-city, Gyeongsangbuk-do, KR

KIM, Mun Kyu, Pohang-si, Gyungsangbuk-do, KR

KIM, Pyung Soon, Daejeon, KR

CHO, Byong-Kwon, Pohang-si, Gyeong-sanbuk-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B01J 23/648 → (51) **H01M 8/1004**

B01J 23/66 → (51) **B01J 8/04**

B01J 23/68 → (51) **B01J 8/04**

B01J 23/887 → (51) **B01J 27/19**

B01J 27/10 → (51) **B01J 23/50**

B01J 27/12 → (51) **B01J 23/50**

B01J 27/125 → (51) **B01J 23/50**

B01J 27/13 → (51) **C07C 67/38**

(51) **B01J 27/19** (11) **3 050 624 B1**
B01J 35/02 **B01J 35/10**
C10G 45/08 **C10G 65/04**
B01J 23/887

(25) Ja (26) En

(21) 14849796.9 (22) 25.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016

(86) JP 2014/075417 25.09.2014

(87) WO 2015/046323 2015/13 02.04.2015

(30) 27.09.2013 JP 2013201801

- (54) • *HYDRIERUNGSBEHANDLUNGSKATALYSATOR FÜR SCHWERE KOHLENWASSERSTOFFÖLE UND VERFAHREN ZUR HYDRIERUNGSBEHANDLUNG EINES SCHWEREN KOHLENWASSERSTOFFÖLS*
• *HYDROGENATION TREATMENT CATALYST FOR HEAVY HYDROCARBON OIL, AND METHOD FOR HYDROGENATION TREATMENT OF HEAVY HYDROCARBON OIL*
• *CATALYSEUR DE TRAITEMENT D'HYDROGÉNATION DESTINÉ À UNE HUILE HYDROCARBURE LOURDE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'HYDROGÉNATION D'UNE HUILE HYDROCARBURE LOURDE*

(73) Cosmo Oil Co., Ltd., 1-1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8528, JP

(72) OSAKI Takayuki, Tokyo 105-8528, JP
NAKAJIMA Nobumasa, Satte-shi Saitama 340-0193, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B01J 27/24 → (51) **B01J 8/04**

B01J 27/25 → (51) **B01J 8/04**

(51) **B01J 27/26** (11) **2 490 805 B1**
B01J 37/10 **C08G 65/26**

(25) En (26) En

(21) 10766243.9 (22) 01.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2012

(86) EP 2010/006002 01.10.2010

(87) WO 2011/047780 2011/17 28.04.2011

(30) 19.10.2009 EP 09013148

- (54) • *AUFBEREITUNG VON DOPPELMETALL-CYANID-KATALYSATOREN*
• *CONDITIONING OF DOUBLE METAL CYANIDE CATALYSTS*
• *CONDITIONNEMENT DE CATALYSEURS CYANURES MÉTALLIQUES DOUBLES*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) SHISHKOV, Igor, 68165 Mannheim, DE

ZARBAKHSH, Sirius, 67134 Birkenheide, DE

ADELMANN, Ronald, 64297 Darmstadt, DE

ROHDE, Wolfgang, 67346 Speyer, DE

LÖFFLER, Achim, 67346 Speyer, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01J 29/00 → (51) **B01J 29/76**

B01J 29/035 → (51) **B01D 53/58**

B01J 29/04 → (51) **B01J 29/76**

(51) **B01J 29/16** (11) **2 979 760 B1**
B01J 31/34 **B01J 35/10**
B01J 37/02 **B01J 37/08**
C10G 45/12

(25) Ja (26) En

(21) 14775155.6 (22) 03.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016

(86) JP 2014/055266 03.03.2014

(87) WO 2014/156486 2014/40 02.10.2014

(30) 25.03.2013 JP 2013062267

- (54) • *HYDRIERUNGS-ENTSCHWEFELUNGS-KATALYSATOR FÜR DIESELÖL UND HYDRIERBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR DIESELÖL*
• *HYDROGENATION DESULFURIZATION CATALYST FOR DIESEL OIL AND HYDROGENATION TREATMENT METHOD FOR DIESEL OIL*
• *CATALYSEUR DE DÉSULFURATION ET D'HYDROGÉNATION POUR DIESEL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'HYDROGÉNATION POUR DIESEL*

(73) Cosmo Oil Co., Ltd., 1-1-1, Shibaura, Minato-ku, Tokyo 105-8528, JP

(72) NAKAJIMA Nobumasa, Satte-shi Saitama 340-0193, JP

HASHIMOTO Minoru, Satte-shi Saitama 340-0193, JP

YOSHINARI Motoki, Satte-shi Saitama 340-0193, JP

FUJIKAWA Takashi, Satte-shi Saitama 340-0193, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B01J 29/70 → (51) **B01D 53/58**

(51) **B01J 29/76** (11) **3 096 876 B1**

B01J 35/04 **B01J 37/00**

B01J 29/00 **B01J 29/04**

B01D 53/94 **B01J 37/02**

B01J 37/32

(25) En (26) En

(21) 15701408.5 (22) 23.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016

(86) GB 2015/050150 23.01.2015

(87) WO 2015/110822 2015/30 30.07.2015

(30) 23.01.2014 GB 201401139

- (54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYTISCHEN VOLLEXTRUDATES IM FORM VON WABENKORB*
• *METHOD FOR MAKING A CATALYTIC EXTRUDED, SOLID HONEYCOMB BODY*
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR EXTRUDÉ SOLIDE À NID D'ABEILLE*

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB

(72) BAUER, Juergen, 96215 Lichtenfels, DE
DOTZEL, Ralf, 96257 Redwitz an der Rodach, DE

JODLAUK, Joerg Walter, 66606 St. Wendel - Werschweiler, DE

LEPPELT, Rainer, 96247 Michelau, DE

MUENCH, Jorg Werner, 96215 Lichtenfels, DE

(74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB

B01J 29/76 → (51) **B01D 53/58**

B01J 29/83 → (51) **B01D 53/58**

(51) **B01J 29/85** (11) **2 745 933 B1**

B01D 53/86 **B01D 53/94**

B01J 35/04 **B01J 35/06**

B01J 35/10 **B01J 37/00**

B01J 37/08 **B01J 37/30**

C01B 37/08 **C01B 39/54**

B01J 35/02

(25) Ja (26) En

(21) 11870891.6 (22) 18.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.06.2014

(86) JP 2011/068707 18.08.2011

(87) WO 2013/024548 2013/08 21.02.2013

- (54) • *WABENSTRUKTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG UND SILICOALUMINOPHOSPHATTEILCHEN*
• *HONEYCOMB STRUCTURE, METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME, EXHAUST GAS PURIFYING APPARATUS AND SILICOALUMINOPHOSPHATE PARTICLES*
• *STRUCTURE EN NID D'ABELLES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PARTICULES DE SILICOALUMINOPHOSPHATE*

(73) IBIDEN CO., LTD., 2-1, Kanda-cho, Ogakishi, Gifu 503-8604, JP

(72) KUNIEDA, Masafumi, Ibi-Gun Gifu 501-0695, JP

NISHIO, Yoshitoyo, Ibi-Gun Gifu 501-0695, JP

(74) Walcher, Armin, Louis, Pöhlau, Lohrenz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B01J 29/85 → (51) **B01D 53/58**

(51) **B01J 31/02** (11) **3 221 324 B1**
C07F 7/18

(25) De (26) De
(21) 15786984.3 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/075139 29.10.2015
(87) WO 2016/078891 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 DE 102014223823

(54) • *HERSTELLUNG VON ISOCYANATFUNKTIONELLEN ORGANOSILANEN*
• *PRODUCTION OF ISOCYANATE FUNCTIONAL ORGANOSILANES*
• *PRÉPARATION D'ORGANOSILANES À FONCTIONNALITÉ ISOCYANATE*

(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(72) STANJEK, Volker, 84539 Ampfing, DE
ZANDER, Lars, 84503 Altötting, DE

(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) **B01J 31/12** (11) **3 031 522 B1**
B01J 37/16 **B01J 35/10**
C08G 64/20 **C08G 64/34**

(25) Ko (26) En
(21) 14858174.7 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016
(86) KR 2014/010304 30.10.2014
(87) WO 2015/065067 2015/18 07.05.2015
(30) 04.11.2013 KR 20130132818
29.10.2014 KR 20140148608
29.10.2014 KR 20140148609

(54) • *ORGANOZINKKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ORGANIC ZINC CATALYST AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *CATALYSEUR ORGANOZINCIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KANG, Seong Kyun, Daejeon 305-738, KR
CHO, Hyun Ju, Daejeon 305-738, KR
KIM, Sung-Kyoung, Daejeon 305-738, KR
LEE, Jong Won, Daejeon 305-738, KR
PARK, Seung Young, Daejeon 305-738, KR
CHOI, Hyeon, Daejeon 305-738, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01J 31/18 → (51) **C07B 41/06**

B01J 31/28 → (51) **C07B 41/06**

B01J 31/34 → (51) **B01J 29/16**

B01J 32/00 → (51) **B01J 21/06**

(51) **B01J 35/00** (11) **2 737 944 B1**
B01J 35/04 **B01J 35/10**
B01J 37/02 **C04B 38/00**

(25) En (26) En
(21) 13194028.0 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.06.2014
(30) 03.12.2012 JP 2012264747

(54) • *Wabenförmiger Katalysatorkörper*
• *Honeycomb catalyst body*
• *Corps de catalyseur en nid d'abeille*

(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP

(72) Aoki, Takashi, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B01J 35/00 → (51) **B01J 21/06**

B01J 35/02 → (51) **B01D 53/58**

B01J 35/02 → (51) **B01J 27/19**

B01J 35/02 → (51) **B01J 29/85**

B01J 35/04 → (51) **B01J 29/76**

B01J 35/04 → (51) **B01J 29/85**

B01J 35/04 → (51) **B01J 35/00**

B01J 35/06 → (51) **B01J 29/85**

B01J 35/10 → (51) **B01J 23/50**

B01J 35/10 → (51) **B01J 27/19**

B01J 35/10 → (51) **B01J 29/16**

B01J 35/10 → (51) **B01J 29/85**

B01J 35/10 → (51) **B01J 31/12**

B01J 35/10 → (51) **B01J 35/00**

B01J 37/00 → (51) **B01J 21/16**

B01J 37/00 → (51) **B01J 29/76**

B01J 37/00 → (51) **B01J 29/85**

B01J 37/00 → (51) **C01F 7/16**

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/50**

B01J 37/02 → (51) **B01J 29/16**

B01J 37/02 → (51) **B01J 29/76**

B01J 37/02 → (51) **B01J 35/00**

B01J 37/02 → (51) **C01F 7/16**

B01J 37/02 → (51) **H01M 8/1004**

B01J 37/03 → (51) **C01F 7/16**

B01J 37/06 → (51) **B01J 21/16**

B01J 37/08 → (51) **B01J 29/16**

B01J 37/08 → (51) **B01J 29/85**

B01J 37/08 → (51) **C01F 7/16**

B01J 37/10 → (51) **B01J 27/26**

B01J 37/16 → (51) **B01J 31/12**

B01J 37/30 → (51) **B01J 29/85**

B01J 37/32 → (51) **B01J 29/76**

B01J 39/20 → (51) **C08F 2/38**

B01J 41/14 → (51) **C08F 2/38**

(51) **B01L 3/00** (11) **2 646 153 B1**

(25) En (26) En
(21) 11796881.8 (22) 01.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2013
(86) US 2011/062843 01.12.2011

(87) WO 2012/075256 2012/23 07.06.2012
(30) 03.12.2010 US 419489 P

(54) • *PROBENDOSIERUNGSVORRICHTUNG UND TESTVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER PROBENVERDÜNNUNG*
• *SAMPLE METERING DEVICE AND ASSAY DEVICE WITH INTEGRATED SAMPLE DILUTION*

• *DISPOSITIF DOSEUR D'ÉCHANTILLON ET DISPOSITIF D'ANALYSE COMPORTANT LA DILUTION INTÉGRÉE DE L'ÉCHANTILLON*

(73) Abbott Point of Care Inc., 400 College Road East, Princeton, NJ 08540, US

(72) MILLER, Cary James, Ottawa Ontario K2M 2B7, CA

(74) Serravalle, Marco, Serravalle SAS Via G. Matteotti, 21/23, 26854 Cornegliano Laudense (LO), IT

(51) **B01L 3/00** (11) **2 882 512 B1**
G01N 1/40 **G01N 33/49**

(25) En (26) En
(21) 13750666.3 (22) 07.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2015
(86) EP 2013/066550 07.08.2013

(87) WO 2014/023765 2014/07 13.02.2014
(30) 09.08.2012 EP 12179912

(54) • *VERFAHREN UND TRENNVORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINES FILTRATS AUS EINER PROBENFLÜSSIGKEIT*
• *METHOD AND SEPARATION DEVICE FOR SEPARATING A FILTRATE FROM A SAMPLE FLUID*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION POUR SÉPARER UN FILTRAT À PARTIR D'UN FLUIDE ÉCHANTILLON*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(72) HUEMER, Herfried, A-8330 Feldbach, AT
(74) Babeluk, Michael, Patentanwalt Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

(51) **B01L 3/00** (11) **3 209 605 B1**
C01B 33/18 **C07F 7/02**
C12N 11/14 **G01N 35/08**
G01N 15/14 **C12Q 1/18**

B82Y 30/00 B82Y 40/00
(25) En (26) En
(21) 15852737.4 (22) 23.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017
(86) US 2015/057237 23.10.2015

(87) WO 2016/065333 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068510 P

13.07.2015 US 201562191880 P

(54) • *ASSAY-VERFAHREN MIT EINER FLUORIERTE PICKERING-EMULSION*

- ASSAY METHOD WITH A FLUORINATED PICKERING EMULSION
 - MÉTHODE DE DOSAGE AVEC UNE EMULSION FLUORÉE DE PICKERING
- (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305, US
The Governors of the University of Alberta, TEC Edmonton, 4000 Enterprise Square 10230 Jasper Avenue, Edmonton, AB T5J 4P6, CA
- (72) TANG, Sindy, Stanford, California 94305, US
PAN, Ming, Stanford, California 94305, US
LYU, Fengjiao, Stanford, California 94305, US
DERDA, Ratmir, Edmonton, Alberta T6G 2G2, CA
- (74) Bond, Christopher William, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- (60) 19165777.4

B01L 3/00 → (51) **B01L 7/00**

B01L 3/00 → (51) **G01N 1/34**

B01L 3/00 → (51) **G01N 21/03**

B01L 3/00 → (51) **G01N 27/447**

- (51) **B01L 3/02** (11) **2 799 141 B1**
(25) De (26) De
(21) 14002517.2 (22) 06.12.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.11.2014
(30) 07.12.2006 DE 202006018526 U
07.12.2006 DE 202006018527 U
- (54) • FLASCHENAUFSATZGERÄT ZUR HANDHABUNG VON FLÜSSIGKEITEN
• LIQUID HANDLING DEVICE TO BE ATTACHED TO A BOTTLE
• DISPOSITIF POUR LA MANIPULATION DE LIQUIDES À ATTACHÉ À UNE BOUTEILLE
- (73) BRAND GMBH + CO KG, Otto-Schott-Strasse 25, 97877 Wertheim, DE
- (72) Böhm, Dieter, 97877 Wertheim, DE
Ettig, Wolfgang, 97900 Kilsheim, DE
Mahler, Peter, 97892 Kreuzwertheim, DE
Schraut, Jürgen, 97855 Rettersheim, DE
Wohner, Roland, 97877 Wertheim, DE
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttensteider Straße 62, 45130 Essen, DE
- (60) 19158248.5
(62) 07856393.9 / 2 125 223

B01L 3/02 → (51) **B01F 15/04**

- (51) **B01L 7/00** (11) **3 069 791 B1**
B01L 3/00
(25) En (26) En
(21) 16160789.0 (22) 17.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
(30) 18.03.2015 KR 20150037725
19.02.2016 KR 20160020053
- (54) • PCR-MODUL, PCR-SYSTEM DAMIT UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION UNTER VERWENDUNG DAVON
• PCR MODULE, PCR SYSTEM HAVING THE SAME, AND METHOD OF INSPECTING USING THE SAME
• MODULE DE PCR, SYSTÈME DE PCR DOTÉ DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ D'INSPECTION L'UTILISANT

- (73) OPTOLANE Technologies Inc., 301 (Samyong-dong Pangyosevenbenturevalley)Elentec Pangyoro228bon-gil 17 Bundang-gu Seongnam-si, Gyonggi-do, KR
Lee, Do Young, Seoul, KR
- (72) Jeon, In Gyun, Seongnam-si, Gyonggi-do, KR
Choi, An Shik, Seoul, KR
Choi, Kyung Hak, Yongin-si, Gyonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B01L 9/06 → (51) **B03C 1/28**

B01L 99/00 → (51) **B01F 11/00**

B02C 1/02 → (51) **E02F 3/40**

B02C 1/04 → (51) **E02F 3/40**

- (51) **B02C 4/02** (11) **3 229 967 B1**
B02C 4/28
(25) En (26) En
(21) 15804307.5 (22) 01.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(86) DK 2015/050369 01.12.2015
(87) WO 2016/091264 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 DK 201470773
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ZERKLEINERUNG VON KÖRNIGEM GUT
• AN APPARATUS FOR GRINDING PARTICULATE MATERIAL
• DISPOSITIF POUR BROYER UNE MATIÈRE GRANULAIRE
- (73) FLSmidth A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK
- (72) JENSEN, Lucas, 2700 Brønshøj, DK

B02C 4/28 → (51) **B02C 4/02**

B02C 13/06 → (51) **B02C 13/28**

- (51) **B02C 13/14** (11) **2 529 835 B1**
B02C 13/20 **B02C 13/282**
(25) De (26) De
(21) 12170392.0 (22) 01.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2012
(30) 01.06.2011 DE 102011050789
- (54) • Vorrichtung zum mechanischen Trennen von Materialkonglomeraten aus Materialien unterschiedlicher Dichte und/oder Konsistenz
• Device for mechanically separating material conglomerates from materials of various densities and/or consistency
• Dispositif destiné à la séparation mécanique de conglomerats de matière à partir de matières de différentes épaisseurs et/ou consistances
- (73) TARTECH eco industries AG, Buchenweg 20, 61140 Oberursel, DE
- (72) Gronholz, Claus, 22848 Norderstedt, DE
- (74) Jaeschke, Rainer, Dipl.-Ing. Rainer Jaeschke Patentanwalt Grüner Weg 77, 22851 Norderstedt, DE

B02C 13/20 → (51) **B02C 13/14**

- (51) **B02C 13/28** (11) **3 325 163 B1**
B02C 13/06
(25) De (26) De
(21) 16741940.7 (22) 22.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(86) EP 2016/067548 22.07.2016
(87) WO 2017/013251 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 DE 102015213963
- (54) • ROTOR FÜR EINEN PRALLBRECHER
• ROTOR FOR AN IMPACT CRUSHER
• ROTOR POUR UN BROYEUR À PERCUSION
- (73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) STEINSTRÄTER, Daniel, 59269 Beckum, DE
SHARIATZADEH, Khezr, 44139 Dortmund, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B02C 13/282 → (51) **B02C 13/14**

- (51) **B02C 15/00** (11) **3 265 233 B1**
B02C 23/10 **B03C 1/10**
B03C 1/20
(25) De (26) De
(21) 16706191.0 (22) 25.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) EP 2016/053905 25.02.2016
(87) WO 2016/139105 2016/36 09.09.2016
(30) 04.03.2015 DE 102015203856
- (54) • VERTIKAL-ROLLENMÜHLE
• VERTICAL ROLL MILL
• BROYEUR VERTICAL À ROULEAUX
- (73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) ASSMANN, Björn Olaf, 59063 Hamm, DE
SACHSE, Carsten, 48147 Münster, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B02C 15/00 → (51) **B02C 15/04**

- (51) **B02C 15/04** (11) **2 777 814 B1**
B02C 15/00
(25) Ja (26) En
(21) 12847541.5 (22) 08.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
(86) JP 2012/007187 08.11.2012
(87) WO 2013/069293 2013/20 16.05.2013
(30) 11.11.2011 PCT/JP2011/006325
- (54) • VERTIKALES WALZWERK
• VERTICAL ROLLER MILL
• BROYEUR À CYLINDRES VERTICAUX
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) TOKIOKA, Nobuo, Hyogo 650-8670, JP
ANDO, Fuminori, Hyogo 650-8670, JP
ENDO, Akira, Hyogo 650-8670, JP
HOTTA, Shigeru, Hyogo 650-8670, JP
SUZUE, Bumei, Hyogo 650-8670, JP
- (74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Aufgang, 80331 München, DE

B02C 19/06 → (51) **C09C 3/00**

B02C 23/10 → (51) **B02C 15/00**

B03C 1/033 → (51) **B03C 1/28**

B03C 1/10 → (51) **B02C 15/00**

B03C 1/20 → (51) **B02C 15/00**

(51) **B03C 1/28** (11) **2 160 249 B1**
B03C 1/033 **B01L 9/06**

(25) En (26) En
(21) 08760241.3 (22) 29.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.03.2010
(86) EP 2008/056650 29.05.2008
(87) WO 2008/145712 2008/49 04.12.2008
(30) 29.05.2007 GB 0710188
29.05.2007 GB 0710189
29.05.2007 US 940629 P
29.05.2007 US 940614 P
14.12.2007 GB 0724426
14.12.2007 GB 0724404
18.12.2007 US 14624
18.12.2007 US 14627

(54) • **EINE MAGNETISCHE TRENNVORRICHTUNG**
• **A MAGNETIC SEPARATION DEVICE**
• **UN DISPOSITIF DE SEPARATION MAGNETIQUE**

(73) Life Technologies AS, Postboks 114 Smestad, 0309 Oslo, NO

(72) ELLIS, DARREN, N-0309 Oslo, NO
HILDISCH, TINE BORGEN, N-0309 Oslo, NO
MUNDY, JEZ, Swindon SN6 7NA, GB
RAGNHILDSTVEIT, ERLEND, N-0309 Oslo, NO
TOFTEN, RICHARD JOHAN, N-5231 Paradis, NO

ZGONC, KORNELIJA, Carlsbad CA 92011, US
KARLSON, MALIN, N-0309 Oslo, NO
BREDE, GAUTE, N-0282 Oslo, NO
NOKLEBY, LARS, N-0309 Oslo, NO

(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

(51) **B04B 5/04** (11) **3 311 925 B1**

(25) De (26) De
(21) 16195366.6 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018
(54) • **ZENTRIFUGENBECHER UND ZENTRIFUGE**
• **CENTRIFUGE BUCKET AND CENTRIFUGE**
• **GODET POUR CENTRIFUGEUSE CENTRIFUGEUSE**

(73) Sigma Laborzentrifugen GmbH, An der unteren Söse 50, 37520 Osterode/Harz, DE

(72) Bittner, Matthias, 37079 Göttingen, DE

(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) **B04B 9/12** (11) **3 227 028 B1**
F16C 37/00 **F16C 19/52**
F16C 35/04

(25) De (26) De
(21) 15849807.1 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017
(86) DE 2015/000578 04.12.2015
(87) WO 2016/086913 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 DE 102014018058

(54) • **ZENTRIFUGE MIT TEMPERIERTEM LAGER**
• **CENTRIFUGE HAVING A TEMPERATURE-CONTROLLED BEARING**

• **CENTRIFUGEUSE COMPORTANT UN PALIER THERMORÉGULÉ**

(73) Krettek, Guntram, Mozartstrasse 4, 41749 Viersen, DE

(72) Krettek, Guntram, 41749 Viersen, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Mörikestrasse 18, 40474 Düsseldorf, DE

B04C 1/00 → (51) **A61M 1/02**

B04C 3/02 → (51) **F23J 3/00**

B05B 1/04 → (51) **B05B 7/04**

B05B 1/04 → (51) **B22D 11/124**

(51) **B05B 1/08** (11) **2 544 826 B1**
B05B 1/14

(25) En (26) En
(21) 11713875.0 (22) 01.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2013
(86) IL 2011/000201 01.03.2011

(87) WO 2011/111037 2011/37 15.09.2011
(30) 07.03.2010 US 311334 P

(54) • **PULSIERENDE SPRÜHVORRICHTUNG**
• **A PULSATING SPRAY DEVICE**
• **DISPOSITIF GICLÉUR À PULSATION**

(73) Netafim Ltd., 10 Derech Hashalom, 67892 Tel Aviv, IL

(72) KEREN, Ron, 85450 D. N. Negev, IL

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B05B 1/18** (11) **3 162 447 B1**
B05B 15/654

(25) En (26) En
(21) 16196223.8 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017
(30) 28.10.2015 CN 201520845076 U

(54) • **AUTOMATISCH VERSTELLBARER DUSCHKOPF**
• **AUTOMATIC ADJUSTABLE SHOWERHEAD**
• **POMME DE DOUCHE A RÉGLABLE AUTOMATIQUE**

(73) Beijing Kohler Ltd., No. 27 West GuoYuan Road Beijing Miyun County, 101500 Beijing, CN

(72) HUANG, Guangyin, Beijing, Beijing 101500, CN

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B05B 1/20 → (51) **A01G 25/02**

B05B 1/30 → (51) **A01G 25/02**

B05B 1/34 → (51) **B22D 11/124**

B05B 5/00 → (51) **B23K 9/02**

B05B 5/025 → (51) **B23K 9/02**

B05B 5/03 → (51) **B29C 67/00**

B05B 5/053 → (51) **F01D 15/10**

(51) **B05B 7/04** (11) **3 007 830 B1**
A61L 9/14 **B05B 1/04**
B05B 7/08 **B05B 7/24**
B05B 15/70 **B05B 15/55**
B05B 15/555 **A61L 2/22**

(25) En (26) En

(21) 14747303.7 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/061433 03.06.2014

(87) WO 2014/198583 2014/51 18.12.2014
(30) 13.06.2013 GB 201310576

(54) • **VERBESSERTE NEBELERZEUGENDE VORRICHTUNG**
• **AN IMPROVED MIST-GENERATING DEVICE**

• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE BROUILLARD AMÉLIORÉ**

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, St. Paul, Minnesota 55144, US

(72) DOSWELL, David, Huntingdon Cambridgeshire PE28 3YF, GB
FRENCH, James, Huntingdon Cambridgeshire PE29 1SE, GB

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B05B 7/04 → (51) **B22D 11/124**

B05B 7/08 → (51) **B05B 7/04**

(51) **B05B 7/24** (11) **2 726 214 B1**
B05B 15/00

(25) En (26) En
(21) 12805077.0 (22) 28.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.05.2014
(86) US 2012/044648 28.06.2012

(87) WO 2013/003592 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 US 201161503504 P

(54) • **FARBBEHÄLTERANORDNUNG**
• **PAINT CUP ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE COUPELLE À PEINTURE**

(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., 1 New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR

(72) PELLEGRINO, Biagio P., Niskayuna, New York 12309, US

(74) ZOELLNER, Clemens E., Bay City, Michigan 48706, US

NIXON, Thomas R., Au Gres, Michigan 48703, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B05B 7/24 → (51) **B05B 7/04**

(51) **B05B 11/00** (11) **2 155 575 B1**
G01F 11/02 **B67B 7/00**
B67D 7/02

(25) En (26) En
(21) 08770514.1 (22) 09.06.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 24.02.2010
(86) US 2008/066336 09.06.2008

(87) WO 2008/154498 2008/51 18.12.2008
(30) 24.01.2008 US 023158 P
08.06.2007 US 933885 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSAUSGABE**
• **FLUID DISPENSING APPARATUS AND METHOD**

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE FLUIDE**

(73) Diversey, Inc., 8310 16th Street M/S 509, Sturtevant, WI 53177, US

(72) CROSSDALE, Garry, W., Ripley, Derbyshire DE5 3UN, GB

SWAIN, Andrew, Hucknall, Nottinghamshire NG15 6RS, GB
COOPER, Martin, Leicester, LE3 6DG, US
BERTUCCI, Michael, H., Gurnee, IL 60031, US
HAGUE, Barry, S. Yourshire S63 6EY, GB
THORNHILL, Guy, Derby DE1 3SQ, GB
(74) Ruschke, Hans Edvard, et al, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

(51) **B05B 11/00** (11) **3 126 059 B1**
B05B 12/08 **B05B 15/30**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15725710.6 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) FR 2015/050841 31.03.2015
(87) WO 2015/150700 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 FR 1400806

(54) • SPENDEVORRICHTUNG EINES VISKÖSEN ODER FLÜSSIGEN PRODUKTS MIT EINER PRODUKTRESERVE
• DISPENSING SYSTEM FOR DISPENSING A LIQUID OR VISCOUS PRODUCT COMPRISING A PRODUCT BUFFER
• ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE OU PÂTEUX AVEC RÉSERVE DE PRODUIT

(73) Platel, Frédéric, 64 Boulevard Victor Hugo Résidence du Vert Bocage, 76260 Eu, FR
(72) Platel, Frédéric, 76260 Eu, FR

B05B 12/08 → (51) **B05B 11/00**

B05B 12/08 → (51) **G08B 17/00**

B05B 12/12 → (51) **G08B 17/00**

B05B 15/00 → (51) **B05B 7/24**

B05B 15/30 → (51) **B05B 11/00**

B05B 15/55 → (51) **B05B 7/04**

B05B 15/555 → (51) **B05B 7/04**

B05B 15/654 → (51) **B05B 1/18**

B05B 15/70 → (51) **B05B 7/04**

(51) **B05C 5/00** (11) **2 474 369 B1**
B05C 11/10 **B05D 1/30**
B05D 3/00 **B05D 7/00**
B05D 3/04 **B05C 15/00**

(25) Ja (26) En
(21) 10811687.2 (22) 09.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2012
(86) JP 2010/063495 09.08.2010
(87) WO 2011/024637 2011/09 03.03.2011
(30) 31.08.2009 JP 2009200349
(54) • VORHANGBESCHICHTUNGSVERFAHREN
• CURTAIN COATING METHOD
• PROCÉDÉ DE COUCHAGE À NAPPE

(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE

(72) Morita, Hirofumi, Tokyo 104-0028, JP
HIRANO, Akio, Tokyo 104-0028, JP
KOHNO, Hiroyuki, Tokyo 104-0028, JP
KATANNO, Toshihiro, Tokyo 104-0028, JP

B05C 9/06 → (51) **B05C 19/04**

B05C 11/10 → (51) **B05C 5/00**

B05C 15/00 → (51) **B05C 5/00**

(51) **B05C 17/005** (11) **2 727 656 B1**
B05C 17/01

(25) En (26) En
(21) 13190975.6 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.05.2014
(30) 06.11.2012 US 201213670112
(54) • AUFBEWAHRUNGS- UND AUSGABEVORRICHTUNG
• STORAGE AND DISPENSING DEVICE
• DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION

(73) Sonoco Development, Inc., North Second Street, Hartsville, SC 29550, US
(72) Melia, Paul M., Hartsville, SC South Carolina 29550, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B05C 17/005 → (51) **A61B 17/88**

B05C 17/01 → (51) **A61B 17/88**

B05C 17/01 → (51) **B05C 17/005**

B05C 19/02 → (51) **B05C 19/04**

(51) **B05C 19/04** (11) **3 065 883 B1**
B05C 19/06 **B05C 9/06**
B05C 19/02

(25) De (26) De
(21) 14799321.6 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016
(86) CH 2014/000159 04.11.2014
(87) WO 2015/061918 2015/18 07.05.2015
(30) 04.11.2013 CH 18482013

(54) • VORRICHTUNG ZUM STREUEN VON PULVERFÖRMIGEN PRODUKTEN AUF DIE OBERFLÄCHE VON WARENBAHNEN
• DEVICE FOR SPREADING PULVERULENT PRODUCTS ONTO THE SURFACE OF MATERIAL WEBS
• DISPOSITIF PERMETTANT DE DISPENSER DES PRODUITS PULVÉRULENTS SUR LA SURFACE DE NAPPES DE MATIÈRE

(73) Strahm Textile Systems AG, Frauentalstrasse 3, 6332 Hagendorn, CH

(72) NIKLAUS, Michael, CH-8472 Seuzach, CH

(74) Gachnang, Hans Rudolf, Gachnang AG Patentanwälte Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld 1, CH

B05C 19/06 → (51) **B05C 19/04**

B05D 1/30 → (51) **B05C 5/00**

B05D 1/34 → (51) **C23C 26/00**

B05D 3/00 → (51) **B05C 5/00**

B05D 3/04 → (51) **B05C 5/00**

B05D 3/10 → (51) **B29D 11/00**

(51) **B05D 5/00** (11) **3 187 271 B1**
B05D 7/14 **B32B 15/082**
C09D 129/04 **C09D 133/02**
C09D 133/24 **C09D 171/02**
F28F 1/32 **F28F 13/18**
B05D 7/24

(25) Ja (26) En

(21) 15815880.8 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/067084 12.06.2015
(87) WO 2016/002484 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 JP 2014134168

(54) • VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES ALUMINIUMRIPPENMATERIALS MIT EINEM HYDROPHILEN FILM, ALUMINIUMRIPPENMATERIAL UND ALUMINIUMWÄRMETAUSCHER

• METHOD FOR COATING ALUMINUM FIN MATERIAL WITH HYDROPHILIC FILM, ALUMINUM FIN MATERIAL, AND ALUMINUM HEAT EXCHANGER

• PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE MATÉRIAU D'AILETTE EN ALUMINIUM AVEC FILM HYDROPHILE, MATÉRIAU D'AILETTE EN ALUMINIUM, ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR EN ALUMINIUM

(73) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) SAKATA, Yosuke, Tokyo 140-8675, JP
TAGO, Masako, Tokyo 140-8675, JP

SEKO, Yoshiya, Nagoya-shi Aichi 455-8670, JP

SASAZAKI, Mikine, Nagoya-shi Aichi 455-8670, JP

SATO, Takahiro, Nagoya-shi Aichi 455-8670, JP

UEDA, Kaoru, Nagoya-shi Aichi 455-8670, JP

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

(51) **B05D 5/06** (11) **2 875 033 B1**
C07F 7/18 **C07F 7/10**
C07F 7/08 **C07F 7/22**
C08G 61/12 **C08G 77/50**
C09D 5/24 **C09D 181/02**
C08G 75/06 **H01B 1/12**

(25) En (26) En
(21) 13823696.3 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2015
(86) US 2013/051558 23.07.2013
(87) WO 2014/018472 2014/05 30.01.2014
(30) 23.07.2012 US 201261674477 P

(54) • ELEKTROCHROME COPOLYMERE AUS VORLÄUFERN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG

• ELECTROCHROMIC COPOLYMERS FROM PRECURSORS, METHOD OF MAKING, AND USE THEREOF

• COPOLYMÈRES ÉLECTROCHROMES À PARTIR DE PRÉCURSEURS, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET LEUR UTILISATION

(73) The University of Connecticut Health Center, 263 Farmington Avenue, Farmington, CT 06030-6207, US

(72) SOTZING, Gregory Allen, Mansfield Center, Connecticut 06250, US

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(51) **B05D 7/00** (11) **3 036 049 B1**
B32B 5/02 **C08J 5/24**
C09J 5/02 **B29C 70/54**
B29C 65/48 **B29C 65/50**
B29C 65/00 **B32B 5/12**
B32B 7/06 **B32B 7/12**

B32B 27/20 **B32B 37/12**
C09J 163/00

(25) En (26) En
(21) 14742664.7 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016
(86) US 2014/044828 30.06.2014
(87) WO 2015/026441 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 US 201361868640 P
(54) • *BONDING VON VERBUNDSTOFFEN*
• *BONDING OF COMPOSITE MATERIALS*
• *LIAISON DE MATÉRIAUX COMPOSITES*

(73) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
(72) MACADAMS, Leonard, Woolwich Township, NJ 08085, US
KOHLI, Dalip, K., Churchville, MD 21028, US
(74) Vande Gucht, Anne, et al, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

B05D 7/00 → (51) **B05C 5/00**

B05D 7/02 → (51) **B60C 1/00**

(51) **B05D 7/08** (11) **2 310 145 B1**
B05D 7/00

(25) En (26) En
(21) 09788922.4 (22) 16.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2011
(86) US 2009/004107 16.07.2009
(87) WO 2010/008559 2010/03 21.01.2010
(30) 15.07.2009 US 503675
16.07.2008 US 81201 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES HOLZ- ODER HOLZVERBUNDARTIKELS UND DURCH DAS VERFAHREN BESCHICHTETER ARTIKEL*
• *PROCESS FOR COATING A WOOD OR WOOD COMPOSITE ARTICLE AND ARTICLE COATED BY THE PROCESS*
• *FORMULATIONS THERMOPLASTIQUES POUR APTITUDE À LA PEINTURE, TÊNACITÉ ET APTITUDE AU TRAITEMENT À CHAUD AMÉLIORÉES*

(73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) LIZOTTE, Jeremy, Richards, Gray TN 37615, US
WILSON, Caroline, Joan, TN 37664, US
SHARPE, Emerson, Eston, Jr., Kingsport TN 37663, US
HELTON, Tony, Wayne, Kingsport TN 37663, US
IYER, Subramanian, Easwaran, Blountville TN 37617, US
MERCER, James, Wilson, Jr., Kingsport TN 37662, US
SALYER, David, Gayle, Kingsport TN 37663, US
(74) Brown, Fraser Gregory James, et al, Cleveland 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

B05D 7/14 → (51) **B05D 5/00**

B05D 7/14 → (51) **C09D 127/12**

B05D 7/14 → (51) **C09D 163/10**

B05D 7/24 → (51) **C09D 127/12**

B05D 7/24 → (51) **C09D 163/10**

(51) **B07B 1/46** (11) **2 136 936 B1**
B07B 1/48

(25) En (26) En
(21) 08730825.0 (22) 27.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 30.12.2009
(86) US 2008/055106 27.02.2008
(87) WO 2008/115673 2008/39 25.09.2008
(30) 21.03.2007 US 726589
(54) • *SIEBMASCHINE UND VERFAHREN ZUM SIEBEN*
• *SCREEN MACHINE AND METHOD FOR SCREENING*
• *MACHINE DE CRIBLAGE, ENSEMBLE DE CRIBLAGE ET PROCÉDÉ DE CRIBLAGE*

(73) Derrick Corporation, 590 Duke Road, Buffalo, NY 14225, US
(72) WOJCIECHOWSKI, Keith, F., Lakeview, NY 14085, US
NEWMAN, Christian, Lakeview, NY 14085, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 19156507.6
19156514.2

B07B 1/48 → (51) **B07B 1/46**

(51) **B07C 5/02** (11) **3 041 615 B1**

(25) En (26) En
(21) 13762397.1 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2016
(86) DK 2013/050283 06.09.2013
(87) WO 2015/032402 2015/10 12.03.2015
(54) • *VERFAHREN ZUM VEREINZELN UND ZUFÜHREN VON GEGENSTÄNDEN ZU EINEM SORTIERER*
• *METHOD FOR INDUCTING AND SINGULATING ITEMS TO A SORTER*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET D'ALIMENTATION DES OBJETS À UN DISPOSITIF DE TRI*

(73) BEUMER Group A/S, P.O. Pedersens Vej 10, 8200 Århus N, DK
(72) STAUN, Jørgen, DK-8382 Hinnerup, DK
LYKKEGAARD, Uffe, DK-8000 Aarhus C, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

B08B 3/02 → (51) **A61L 2/07**

B08B 3/02 → (51) **C11D 7/24**

B08B 3/08 → (51) **C11D 11/00**

(51) **B08B 3/10** (11) **3 142 804 B1**
A46B 3/00 **B23K 37/08**
C25F 1/00 **A46B 11/06**

(25) En (26) En
(21) 15793210.4 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017
(86) AU 2015/050236 12.05.2015
(87) WO 2015/172194 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 AU 2014901750
(54) • *ELEKTROLYTISCHE BÜRSTENANORDNUNG*
• *ELECTROLYTIC BRUSH ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BROSSE ÉLECTROLYTIQUE*

(73) Ensitech IP Pty Ltd, Unit 1 144 Old Bathurst Road, Emu Plains, New South Wales 2750, AU

(72) WHITE, Clive Stuart, Faulconbridge, New South Wales 2776, AU
FISCHER, Mark Robert, Cabramatta, New South Wales 2166, AU
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

B08B 3/10 → (51) **B01F 3/04**

B08B 5/02 → (51) **A01G 20/47**

B08B 6/00 → (51) **B08B 9/08**

B08B 7/00 → (51) **B08B 9/08**

B08B 7/04 → (51) **A61L 2/07**

B08B 9/043 → (51) **A61B 17/22**

B08B 9/045 → (51) **A61B 17/22**

(51) **B08B 9/08** (11) **3 254 771 B1**
B08B 6/00 **B08B 7/00**
B01D 53/32 **B01D 53/66**

(25) En (26) En
(21) 17171232.6 (22) 11.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG GAS-FÖRMIGER ODER DAMPFÖRMIGER DESINFIZIATIONSMITTEL VON EINEM TRÄGERGAS*
• *METHOD FOR REMOVING GASEOUS OR VAPOROUS STERILANTS FROM A CARRIER GAS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RETIRER DES STÉRILISANTS GAZEUX OU VAPOREUX D'UN GAZ PORTEUR*

(73) STERIS Corporation, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060-1834, US
(72) CENTANNI, Michael, A., Parma OH 44130, US
MIELNIK, Thaddeus, J., Concord, OH 44077, US
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE
(62) 10853015.5 / 2 579 999

B08B 15/02 → (51) **F24C 15/20**

(51) **B09C 1/00** (11) **2 686 119 B1**
B09C 1/08

(25) En (26) En
(21) 12713623.2 (22) 14.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2014
(86) EP 2012/054501 14.03.2012
(87) WO 2012/123518 2012/38 20.09.2012
(30) 14.03.2011 EP 11158152
(54) • *BODENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KONTAMINIERTEN BÖDEN UND/ODER DARIN ENTHALTENEM GRUNDWASSER*
• *SOIL TREATMENT DEVICE AND USE THEREOF FOR TREATING CONTAMINATED SOIL AND/OR GROUNDWATER CONTAINED THEREIN*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SOL ET SON UTILISATION POUR TRAITER UN SOL CONTAMINÉ ET/OU DES EAUX SOUTERRAINES CONTENUES DANS LE SOL*

- (73) Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek NV (VITO NV), Boeretang 200, 2400 Mol, BE
Ejlskov A/S, Graham Bells Vej 23A, 8200 Aarhus N, DK
- (72) BASTIAENS, Leen, B-2400 Mol, BE
STUBDRUP, Ole Pilgaard, DK-8200 Aarhus N, DK
- (74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

B09C 1/06	→ (51) C04B 20/06
B09C 1/08	→ (51) B09C 1/00
B21B 1/22	→ (51) C22C 21/00
B21B 1/46	→ (51) B22D 1/00
B21B 3/00	→ (51) C22C 21/00
B21B 21/00	→ (51) B21C 23/08
B21B 45/02	→ (51) B22D 11/124
B21C 1/22	→ (51) B21C 23/08

- (51) **B21C 23/08** (11) **2 703 097 B1**
B21B 21/00 **B21C 1/22**
C22C 38/00 **C22C 38/46**
F16F 1/02

- (25) En (26) En
- (21) 13191278.4 (22) 14.03.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.03.2014
- (54)
 - Verfahren zur Herstellung eines nahtlosen Stahlrohres
 - Process for manufacturing seamless steel pipe
 - Procédé de fabrication d'un tuyau en acier sans soudure
- (73) Shinko Metal Products Co., Ltd., 2-1 Komorie 2-chome Moji-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 8000007, JP
NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (72) Toyotake, Kotaro, Tokyo 1050022, JP
Minami, Tomoyuki, Fukuoka 8000007, JP
Iwaya, Koji, Fukuoka 8000007, JP
Takamura, Noritoshi, Kanagawa 2430303, JP
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 07738603.5 / 2 145 705

B21C 37/15	→ (51) B23K 1/00
B21D 5/01	→ (51) B60G 7/00

- (51) **B21D 7/08** (11) **3 320 994 B1**
(25) De (26) De
(21) 17400061.2 (22) 09.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (30) 10.11.2016 DE 102016013672
- (54)
 - VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EBENEN ODER RÄUMLICHEN BIEGEN VON PROFILEN DURCH EINEN WALZ-VORGANG
 - DEVICE AND METHOD FOR TWO- OR THREE-DIMENSIONAL BENDING OF PROFILES BY MEANS OF ROLLING
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CINTRAGE BI- OU TRI-DIMENSIONNEL AU MOYEN D'UNE ETAPE DE ROULAGE

- (73) Technische Universität Dortmund, August-Schmidt-Str. 4, 44227 Dortmund, DE
- (72) Tekkaya, Erman A., 44227 Dortmund, DE
Meya, Rickmer, 59368 Werne, DE
- (74) Schneider, Uwe, Patentanwalt Holbeinstrasse 27, 59423 Unna, DE

B21D 15/06	→ (51) B21D 17/04
-------------------	--------------------------

- (51) **B21D 17/04** (11) **3 269 467 B1**
B21D 15/06 **F16L 17/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16764812.0 (22) 09.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (86) JP 2016/057381 09.03.2016
- (87) WO 2016/147982 2016/38 22.09.2016
- (30) 18.03.2015 JP 2015054191
- (54)
 - FORMWALZVORRICHTUNG
 - FORM-ROLLING DEVICE
 - DISPOSITIF DE FORMAGE PAR ROULEMENT
- (73) NISSHIN STEEL CO., LTD., 4-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8366, JP
- (72) NISHIJIMA, Shinnosuke, Tokyo 100-8366, JP
TOMIMURA, Kouki, Tokyo 100-8366, JP
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

- (51) **B21D 22/00** (11) **2 749 364 B1**
G06F 17/50

- (25) Ja (26) En
- (21) 12825292.1 (22) 17.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
- (86) JP 2012/005185 17.08.2012
- (87) WO 2013/027378 2013/09 28.02.2013
- (30) 22.08.2011 JP 2011180330
- (54)
 - VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTÄTIGUNG DER WIRKUNG VON MASSNAHMEN GEGEN RÜCKVERFORMUNG BEI PRESSGEFORMTEN PRODUKTEN
 - METHOD AND DEVICE FOR CONFIRMING PRESS MOLDED PRODUCT SPRINGBACK COUNTERMEASURE EFFECT
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE CONFIRMER L'EFFET D'UNE MESURE DE PRÉVENTION DU RETOUR ÉLASTIQUE D'UN PRODUIT MOULÉ À LA PRESSE
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) TOKITA, Yuichi, Tokyo 100-0011, JP
ISHIWATARI, Akinobu, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

B21D 22/16	→ (51) B23P 15/00
-------------------	--------------------------

- (51) **B21D 26/039** (11) **3 342 499 B1**
B21D 26/041 **B21D 26/045**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16839372.6 (22) 26.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (86) JP 2016/075009 26.08.2016
- (87) WO 2017/034025 2017/09 02.03.2017
- (30) 27.08.2015 JP 2015167780
- (54)
 - FORMVORRICHTUNG UND FORMVERFAHREN
 - MOLDING DEVICE AND MOLDING METHOD
 - DISPOSITIF DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE

- (73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
- (72) SAIKA Masayuki, Niihama-shi Ehime 792-8588, JP
ISHIZUKA Masayuki, Niihama-shi Ehime 792-8588, JP
UENO Norieda, Tokyo 141-6025, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B21D 26/041	→ (51) B21D 26/039
--------------------	---------------------------

B21D 26/045	→ (51) B21D 26/039
--------------------	---------------------------

- (51) **B21D 28/06** (11) **3 112 042 B1**
(25) De (26) De
(21) 15174529.6 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
- (54)
 - STANZWERKZEUG UND STANZVERFAHREN
 - PUNCHING TOOL AND METHOD
 - OUTIL ET PROCÉDÉ D'ESTAMPILLAGE
- (73) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
- (72) WALZ, Martin, 70499 Stuttgart, DE
COSKUN, Yakup, 70839 Gerlingen, DE
HEES, Markus, 71665 Vaihingen/Enz, DE
BURZIG, Thomas, 71254 Ditzingen, DE
STEINER, Martin, 71263 Weil der Stadt, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B21D 31/00	→ (51) B23P 15/00
-------------------	--------------------------

B21D 35/00	→ (51) B60G 7/00
-------------------	-------------------------

B21D 39/00	→ (51) B21K 1/05
-------------------	-------------------------

- (51) **B21D 39/04** (11) **1 922 161 B1**
B21J 13/04 **B25B 27/10**
- (25) En (26) En
- (21) 06789369.3 (22) 03.08.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.05.2008
- (86) US 2006/030390 03.08.2006
- (87) WO 2007/024442 2007/09 01.03.2007
- (30) 26.08.2005 US 213417
- (54)
 - ARBEITSKOPF EINES HYDRAULISCHEN WERKZEUGS
 - HYDRAULIC TOOL WORKING HEAD
 - TETE DE TRAVAIL POUR OUTIL HYDRAULIQUE

- (73) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484, US

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK

- (72) PETERSON, Jennifer, Manchester, New Hampshire 03103, US
FAUCHER, Thomas R., Manchester, New Hampshire 03102, US
LEFAVOUR, John D., Litchfield, New Hampshire 03052, US
GONYAW, Stephen, Concord, Vermont 05824, US

- (74) Overath, Philippe, et al, Cabinet Bede Boulevard Général Wahis 15, 1030 Bruxelles, BE

-
- (51) **B21D 39/04** (11) **2 918 354 B1**
B25B 27/10

- (25) De (26) De

(21) 15157566.9 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015
(30) 11.03.2014 DE 102014103213
(54) • *Pressaufsatz zum axialen Verpressen von Werkstücken*
• *Pressing attachment for axially pressing workpieces*
• *Presse destinée à comprimer axialement des pièces à usiner*

(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) Schröder, Klaus, 57439 Attendorn, DE
Stahlschmidt, Matthias, 58840 Plettenberg, DE
Schmitt, Detlev, 57489 Drolshagen, DE
Sinoplu, Sudi, 57439 Attendorn, DE
Bohr, Karsten, 57439 Attendorn, DE
Hartmann, Anton, 57439 Attendorn, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B21D 41/02** (11) **3 342 502 B1**

(25) En (26) En
(21) 16207430.6 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
(54) • *ROTIERENDES ROHRKALIBRIERWERKZEUG*
• *ROTARY PIPE SIZING TOOL*
• *OUTIL DE DIMENSIONNEMENT DE TUYAU ROTATIF*

(73) Yung Chi Industry Co., Ltd., No. 336, Sec. 2, Huanhe Road Wuri District, Taichung City 414, TW
(72) HUANG, WU-SHENG, 414 TAICHUNG CITY, TW

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B21D 53/02 → (51) **B23K 1/00**

B21D 53/52 → (51) **A44B 19/44**

(51) **B21D 53/78** (11) **3 347 147 B1**
F01D 5/28 **B23P 15/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16775806.9 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018
(86) FR 2016/052248 08.09.2016
(87) WO 2017/042497 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 FR 1558442

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHÜTZENDEN VERSTÄRKUNG FÜR EINE SCHAUFEL (P) MIT EINER GEKRÜMMTEN VORDERKANTE ODER HINTERKANTE*
• *METHOD FOR PRODUCING A PROTECTIVE REINFORCEMENT FOR A BLADE (P) HAVING A CURVED LEADING EDGE OR TRAILING EDGE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN RENFORT DE PROTECTION POUR UNE AUBE PRESENTANT UN BORD D'ATAQUE OU DE FUITE COURBE*

(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) ONFRAY, Rémi, Philippe, Guy, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BRIEND, Maxime, 77550 Moissy-Cramayel, FR
PELLETIER, Didier, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B21D 53/88 → (51) **B60G 7/00**

B21F 45/18 → (51) **A44B 19/44**

B21J 5/08 → (51) **C21D 1/02**

B21J 9/02 → (51) **B21K 1/05**

B21J 13/04 → (51) **B21D 39/04**

(51) **B21K 1/05** (11) **3 059 027 B1**
B21D 39/00 **B21J 9/02**
B60B 35/02 **F16C 19/18**
F16C 33/64 **F16C 35/063**

(25) Ja (26) En
(21) 14854303.6 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016
(86) JP 2014/005021 01.10.2014
(87) WO 2015/056413 2015/16 23.04.2015
(30) 17.10.2013 JP 2013216425

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RADSTÜTZENDEN KUGELLAGEREINHEIT*
• *METHOD FOR PRODUCING WHEEL-SUPPORTING ROLLER BEARING UNIT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE UNITÉ DE ROULEMENT À ROULEAUX SUPPORTANT UNE ROUE*

(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) HAGIWARA, Nobuyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP

(74) Klingseisen, Franz, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

B21K 1/10 → (51) **C21D 1/02**

(51) **B21K 7/12** (11) **2 877 353 B1**
B60G 7/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 13758908.1 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2015
(86) FR 2013/051789 25.07.2013
(87) WO 2014/016519 2014/05 30.01.2014
(30) 26.07.2012 FR 1257262

(54) • *LENKERBAUTEIL FÜR RADAUFHÄNGUNGEN VON KRAFTFAHRZEUGEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SUSPENSION ARM FOR MOTOR VEHICLE AND PROCESS FOR ITS MANUFACTURE*
• *BRAS DE SUSPENSION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*

(73) Saint Jean Industries, 180, rue des Frères Lumière, 69220 Saint-Jean d'Ardières, FR

(72) DI SERIO, Emile Thomas, F-69840 Chenas, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

B22C 1/10 → (51) **B22C 1/22**

(51) **B22C 1/22** (11) **2 548 674 B1**
B22C 1/10

(25) Ja (26) En
(21) 11756441.9 (22) 18.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2013

(86) JP 2011/056581 18.03.2011
(87) WO 2011/115258 2011/38 22.09.2011
(30) 18.03.2010 JP 2010062946

(54) • *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG EINER FORM*
• *BINDER COMPOSITION FOR USE IN MOLD MANUFACTURING*
• *COMPOSITION D'AGGLOMÉRANT À UTILISER DANS LA FABRICATION DES MOULES*

(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

(72) YOSHIDA, Akira, Toyohashi-shi Aichi 441-8074, JP
MATSUO, Toshiki, Toyohashi-shi Aichi 441-8074, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B22C 9/00 → (51) **F16L 59/065**

(51) **B22C 9/02** (11) **2 509 727 B1**
B22C 9/10 **B22C 9/24**

(25) En (26) En
(21) 10793385.5 (22) 08.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2012
(86) US 2010/059377 08.12.2010

(87) WO 2011/071974 2011/24 16.06.2011
(30) 08.12.2009 US 267717 P

07.12.2010 US 961621

(54) • *WACHSLOSES FEINGUSSVERFAHREN*
• *WAXLESS PRECISION CASTING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE COULÉE À LA CIRE PERDUE SANS CIRE*

(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
Mikro Systems, Inc., 1180 Seminole Trail, Suite 220, Charlottesville, VA 22901, US

(72) MERRILL, Gary B., Orlando Florida 32828, US

APPLEBY, Michael P., Crozet Virginia 22932, US

FRASER, Iain A., Ruckersville Virginia 22968, US

KLINGER, Jill, Charlottesville Virginia 22902, US

PAULUS, John R., Afton Virginia 22920, US

(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B22C 9/02 → (51) **B22C 11/00**

B22C 9/06 → (51) **B22C 9/24**

B22C 9/06 → (51) **B22D 33/02**

(51) **B22C 9/10** (11) **2 399 693 B1**
B22C 9/24

(25) En (26) En
(21) 11250408.9 (22) 31.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2011
(30) 25.06.2010 US 823165

(54) • *Profilierter metallener Gusskern*
• *Contoured metallic casting core*
• *Noyau de coulée métallique profilé*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) Snyder, Daniel A., Manchester, Connecticut 06040, US

Santeler, Keith A., Clifton Heights, Philadelphia 19018, US
Learned, Amanda J., Manchester, Connecticut 06042, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B22C 9/10** (11) **3 024 608 B1**
B29C 67/00

(25) De (26) De
(21) 14742235.6 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) EP 2014/065932 24.07.2014
(87) WO 2015/011232 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 DE 102013214465

(54) • **SALZKERNE UND GENERATIVE FERTIGUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SALZKERNEN**
• **SALT CORES AND GENERATIVE PRODUCTION METHODS FOR PRODUCING SALT CORES**
• **NOYAUX DE SEL ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE POUR RÉALISER DES NOYAUX DE SEL**

(73) Emil Müller GmbH, Dürrnbucher Strasse 10, 91452 Wilhermsdorf, DE
(72) HARTIG, Thorsten, 90617 Puschendorf, DE
(74) Fehrenbacher, Eckhard Anton, CeramTec GmbH CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE

B22C 9/10 → (51) **B22C 9/02**

B22C 9/10 → (51) **B22C 11/00**

(51) **B22C 9/24** (11) **2 829 336 B1**
B22D 18/06 **B22D 25/02**
B22D 17/24 **B22C 9/06**
B22D 15/02 **B22D 19/00**

(25) En (26) En
(21) 14178629.3 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(30) 26.07.2013 JP 2013156144

(54) • **Eine Gießvorrichtung und ein Verfahren zum Gießen eines Zylinderblocks**
• **A mold apparatus and a method for casting a cylinder block**
• **Un appareil de moulage et un procédé pour la coulée d'un bloc-cylindres**

(73) Aichi Machine Industry Co., Ltd., 2-12 Kawanami-cho Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-8601, JP
(72) Nishikawa, Yoshinori, Nagoya-shi Aichi 456-8601, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B22C 9/24 → (51) **B22C 9/02**

B22C 9/24 → (51) **B22C 9/10**

(51) **B22C 11/00** (11) **2 596 881 B1**
B22C 9/10 **B22C 11/04**
B22C 15/02 **B22C 11/10**
B22C 19/04 **B22C 9/02**

(25) Ja (26) En
(21) 11809474.7 (22) 28.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) JP 2011/054535 28.02.2011
(87) WO 2012/011300 2012/04 26.01.2012
(30) 29.11.2010 JP 2010265222

06.10.2010 JP 2010226376
23.07.2010 JP 2010165694
(54) • **KASTENLOSE FORMVERFAHREN UND KASTENLOSE FORMMASCHINE**
• **A FLASKLESS MOLDING METHOD AND A FLASKLESS MOLDING MACHINE**
• **PROCÉDÉ À MOULER EN MOTTE ET MACHINE À MOULER EN MOTTE**

(73) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-0002, JP
(72) OYA, Toshihiko, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP
OGURA, Kazunori, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP
(74) Thum, Bernhard, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B22C 11/04 → (51) **B22C 11/00**

B22C 11/10 → (51) **B22C 11/00**

B22C 15/02 → (51) **B22C 11/00**

B22C 19/04 → (51) **B22C 11/00**

(51) **B22D 1/00** (11) **3 117 932 B1**
B22D 11/00 **B22D 11/06**
B22D 11/108 **B22D 11/119**
B22D 11/11 **B22D 11/12**
B21B 1/46 **C22C 9/00**
B21B 3/00

(25) Ja (26) En
(21) 14885776.6 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017
(86) JP 2014/081538 28.11.2014
(87) WO 2015/136789 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 JP 2014052593

(54) • **KUPFERBARREN, KUPFERWALZDRAHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUPFERBARREN**
• **COPPER INGOT, COPPER WIRE ROD, AND METHOD FOR PRODUCING COPPER INGOT**
• **LINGOT DE CUIVRE, TIGE DE FIL DE CUIVRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LINGOT DE CUIVRE**

(73) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) MORI Satoru, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
WATANABE Eiho, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B22D 1/00 → (51) **C21D 8/02**

B22D 11/00 → (51) **B22D 1/00**

B22D 11/00 → (51) **C22C 21/00**

B22D 11/06 → (51) **B22D 1/00**

B22D 11/06 → (51) **C22C 21/00**

B22D 11/108 → (51) **B22D 1/00**

B22D 11/11 → (51) **B22D 1/00**

B22D 11/119 → (51) **B22D 1/00**

B22D 11/12 → (51) **B22D 1/00**

(51) **B22D 11/124** (11) **3 162 461 B1**
B05B 1/04 **B05B 7/04**
B22D 11/22 **B21B 45/02**
B05B 1/34

(25) Ja (26) En
(21) 15811240.9 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/066302 05.06.2015
(87) WO 2015/198834 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 JP 2014131817

(54) • **SPRÜHDÜSE**
• **SPRAY NOZZLE**
• **BUSE DE PULVÉRISATION**
(73) H. Ikeuchi & Co., Ltd., 15-15, Awaza 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
(72) NAKANO, Hisatsugu, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B22D 11/22 → (51) **B22D 11/124**

B22D 15/02 → (51) **B22C 9/24**

B22D 17/24 → (51) **B22C 9/24**

B22D 18/06 → (51) **B22C 9/24**

B22D 19/00 → (51) **B22C 9/24**

B22D 23/00 → (51) **B22D 33/02**

B22D 25/02 → (51) **B22C 9/24**

B22D 25/02 → (51) **C21D 8/02**

(51) **B22D 33/02** (11) **3 162 465 B1**
B22C 9/06 **B22D 23/00**
B22D 46/00

(25) Ja (26) En
(21) 15889239.8 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/072698 10.08.2015
(87) WO 2016/166903 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 JP 2015082564
(54) • **GIESSANLAGE**
• **CASTING FACILITY**
• **INSTALLATION DE COULÉE**

(73) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome, Nakamura-ku Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
(72) FUNAKOSHI, Yukiyoshi, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP
KANEDA, Keishiro, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B22D 46/00 → (51) **B22D 33/02**

(51) **B22F 1/00** (11) **2 651 582 B1**
F02B 77/00

(25) En (26) En
(21) 11848714.9 (22) 12.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) US 2011/064421 12.12.2011
(87) WO 2012/082621 2012/25 21.06.2012

- (30) 13.12.2010 US 422464 P
- (54) • **ALUMINIUMLEGIERUNGSPULVER-METALL MIT HOHER WÄRMELEITFÄHIGKEIT**
• **ALUMINUM ALLOY POWDER METAL WITH HIGH THERMAL CONDUCTIVITY**
• **MÉTAL PULVÉRULENT D'ALLIAGE D'ALUMINIUM À HAUTE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE**
- (73) GKN Sinter Metals, LLC, 3300 University Drive, Auburn Hills, MI 48326-2362, US
- (72) BISHOP, Donald, Paul, Stillwater Lake, NS B3Z 1H1, CA
HEXEMER, Richard, L., Jr., Granite Falls, NC 28630, US
DONALDSON, Ian, W., Jefferson, MA 01522, US
- (74) Rössler, Matthias, et al, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB (Karo IP Professionals) Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE
-
- (51) **B22F 1/00** (11) **2 882 550 B1**
B22F 9/24 **B82Y 30/00**
- (25) En (26) En
(21) 13774516.2 (22) 12.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015
(86) IN 2013/000492 12.08.2013
(87) WO 2014/027367 2014/08 20.02.2014
(30) 11.08.2012 IN 1790DE2012
- (54) • **EIN-TOPF-VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ULTRAKLEINEN ÜBERGANGSMETALLNANOPARTIKELN**
• **ONE POT PROCESS FOR THE PREPARATION OF ULTRA-SMALL SIZE TRANSITION METAL NANOPARTICLES**
• **PROCÉDÉ MONOTOPE POUR LA PRÉPARATION DE NANOPARTICULES DE MÉTAL DE TRANSITION DE TRÈS PETITE TAILLE**
- (73) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN
- (72) BHAGAVATULA, Prasad Lakshmi Vara, Pune Maharashtra 411008, IN
SETH, Jhumur, Pune Maharashtra 411008, IN
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- (51) **B22F 1/00** (11) **2 990 137 B1**
B22F 9/24
- (25) Ko (26) En
(21) 14807300.0 (22) 03.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
(86) KR 2014/004966 03.06.2014
(87) WO 2014/196807 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 KR 20130065434
- (54) • **METALLNANOPARTIKEL**
• **METAL NANOPARTICLES**
• **NANOPARTICULES DE MÉTAL**
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) KIM, Kwanghyun, Daejeon 305-738, KR
HWANG, Gyo Hyun, Daejeon 305-738, KR
KIM, Sang Hoon, Daejeon 305-738, KR
CHO, Jun Yeon, Daejeon 305-738, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **B22F 1/00** (11) **3 117 934 B1**
B29C 67/00 **B33Y 70/00**
C22C 38/00 **C22C 38/48**
- (25) Ja (26) En
(21) 15761951.1 (22) 13.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(86) JP 2015/057575 13.03.2015
(87) WO 2015/137507 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 JP 2014052499
18.03.2014 JP 2014054329
- (54) • **AUSSCHIEDUNGSHÄRTUNGSEDELSTAHL-PULVER UND GESINTERTES KOMPAKT**
• **PRECIPITATION-HARDENING STAINLESS STEEL POWDER AND SINTERED COMPACT THEREOF**
• **POUDRE D'ACIER INOXYDABLE À DURCISSEMENT PAR PRÉCIPITATION ET PASTILLE FRITTÉE DE CELLE-CI**
- (73) Sanyo Special Steel Co., Ltd., 3007 Azachimonji Nakashima Shikama-ku, Himeji-shi, Hyogo 672-8677, JP
- (72) IKEDA Hiroki, Himeji-shi Hyogo 672-8677, JP
NAGATOMI Yuichi, Himeji-shi Hyogo 672-8677, JP
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- B22F 1/00** → (51) **A61K 47/50**
-
- B22F 1/00** → (51) **B22F 9/24**
-
- B22F 3/00** → (51) **C23C 26/00**
-
- (51) **B22F 3/087** (11) **3 208 015 B1**
B01J 19/08 **B22F 3/105**
B30B 11/00 **B22F 3/16**
C22C 21/00 **C22C 29/08**
C22C 29/10 **C22C 32/00**
C22C 14/00
- (25) En (26) En
(21) 16382069.9 (22) 19.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
- (54) • **VERFAHREN ZUM SINTERN VON ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN PULVERN**
• **METHOD OF SINTERING ELECTRICALLY CONDUCTING POWDERS**
• **PROCÉDÉ DE FRITTAGE DE POUDRES ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTRICES**
- (73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia C/ Geldo, Edificio 700, 48160 Derio - Bizkaia, ES
Universidad de Sevilla, Pabellón de Brasil Pº de las Delicias, s/n, 41013 Sevilla, ES
- (72) MONTES MARTOS, Juan Manuel, 41013 Sevilla, ES
CINTAS FÍSICO, Jesús, 41013 Sevilla, ES
GALLARDO FUENTES, José María, 41013 Sevilla, ES
DE PAULA GÓMEZ CUEVAS, Francisco, 21810 Palos de la Frontera, Huelva, ES
TORRES HERNÁNDEZ, Yadir, 41013 Sevilla, ES
AGOTE BELOQUI, Íñigo, 48160 Derio - Bizkaia, ES
LAGOS GÓMEZ, Miguel Ángel, 48160 Derio - Bizkaia, ES
IRAZUSTA ARRUTI, Aitor, 48160 Derio - Bizkaia, ES
-
- (51) **B22F 3/105** (11) **3 248 719 B1**
B22F 5/00 **B33Y 80/00**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
- (25) De (26) De
(21) 17172381.0 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(30) 25.05.2016 DE 102016209084
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ADDITIVEN HERSTELLEN ZUMINDEST**
-
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- B22F 3/10** → (51) **B22F 7/06**
-
- B22F 3/10** → (51) **F16C 33/62**
-
- (51) **B22F 3/105** (11) **2 969 321 B1**
B29C 64/153 **B29C 64/371**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
- (25) En (26) En
(21) 14778329.4 (22) 11.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/023528 11.03.2014
(87) WO 2014/164807 2014/41 09.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361779132 P
- (54) • **UNUNTERBROCHENES FILTERSYSTEM FÜR EIN VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG DURCH SELEKTIVES PULVERBETT-LASERSCHMELZEN**
• **UNINTERUPPTED FILTERING SYSTEM FOR SELECTIVE LASER MELTING POWDER BED ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS**
• **SYSTÈME DE FILTRAGE ININTERROMPU POUR PROCESSUS DE FABRICATION D'ADDITIF DE LIT DE POUDRE DE FUSION AU LASER SÉLECTIF**
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) MIRONETS, Sergey, Szymanow OT 51-188, PU
SUHANI, Lulues, Lexington Park, Maryland 20653, US
PORRETTI, Louis, Plantsville, Connecticut 06479, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B22F 3/105** (11) **3 135 406 B1**
F01D 25/12 **B29C 64/153**
B22F 5/04 **B22F 5/10**
B28B 1/00 **F01D 5/14**
F01D 5/18 **F01D 5/28**
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
F01D 9/06 **F01D 9/04**
- (25) En (26) En
(21) 16182606.0 (22) 03.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(30) 24.08.2015 GB 201514977
- (54) • **ADDITIVE HERSTELLUNG EINER SCHICHT**
• **ADDITIVE LAYER MANUFACTURING**
• **FABRICATION ADDITIVE DE COUCHES**
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Tucker, Matthew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- (51) **B22F 3/105** (11) **3 248 719 B1**
B22F 5/00 **B33Y 80/00**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
- (25) De (26) De
(21) 17172381.0 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(30) 25.05.2016 DE 102016209084
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ADDITIVEN HERSTELLEN ZUMINDEST**

EINES BAUTEILBEREICHES EINES BAUTEILS
 • *METHOD AND APPARATUS FOR ADDITIVE MANUFACTURE OF AT LEAST ONE COMPONENT AREA OF A COMPONENT*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE D'AU MOINS UNE PARTIE D'UN COMPOSANT*

(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
 (72) Ladewig, Alexander, 83707 Bad Wiessee, DE Bamberg, Joachim, 85221 Dachau, DE Henkel, Benjamin, 80997 München, DE Bürger, Laura, 85221 Dachau, DE

- B22F 3/105** → (51) **B22F 1/00**

- B22F 3/105** → (51) **B22F 3/087**

- B22F 3/105** → (51) **B23K 9/02**

- B22F 3/105** → (51) **B29C 67/00**

- B22F 3/105** → (51) **C04B 35/56**

- B22F 3/105** → (51) **F01D 11/12**

- B22F 3/105** → (51) **F28F 3/12**

- B22F 3/105** → (51) **G01N 23/203**

(51) **B22F 3/14** (11) **3 256 279 B1**
C22C 1/05 **C22C 29/06**
 C22C 29/02 C22C 29/16

(25) Fr (26) Fr
 (21) 16707872.4 (22) 05.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017
 (86) FR 2016/050249 05.02.2016
 (87) WO 2016/128653 2016/33 18.08.2016
 (30) 09.02.2015 FR 1551002

(54) • *CERMETMATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER MATERIALIEN*
 • *CERMET MATERIALS AND METHOD FOR MAKING SUCH MATERIALS*
 • *MATERIAUX EN CERMET ET PROCEDE DE FABRICATION DE TELS MATERIAUX*

(73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR
 (72) JULIAN-JANKOWIAK, Aurélie, 91470 Limours, FR
 HUG, Gilles, 92160 Fontenay aux Roses, FR
 (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

- B22F 3/15** → (51) **C04B 35/52**

- B22F 3/16** → (51) **B22F 1/00**

- B22F 3/24** → (51) **B22F 1/00**

- B22F 3/24** → (51) **F16C 33/62**

- B22F 3/26** → (51) **B22F 7/06**

- B22F 3/26** → (51) **C22C 33/02**

- B22F 5/00** → (51) **B22F 3/105**

- B22F 5/00** → (51) **C04B 35/52**

- B22F 5/00** → (51) **C22C 32/00**

- B22F 5/00** → (51) **F16C 33/62**

(51) **B22F 5/08** (11) **3 050 692 B1**
B29C 65/00 **B29C 65/46**
B29D 15/00 **B29L 15/00**
F16H 55/06 **F16H 55/22**
F16H 57/04 B22F 3/24

(25) En (26) En
 (21) 16152723.9 (22) 26.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016
 (30) 28.01.2015 US 201514607304

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SCHNECKENGETRIEBES*
 • *METHOD OF MAKING A WORM GEAR*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENGRENAGE À VIS SANS FIN*

(73) Steering Solutions IP Holding Corporation, 3900 Holland Road, Saginaw, MI 48601, US
 (72) Turek, Alan G., Mayville, MI 48744, US Beyerlein, Jeffrey E., Frankenmuth, MI 48734, US
 Von Matt, Niklaus A., Midland, MI 48642, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- B22F 7/00** → (51) **B22F 7/06**

- B22F 7/04** → (51) **C23C 26/00**

(51) **B22F 7/06** (11) **3 106 249 B1**
B22F 3/10 **B22F 3/26**
C22C 1/04 **C22C 27/04**
C22C 27/06 **H01H 33/662**
H01H 33/664 **H01H 1/02**
B22F 7/00

(25) Ja (26) En
 (21) 15757944.2 (22) 17.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016
 (86) JP 2015/054258 17.02.2015
 (87) WO 2015/133263 2015/36 11.09.2015
 (30) 04.03.2014 JP 2014041158

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENMATERIALS*
 • *METHOD FOR PRODUCING ELECTRODE MATERIAL*
 • *PROCÉDÉ PERMETTANT LA PRODUCTION DE MATÉRIAU D'ÉLECTRODE*

(73) Meidensha Corporation, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6029, JP
 (72) KITAKIZAKI, Kaoru, Tokyo 141-6029, JP ISHIKAWA, Keita, Tokyo 141-6029, JP HAYASHI, Shota, Tokyo 141-6029, JP SUZUKI, Nobutaka, Tokyo 141-6029, JP HASEGAWA, Kosuke, Tokyo 141-6029, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- B22F 7/06** → (51) **B23K 9/02**

- B22F 7/06** → (51) **B23K 35/30**

- B22F 7/08** → (51) **F01D 9/02**

- B22F 9/08** → (51) **C23C 4/06**

- B22F 9/20** → (51) **B29C 70/74**

(51) **B22F 9/24** (11) **2 896 476 B1**
B01J 2/10 **B22F 1/00**
C22B 3/00 **C22B 15/00**

(25) Ja (26) En
 (21) 13837294.1 (22) 12.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015
 (86) JP 2013/074756 12.09.2013
 (87) WO 2014/042227 2014/12 20.03.2014
 (30) 12.09.2012 JP 2012201027
 02.10.2012 PCT/JP2012/075464
 28.12.2012 JP 2012288327
 12.02.2013 JP 2013024473

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLMIKROPARTIKELN*
 • *METHOD FOR MANUFACTURING METAL MICROPARTICLES*
 • *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER DES MICROPARTICULES MÉTALLIQUES*

(73) M. Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage 2-chome, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP
 (72) MAEKAWA, Masaki, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP ENOMURA, Masakazu, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP
 (74) Carpmael, Robert Maurice Charles, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

- B22F 9/24** → (51) **A61K 47/50**

- B22F 9/24** → (51) **B22F 1/00**

(51) **B23B 27/00** (11) **2 450 135 B1**
B23B 27/04 **B23B 29/04**

(25) Ja (26) En
 (21) 10794042.1 (22) 23.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2012
 (86) JP 2010/060659 23.06.2010
 (87) WO 2011/001873 2011/01 06.01.2011
 (30) 29.06.2009 JP 2009154341
 30.07.2009 JP 2009177724

(54) • *SCHNEIDEWERKZEUG MIT EINSATZ UND HALTER*
 • *CUTTING TOOL WITH INSERT AND HOLDER*
 • *OUTIL DE COUPE AVEC INSERT ET SUPPORT*

(73) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 (72) KOBAYASHI, Youji, Satsumasendai-shi Kagoshima 895-0292, JP
 (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **B23B 27/04** (11) **2 683 510 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 12721685.1 (22) 08.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2014
- (86) AT 2012/000055 08.03.2012
- (87) WO 2012/119168 2012/37 13.09.2012
- (30) 09.03.2011 AT 1312011 U
- (54) • *SCHNEIDEINSATZ*
 • *CUTTING INSERT*
 • *INSERT DE COUPE*
- (73) Ceratizit Austria Gesellschaft m.b.H., Metallwerk-Plansee-Str. 71, 6600 Reutte, AT
- (72) FRIEDL, Roland, A-6671 Weissenbach, AT SPIELMANN, Hannes, A-6632 Ehrwald, AT

- B23B 27/04** → (51) **B23B 27/00**

- B23B 27/14** → (51) **C23C 28/04**

B23B 29/04 → (51) **B23B 27/00**

B23B 35/00 → (51) **B25D 16/00**

B23B 45/00 → (51) **F16H 3/44**

B23C 5/10 → (51) **B23C 5/20**

(51) **B23C 5/20** (11) **3 208 018 B1**
B23C 5/10

(25) Ja (26) En
(21) 15850041.3 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) JP 2015/079146 15.10.2015
(87) WO 2016/060195 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 JP 2014211376
(54) • **SCHNEIDEEINSATZ UND DREHSCHEID-DEWERKZEUG MIT AUSTAUSCHBARER KLINGE**
• **CUTTING INSERT AND EXCHANGEABLE BLADE-TYPE ROTARY CUTTING TOOL**
• **PLAQUETTE DE COUPE ET OUTIL DE COUPE ROTATIF DE TYPE LAME INTER-CHANGEABLE**

(73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(72) KUMOI, Haruki, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B23D 45/10** (11) **3 263 258 B1**
B27B 5/075 **B23D 59/00**
B27G 19/10

(25) It (26) En
(21) 17001066.4 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 27.06.2016 IT UA20164663
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SÄGEBLATTAUSTRICHTUNG**
• **METHODS AND APPARATUS FOR SAW BLADES ALIGNMENT**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR L'ALIGNEMENT DE LAMES DE SCIE**

(73) Naldi, Valter, Via Cavallina, 10, 40137 Bologna, IT
(72) Naldi, Valter, 40137 Bologna, IT

(51) **B23D 51/02** (11) **2 768 623 B1**
B25F 5/00

(25) En (26) En
(21) 12781002.6 (22) 18.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) US 2012/060774 18.10.2012
(87) WO 2013/059427 2013/17 25.04.2013
(30) 18.10.2011 US 201113276019
(54) • **TRAGBARES ELEKTROWERKZEUG MIT HALBAKTIVEM SCHWINGUNGSDÄMPUNGSSYSTEM**
• **HANDHELD ELECTRICAL POWER TOOL COMPRISING A SEMI-ACTIVE ANTI-VIBRATION SYSTEM**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE PORTATIF AVEC UN SYSTÈME ANTI-VIBRATIONS SEMI-ACTIF**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Oberheim, Stephen C., 339 Berkshire Lane, Des Plaines, IL 60016, US

(72) OBERHEIM, Stephen, C., Des Plaines, IL 60016, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B23D 59/00 → (51) **B23D 45/10**

B23D 59/02 → (51) **B27B 13/12**

B23D 61/18 → (51) **B24D 3/34**

(51) **B23F 5/16** (11) **3 274 118 B1**

(25) De (26) De
(21) 16711163.2 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/054842 08.03.2016
(87) WO 2016/150691 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 DE 102015104500
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERZAHNEN VON WERKRÄDERN DURCH WÄLZSCHÄLEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR GEAR CUTTING WORK WHEELS BY MEANS OF GEAR SKIVING**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À TAILLER DES ROUES D'USINAGE PAR DÉCOLLETAGE EN DÉVELOPPANTE**

(73) Profiflator GmbH & Co. KG, Zum Alten Rangierbahnhof 18, 42329 Wuppertal, DE
(72) BUCHHOLZ, Klaus, 42369 Wuppertal, DE HEINEMANN, Wolfgang, 42855 Remscheid, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) **B23F 19/05** (11) **3 022 001 B1**
B23F 23/12 **B24B 53/075**

(25) De (26) De
(21) 14762090.0 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) IB 2014/001313 11.07.2014
(87) WO 2015/008128 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 DE 102013011941
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FEINBEARBEITEN EINES VERZAHNTEN WERKSTÜCKS UND PROGRAMM ZU DEREIN STEUERUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR FINE MACHINING A TOOTHED WORKPIECE, AND PROGRAM FOR CONTROLLING SAID DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'USINAGE DE FINITION D'UNE PIÈCE DENTÉE ET PROGRAMME DE COMMANDE ASSOCIÉ**

(73) The Gleason Works, 1000 University Avenue P.O. Box 22970, Rochester, NY 14692-2970, US
(72) REICHERT, Gerhard, 82216 Maisach-Gernlinden, DE
FUNKE, Walter, 80927 München, DE
SCHAUER, Engelbert, 85716 Unterschleißheim, DE
(74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Aufgang, 80331 München, DE

B23F 23/12 → (51) **B23F 19/05**

B23H 9/14 → (51) **B23K 26/00**

(51) **B23K 1/00** (11) **2 593 269 B1**
B23K 35/28 **B23K 1/20**
B21D 53/02 **F28D 1/03**
F28F 21/08 **B23K 101/14**
B21C 37/15

(25) De (26) De
(21) 11736034.7 (22) 12.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) EP 2011/061839 12.07.2011
(87) WO 2012/007452 2012/03 19.01.2012
(30) 16.07.2010 DE 102010031468
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUIDKANALS FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER AUS ALUMINIUM**
• **PROCESS FOR MANUFACTURING A FLUID CHANNEL FOR A HEAT EXCHANGER MADE OF ALUMINIUM**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONDUIT POUR FLUIDE POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR EN ALUMINIUM**

(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauerstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
(72) ENGLERT, Peter, 74177 Bad Friedrichshall, DE
GRÜNENWALD, Bernd, 72622 Nürtingen, DE
KURZ, Volker, 70499 Stuttgart, DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

(51) **B23K 1/00** (11) **3 151 998 B1**
B23K 35/36 **B23K 35/362**
B23K 35/02 **H05K 3/34**

(25) En (26) En
(21) 15733861.7 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) GB 2015/051655 05.06.2015
(87) WO 2015/185946 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 GB 201410093
(54) • **VERWENDUNG EINER IONISCHEN FLÜSSIGKEIT ALS LÖTLUSSMITTEL**
• **USE OF AN IONIC LIQUID AS A SOLDERING/BRAZING FLUX**
• **UTILISATION D'UN LIQUIDE IONIQUE COMME FLUX POUR LE BRASSAGE**

(73) University of Leicester, University Road, Leicester LE1 7RH, GB
(72) RYDER, Karl, Leicester LE1 7RH, GB
BALLANTYNE, Andrew, Leicester LE1 7RH, GB
HARRIS, Robert, Leicester LE1 7RH, GB
ZALESKI, Christopher, Leicester LE1 7RH, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **B23K 1/00** (11) **3 186 033 B1**
C22C 9/02 **C22C 9/04**
C22C 13/00 **B23K 35/26**
B23K 35/30 **B23K 35/362**
B23K 35/02

(25) De (26) De
(21) 15762933.8 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/069217 21.08.2015
(87) WO 2016/030286 2016/09 03.03.2016
(30) 27.08.2014 EP 14182395
(54) • **LOTPASTE UND VERFAHREN ZUM STOFFSCHLÜSSIGEN VERBINDEN**

- *SOLDERING PASTE AND PROCESS OF COHESIVE CONNECTION*
 - *PÂTE À BRASER ET PROCÉDÉ DE CONNECTION COHÉSIVE*
- (73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
 (72) FRITZSCHE, Sebastian, 63454 Hanau, DE
 SCHULZE, Jürgen, 14480 Potsdam, DE
 TRODLER, Jörg, 63526 Erlensee, DE
 (74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Schutzrechte Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

(51) **B23K 1/00** (11) **3 251 779 B1**
B23K 1/08 **B23K 1/20**
B23K 3/06 **B23K 101/36**

- (25) De (26) De
 (21) 17170958.7 (22) 15.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.12.2017
 (30) 19.05.2016 DE 102016208592
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINER LÖTMEDIUMS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
 • *DEVICE FOR PROVIDING A SOLDERING MEDIUM AND METHOD OF OPERATING SUCH A DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE MATERIAU DE BRASURE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL DISPOSITIF*
 (73) Meteor AG, Schwerzistrasse 4, 8807 Freienbach, CH
 (72) DOSCH, Roman, 7453 Tinzong, CH
 MEIER, Thomas, 5018 Erlinsbach, CH
 (74) Liedtke, Markus, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

B23K 1/00 → (51) **B23K 35/30**

(51) **B23K 1/08** (11) **3 174 659 B1**
B23K 3/06 **B65G 47/22**

- (25) En (26) En
 (21) 15745731.8 (22) 24.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.06.2017
 (86) US 2015/042021 24.07.2015
 (87) WO 2016/018759 2016/05 04.02.2016
 (30) 29.07.2014 DE 102014110720
 (54) • *LÖTMODUL*
 • *SOLDERING MODULE*
 • *MODULE DE BRASAGE*
 (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
 (72) COLIJN, Antonie Cornelis, 4255 HZ Nieuwendijk, NL
 (74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 1/08 → (51) **B23K 1/00**

B23K 1/20 → (51) **B23K 1/00**

B23K 3/06 → (51) **B23K 1/00**

B23K 3/06 → (51) **B23K 1/08**

B23K 9/00 → (51) **B23K 9/235**

(51) **B23K 9/02** (11) **3 132 877 B1**
B05B 5/00 **B05B 5/025**
B23K 9/04 **B22F 3/105**
B23K 9/23 **B22F 7/06**
B29C 67/00 **B33Y 10/00**

B23K 103/02 B23K 103/18
 B23K 103/20 B23K 103/24
 B23K 103/04

- (25) En (26) En
 (21) 16183582.2 (22) 10.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.02.2017
 (30) 17.08.2015 US 201562206139 P
 25.07.2016 US 201615219003
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG EINES MECHANISCH OSZILLIERTEN SYSTEMS*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING USING A MECHANICAL OSCILLATION SYSTEM*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE UTILISANT UN SYSTÈME OSCILLANT MECANIQUE*
 (73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
 (72) HOLVERSON, Todd E., Glenview, Illinois 60025, US
 HSU, Christopher, Glenview, Illinois 60025, US
 (74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 9/028 → (51) **B23K 9/235**

B23K 9/04 → (51) **B23K 9/02**

B23K 9/095 → (51) **B23K 9/235**

B23K 9/23 → (51) **B23K 9/02**

B23K 9/23 → (51) **B23K 9/235**

(51) **B23K 9/235** (11) **2 661 335 B1**
B23K 9/028 **B23K 9/23**
B23P 6/00 **B23K 9/00**
G05B 19/18 **E01B 31/18**
B23K 9/095 **B23K 101/26**

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 12700551.0 (22) 06.01.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.11.2013
 (86) EP 2012/050183 06.01.2012
 (87) WO 2012/093168 2012/28 12.07.2012
 (30) 06.01.2011 FR 1150105
 (54) • *AUTOMAT ZUR WARTUNG VON SCHIENEN UND VERFAHREN ZU SEINEM EINSATZ*
 • *AUTOMATON FOR RAIL MAINTENANCE, AND IMPLEMENTATION METHOD*
 • *AUTOMATE POUR LA MAINTENANCE DE RAILS ET PROCÉDE DE MISE EN OEUVRE*
 (73) CTF France, Z.A. les Bordes - CE 2413 19 rue Pierre Josse, 91924 Bondoufle Cedex, FR
 (72) SAURON, Jean, F-91210 Draveil, FR
 (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **B23K 11/11** (11) **3 015 213 B1**
B23K 11/16 **B23K 101/18**
B23K 103/04

- (25) Ja (26) En
 (21) 14817396.6 (22) 27.05.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.05.2016
 (86) JP 2014/002797 27.05.2014
 (87) WO 2014/207999 2014/53 31.12.2014
 (30) 26.06.2013 JP 2013134028

- (54) • *INDIREKTES PUNKTSCHWEISSVERFAHREN*
 • *INDIRECT SPOT WELDING METHOD*
 • *PROCÉDÉ DE SOUDURE PAR POINTS INDIRECTE*

- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
 (72) MATSUSHITA, Muneo, Tokyo 100-0011, JP
 IKEDA, Rinsei, Tokyo 100-0011, JP
 YOSHITAKE, Akihide, Tokyo 100-0011, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23K 11/16 → (51) **B23K 11/11**

(51) **B23K 20/12** (11) **2 687 314 B1**

- (25) Ja (26) En
 (21) 12760081.5 (22) 16.03.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.01.2014
 (86) JP 2012/001847 16.03.2012
 (87) WO 2012/127833 2012/39 27.09.2012
 (30) 18.03.2011 JP 2011060854
 (54) • *REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSVORRICHTUNG SOWIE REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSVERFAHREN*
 • *FRICTION STIR SPOT WELDING DEVICE AND FRICTION STIR SPOT WELDING METHOD*
 • *DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR POINTS À FRICTION-MALAXAGE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS À FRICTION-MALAXAGE*
 (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
 (72) OKADA, Hideki, Gifu 504-8710, JP
 KASHIKI, Hajime, Hyogo 673-8666, JP
 FUKUHARA, Kazumi, Hyogo 673-8666, JP
 FUJIMOTO, Mitsuo, Hyogo 650-8670, JP
 (74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Ausgang, 80331 München, DE

(51) **B23K 26/00** (11) **3 077 148 B1**

B23H 9/14 **B23K 26/06**
B23P 23/04 **B23K 26/38**

- (25) En (26) En
 (21) 14816052.6 (22) 03.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.10.2016
 (86) US 2014/068327 03.12.2014
 (87) WO 2015/084934 2015/23 11.06.2015
 (30) 04.12.2013 US 201361911670 P
 (54) • *SYSTEM ZUM BOHREN VON KLEINEN LÖCHERN, VERFAHREN ZUM BOHREN EINES LOCHS, HERSTELLUNGSERZEUGNIS ZUR DURCHFÜHRUNG DES BOHRENS*
 • *SYSTEM FOR DRILLING SMALL HOLES ; METHOD OF DRILLING A HOLE ; ARTICLE OF MANUFACTURING FOR PERFORMING DRILLING*
 • *SYSTEME POUR LE PERCAGE DE TROUS ; PROCEDE DE PERCAGE DE TROUS, ET ARTICLE DE FABRICATION POUR REALISER DES PERCAGES*
 (73) Microlution, Inc., 6635 W. Irving Park Road, Chicago, IL 60634, US
 (72) HONEGGER, Andrew, Glenview, IL 60026, US
 PHILLIP, Andrew, Forest Park, IL 60634, US
 BHATTACHARYYA, Onik, Joliet, IL 60431, US
 NOWOBILSKI, Grzegorz, Chicago, IL 60638, US

(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

(51) **B23K 26/00** (11) **3 242 959 B1**
B23K 26/06 **B23K 26/073**
B23K 26/08 **B23K 26/352**
B23K 26/70 **C21D 1/613**
C21D 9/46 **C21D 9/04**
C21D 9/08 **C21D 9/52**

(25) En (26) En
(21) 15701628.8 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017
(86) US 2015/010923 09.01.2015
(87) WO 2016/111705 2016/28 14.07.2016
(54) • **INLINE-LASER-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG VON ENDLOSPRODUKTEN**
• **INLINE LASER-BASED SYSTEM AND METHOD FOR THERMAL TREATMENT OF CONTINUOUS PRODUCTS**
• **SYSTÈME EN LIGNE À BASE D'UN LASER ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE DE PRODUITS CONTINUS**

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) TECCO, Dorival Goncalves, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 26/00 → (51) **B23P 15/00**

(51) **B23K 26/03** (11) **2 755 826 B1**
B23K 26/08 **B23K 26/364**
B23K 26/082 **B23K 26/0622**
B23K 26/352

(25) En (26) En
(21) 12832320.1 (22) 17.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.07.2014
(86) US 2012/055825 17.09.2012
(87) WO 2013/040599 2013/12 21.03.2013
(30) 16.09.2011 US 201161535887 P
(54) • **LASERKAPSELKENNZEICHNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **LASER CAPSULE MARKING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MARQUAGE LASER DE CAPSULES**

(73) Tri-Star Technologies, 2201 Rosecrans Avenue, El Segundo, CA 90245, US
(72) MUROKH, Igor, El Segundo, CA 90245, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **B23K 26/03** (11) **2 978 555 B1**
(25) En (26) En
(21) 14717184.7 (22) 28.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016
(86) IB 2014/000446 28.03.2014
(87) WO 2014/155188 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013072090
(54) • **SCHWEISSNAHTÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN UND GERÄT DAFÜR**
• **WELDING PORTION INSPECTION METHOD AND INSPECTION DEVICE THEREFOR**
• **PROCÉDÉ D'INSPECTION DE SOUDURE ET APPAREIL CORRESPONDANT**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) KOBAYASHI, Hiroomi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B23K 26/04** (11) **2 621 662 B1**
B23K 26/06

(25) De (26) De
(21) 10763131.9 (22) 30.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2013
(86) EP 2010/005976 30.09.2010
(87) WO 2012/041351 2012/14 05.04.2012
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE BEARBEITUNG VON MATERIAL MIT FOKUSSIERTER ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG**
• **DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING MATERIAL BY MEANS OF FOCUSED ELECTROMAGNETIC RADIATION**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'UNE MATIÈRE AU MOYEN D'UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE FOCALISÉ**

(73) WaveLight GmbH, Am Wolfsmantel 5, 91058 Erlangen, DE

(72) WARM, Berndt, 90571 Schwaig, DE
RIEDEL, Peter, 90489 Nuernberg, DE
GORSCHBOTH, Claudia, 90411 Nuernberg, DE
WOITTENNEK, Franziska, 01129 Dresden, DE

(74) von Hellfeld, Axel, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/04**

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/0622 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/064 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/073 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/08 → (51) **B23P 15/00**

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/03**

(51) **B23K 26/12** (11) **3 280 561 B1**
(25) De (26) De
(21) 16710438.9 (22) 18.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/055903 18.03.2016
(87) WO 2016/162182 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 DE 102015206237

(54) • **VERFAHREN ZUM VAKUUM-LASERSCHWEISSEN EINES WENIGSTENS ZWEITEILIGEN WERKSTÜCKS**
• **METHOD OF VACUUM LASER WELDING OF AN AT LEAST TWO-PIECES WORKPIECE**

• **PROCÉDÉ DE SOUDAGE À LASER SOUS VACUUM D'UNE PIECE D'AU MOINS DEUX PARTIES**

(73) FELSOMAT GmbH & Co. KG, Gutenbergstrasse 13, 75203 Königsbach-Stein, DE

(72) WITTE, Fabian, 75233 Tiefenbronn, DE
PESCHINA, Jürgen, 75438 Knittlingen, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B23K 26/14 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/14 → (51) **B23P 15/00**

B23K 26/142 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/20 → (51) **H01M 2/02**

B23K 26/34 → (51) **B23P 15/00**

B23K 26/342 → (51) **B23P 15/00**

B23K 26/342 → (51) **F01D 11/12**

B23K 26/352 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/352 → (51) **B23K 26/03**

(51) **B23K 26/36** (11) **2 969 371 B1**
F16K 17/16

(25) It (26) En
(21) 13723569.3 (22) 12.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) IT 2013/000073 12.03.2013

(87) WO 2014/141307 2014/38 18.09.2014
(54) • **SICHERHEITSPATTEN UND METHODE**
• **SAFETY DISCS AND METHOD**
• **DISQUES DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ**

(73) Donadon Safety Discs and Devices S.R.L., Via Franceschelli, 7, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) MODENA, Mario, 20149 Milano, IT
DONADON, Antonio Ruggero Sante, 20019 Settimo Milanese (Milano), IT

(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B23K 26/364 → (51) **B23K 26/03**

(51) **B23K 26/38** (11) **2 760 624 B1**
B23K 26/08 **B23K 26/14**
B23K 26/06 **B23K 26/064**
B23K 26/142

(25) En (26) En
(21) 12772412.8 (22) 18.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.08.2014
(86) IB 2012/001812 18.09.2012

(87) WO 2013/041936 2013/13 28.03.2013
(30) 21.09.2011 US 201113239173

(54) • **LASERSCHNEIDSYSTEM UND VERFAHREN ZUM LASERSCHNEIDEN**
• **LASER CUTTING SYSTEM AND METHOD OF LASER CUTTING**
• **SYSTÈME DE DÉCOUPE AU LASER ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE AU LASER**

(73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US

(72) CULP, James, Pleasanton, CA 94566, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN11 1EE, GB

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/70	→ (51) B23K 26/00
B23K 31/02	→ (51) F24D 19/00
B23K 35/02	→ (51) B23K 1/00
B23K 35/02	→ (51) B23K 35/30
B23K 35/26	→ (51) B23K 1/00
B23K 35/26	→ (51) H01M 2/20
B23K 35/28	→ (51) B23K 1/00
(51) B23K 35/30	(11) 3 237 144 B1
B23K 1/00	B23K 35/02
B32B 15/01	C21D 9/50
C22C 19/00	C22C 19/03
B23P 6/00	B22F 7/06
C22C 1/04	C22C 19/05
(25) De	(26) De
(21) 16711183.0	(22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.11.2017	
(86) EP 2016/055395	14.03.2016
(87) WO 2016/146560	2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015	DE 102015204726
(54) • NI-MN-CR-AL-TI-LEGIERUNG, PULVER, VERFAHREN UND BAUTEIL	
• NI-MN-CR-AL-TI-ALLOY, POWDER, PROCESS AND PART	
• NI-MN-CR-AL-TI-ALLIAGE, POUDRE, PROCÉDURE ET ÉLÉMENT	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) LAUX, Britta, 14059 Berlin, DE	
B23K 35/30	→ (51) B23K 1/00
B23K 35/36	→ (51) B23K 1/00
B23K 35/362	→ (51) B23K 1/00
B23K 37/02	→ (51) B23P 15/00
B23K 37/04	→ (51) B23P 15/00
B23K 37/08	→ (51) B08B 3/10
B23K 101/14	→ (51) B23K 1/00
B23K 101/14	→ (51) F24D 19/00
B23K 101/18	→ (51) B23K 11/11
B23K 101/26	→ (51) B23K 9/235
B23K 103/04	→ (51) B23K 11/11
B23P 6/00	→ (51) B23K 9/235
B23P 6/00	→ (51) B23K 35/30
B23P 6/00	→ (51) F02C 7/36
(51) B23P 15/00	(11) 2 785 492 B1
B23P 23/04	B23P 17/00
B23Q 39/02	B23K 26/34
G05B 19/4099	B21D 22/16
B23K 37/04	B23K 26/08
B23K 26/00	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 12795803.1	(22) 03.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.10.2014	

(86) EP 2012/074268	03.12.2012
(87) WO 2013/079725	2013/23 06.06.2013
(30) 02.12.2011	FR 1161126
(54) • BEARBEITUNGSVORRICHTUNG DURCH KOMBINIERTER ZUGABE VON MATERIAL UND FORMEN	
• MACHINING DEVICE BY COMBINED ADDITION OF MATERIAL AND SHAPING	
• DISPOSITIF D'USINAGE PAR ADDITION DE MATIÈRE ET MISE EN FORME COMBINÉES	
(73) Ecole Centrale De Nantes, 1 rue de la Noë, 44300 Nantes, FR	
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR	
(72) HASCOET, Jean-Yves, F-44300 Nantes, FR	
CARABIN, Gilles, F-49230 Germain St Moine, FR	
MOGNOL, Pascal, F-35000 Rennes, FR	
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR	
(51) B23P 15/00	(11) 3 197 633 B1
B21D 31/00	B23P 23/04
B23K 26/342	B23K 37/02
B23K 26/00	B23K 26/08
B23K 26/14	
(25) De	(26) De
(21) 15777863.0	(22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.08.2017	
(86) DE 2015/000442	01.09.2015
(87) WO 2016/045651	2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014	DE 102014014202
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMBINIERTEN HERSTELLUNG VON BAUTEILEN MITTELS INKREMENTELLER BLECHUMFORMUNG UND ADDITIVER VERFAHREN IN EINER AUFSPANNUNG	
• METHOD AND DEVICE FOR THE COMBINED PRODUCTION OF COMPONENTS BY MEANS OF INCREMENTAL SHEET FORMING AND ADDITIVE METHODS IN ONE CLAMPING SETUP	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION COMBINÉE D'ÉLÉMENTS AU MOYEN D'UN FORMAGE INCRÉMENTAL DE TôLES ET DE PROCÉDÉS ADDITIFS EN UNE SEULE PASSE	
(73) Technische Universität Dortmund, August-Schmidt-Str. 4, 44227 Dortmund, DE	
(72) Hölker-Jäger, Ramona, 46286 Dorsten, DE	
Ben Khalifa, Nooman, 44227 Dortmund, DE	
Tekkaya, A. Erman, 44227 Dortmund, DE	
(74) Schneider, Uwe, Patentanwalt Holbeinstrasse 27, 59423 Unna, DE	
B23P 15/02	→ (51) F01D 9/02
B23P 15/04	→ (51) B21D 53/78
B23P 15/04	→ (51) F01D 5/14
B23P 15/26	→ (51) F28D 1/053
B23P 17/00	→ (51) B23P 15/00
B23P 19/02	→ (51) B25B 27/10
B23P 21/00	→ (51) F28D 1/053
B23P 23/04	→ (51) B23K 26/00
B23P 23/04	→ (51) B23P 15/00
B23Q 1/58	→ (51) B23Q 16/04
B23Q 3/10	→ (51) E02F 9/28

B23Q 11/14	→ (51) G05D 23/19
(51) B23Q 16/04	(11) 3 221 084 B1
H05K 13/00	B23Q 1/58
(25) De	(26) De
(21) 15831044.1	(22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.09.2017	
(86) DE 2015/100480	10.11.2015
(87) WO 2016/078645	2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014	DE 102014116923
(54) • VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON GEGENSTÄNDEN	
• DEVICE FOR TRANSPORTING OBJECTS	
• DISPOSITIF DE TRANSPORT D'OBJETS	
(73) HARTING Electronics GmbH, Marienwerderstrasse 3, 32339 Espelkamp, DE	
(72) WÄRMKER, Karl, 32361 Preußisch Oldendorf, DE	
B23Q 39/02	→ (51) B23P 15/00
B24B 7/18	→ (51) B24B 23/02
B24B 9/00	→ (51) H01L 21/304
(51) B24B 23/02	(11) 2 928 643 B1
B24B 55/10	B24B 7/18
(25) De	(26) De
(21) 13802334.6	(22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.10.2015	
(86) EP 2013/075556	04.12.2013
(87) WO 2014/086876	2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012	DE 102012111990
(54) • HANDGEHALTENE SCHLEIFMASCHINE	
• HAND-HELD GRINDING MACHINE	
• PONCEUSE À MAIN	
(73) Flex-Elektrowerkzeuge GmbH, Bahnhofstrasse 15, 71711 Steinheim/Murr, DE	
(72) RÖCK, Dirk, 74379 Ingersheim, DE	
PANZER, Udo, 71287 Weissach, DE	
WALKER, Joachim, 71711 Steinheim, DE	
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE	
B24B 53/075	→ (51) B23F 19/05
B24B 55/10	→ (51) B24B 23/02
B24D 3/06	→ (51) B24D 3/34
(51) B24D 3/34	(11) 2 785 495 B1
B24D 5/12	B24D 18/00
B24D 3/06	B23D 61/18
(25) De	(26) De
(21) 12816639.4	(22) 28.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.10.2014	
(86) AT 2012/000299	28.11.2012
(87) WO 2013/078487	2013/23 06.06.2013
(30) 01.12.2011	AT 17782011
(54) • SCHLEIFWERKZEUG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN	
• GRINDING TOOL AND METHOD FOR PRODUCING SAME	
• OUTIL DE RECTIFICATION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
(73) Tyrolit - Schleifmittelwerke Swarovski K.G., Swarovskistrasse 33, 6130 Schwaz, AT	
(72) EGGER, Franz, A-6134 Vomp, AT	

(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

B24D 5/12 → (51) **B24D 3/34**

B24D 18/00 → (51) **B24D 3/34**

(51) **B25B 15/00** (11) **3 319 759 B1**
F16B 23/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 16738105.2 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

MA

(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/066053 06.07.2016
(87) WO 2017/005825 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 EP 15175761
(54) • *SCHRAUBWERKZEUG UND ENTSPRECHENDE SCHRAUBE*
• *SCREWING TOOL AND CORRESPONDING SCREW*
• *OUTIL DE VISSAGE ET VIS CORRESPONDANTE*
(73) IPP Industries Sarl, Rue du Paradis 39, 1967 Bramois, CH
(72) TISSIERES, Christian, 1967 Bramois, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

B25B 21/00 → (51) **B25B 23/14**

B25B 23/00 → (51) **B25B 23/14**

(51) **B25B 23/14** (11) **2 205 401 B1**
B25F 5/00
B25B 23/00

(25) En (26) En
(21) 08836366.8 (22) 02.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.07.2010
(86) JP 2008/068323 02.10.2008
(87) WO 2009/044932 2009/15 09.04.2009
(30) 02.10.2007 JP 2007258241
10.03.2008 JP 2008059293
10.03.2008 JP 2008059294
10.03.2008 JP 2008059295
19.06.2008 JP 2008161034
(54) • *ELEKTRISCHES WERKZEUG MIT REIBUNGSKUPPLUNG*
• *POWER TOOL WITH FRICTION CLUTCH*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN EMBRAYAGE À FRICTION*
(73) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 1086020, JP
(72) SATO, Shinichiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8502, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **B25B 27/10** (11) **2 663 428 B1**
A61M 25/00 **B23P 19/02**

(25) No (26) En
(21) 11860226.7 (22) 12.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) NO 2011/000342 12.12.2011
(87) WO 2012/121603 2012/37 13.09.2012
(30) 13.01.2011 NO 20110053
(54) • *WERKZEUG ZUR VEREINFACHUNG DER BEFESTIGUNG EINES SCHLAUCHES AN EINEM NIPPEL*

• *TOOL FOR SIMPLIFYING ATTACHMENT OF HOSE TO NIPPLE*
• *OUTIL PERMETTANT DE SIMPLIFIER LA FIXATION D'UN TUYAU FLEXIBLE À UN EMBOUT*

(73) Hoelsaeter, Geir, Rikardsbraatan 77, 2080 Eidsvoll, NO
(72) Hoelsaeter, Geir, 2080 Eidsvoll, NO
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

B25B 27/10 → (51) **B21D 39/04**

B25B 27/24 → (51) **F16L 55/46**

(51) **B25D 16/00** (11) **2 629 937 B1**
B25F 5/00 **B23B 35/00**

(25) De (26) De
(21) 11761622.7 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) EP 2011/066891 28.09.2011
(87) WO 2012/052268 2012/17 26.04.2012
(30) 20.10.2010 DE 102010042682
(54) • *BOHRMASCHINE*
• *DRILLING MACHINE*
• *PERCEUSE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HECHT, Joachim, 71106 Magstadt, DE
(74) KRAUS, Martin, 70794 Filderstadt, DE
(60) 19163046.6

(51) **B25F 5/00** (11) **3 325 220 B1**

(25) De (26) De
(21) 16738747.1 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/066520 12.07.2016
(87) WO 2017/012921 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 EP 15177216
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *MANUAL MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) DRAGANIS, Antonios, 86825 Bad Wörishofen, DE
(74) MAYR, Florian, 87600 Kaufbeuren, DE
BURGER, Helmut, 86944 Unterdiessen, DE
BRAML, Georg, 86899 Landsberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25F 5/00** (11) **3 335 839 B1**

(25) De (26) De
(21) 17207416.3 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 DE 102016124685
03.01.2017 DE 102017100063
(54) • *HAND-WERKZEUGMASCHINE*
• *HANDHELD MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
(73) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
(72) Allgaier, Benjamin, 72587 Römerstein, DE
Huggenberger, Philipp, 86754 Munningen, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

B25F 5/00 → (51) **B23D 51/02**

B25F 5/00 → (51) **B25B 23/14**

B25F 5/00 → (51) **B25D 16/00**

B25F 5/00 → (51) **B27B 9/02**

(51) **B25F 5/02** (11) **2 756 928 B1**
B25G 1/10

(25) De (26) De
(21) 14151084.2 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(30) 16.01.2013 DE 102013200576
(54) • *Handwerkzeugmaschine mit einem ergonomischen Handgriff*
• *Portable tool with ergonomic handle*
• *Outil portable avec poignée ergonomique*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BARGEN, Hans, 71397 Leutenbach, DE
Leupert, Markus, 71540 Murrhardt, DE

(51) **B25F 5/02** (11) **3 302 889 B1**

(25) De (26) De
(21) 16725473.9 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/061398 20.05.2016
(87) WO 2016/188891 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 EP 15169325
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINENGEHÄUSE*
• *HANDHELD MACHINE TOOL HOUSING*
• *CARCASSE DE MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) BURGER, Helmut, 86931 Prittriching, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25F 5/02 → (51) **B27B 9/02**

B25G 1/10 → (51) **B25F 5/02**

(51) **B25H 3/02** (11) **2 892 459 B1**
B25H 3/06 **A61B 50/20**

A61B 50/22 **A61B 50/30**
A61B 50/33 **A61B 50/34**
A61B 50/00
(25) En (26) En
(21) 13763414.3 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/058441 06.09.2013
(87) WO 2014/039779 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 US 201261698271 P
(54) • *MODULARE INSTRUMENTENABLAGE*
• *MODULAR INSTRUMENT TRAY*
• *PLATEAU D'INSTRUMENT MODULAIRE*
(73) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive North, Jacksonville, FL 32216, US
(72) PIZZATO, Michael, San Francisco, California 94123, US
BURTTRAM, Jerry, Maryville, Tennessee 37803, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) **B25H 3/02** (11) **3 141 354 B1**

(25) De (26) De

- (21) 16184463.4 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(30) 17.08.2015 DE 102015113597
(54) • *ERWEITERUNGSEINRICHTUNG ZUM RÄUMLICHEN ERWEITERN EINER AUFNAHMEFLÄCHE EINER ADAPTERVORRICHTUNG*
• *EXTENSION DEVICE FOR EXPANDING THE SPACE OF A HOLDER AREA OF AN ADAPTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DESTINE A L'ELARGISSEMENT SPATIAL D'UNE SURFACE DE RECEPTION D'UN DISPOSITIF D'ADAPTEUR*
- (73) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(84) DE
(73) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) KOCH, Simon, 74677 Dörzbach, DE
STARKE, Johannes, 74248 Ellhofen, DE
HOHL, Wolfgang, 74653 Künzelsau, DE
(74) Dilg, Haesler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

B25H 3/06 → (51) **B25H 3/02**

B25J 9/00 → (51) **B65G 67/08**

- (51) **B25J 9/16** (11) **2 969 400 B1**
(25) En (26) En
(21) 14715480.1 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/021801 07.03.2014
(87) WO 2014/164303 2014/41 09.10.2014
(30) 11.03.2013 US 201361776386 P
05.03.2014 US 201414197620
(54) • *REDUZIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS VON INDUSTRIELLEN ROBOTERN UNTER VERWENDUNG EINES NEUEN VERFAHRENS ZUR BEWEGUNGSBAHNPROGRAMMIERUNG*
• *REDUCING ENERGY CONSUMPTION OF INDUSTRIAL ROBOTS BY USING NEW METHODS FOR MOTION PATH PROGRAMMING*
• *RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DES ROBOTS INDUSTRIELS À L'AIDE DE NOUVEAUX PROCÉDÉS POUR LA PROGRAMMATION D'UNE TRAJECTOIRE DE MOUVEMENT*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Siemens Product Lifecycle Management Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US
(72) FRISCHE, Matthias, 29693 Ahlden, DE
JUNGNICKEL, Frank, 91094 Langensendelbach, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 233 393 B1**
G05B 19/409 **A61B 34/30**
(25) De (26) De
(21) 15805152.4 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.10.2017
(86) EP 2015/078503 03.12.2015
(87) WO 2016/096456 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 DE 102014226239
(54) • *VERFAHREN ZUM SICHEREN EIN- UND AUSKOPPELN EINES EINGABEGERÄTES*
• *METHOD FOR SAFE COUPLING AND DECOUPLING OF AN INPUT DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE COUPLER ET DE DÉCOUPLER DE MANIÈRE FIABLE UN APPAREIL D'ENTRÉE DE DONNÉES*
- (73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) KELLER, Henrik, 86153 Augsburg, DE
FINKE, Markus, 86438 Kissing, DE
GROCH, Anja, 80798 München, DE
HEINIG, Maximilian, 80639 München, DE
MARTINEZ, Horacio, 81669 München, DE
MEISSNER, Christian, 04275 Leipzig, DE
MILLER, Mario, 86316 Friedberg, DE
MÖNNICH, Holger, 86316 Friedberg, DE
NEFF, Thomas, 86163 Augsburg, DE
REICHL, Tobias, 80939 München, DE
SAUTHOFF, Nina, 37574 Einbeck, DE
SHAHIN, Osama, 86153 Augsburg, DE
THILMANN, Oliver, 86159 Augsburg, DE
WEGENER, Olaf, 44143 Dortmund, DE
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 343 307 B1**
G01C 21/20 **G05D 1/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 16841053.8 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) JP 2016/003634 08.08.2016
(87) WO 2017/038012 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015169412
06.07.2016 JP 2016134284
(54) • *MAPPING-VERFAHREN, LOKALISIERUNGSVERFAHREN, ROBOTERSYSTEM UND ROBOTER*
• *MAPPING METHOD, LOCALIZATION METHOD, ROBOT SYSTEM, AND ROBOT*
• *PROCÉDÉ DE CARTOGRAPHIE, PROCÉDÉ DE LOCALISATION, SYSTÈME DE ROBOT, ET ROBOT*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) NAKATA, Yohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKEUCHI, Kazuma, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAITO, Masahiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HARADA, Naoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUI, Shuhei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WAKASUGI, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B25J 9/16 → (51) **G05B 11/01**

B25J 11/00 → (51) **A01G 18/00**

- (51) **B25J 15/00** (11) **2 727 689 B1**
B65G 47/08 **B65G 47/90**
B65G 47/26 **B65B 35/36**
(25) De (26) De
(21) 13187776.3 (22) 08.10.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
(30) 31.10.2012 DE 102012219886
(54) • *Einem Förderabschnitt zur Artikelförderung zugeordnete Anordnung mit wenigstens zwei Handhabungseinrichtungen und Verfahren zu deren Steuerung*
• *Arrangement comprising at least two handling devices assigned to a conveyor section for conveying articles and method for controlling such an arrangement*
• *Arrangement comprenant au moins deux dispositifs de manipulation, assigné à une section d'un convoyeur pour le transport d'articles, et procédé de commande d'un tel arrangement*
- (73) Kronos Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Palumbo, Pino-Giuseppe, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

(51) **B25J 15/00** (11) **3 272 474 B1**
F16B 21/16

- (25) En (26) En
(21) 16002434.5 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(30) 25.07.2016 IT 201600076505
(54) • *SCHNELL LÖSBARE VERBINDUNG*
• *QUICK RELEASE CONNECTION*
• *CONNEXION À DÉCONNEXION RAPIDE*
- (73) SAMEC S.R.L., Via Novara 9/11, 10090 Cascine Vica Rivoli (TO), IT
(72) Scarlattelli, Nicola, I-10090 Cascine Vica Rivoli (TO), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

B25J 15/00 → (51) **A01G 18/00**

B25J 15/00 → (51) **B29D 30/00**

B25J 15/00 → (51) **B65G 67/08**

B25J 15/04 → (51) **A01G 18/00**

B25J 15/04 → (51) **B29D 30/00**

B25J 15/06 → (51) **A01G 18/00**

B25J 15/06 → (51) **B29D 30/00**

B25J 15/06 → (51) **B65G 67/08**

B25J 15/08 → (51) **B65G 67/08**

- (51) **B25J 19/00** (11) **2 694 257 B1**
H02G 11/00
(25) De (26) De
(21) 12713668.7 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2014
(86) EP 2012/055715 29.03.2012
(87) WO 2012/130994 2012/40 04.10.2012
(30) 01.04.2011 DE 202011004786 U
(54) • *FÜHRUNGSSYSTEM FÜR VERSORGUNGSLIENUNGEN UND ROBOTER MIT FÜHRUNGSSYSTEM*
• *GUIDE SYSTEM FOR SUPPLY LINES AND ROBOT HAVING A GUIDE SYSTEM*

- *SYSTÈME DE GUIDAGE POUR LIGNES D'ALIMENTATION ET ROBOT POURVU D'UN SYSTÈME DE GUIDAGE*
- (73) Iigus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
(72) HERMEY, Andreas, 53773 Hennef, DE
STEEGER, Ralf, 53797 Lohmar, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
(60) 18180303.2 / 3 415 287

B25J 19/00 → (51) **A01G 18/00**

B25J 19/00 → (51) **B62D 57/02**

- (51) **B26B 19/06** (11) **3 052 277 B1**
B26B 19/10
- (25) En (26) En
(21) 14777306.3 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/070739 29.09.2014
(87) WO 2015/049189 2015/14 09.04.2015
(30) 01.10.2013 EP 13186874

- *KLINGENSATZ UND HAARSCHNEIDANWENDUNG*
 - *BLADE SET AND HAIR CUTTING APPLIANCE*
 - *ENSEMBLE DE LAMES ET APPAREIL DE COUPE DE CHEVEUX*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) STAPELBROEK, Martinus Bernardus, 5656 AE Eindhoven, NL
BENNIK, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER SCHEER, Robbert Freerk Johan, 5656 AE Eindhoven, NL
AITINK, Albert Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
RIPANDELLI, Remy, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B26B 19/10 → (51) **B26B 19/06**

- (51) **B26B 19/14** (11) **3 088 145 B1**
B26B 19/38
- (25) Zh (26) En
(21) 14874411.3 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) CN 2014/072021 13.02.2014
(87) WO 2015/096276 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 CN 201310714564

- *RASIERER, RASIERERSCHNEIDGITTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RASIERERSCHNEIDGITTERS*
- *SHAVEN, SHAVEN CUTTING MESH AND PROCESS FOR MANUFACTURING SHAVEN CUTTING MESH*
- *RASOIR, TREILLIS DE COUPE DE RASOIR ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN TREILLIS DE COUPE DE RASOIR*

- (73) Wenzhou Runwe Electrical Appliance Co., Ltd., No.139-2 Nanhu Road Ou Hai Economy District, Wenzhou, Zhejiang 325006, CN
(72) YU, Guangmei, Wenzhou Zhejiang 325006, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **B26B 19/14** (11) **3 260 251 B1**
B26B 19/28 **B26B 19/38**
- (25) En (26) En

- (21) 16176233.1 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.12.2017
(54) • *SCHNEIDEKOPF FÜR KÖRPERPFLEGEGERÄTE*
• *CUTTER HEAD FOR PERSONAL CARE APPLIANCES*
• *TÊTE DE COUPE POUR APPAREILS DE SOINS PERSONNELS*

- (73) Braun GmbH, Frankfurter Str. 145, 61476 Kronberg, DE
(72) Schuebel, Christian, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Kluge, Martin, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Fuellgrabe, Martin, 61476 Kronberg/Taunus, DE

- Staub, Andreas, 9500 Wil SG, CH
Lauber, Andreas, 9500 Wil SG, CH
Enzler, August, 9500 Wil SG, CH
Curtis, Raymond, 9500 Wil SG, CH
(74) Zetterer, Gerd, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B26B 19/28 → (51) **B26B 19/14**

B26B 19/38 → (51) **B26B 19/14**

- (51) **B26B 21/12** (11) **3 099 453 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15703207.9 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013009 27.01.2015
(87) WO 2015/116561 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 US 201414170269

- *RASIERER MIT KAMM UND INTEGRIERTER KLINGE*
 - *SAFETY RAZOR WITH COMB AND INTEGRATED BLADE*
 - *RASOIR AVEC PEIGNÉ ET LAME INTÉGRÉE*
- (73) Dryfhout Properties, LLC, 70 W. Madison Ste 1400, Chicago IL 60602, US
(72) DRYFHOUT, Matthew James, Frankfort, IL 60423, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

B26D 1/00 → (51) **A23G 9/26**

- (51) **B26D 1/03** (11) **1 949 805 B1**
B26D 5/02 **B26D 7/01**
B26D 7/06

- (25) En (26) En
(21) 07025150.9 (22) 27.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 30.07.2008
(30) 02.01.2007 NL 1033156
(54) • *Vorrichtung zum Schneiden verlängerter Produkte, wie z.B. Gemüse oder Obst*
• *Device for cutting elongated products such as vegetables or fruit*
• *Dispositif pour couper des produits allongés tels des légumes ou des fruits*

- (73) Sormac B.V., Huiskensstraat 68, 5916 PN Venlo, NL
(72) Haffmans, Hubertus Ernest Ferdinand Marie, 5911 EE Venlo, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B26D 1/06 → (51) **A23G 9/26**

B26D 1/06 → (51) **B41J 11/70**

B26D 1/08 → (51) **A23G 9/26**

B26D 1/09 → (51) **A23G 9/26**

- (51) **B26D 1/143** (11) **2 684 825 B1**
B65H 23/182 **B65H 23/188**
B26D 1/24 **B65H 23/26**
B26D 1/22

- (25) En (26) En
(21) 13176020.9 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.01.2014
(30) 12.07.2012 JP 2012156826
(54) • *Bahnzuführungsvorrichtung*
• *Sheet material supplying device*
• *Dispositif d'alimentation en matériau en bande*

- (73) TSUDAKOMA KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP
(72) Nishimura, Isao, Ishikawa-ken, 921-8650, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

B26D 1/22 → (51) **B26D 1/143**

B26D 1/24 → (51) **B26D 1/143**

- (51) **B26D 3/16** (11) **3 311 965 B1**
B26D 7/08

- (25) It (26) En
(21) 17195028.0 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.04.2018
(30) 18.10.2016 IT 201600104428
(54) • *ABSCHNEIDEMASCHINE ZUM SCHNEIDEN VON ROLLEN VON FLACHMATERIAL UND ZUGEHÖRIGES SCHNEIDEVERFAHREN*
• *CUTTING-OFF MACHINE FOR THE CUTTING OF LOGS OF SHEET MATERIAL AND RELATIVE CUTTING METHOD*
• *MACHINE DE COUPE POUR DÉCOUPER DES ROULEAUX DE MATÉRIAU EN BANDE ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPÉ ASSOCIÉ*
- (73) Paper Converting Machine Company Italia S.p.A., Via W. A. Chapman, 1, 55051 Fornaci di Barga (LU), IT
(72) BERTOLI BARSOTTI, Giovanni, 55051 Fornaci di Barga (Lucca), IT
TAGLIASACCHI, Luca, 55051 Fornaci di Barga (Lucca), IT
(74) Petruzzello, Aldo, et al, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

B26D 5/02 → (51) **B26D 1/03**

B26D 7/01 → (51) **B26D 1/03**

B26D 7/06 → (51) **B26D 1/03**

B26D 7/08 → (51) **A23G 9/26**

B26D 7/08 → (51) **B26D 3/16**

- (51) **B26D 7/32** (11) **3 398 741 B1**

- (25) De (26) De
(21) 18162694.6 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.11.2018

- (30) 28.04.2017 DE 102017109196
(54) • *SCHEIBENSCHNEIDMASCHINE MIT LÖSBAR KOPPELBARER ABLAGEPLATTE*
• *DISC SLICING MACHINE WITH RELEASABLY COUPLEABLE TRAY*
• *MACHINE DE COUPE DE TRANCHE À PLAQUE AMOVIBLE*
(73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
(72) Koch, Nikolaus, 72351 Geislingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

B27B 5/075 → (51) **B23D 45/10**

B27B 5/38 → (51) **B27B 9/02**

- (51) **B27B 9/02** (11) **2 881 229 B1**
B25F 5/00 **B25F 5/02**
B27B 5/38
(25) De (26) De
(21) 14003848.0 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 07.12.2013 DE 102013020723
(54) • *Hand-Werkzeugmaschine mit einer Sicherungseinrichtung*
• *Manually operated machine tool with a safety device*
• *Machine-outil manuelle dotée d'un dispositif de sécurisation*
(73) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
(72) Spengler, Wolfgang, 73272 Neidlingen, DE Deiss, Magnus, 70372 Stuttgart, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

- (51) **B27B 13/12** (11) **2 332 704 B1**
B27B 13/16 **B27B 17/12**
B23D 59/02

- (25) En (26) En
(21) 10193004.8 (22) 29.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(30) 08.12.2009 CA 2687619
(54) • *Sägeanlage mit Sägeblattschmiersystem*
• *Sawmill comprising a sawmill blade lubrication system*
• *Scierie comprenant un système de lubrification de lame de scie*
(73) Norwood Industries, Inc., RR 2 1660 HWY 11 North, Kilworthy ON POE 1G0, CA
(72) Dale, Peter, Kilworthy Ontario POE 1G0, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B27B 13/16 → (51) **B27B 13/12**

B27B 17/12 → (51) **B27B 13/12**

- (51) **B27D 5/00** (11) **3 090 848 B1**
B27M 1/08

- (25) De (26) De
(21) 16000136.8 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 24.03.2015 DE 102015003811
(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG PLATTENFÖRMIGER WERKSTÜCKE*
• *METHOD FOR MACHINING FLAT WORKPIECES*

- *PROCEDE D'USINAGE DE PIECES EN FORME DE PLAQUES*
(73) IMA Klessmann GmbH Holzbearbeitungssysteme, Industriest. 3, 32312 Lübbecke, DE
(72) Ober-Sundermeyer, Heinz-Dieter, DE - 32429 Minden, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

B27G 19/10 → (51) **B23D 45/10**

- (51) **B27K 3/02** (11) **3 160 700 B1**
B27K 3/15 **C08H 8/00**
C08K 5/17 **C08K 5/18**
C08L 23/08 **D06M 15/267**
D21H 17/43

- (25) En (26) En
(21) 15741688.4 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/038467 30.06.2015
(87) WO 2016/003993 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201462018927 P
(54) • *BEHANDELTES PORÖSES MATERIAL*
• *TREATED POROUS MATERIAL*
• *MATÉRIAU POREUX TRAITÉ*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CHEN, Xue, Freeport, TX 77541, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **B27K 3/02** (11) **3 237 159 B1**
B27K 3/15 **C08H 8/00**
C08K 3/08 **C08K 5/17**
C08L 1/28 **D06M 15/09**
D21H 17/26

- (25) En (26) En
(21) 15736766.5 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/038480 30.06.2015
(87) WO 2016/105598 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 US 201462096046 P
(54) • *BEHANDELTES PORÖSES MATERIAL*
• *TREATED POROUS MATERIAL*
• *MATÉRIAU POREUX TRAITÉ*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KING, Stephen W., Freeport, TX 77541, US
CHEN, Xue, Freeport, TX 77541, US
MALOTKY, David L., Midland, MI 48674, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B27K 3/15 → (51) **B27K 3/02**

B27M 1/08 → (51) **B27D 5/00**

- (51) **B27N 3/00** (11) **2 311 616 B1**
B27N 3/08

- (25) No (26) En
(21) 10175982.7 (22) 09.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2011
(30) 17.09.2009 NO 20093015
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Oberflächenbehandlung*
• *Apparatus and method for surface treatment of a body*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE*
(73) Huntonit AS, Postboks 21, 4701 Vennesla, NO
(72) Torland, Kjell, 4638 Kristiansand, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

B27N 3/08 → (51) **B27N 3/00**

B28B 1/00 → (51) **C04B 35/56**

B28B 3/20 → (51) **B01D 39/20**

- (51) **B28B 7/00** (11) **3 077 168 B1**
B28B 7/24 **B28B 7/34**
(25) It (26) En
(21) 14828296.5 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) IB 2014/066473 01.12.2014
(87) WO 2015/083058 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 IT MI20132011
(54) • *FORM FÜR GEBÄUDEBESCHICHTUNGS-PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERARTIGER BESCHICHTUNGSPRODUKTE*
• *MOULD FOR BUILDING COATING PRODUCTS AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH COATING PRODUCTS*
• *MOULE POUR FABRIQUER DES PRODUITS DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER CES PRODUITS DE REVÊTEMENT*
(73) Vortex Hydra S.r.l., Via Argine Volano, 355, 44034 Copparo (FE), IT
(72) MERLI, Vittorio, I-44121 Ferrara, IT
SAVORELLI, Adriano, I-44124 Ferrara, IT
(74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B28B 7/24 → (51) **B28B 7/00**

B28B 7/34 → (51) **B28B 7/00**

- (51) **B28B 11/24** (11) **2 921 272 B1**
B01J 3/04 **C04B 40/02**
B01J 19/12 **F22B 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 14818843.6 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 23.09.2015
(86) CN 2014/071958 11.02.2014
(87) WO 2015/120573 2015/33 20.08.2015
(54) • *PUMPEN-AUTOKLAVANLAGE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN FÜR DAMPF- UND DRUCK-ZUFUHR*
• *PUMP-AUTOCLAVE SYSTEM AND STEAM AND PRESSURE SUPPLY METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'AUTOCLAVE À POMPE ET SON PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN VAPEUR ET EN PRESSION*
(73) Liu, Kai, 14-2-301, HaiFeng Garden No.2, HaiQing Road, QingDao, Shandong 266100, CN
(72) Liu, Kai, QingDao, Shandong 266100, CN
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

- (51) **B29B 7/00** (11) **3 215 331 B1**
B29B 7/10 **B29B 7/72**
B29B 7/82 **B29B 13/10**
C08G 65/40 **C08G 65/46**

B33Y 70/00
B29B 9/12

(25) Fr
(21) 15798494.9
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(86) FR 2015/052698 07.10.2015
(87) WO 2016/071596 2016/19 12.05.2016
(30) 03.11.2014 FR 1460543
03.11.2014 US 201462074338 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VERDICHTUNG VON PULVERN AUS POLYARYLENETHERKETON (PAEK), VERWENDUNG EINES SOLCHEN VERDICHTETEN PULVERS SOWIE DARAUS HERGESTELLTES PRODUKT*
• *PROCESS FOR DENSIFICATION OF POWDERS OF POLYARYLENETHERKETONE (PAEK), USE OF SUCH A DENSIFIED POWDER, AND PRODUCT MADE FROM SUCH A POWDER*
• *PROCÉDÉ DE DENSIFICATION DE POUDRES DE POLYARYLENE-ÉTHÉRCÉTONE (PAEK), UTILISATION D'UNE TELLE POUDRE DENSIFIÉE, ET OBJET FABRIQUÉ À PARTIR D'UNE TELLE POUDRE*

(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) BRULE, Benoît, F-27170 Beaumont-le-Roger, FR
HUZE, Denis, F-27120 Fontaine sous Jouy, FR
DECRAEMER, Nadine, F-27170 Beaumontel, FR
PASCAL, Jerome, F-27410 Grandchain, FR

B29B 7/10 → (51) **B29B 7/00**

(51) **B29B 7/42** (11) **3 115 402 B1**
B29B 7/60 **B29B 7/74**
B29B 17/04 **B29C 47/36**
B29C 47/38 **B29C 47/60**
B29C 47/66 **B29C 47/80**
B29C 47/82 **B29C 47/84**
B01J 19/18 **C08C 3/02**
C08J 11/10 **C08J 11/12**
C08L 17/00 **B29B 7/48**
B29C 47/62 **B29K 21/00**
B29K 105/26

(25) Zh (26) En
(21) 14884372.5 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017
(86) CN 2014/090358 05.11.2014
(87) WO 2015/131526 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 CN 201410080452

(54) • *SYSTEM ZUR ENTSCHWEFELUNG UND NACHBEARBEITUNG VON ALTGUMMI MIT EINEM EINSCHNECKENEXTRUDER, UND DARAUF BEZOGENES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REGENERIERTEM KAUTSCHUK*
• *SINGLE SCREW EXTRUSION SYSTEM FOR DESULFURIZATION AND POST-PROCESSING OF WASTE RUBBER, AND RELATED METHOD FOR PREPARING RECLAIMED RUBBER*
• *SYSTÈME DE DÉSULFURATION ET DE POST-TRAITEMENT DE CAOUTCHOUC USAGÉ PAR EXTRUSION MONOVIS, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE PRÉPARATION DE CAOUTCHOUC RÉGÉNÉRÉ*

(73) Qingdao University Of Science And Technology, No.99 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266061, CN

Lv, Xiaolong, Mail box 35 of QUST No.53 Zhengzhou Road, Qingdao, Shandong 266042, CN
Lv, Baiyuan, Mail box 35 of QUST No.53 Zhengzhou Road, Qingdao, Shandong 266042, CN
Qingdao Gaoji Technology Co., Ltd., Rubber Valley No. 43 Zhengzhou Road Qingdao, Shandong 266042, CN

(72) LV, Baiyuan, Qingdao Shandong 266042, CN
LV, Xiaolong, Qingdao Shandong 266042, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B29B 7/48 → (51) **C08L 7/00**

B29B 7/60 → (51) **B29B 7/42**

B29B 7/72 → (51) **B29B 7/00**

(51) **B29B 7/74** (11) **3 191 755 B1**
B29B 7/86 **F16L 1/26**
F16L 55/175 **F16L 55/18**
B29C 73/02 **B29L 23/00**
B29K 63/00

(25) En (26) En
(21) 15777988.5 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017
(86) GB 2015/052620 10.09.2015
(87) WO 2016/038375 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 GB 201416184

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR UNTERWASSERFLÜSSIGKEITSMISCHUNG UND PROBENNAHME*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SUBSEA LIQUID MIXING AND SAMPLING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE MÉLANGE ET L'ECHANTILLONNAGE SOUS-MARINS D'UN LIQUIDE*

(73) Subsea 7 Limited, 40 Brighton Road, Sutton, Surrey SM2 5BN, GB
(72) FOWKES, Mick, Banchory Aberdeenshire AB31 5YG, GB
BOOTH, Paul, Oyne Aberdeenshire AB52 6ZA, GB
VU, Dan Quoc, Loughborough Leicestershire LE12 5JB, GB
MUNRO, Stewart John Sinclair, Alford Aberdeenshire AB33 8BH, GB
OGG, Catriona Rachel, Aberdeen, GB

(74) Weal, Emily Teresa, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B29B 7/74 → (51) **B29B 7/42**

B29B 7/82 → (51) **B29B 7/00**

B29B 7/86 → (51) **B29B 7/74**

B29B 13/10 → (51) **B29B 7/00**

(51) **B29B 15/12** (11) **3 142 841 B1**
C08J 5/04 **B29K 77/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15725836.9 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017
(86) FR 2015/051220 07.05.2015
(87) WO 2015/173498 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 FR 1454213

(54) • *VERWENDUNG EINER FEINEN WÄSSRIGEN POLYMERDISPERSION ZUR IMPRÄGNIERUNG VON NATURFASERN*

• *USE OF A FINE AQUEOUS POLYMER DISPERSION FOR THE IMPREGNATION OF NATURAL FIBRES*
• *UTILISATION D'UNE DISPERSION AQUEUSE FINE DE POLYMERÉ POUR L'IMPREGNATION DE FIBRES NATURELLES*

(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) PINEAU, Quentin, 27000 Evreux, FR
HOCHSTETTER, Gilles, 94240 L'Hay Les Roses, FR
AUDENAERT, Marc, 27300 Bernay, FR

(51) **B29B 15/12** (11) **3 237 167 B1**
B29B 15/14 **B29C 70/52**
B29C 47/00 **B29C 47/90**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15808613.2 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/079542 14.12.2015
(87) WO 2016/102222 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 FR 1463088

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES DRAHTES*
• *DEVICE AND METHOD FOR COATING A WIRE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENROBAGE D'UN FIL*

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) SEBE, Marc, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
DELFINO, Antonio, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
LIMAT, Gabriel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR

(74) Noel, Luminita, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29B 15/14 → (51) **B29B 15/12**

B29B 17/04 → (51) **B29B 7/42**

B29C 33/10 → (51) **B29C 51/40**

B29C 33/42 → (51) **B29C 70/48**

(51) **B29C 33/44** (11) **3 317 066 B1**
B29C 45/16

(25) En (26) En
(21) 16732347.6 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018
(86) IB 2016/053714 22.06.2016
(87) WO 2017/001975 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514755128

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRKOMPONENTEN-KUNSTSTOFFGEHÄUSES*
• *PROCESS FOR MAKING A MULTI-COMPONENT PLASTIC HOUSING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOÎTIER EN PLASTIQUE MULTI-COMPOSANTS*

(73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg, DE
(72) KUNZ, Marc, 61476 Kronberg/Taunus, DE
HUEBSCHER, Werner, 61476 Kronberg/Taunus, DE
LUECKEL, Kris, 61476 Kronberg/Taunus, DE

SCHAEFER, Sven, 65329 Hohenstein, DE
TRIEBIG, Stefan, 61476 Kronberg/Taunus,
DE
(74) Schneider, Stefan Michael, Procter & Gam-
ble Service GmbH IP Department Sulzbacher
Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Tau-
nus, DE

B29C 33/56 → (51) **B29C 45/26**

B29C 39/10 → (51) **B29C 70/74**

(51) **B29C 43/24** (11) **3 345 736 B1**
B29C 43/28 **B29C 43/30**
B29L 30/00 **B29C 43/46**

(25) It (26) En
(21) 17150443.4 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(54) • **KALANDRIERMASCHINE ZUR HERSTEL-
LUNG VON MEHRSCICHTIGEN PRO-
DUKTEN WIE ELASTOMERBESCHICHTE-
TEN TEXTIL- ODER METAL-GEWEBE**
• **CALENDER MACHINE FOR MANUFAC-
TURING LAMINATED PRODUCTS SUCH
AS RUBBER-COATED TEXTILE OR METAL
FABRICS**
• **MACHINE DE CALANDRAGE POUR LA
FABRICATION DE PRODUITS MULTICOU-
CHES COMME DE TISSUS TEXTILES OU
MÉTALLIQUES REVÊTUS DE CAOUT-
CHOU.**

(73) Rodolfo Comerio Srl, Via IV Novembre 163/
165, 21058 Solbiate Olona (VA), IT
(72) COMERIO, Carlo, 21058 Solbiate Olona (VA),
IT

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6,
6900 Lugano, CH

B29C 43/28 → (51) **B29C 43/24**

B29C 43/30 → (51) **B29C 43/24**

(51) **B29C 44/12** (11) **2 123 420 B1**
B29C 70/66 **B29C 70/68**
B32B 5/20 **B32B 17/10**
B32B 37/20 **B32B 27/30**
B32B 27/40 **B32B 3/08**
B32B 27/22 **B32B 27/20**
B32B 25/20 **B32B 25/18**
B32B 25/14 **B32B 25/04**
B32B 7/12 **B32B 27/08**
B32B 27/06 **B32B 27/18**
B32B 38/00 **B32B 27/32**
H01L 33/56 B29L 31/34
B29K 105/04

(25) De (26) De
(21) 09159854.0 (22) 11.05.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.11.2009

(30) 21.05.2008 DE 102008024551
(54) • **Verfahren zur Verkapselung von optoelek-
tronischen Bauteilen**
• **Method for encapsulating optoelectronic
components**
• **Procédé d'encapsulation de composants
optoélectroniques**

(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848
Norderstedt, DE

(72) Burmeister, Axel, 22527 Hamburg, DE
Czerwonatis, Franziska, 22393 Hamburg, DE

(51) **B29C 44/12** (11) **2 360 000 B1**
B32B 5/18 **B32B 7/04**
B29C 44/14 **B32B 3/04**

(25) Ja (26) En

(21) 09830266.4 (22) 19.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2011
(86) JP 2009/067997 19.10.2009
(87) WO 2010/064498 2010/23 10.06.2010
(30) 03.12.2008 JP 2008309028
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EI-
NES SCHAUMGEFORMTEN TEILS MIT
HAUT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DES SCHAUMGEFORMTEN TEILS MIT
HAUT UND SCHAUMGEFORMTES TEIL
MIT HAUT**

• **APPARATUS FOR PRODUCING FOAM-
MOLDED MEMBER HAVING SKIN,
METHOD FOR PRODUCING FOAM-
MOLDED MEMBER HAVING SKIN, AND
FOAM-MOLDED MEMBER HAVING SKIN**

• **APPAREIL POUR PRODUIRE UN
ÉLÉMENT MOULÉ EN MOUSSE
COMPORANT UNE PEAU, PROCÉDÉ
POUR PRODUIRE UN ÉLÉMENT MOULÉ
EN MOUSSE COMPORANT UNE PEAU
ET ÉLÉMENT MOULÉ EN MOUSSE
COMPORANT UNE PEAU**

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

(72) ISHII, Kooru, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B29C 44/14 → (51) **B29C 44/12**

B29C 44/18 → (51) **B29C 48/00**

B29C 44/32 → (51) **B29C 48/00**

(51) **B29C 44/34** (11) **2 208 598 B1**
B29C 44/58 **B29C 44/60**
B29C 45/00 **B29C 45/37**
B29C 45/73 **B29C 45/78**

(25) En (26) En
(21) 09179177.2 (22) 15.12.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 21.07.2010
(30) 19.01.2009 JP 2009008696

(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Formung
eines Harzschaumstoffprodukts**
• **Method and apparatus for molding resin
foam product**
• **Procédé et appareil pour le moulage d'un
produit en mousse de résine**

(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi,
Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670,
JP

(72) Miyamoto, Tuguhisa, Hiroshima 730-8670,
JP

Ogawa, Junichi, Hiroshima 730-8670, JP
Kaneko, Mitsuharu, Hiroshima 730-8670, JP
Nakajima, Yukinori, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Herrmann, Uwe, et al, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

B29C 44/50 → (51) **B29C 48/00**

B29C 44/58 → (51) **B29C 44/34**

B29C 44/60 → (51) **B29C 44/34**

B29C 45/00 → (51) **B29C 44/34**

B29C 45/00 → (51) **B65D 83/38**

B29C 45/00 → (51) **C08J 9/26**

(51) **B29C 45/14** (11) **3 299 139 B1**
B29D 19/00

(25) En (26) En
(21) 17186996.9 (22) 21.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018
(30) 26.09.2016 GB 201616266

(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG MIT KNOPF
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON**
• **CONTROL DEVICE HAVING A KNOB AND
METHOD OF MANUFACTURING THEREOF**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE AYANT UN
BOUTON ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION**

(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) POLAK, Andrzej, 50354 Huerth, DE

(74) Robert, Vincent, et al, Aptiv Services France
SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâti-
ment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue
des Nations CS 65059 Villepinte, 95972
Roissy CDG Cedex, FR

B29C 45/14 → (51) **B65D 83/38**

B29C 45/16 → (51) **B29C 33/44**

(51) **B29C 45/26** (11) **2 969 465 B1**
B29C 33/56

(25) En (26) En
(21) 14721987.7 (22) 13.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) IL 2014/050279 13.03.2014

(87) WO 2014/141276 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361781697 P

(54) • **POLYMERFORMEN UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **POLYMER BASED MOLDS AND
METHODS OF MANUFACTURING THERE
OF**
• **MOULES À BASE DE POLYMÈRE ET
LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(73) Stratasy Ltd., 2 Holzman Street 3rd Floor,
Kiryat Weizmann Science Park, 7670402
Rehovot, IL

(72) DIKOVSKY, Daniel, 7650220 Rehovot, IL
EYLON, Ido, 4464616 Kfar Saba, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16
Upper Woburn Place, London WC1H 0BS,
GB

(60) 19161358.7

(51) **B29C 45/28** (11) **3 299 140 B1**
B29C 45/76 **B29C 45/77**

(25) En (26) En
(21) 17187064.5 (22) 23.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018
(30) 24.06.2013 US 201361838620 P

08.07.2013 US 201361843561 P
28.10.2013 US 201361896313 P

(54) • **SPRITZGUSSFLUSSSTEUERUNGSVOR-
RICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **INJECTION MOLDING FLOW CONTROL
APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'ÉCOULEMENT DE MOULAGE PAR
INJECTION**

(73) Synventive Molding Solutions, Inc., 10
Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US

(72) Moss, Mark, Boxford, MA Massachusetts
01921, US

Galati, Vito, Rowley, MA Massachusetts
01969, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Oto-
von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden,
DE
(60) 19163349.4
(62) 14739640.2 / 3 013 549

B29C 45/37 → (51) **B29C 44/34**

(51) **B29C 45/40** (11) **3 210 745 B1**
B29C 45/76
(25) En (26) En
(21) 17157523.6 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016036375
(54) • *SPRITZGIESSMASCHINE*
• *INJECTION MOLDING MACHINE*
• *MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION*
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki
2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025,
JP
(72) MIYATAKE, Tsutomu, Yokosuka-shi
Kanagawa 237-8555, JP
FUKUMURA, Hideo, Yokosuka-shi Kanagawa
237-8555, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Post-
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **B29C 45/40** (11) **3 268 203 B1**
(25) En (26) En
(21) 16709063.8 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/055101 10.03.2016
(87) WO 2016/142455 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 IT VR20150042
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FORMEN VON*
KUNSTSTOFFELEMENTEN
• *APPARATUS FOR MOLDING PLASTIC*
ELEMENTS
• *APPAREIL POUR LE MOULAGE D'ÉLÉ-*
MENTS EN PLASTIQUE
(73) Sacmi Imola S.C., Via Selice Provinciale 17/
A, 40026 Imola, IT
(72) MARASTONI, Daniele, 40017 San Giovanni
In Persiceto, IT
MOSCA, Rossano, 31031 Caerano Di San
Marco, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B29C 45/66 → (51) **B29C 45/76**

B29C 45/73 → (51) **B29C 44/34**

(51) **B29C 45/76** (11) **2 679 376 B1**
B29C 45/66
(25) En (26) En
(21) 13156204.3 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 25.06.2012 TW 101122571
(54) • *KUNSTSTOFFPRODUKT-HERSTELLUNGS-*
VERFAHREN UND VOLLEKTRISCHE
SPRITZGUSSMASCHINE
• *PLASTIC PRODUCT MANUFACTURING*
METHOD AND ALL-ELECTRIC
INJECTION-MOLDING MACHINE
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT*
EN PLASTIQUE ET MACHINE DE
MOULAGE PAR INJECTION ÉLECTRIQUE
INTÉGRÉE

(73) Delta Electronics, Inc., 252, Shang Ying
Road Kuei San, Taoyuan Hsien 333, TW
(72) Tsai, Ching-Hsiung, 333 Taoyuan Hsien, TW
Shiu, Yun-Feng, 333 Taoyuan Hsien, TW
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE

B29C 45/76 → (51) **B29C 45/28**

B29C 45/76 → (51) **B29C 45/40**

B29C 45/77 → (51) **B29C 45/28**

B29C 45/78 → (51) **B29C 44/34**

B29C 47/00 → (51) **A61J 3/06**

B29C 47/00 → (51) **B29B 15/12**

B29C 47/00 → (51) **B65D 63/10**

B29C 47/00 → (51) **C08L 67/02**

B29C 47/06 → (51) **B29C 47/08**

(51) **B29C 47/08** (11) **2 763 835 B1**
B29C 47/92 **B29C 47/06**
B29C 47/56

(25) En (26) En
(21) 12777997.3 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) US 2012/059003 05.10.2012
(87) WO 2013/052829 2013/15 11.04.2013
(30) 06.10.2011 US 201161544126 P
(54) • *EINSTELLBARER KOEXTRUSIONSBLOCK*
UND VERFAHREN ZUM EXTRUDIEREN
VON POLYMERLAMINATEN
• *ADJUSTABLE FEEDBLOCK AND METHOD*
FOR EXTRUDING POLYMERIC
LAMINATES
• *BLOC D'ALIMENTATION RÉGLABLE ET*
PROCÉDÉ POUR L'EXTRUSION DE
STRATIFIÉS POLYMÈRES
(73) Nordson Extrusion Dies Industries, LLC, 911
Kurth Road, Chippewa Falls, Wisconsin
54729-1443, US
(72) ULCEJ, John, Chippewa Falls, WI 54729, US
TRUSCOTT, Michael, Chippewa Falls, WI
54729, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

(51) **B29C 47/24** (11) **2 873 507 B1**
B29C 63/10 **B29C 63/14**
B29C 47/12 **B29C 47/02**
F16L 11/112

(25) De (26) De
(21) 14190907.7 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(30) 30.10.2013 DE 102013111956
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN*
FERTIGUNG VON KUNSTSTOFFROHREN
• *METHOD FOR CONTINUOUS MANU-*
FACTURE OF PLASTIC PIPES
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION CONTINUE*
DE TUBES EN MATIÈRE PLASTIQUE
(73) egeplast international GmbH, Robert-Bosch-
Strasse 7, 48268 Greven, DE
(72) Ulrich, Herbert, 48282 Emsdetten, DE

(74) Fritz, Edmund Lothar, Fritz & Brandenburg
Patentanwälte Postfach 45 04 20, 50879
Köln, DE

B29C 47/36 → (51) **B29B 7/42**

B29C 47/38 → (51) **B29B 7/42**

B29C 47/40 → (51) **A61J 3/06**

B29C 47/56 → (51) **B29C 47/08**

B29C 47/60 → (51) **B29B 7/42**

B29C 47/66 → (51) **B29B 7/42**

B29C 47/80 → (51) **B29B 7/42**

B29C 47/82 → (51) **B29B 7/42**

B29C 47/84 → (51) **B29B 7/42**

B29C 47/90 → (51) **B29B 15/12**

B29C 47/92 → (51) **B29C 47/08**

(51) **B29C 48/00** (11) **2 554 351 B1**
B29C 44/18 **B29C 44/32**
B29C 44/50 **B29C 48/14**
B29C 48/06 **B29K 75/00**
B29L 9/00

(25) NI (26) En
(21) 12004408.6 (22) 12.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(30) 02.08.2011 BE 201100478
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung*
von Dämmtafeln
• *Method and a device for manufacturing*
insulation panels
• *Procédé et dispositif de fabrication de*
panneaux d'isolation
(73) OROPLASTIC, NAAMLOZE
VENNOOTSCHAP, Hoogstraat 114, B-8780
Oostrozebeke, BE
(72) Vanyzere, Luc, 8780 Oostrozebeke, BE
Vanyzere, Pieter, 8780 Oostrozebeke, BE
(74) Donné, Eddy, Bureau M.F.J. Bockstael nv.
Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

B29C 48/06 → (51) **B29C 48/00**

B29C 48/14 → (51) **B29C 48/00**

(51) **B29C 49/20** (11) **3 059 070 B1**
B29L 22/00

(25) En (26) En
(21) 16161303.9 (22) 20.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 22.08.2011 JP 2011180369
(54) • *BLASFORMUNGSVERFAHREN FÜR BE-*
HÄLTER MIT HANDGRIFF
• *BLOW-MOLDING METHOD FOR*
CONTAINER WITH HANDLE
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR SOUF-*
FLAGE DE RÉCIPIENT AVEC POIGNÉE
(73) Nissei Asb Machine Co., Ltd., 4586-3 Koo,
Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
(72) OGIHARA, Shuichi, Komoro-shi, Nagano
384-8585, JP
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partner-
schaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3,
81479 München, DE
(62) 12825905.8 / 2 749 398

B29C 51/02 → (51) **C08L 67/02**

(51) **B29C 51/10** (11) **3 317 079 B1**
B29C 51/42

(25) En (26) En
(21) 16738203.5 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018
(86) FI 2016/050469 28.06.2016
(87) WO 2017/001726 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15397532
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES FILMARTIGEN/FOLIENARTIGEN MATERIALS*
• *METHOD FOR SHAPING A FILM-LIKE/SHEET-LIKE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FAÇONNAGE D'UN MATÉRIAU DE TYPE FILM/DE TYPE FEUILLE*

(73) Aalto University Foundation SR, P.O. Box 11000, 00076 Aalto, FI
(72) VALKAS, Timo, 03600 Karkkila, FI
SEPÄNMAA, Arto, 51740 Huuhanaho, FI
PARTANEN, Jouni, 02100 Espoo, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

(51) **B29C 51/40** (11) **2 682 250 B1**
B29C 33/10 B29C 51/26
B29C 51/04 B29C 51/10

(25) NI (26) En
(21) 13175182.8 (22) 04.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2014
(30) 06.07.2012 NL 2009155
(54) • *Form mit verbesserter Belüftung, Wärmeformvorrichtung und Verfahren*
• *Mould with improved venting, thermoforming device and method*
• *Moule avec aération améliorée, procédé et dispositif de thermoformage*

(73) Bosch Sprang B.V., Tilburgseweg 2a, 5161 DA Sprang-Capelle, NL
(72) Bosch, Antoni, 5161 EE Sprang-Capelle, NL
(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, et al, FARAGO Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

B29C 51/42 → (51) **B29C 51/10**

(51) **B29C 63/02** (11) **2 265 428 B1**
B29D 23/00 **A61L 29/08**
A61L 29/14 **B32B 21/08**
B32B 27/08 B32B 27/40
B32B 27/12 B32B 1/08

(25) En (26) En
(21) 09720652.8 (22) 10.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 29.12.2010
(86) US 2009/036701 10.03.2009
(87) WO 2009/114556 2009/38 17.09.2009
(30) 10.03.2008 US 35327 P
(54) • *KATHETER MIT GLEITBESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *CATHETERS WITH LUBRICIOUS LININGS AND METHODS FOR MAKING AND USING THEM*
• *CATHÉTERS À REVÊTEMENTS LUBRIFIÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(73) CLPH, LLC, 2160 Yale Street, Palo Alto, CA 94306, US
(72) EVERSULL, Christian, S., Palo Alto CA 94306, US

LEEFLANG, Stephen, A., Sunnyvale CA 94085, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B29C 63/10 → (51) **B29C 47/24**

B29C 63/14 → (51) **B29C 47/24**

B29C 64/118 → (51) **B29C 64/209**

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B29C 64/209** (11) **3 231 581 B1**
B29C 64/118 **B33Y 30/00**

(25) En (26) En
(21) 16193834.5 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(30) 07.04.2016 CN 201610211735
(54) • *3-D-DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKKOPFMODUL*
• *THREE DIMENSIONAL PRINTING APPARATUS AND PRINTING HEAD MODULE*
• *IMPRIMANTE TROIS DIMENSIONS ET MODULE DE TÊTE D'IMPRESSION*

(73) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec.3, Beishen Rd., Shengkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shengkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
(72) Huang, Chia-Hung, 22201 New Taipei City, TW
Lee, Yang-Teh, 22201 New Taipei City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B29C 64/314 → (51) **B29B 7/00**

B29C 64/371 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B29C 65/00** (11) **2 639 046 B1**
B29C 65/48 **B29C 65/82**
B29K 101/10 **B29K 101/12**
B29K 105/06 **G01B 7/24**
G01L 1/12 **G01N 3/00**
G01N 19/04 **G01N 27/72**
G01N 29/24

(25) En (26) En
(21) 13172166.4 (22) 02.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 18.09.2013
(30) 09.07.2008 US 169768
(54) • *Messung der Spannung in einer verklebten Verbindung mit magnetostruktivem Material*
• *Measurement of strain in an adhesively bonded joint including magnetostrictive material*
• *Mesure de contrainte dans un joint lié de manière adhésive comprenant un matériau magnétostrictif*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Miller, Robert J., Fall City, Washington 98024, US
Georgeson, Gary E., Federal Way, Washington 98003-8616, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 09789741.7 / 2 310 187

(51) **B29C 65/00** (11) **3 156 209 B1**
B29C 65/02 **C08J 5/12**
C09J 5/02 **C08L 23/14**

(25) De (26) De
(21) 15190203.8 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN EINES POLYOLEFIN-KUNSTSTOFFES MIT EINEM WEITEREN KUNSTSTOFF UNTER VERWENDUNG EINES PRIMERS, GEGENSTAND HERGESTELLT NACH DIESEM VERFAHREN*
• *METHOD OF WELDING A POLYOLEFIN PLASTIC WITH ANOTHER PLASTIC BY MAKING USE OF A PRIMER, ARTICLE PRODUCED BY SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE D'UN PLASTIQUE A BASE DE POLYOLÉFINE AVEC UN AUTRE PLASTIQUE FAISANT USAGE D'UN PRIMAIRE, OBJET PRODUIT PAR LEDIT PROCÉDÉ*

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) WALTER, Pablo, 80801 München, DE
FRIEDRICH, Norman, 80636 München, DE
GONZALEZ, Lina, 82008 München, DE
LÜTZEN, Hendrik, 80637 München, DE
HÄRTIG, Thomas, 80796 München, DE

(51) **B29C 65/00** (11) **3 278 956 B1**
B32B 37/04

(25) De (26) De
(21) 16182632.6 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUMINDEST ZWEILAGIGEN PLATTEN AUS EINEM MATERIAL MIT NIEDRIGEM MITTLEREM ZELLDURCHMESSER*
• *METHOD FOR PRODUCING AT LEAST TWO-LAYER PLATES OF A MATERIAL WITH LOW AVERAGE CELL DIAMETER*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE PLAQUES D'AU MOINS DEUX COUCHES CONSTITUEES D'UN MATERIAU AYANT UN FAIBLE DIAMETRE MOYEN D'ALVEOLE*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Merkel, Peter, 67308 Zellertall, DE
Diehlmann, Tim, 67283 Obrigheim-Colgenstein, DE
Kiciak, Thomas, 67071 Ludwigshafen, DE
Dietzen, Franz-Josef, 67454 Hassloch, DE
Hahn, Christoph Oliver, 67454 Hassloch, DE

B29C 65/00 → (51) **B05D 7/00**

B29C 65/00 → (51) **B22F 5/08**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/16**

B29C 65/00 → (51) **B29C 70/54**

(51) **B29C 65/02** (11) **3 156 207 B1**
B29C 65/06 **B29C 65/38**
B29C 65/40 **C09J 5/02**
C08L 77/00 **C08F 22/06**
C08F 222/08 **C08L 25/08**
C08L 35/00 **C08L 77/02**
C08J 5/12

(25) De (26) De
(21) 15190200.4 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017		
(54) • VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN VON ZWEI POLYAMID-KUNSTSTOFFEN MIT-TELS VERWENDUNG EINES PRIMERS, GEGENSTAND HERGESTELLT NACH BE-SAGTEM VERFAHREN		
• METHOD FOR WELDING TWO POLYAMIDE PLASTICS BY MAKING USE OF A PRIMER, ARTICLE OBTAINABLE BY SAID METHOD		
• PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE DEUX MATIÈRES PLASTIQUES EN POLYAMIDE FAISANT USAGE D'UN PRIMAIRE, ARTICLE OBTENU PAR CE PROCÉDÉ		
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE		
(72) WALTER, Pablo, 80801 München, DE FRIEDRICH, Norman, 80636 München, DE GONZALEZ, Lina, 82008 München, DE LÜTZEN, Hendrik, 80637 München, DE HÄRTIG, Thomas, 80796 München, DE		
B29C 65/02	→ (51)	B29C 65/00
B29C 65/06	→ (51)	B29C 65/02
B29C 65/14	→ (51)	B29C 65/16
(51) B29C 65/16 (11) 2 894 023 B1		
B29C 65/00 B32B 27/08 B32B 38/00 B32B 38/10		B29C 65/14 B32B 37/18 B32B 38/04 C08J 5/12
(25) En (26) En		
(21) 15150497.4 (22) 08.01.2015		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 15.07.2015		
(30) 10.01.2014 JP 2014003711		
(54) • Körper aus verbundenen Kunststoffsele- menten		
• Resin-junction body		
• Pièce assemblée en matière plastique		
(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1 Nakagaito, Daito city Osaka 574-0013, JP		
(72) Takahashi, Yutaka, Osaka, Osaka 574-0013, JP		
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR		
(51) B29C 65/20 (11) 3 208 071 B1		
B29C 65/10 B29L 7/00		B29C 65/72
(25) De (26) De		
(21) 16156235.0 (22) 18.02.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 23.08.2017		
(54) • SCHWEISSAUTOMAT		
• AUTOMATIC WELDING MACHINE		
• MACHINE DE SOUDAGE AUTOMATIQUE		
(73) Leister Technologies AG, Galileo-Strasse 10, 6056 Kägiswil, CH		
(72) Niederberger, Adolf, 6056 Kägiswil, CH Frei, Mathias, 6005 Luzern, CH von Wyl, Bruno, 6056 Kägiswil, CH		
(74) Klocke, Peter, ABACUS Patentanwälte Lise-Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE		
B29C 65/20	→ (51)	A61F 6/06
B29C 65/34	→ (51)	B29D 30/54
B29C 65/34	→ (51)	F16L 47/03
B29C 65/38	→ (51)	B29C 65/02
B29C 65/40	→ (51)	B29C 65/02

B29C 65/46	→ (51)	B22F 5/08
B29C 65/48	→ (51)	B05D 7/00
B29C 65/48	→ (51)	B29C 65/00
B29C 65/48	→ (51)	B29C 70/54
B29C 65/50	→ (51)	B05D 7/00
B29C 65/78	→ (51)	B29C 70/74
B29C 65/82	→ (51)	B29C 65/00
(51) B29C 67/00 (11) 3 083 207 B1		
B22F 3/105		
(25) De (26) De		
(21) 14833113.5 (22) 09.12.2014		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 26.10.2016		
(86) DE 2014/000624 09.12.2014		
(87) WO 2015/090265 2015/25 25.06.2015		
(30) 18.12.2013 DE 102013021091		
(54) • 3D-DRUCKVERFAHREN MIT SCHNELL-TROCKENSCHRITT		
• 3D PRINTING METHOD WITH RAPID DRYING STEP		
• PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D À ÉTAPE DE SÉCHAGE RAPIDE		
(73) Voxeljet AG, Paul-Lenz-Strasse 1, 86316 Friedberg, DE		
(72) GÜNTHER, Daniel, 81371 München, DE GÜNTHER, Johannes, 81371 München, DE		
(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patent-anwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE		
(51) B29C 67/00 (11) 3 196 003 B1		
B33Y 10/00 B05B 5/03		B33Y 30/00
(25) En (26) En		
(21) 17151227.0 (22) 12.01.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 26.07.2017		
(30) 20.01.2016 US 201615001452		
(54) • VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG		
• ADDITIVE DEPOSITION METHOD		
• PROCÉDÉ DE DÉPÔT ADDITIF		
(73) Palo Alto Research Center, Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, CA 94304, US		
(72) JOHNSON, David Mathew, San Francisco, CA 94107, US BECK, Victor Alfred, Menlo Park, CA 94025, US ELROD, Scott A., La Honda, CA 94020, US BIEGELSEN, David K., Portola Valley, CA 94028, US		
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB		
(51) B29C 67/00 (11) 3 294 529 B1		
B33Y 30/00 B33Y 50/02		
(25) De (26) De		
(21) 16723992.0 (22) 10.05.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 21.03.2018		
(86) EP 2016/060480 10.05.2016		
(87) WO 2016/180842 2016/46 17.11.2016		
(30) 11.05.2015 DE 102015005868		
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON FLIESSFÄHIGEM MA-		

		TERIAL AUF EINE UM EINE DREHACHSE DREHBARE UNTERLAGE
		• DEVICE AND METHOD FOR APPLYING FLOWABLE MATERIAL TO A SUBSTRATUM THAT CAN BE ROTATED ABOUT AN AXIS OF ROTATION
		• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN MATÉRIAU COULANT SUR UN SUPPORT POUVANT TOURNER AUTOUR D'UN AXE DE ROTATION
(73) dp polar GmbH, Daimlerstraße 32A, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE		
(72) MATHEA, Hans, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE		
(74) Huwer, Andreas, Huwer & Partner Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Guntherstraße 3, 76185 Karlsruhe, DE		
B29C 67/00	→ (51)	B22C 9/10
B29C 67/00	→ (51)	B22F 1/00
B29C 67/00	→ (51)	B23K 9/02
B29C 67/00	→ (51)	B44C 1/17
B29C 67/00	→ (51)	C04B 35/56
B29C 67/00	→ (51)	D01F 6/86
B29C 70/02	→ (51)	C08G 69/26
B29C 70/08	→ (51)	D04H 5/04
B29C 70/30	→ (51)	B64C 3/18
B29C 70/46	→ (51)	B29D 15/00
(51) B29C 70/48 (11) 2 481 559 B1		
B29C 33/42 B29L 31/08		F03D 1/06
(25) En (26) En		
(21) 11152904.6 (22) 01.02.2011		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 01.08.2012		
(54) • Vorbereitung einer Windturbinenschaufel zur korrekten Positionierung in einem nachfolgenden Montageschritt		
• Preparing a wind turbine blade for correct positioning in a subsequent assembly step		
• Préparation d'une pale d'éolienne pour un positionnement correct dans une étape d'assemblage ultérieure		
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE		
(72) Frydendal, Ib, 6683 Føvling, DK Pedersen, Soeren Markkilde, 3660 Stenløse, DK		
B29C 70/52	→ (51)	B29B 15/12
(51) B29C 70/54 (11) 3 272 508 B1		
B29C 65/48 B29C 65/00 B29C 70/38		B31F 5/04 B65H 69/06 B31F 7/00
(25) De (26) De		
(21) 17179945.5 (22) 06.07.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 24.01.2018		
(30) 06.07.2016 DE 102016212313 17.11.2016 DE 102016122112		
(54) • VERFAHREN ZUM VERSPLEISSEN VON VORIMPRÄGNIERTEN VERSTÄRKUNGS-FASERN		
• METHOD OF SPLICING PRE-IMPREGNATED REINFORCING FIBRES		

- *PROCÉDÉ DESTINÉ À ÉPISSER DES FIBRES DE RENFORT PRÉ-IMPRÉGNÉES*
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Roth, York, 21129 Hamburg, DE
Witte, Tassilo, 21129 Hamburg, DE
Kako, Jan, 21129 Hamburg, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B29C 70/54 → (51) **B05D 7/00**

B29C 70/54 → (51) **B29D 15/00**

B29C 70/66 → (51) **B29C 44/12**

B29C 70/68 → (51) **B29C 44/12**

B29C 70/68 → (51) **B32B 5/28**

B29C 70/68 → (51) **B65D 83/38**

- (51) **B29C 70/70** (11) **3 041 669 B1**
G02C 5/14 **B29L 12/00**
- (25) It (26) En
(21) 14777843.5 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) IB 2014/064122 28.08.2014
(87) WO 2015/028965 2015/09 05.03.2015
(30) 02.09.2013 IT PD20130240
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BÜGELN FÜR BRILLEN AUS VERBUNDSTOFF MIT UNTERSCHIEDLICHER STEIFIGKEIT UND NACH DEM VERFAHREN HERGESTELLTE BÜGEL FÜR BRILLEN*
• *A METHOD FOR MAKING ARMS FOR SPECTACLES FROM COMPOSITE MATERIAL WITH DIFFERENTIATED RIGIDITY AND ARM FOR SPECTACLES OBTAINED ACCORDING TO SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BRANCHES DE LUNETTES À RIGIDITÉ DIFFÉRENCIÉE À PARTIR D'UN MATÉRIAU COMPOSITE ET BRANCHE DE LUNETTE AINSI OBTENUE*
- (73) Optima S.r.l., Via A. Gramsci 4/E, 31058 Susegana (TV), IT
(72) TIRINDELLI, Giovanna, 31020 San Polo di Piave (TV), IT
(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

B29C 70/72 → (51) **B65D 83/38**

- (51) **B29C 70/74** (11) **3 281 777 B1**
B22F 9/20 **B29C 65/78**
B29C 39/10 **H04M 1/18**
H05K 5/04 **B29C 39/38**
- (25) En (26) En
(21) 17181184.7 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 08.08.2016 CN 201610645762
08.08.2016 CN 201620851119 U
(54) • *ABDECKPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ABDECKPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *COVER PLATE, METHOD FOR MANUFACTURING COVER PLATE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PLAQUE DE RECOUVREMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE DE*

COUVERTURE ET DISPOSITIF ÉLECTRO-NIQUE

- (73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) Li, Jing, Dongguan, Guangdong, CN
YANG, Guangming, Dongguan, Guangdong, CN
GONG, Qingguo, Dongguan, Guangdong, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B29C 73/02 → (51) **B29B 7/74**

- (51) **B29D 11/00** (11) **2 861 413 B1**
C07D 205/04 **C08F 20/00**
C08F 26/00 **G02C 7/04**
B05D 3/10
- (25) En (26) En
(21) 13731005.8 (22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) US 2013/044938 10.06.2013
(87) WO 2013/188274 2013/51 19.12.2013
(30) 14.06.2012 US 201261659592 P
(54) • *AZETIDINHALTIGE COPOLYMERE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *AZETIDINIUM-CONTAINING COPOLYMERS AND USES THEREOF*
• *COPOLYMÈRES CONTENANT DE L'AZÉTIDINIUM ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) HOLLAND, Troy Vernon, Suwanee, Georgia 30024, US
CHANG, Frank, Cumming, Georgia 30041, US
QIU, Yongxing, Duluth, Georgia 30097, US
PRUITT, John Dallas, Suwanee, Georgia 30024, US
CHIANG, Chung-Yuan, Johns Creek, Georgia 30097, US
SHANKERNARAYANAN, Manivakkam J., Alpharetta, Georgia 30005, US
SCOTT, Robert, Alpharetta, Georgia 30005, US
KAPOOR, Yash, Duluth, Georgia 30097, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) **B29D 15/00** (11) **3 015 257 B1**
B29C 70/46 **B29C 70/54**
F16H 55/06 **B29L 15/00**
B29K 101/12 **B29K 105/00**
B29K 307/04 **B29K 105/08**

- (25) En (26) En
(21) 15191642.6 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 28.10.2014 JP 2014219465
(54) • *ZAHNRAD UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GEAR AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *ROUE DENTÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) KUNISHIMA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B29D 15/00 → (51) **B22F 5/08**

B29D 19/00 → (51) **B29C 45/14**

B29D 23/00 → (51) **B29C 63/02**

B29D 24/00 → (51) **B64C 3/18**

B29D 29/00 → (51) **B65D 63/10**

- (51) **B29D 30/00** (11) **3 283 282 B1**
B25J 15/06 **B25J 15/00**
B25J 15/04
- (25) En (26) En
(21) 16732779.0 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) NL 2016/050212 29.03.2016
(87) WO 2016/167644 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 NL 2014635
(54) • *GREIFERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM GREIFEN EINER REIFENKOMPONENTE*
• *GRIPPER ASSEMBLY AND METHOD FOR GRIPPING A TIRE COMPONENT*
• *ENSEMBLE DE PRÉHENSION ET PROCÉDÉ POUR SAISIR UN COMPOSANT DE PNEUMATIQUE*
- (73) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
(72) DE BOER, Anthonius Maria Hendrina, 8161 RK Epe, NL
VAN LAAR, Gerardus Johannes Catharina, 8161 RK Epe, NL
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) **B29D 30/06** (11) **2 839 972 B1**
B60C 5/14 **B60C 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 14181216.4 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(30) 22.08.2013 US 201313972971
(54) • *Reifen mit laminiertem Innenauskleidung mit verstärktem Spleiß*
• *Tire having laminated innerliner with reinforced splice*
• *Pneu comportant une gomme intérieure stratifiée à épissure renforcée*
- (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US
(72) Lee, Byoung Jo, Copley, OH Ohio 44321, US
Brainerd, II, John Fleming, Medina, OH Ohio 44256, US
Dunker, Philip Alan, Stow, OH Ohio 44224, US
Incavo, Joseph Alan, The Woodlands, TX Texas 77382, US
Goad, Brandon Clifford, Denver, CO Colorado 80209, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B29D 30/06 → (51) **B29D 30/30**

(51) **B29D 30/24** (11) **3 272 510 B1**
B29D 30/26

- (25) En (26) En
(21) 17182269.5 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018

- (30) 22.07.2016 US 201662365794 P
08.08.2016 US 201615230546
- (54) • *MECHANISMUS FÜR DEN MITTELTEIL EINER REIFENAUFBAUTROMMEL*
• *MECHANISM FOR THE CENTRAL PORTION OF A TIRE BUILDING DRUM*
• *MÉCANISME POUR LA PORTION CENTRALE D'UN TAMBOUR DE CONFEC-TION DE PNEU*
- (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
- (72) MONTGOMERY, Mark John, Rootstown, OH 44272, US
- (74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B29D 30/26 → (51) **B29D 30/24**

- (51) **B29D 30/30** (11) **2 749 403 B1**
B60C 5/14 **B32B 27/34**
B32B 27/30 **B32B 27/18**
B32B 27/08 **B32B 27/28**
B32B 25/18 **B29D 30/06**
B32B 25/08 **B32B 25/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 12838681.0 (22) 27.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
(86) JP 2012/069157 27.07.2012
(87) WO 2013/051325 2013/15 11.04.2013
(30) 04.10.2011 JP 2011219824
21.10.2011 JP 2011231680
26.10.2011 JP 2011234798
09.11.2011 JP 2011245507
22.11.2011 JP 2011255133
29.11.2011 JP 2011260390
23.03.2012 JP 2012067250
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LUFTREIFEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PNEUMATIC TIRES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEUS*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) IMOTO, Yoji, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
SUGIMOTO, Mutsuki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (60) 18152207.9 / 3 326 793
18152208.7 / 3 330 065
18152209.5 / 3 351 372
18152210.3 / 3 330 066
18152211.1 / 3 330 067

- (51) **B29D 30/54** (11) **3 086 931 B1**
B29C 65/34
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14828242.9 (22) 18.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
(86) FR 2014/053411 18.12.2014
(87) WO 2015/097371 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 FR 1363448
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REIFENGHÄUSES UND ZUR REIFEN-RUNDERNEUERUNG UND REIFEN-GEHÄUSE.*
• *METHODS FOR MANUFACTURING AND RETREADING TIRE AND TIRE CASINGS.*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION ET DE RECHAPAGE D'UNE ENVELOPPE DE*

- PNEUMATIQUE ET ENVELOPPES DE PNEUMATIQUE.*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) MARCET, Grégory, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
HINC, Henri, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
MERINO LOPEZ, José, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
DELBOS, Mathieu, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Redouté, Gilles Pierre, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/ CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29D 30/60 → (51) **B60C 11/00**

B29D 30/72 → (51) **B60C 25/138**

B29D 35/12 → (51) **A43B 23/02**

B29D 99/00 → (51) **B64C 3/18**

B29D 99/00 → (51) **B65D 63/10**

B29K 7/00 → (51) **C08L 7/00**

B29K 9/06 → (51) **C08L 7/00**

B29K 23/00 → (51) **C08L 7/00**

B29K 67/00 → (51) **C08L 67/02**

B29K 96/04 → (51) **C08L 7/00**

B29K 101/10 → (51) **B29C 65/00**

B29K 101/12 → (51) **A61F 6/06**

B29K 101/12 → (51) **B29C 65/00**

B29K 105/00 → (51) **C08L 7/00**

B29K 105/00 → (51) **C08L 67/02**

B29K 105/06 → (51) **B29C 65/00**

B29L 7/00 → (51) **C08L 67/02**

B29L 12/00 → (51) **B29C 70/70**

B29L 15/00 → (51) **B22F 5/08**

B29L 22/00 → (51) **B29C 49/20**

B29L 30/00 → (51) **B29C 43/24**

B29L 31/08 → (51) **B29C 70/48**

B29L 31/48 → (51) **A61F 6/06**

B30B 3/04 → (51) **B30B 15/00**

B30B 9/30 → (51) **A01F 15/08**

B30B 11/00 → (51) **B22F 3/087**

B30B 11/24 → (51) **A61J 3/06**

- (51) **B30B 15/00** (11) **3 296 096 B1**
B30B 3/04 **G01K 13/08**
D21F 3/08 **D21F 3/10**
D21G 1/02 **G01L 5/00**
G01L 5/04
- (25) En (26) En
(21) 17197675.6 (22) 08.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(30) 12.09.2014 US 201462049600 P
29.05.2015 US 201562168362 P
11.08.2015 US 201514823460
- (54) • *SAUGWALZE MIT SENSOREN ZUR ERFASSUNG VON BETRIEBSPARAMETERN*
• *SUCTION ROLL WITH SENSORS FOR DETECTING OPERATIONAL PARAMETERS*
• *ROULEAU ASPIRANT AVEC DES CAPTEURS PERMETTANT DE DÉTECTER DES PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Stowe Woodward Licensco LLC, 14101 Capital Boulevard, Youngsville, NC 27596, US
- (72) GUSTAFSON, Eric J., Winchester, Virginia 22602, US
REAVES III, Samuel H., Stephens City, Virginia 22655, US
MASON, Christopher, Bunker Hill, West Virginia 25413, US
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (62) 15770697.9 / 3 191 294

B31B 50/25 → (51) **B31F 1/08**

B31B 50/25 → (51) **B65B 57/00**

- (51) **B31D 5/00** (11) **3 246 155 B1**
(25) En (26) En
(21) 17174911.2 (22) 14.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
(30) 16.11.2010 US 414306 P
- (54) • *SYSTEM ZUR UMWANDLUNG VON PACKMATERIAL MIT VERSTELLBAREM WINDSCHUTZ*
• *DUNNAGE CONVERSION SYSTEM WITH ADJUSTABLE WIND GUARD*
• *SYSTÈME DE CONVERSION DE FARDAGE POUR VU D'UN ABAT-VENT*
- (73) Ranpak Corp., 7990 Auburn Rd., Concord Township, OH 44077, US
- (72) Lintala, Edward W., Concord, OH 44077, US
Schlegel, Carrie, Ashtabula, OH 44004, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 11793567.6 / 2 640 571

(51) **B31F 1/08** (11) **3 184 293 B1**
B31F 1/10 **B31B 50/25**

- (25) Ja (26) En
(21) 15834607.2 (22) 25.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(86) JP 2015/064901 25.05.2015
(87) WO 2016/027538 2016/08 25.02.2016
(30) 18.08.2014 JP 2014166011
06.04.2015 PCT/JP2015/060737
- (54) • *RILLENPRESSELEMENT*
• *CREASE PRESSING MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE PRESSION DE PLIS*
- (73) Diepex Co., Ltd., 16-6 Haradanaka 1-chome, Toyonaka-shi, Osaka 561-0807, JP
- (72) TAKEUCHI, Takayuki, Toyonaka-shi Osaka 561-0807, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B31F 1/08	→ (51) B65B 57/00
B31F 1/10	→ (51) B31F 1/08
B31F 1/14	→ (51) D21G 3/00
B31F 5/04	→ (51) B29C 70/54
(51) B32B 1/02	(11) 3 296 097 B1
B32B 27/36	B32B 27/34
B32B 27/18	B65D 1/02
B65D 81/26	
(25) En	(26) En
(21) 17189939.6	(22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.03.2018	
(30) 15.09.2016 JP 2016180587	
(54) • MEHRSCHICHTIGER BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REGENERIERTEM POLYESTER	
• MULTILAYER CONTAINER AND METHOD FOR PRODUCING REGENERATED POLYESTER	
• RÉCIPIENT MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYESTER RÉGÉNÉRÉ	
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP	
(72) OTSUKA, Kosuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 2540016, JP	
ODA, Takafumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 2540016, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
B32B 3/02	→ (51) B44C 1/17
B32B 3/04	→ (51) B29C 44/12
B32B 3/06	→ (51) B64C 3/18
B32B 3/08	→ (51) B29C 44/12
B32B 3/08	→ (51) B44C 1/17
B32B 3/26	→ (51) B44C 1/17
B32B 3/30	→ (51) B32B 7/00
B32B 3/30	→ (51) G02B 5/20
(51) B32B 5/02	(11) 2 438 223 B1
B32B 5/12	B65G 15/34
D03D 1/00	D21F 7/08
B32B 7/00	D03D 7/00
D03D 11/00	B32B 5/26
D03D 13/00	D03D 15/00
D21F 1/00	D21F 3/02
D03D 15/08	
(25) En	(26) En
(21) 10732532.6	(22) 27.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 11.04.2012	
(86) US 2010/036398 27.05.2010	
(87) WO 2010/141319 2010/49 09.12.2010	
(30) 05.06.2009 US 479317	
(54) • ULTRANACHGIEBIGER STOFF	
• ULTRA-RESILIENT FABRIC	
• TISSU ULTRA-RÉSILIENT	
(73) Albany International Corp., 1373 Broadway, Albany, NY 12204, US	
(72) HANSEN, Robert, A., North Muskegon MI 49445, US	

RYDIN, Bjorn, S-242 97 Horby, SE	
LUCIANO, William, Saratoga Springs NY 12866, US	
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE	
B32B 5/02	→ (51) B01F 15/04
B32B 5/02	→ (51) B05D 7/00
B32B 5/12	→ (51) B05D 7/00
B32B 5/12	→ (51) B32B 5/02
B32B 5/18	→ (51) B29C 44/12
B32B 5/20	→ (51) B29C 44/12
B32B 5/26	→ (51) B32B 5/02
B32B 5/26	→ (51) D04H 5/04
(51) B32B 5/28	(11) 2 676 792 B1
B29C 70/68	B64C 1/00
B64C 3/18	
(25) Ja	(26) En
(21) 12747044.1	(22) 15.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.12.2013	
(86) JP 2012/053522 15.02.2012	
(87) WO 2012/111704 2012/34 23.08.2012	
(30) 16.02.2011 JP 2011030883	
(54) • KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTER FORMKUNSTSTOFF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG	
• CARBON-FIBER-REINFORCED PLASTIC STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING SAME	
• STRUCTURE EN PLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES DE CARBONE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI	
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP	
(72) WAKU Hiroyuki, Tokyo 108-8215, JP	
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE	
(51) B32B 7/00	(11) 2 990 195 B1
B32B 7/04	B32B 7/12
B32B 25/00	B32B 27/00
B32B 27/04	B32B 27/06
B32B 27/08	B32B 27/20
B32B 27/28	B32B 27/30
B32B 27/32	B32B 27/34
B32B 27/36	B32B 29/00
B32B 3/30	
(25) De	(26) De
(21) 14182258.5	(22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.03.2016	
(30) 25.08.2014 EP 14182113	
(54) • GEPRÄGTE UND SCHMELZEKASCHIERTE MEHRSCHICHTVERBUNDFOLIE	
• EMBOSSSED AND MELT-LAMINATED MULTIPLE LAYER COMPOSITE FILM	
• FILM COMPOSITE MULTICOUCHEES GAUFRE ET CONTRECOLLÉ PAR FUSION	
(73) Profol Kunststoffe GmbH, Profolstrasse 1-10, 83128 Halfing, DE	
(72) Maier, Konrad, 83512 Wasserburg, DE	
Bayer, Helmut, 83361 Kienberg, DE	
Altenwegger, Josef, 83026 Rosenheim, DE	

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	
B32B 7/00	→ (51) B32B 5/02
(51) B32B 7/02	(11) 3 067 198 B1
B32B 27/08	B32B 27/12
B32B 27/20	B32B 27/22
B32B 27/32	
(25) En	(26) En
(21) 15174820.9	(22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.09.2016	
(30) 11.03.2015 TW 104107770	
(54) • NICHT-POLYVINYLCHLORID (PVC)-FLIESE	
• NON-POLYVINYLCHLORIDE (PVC) TILE	
• TUILE SANS CHLORURE DE POLYVINYLE (PVC)	
(73) M.J. International Flooring and Interior Products Inc., No. 126, Ta Nuan Road Tu Cheng District, New Taipei City, TW	
(72) Lin, Chen-Lung, New Taipei City, TW	
Hsia, Henn-Sheng, New Taipei City, TW	
Lin, Shih-An, New Taipei City, TW	
Chen, Pen-Yuan, New Taipei City, TW	
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE	
B32B 7/04	→ (51) B29C 44/12
B32B 7/04	→ (51) B32B 7/00
B32B 7/06	→ (51) B05D 7/00
(51) B32B 7/12	(11) 1 792 727 B1
(25) En	(26) En
(21) 06023013.3	(22) 06.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 06.06.2007	
(30) 17.11.2005 JP 2005333013	
29.05.2006 JP 2006148732	
(54) • Verstärkungsfilm für Stahlbleche	
• Steel plate reinforcing sheet	
• Feuille de renforcement pour plaques d'acier	
(73) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-hozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP	
(72) Kawaguchi, Yasuhiko, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP	
Tachibana, Katsuhiko, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP	
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	
(51) B32B 7/12	(11) 2 823 961 B1
C09J 7/38	C09J 7/22
C09J 7/25	C08J 5/12
B32B 27/36	C08G 18/62
C09J 133/06	C08L 75/04
C08J 7/12	
(25) Ja	(26) En
(21) 13757049.5	(22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.01.2015	
(86) JP 2013/055934 05.03.2013	
(87) WO 2013/133256 2013/37 12.09.2013	
(30) 06.03.2012 JP 2012049057	
(54) • GASSPERRFILMLAMINAT, HAFTFILM UND ELEKTRONISCHES BAUTEIL	

• *GAS BARRIER FILM LAMINATE, ADHESIVE FILM, AND ELECTRONIC COMPONENT*
 • *STRATIFIÉ DE FILMS BARRIÈRE AUX GAZ, FILM ADHÉSIF ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*

(73) LINTEC Corporation, 23-23, Honcho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP
 (72) KENMOCHI Suguru, Tokyo 173-0001, JP
 NAGANAWA Satoshi, Tokyo 173-0001, JP
 NAGAMOTO Koichi, Tokyo 173-0001, JP
 (74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B32B 7/12 → (51) **B05D 7/00**

B32B 7/12 → (51) **B29C 44/12**

B32B 7/12 → (51) **B32B 7/00**

B32B 7/12 → (51) **B32B 27/12**

B32B 7/12 → (51) **B44C 1/17**

(51) **B32B 9/00** (11) **2 867 018 B1**
B81C 1/00 **C25D 5/02**
C25D 13/02 **H01L 21/768**
H01L 21/288 **H01L 21/76**

(25) En (26) En
 (21) 13810095.3 (22) 01.07.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2015
 (86) US 2013/048948 01.07.2013
 (87) WO 2014/005147 2014/01 03.01.2014
 (30) 29.06.2012 US 201261666181 P
 (54) • *DREIDIMENSIONALE HYBRIDE NANOSTRUKTUREN HERGESTELLT DURCH ZUSAMMENFÜHREN VON NANOELEMENTEN IN EINEM ELEKTRISCHEN FELD*
 • *THREE-DIMENSIONAL HYBRID NANOSTRUCTURES FABRICATED BY ELECTRIC FIELD DIRECTED ASSEMBLY OF NANOELEMENTS*
 • *NANOSTRUCTURES TRIDIMENSIONNELLES HYBRIDES FABRIQUÉES PAR ASSEMBLAGE DE NANOÉLÉMENTS DIRIGÉ PAR CHAMP ÉLECTRIQUE*

(73) Northeastern University, 360 Huntington Avenue, Boston, MA 02115, US
 (72) BUSNAINA, Ahmed, Ashland, MA 01721, US
 YILMAZ, Cihan, Boston, MA 02128, US
 KIM, TaeHoon, Malta, NY 12020, US
 SOMU, Sivasubramanian, Boston, MA 02130, US
 (74) Aamand, Jesper L., et al, Jesper Levin A/S Jægersborg Allé 93, 2820 Gentofte, DK

B32B 15/01 → (51) **B23K 35/30**

B32B 15/08 → (51) **B44C 1/17**

B32B 15/08 → (51) **B65D 5/70**

B32B 15/082 → (51) **B05D 5/00**

B32B 15/082 → (51) **B44C 1/17**

B32B 15/085 → (51) **B44C 1/17**

B32B 15/09 → (51) **B44C 1/17**

B32B 15/092 → (51) **B44C 1/17**

B32B 15/092 → (51) **C09D 163/10**

B32B 15/095 → (51) **B44C 1/17**

B32B 15/14 → (51) **B32B 27/12**

B32B 17/04 → (51) **B32B 27/12**

B32B 17/10 → (51) **B29C 44/12**

B32B 17/10 → (51) **H03K 17/96**

B32B 21/08 → (51) **B29C 63/02**

B32B 25/00 → (51) **B32B 7/00**

B32B 25/04 → (51) **B29C 44/12**

B32B 25/08 → (51) **B29D 30/30**

B32B 25/12 → (51) **B29D 30/30**

B32B 25/14 → (51) **B29C 44/12**

B32B 25/18 → (51) **B29C 44/12**

B32B 25/18 → (51) **B29D 30/30**

B32B 25/20 → (51) **B29C 44/12**

B32B 27/00 → (51) **B32B 7/00**

B32B 27/00 → (51) **B65B 11/48**

B32B 27/04 → (51) **B32B 7/00**

B32B 27/06 → (51) **B29C 44/12**

B32B 27/06 → (51) **B32B 7/00**

B32B 27/08 → (51) **B29C 44/12**

B32B 27/08 → (51) **B29C 63/02**

B32B 27/08 → (51) **B29C 65/16**

B32B 27/08 → (51) **B29D 30/30**

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/00**

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/02**

B32B 27/08 → (51) **B44C 1/17**

(51) **B32B 27/12** (11) **2 986 453 B1**
B32B 15/14 **B32B 17/04**
B32B 7/12 **B32B 27/28**
B32B 15/20 **B32B 5/02**

(25) En (26) En
 (21) 13745747.9 (22) 22.07.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016
 (86) US 2013/051476 22.07.2013
 (87) WO 2014/171957 2014/43 23.10.2014
 (30) 18.04.2013 US 201361813279 P
 (54) • *DURCHBRENNFESTE MEHRLAGIGE FOLIE*
 • *BURNTHROUGH RESISTANT LAMINATE FILM*
 • *FILM MULTICOUCHE RÉSISTANT À LA PERFORATION PAR LE FEU*

(73) Brook One Corporation, 6 Fairway Heights Crescent, Markham, Ontario L3T 1K1, CA
 (72) ZHENG, Zheng, Catonsville, Maryland 21228, US
 LI, Qin Jian, Markham, Ontario L3T 1K1, CA
 (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B32B 27/12 → (51) **B32B 7/02**

B32B 27/12 → (51) **D05B 1/08**

B32B 27/18 → (51) **B29C 44/12**

B32B 27/18 → (51) **B29D 30/30**

B32B 27/18 → (51) **B32B 1/02**

B32B 27/20 → (51) **B05D 7/00**

B32B 27/20 → (51) **B29C 44/12**

B32B 27/20 → (51) **B32B 7/00**

B32B 27/20 → (51) **B32B 7/02**

B32B 27/22 → (51) **B29C 44/12**

B32B 27/22 → (51) **B32B 7/02**

B32B 27/28 → (51) **B29D 30/30**

B32B 27/28 → (51) **B32B 7/00**

B32B 27/30 → (51) **B29C 44/12**

B32B 27/30 → (51) **B29D 30/30**

B32B 27/30 → (51) **B32B 7/00**

B32B 27/30 → (51) **B44C 1/17**

B32B 27/30 → (51) **B60C 1/00**

B32B 27/30 → (51) **C09J 151/06**

(51) **B32B 27/32** (11) **3 290 205 B1**
G09F 3/10

(25) De (26) De
 (21) 17197807.5 (22) 17.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018
 (54) • *MEHRSCICHTIGE BLASFOLIE ZUR HERSTELLUNG VON ETIKETTEN*
 • *MULTI-LAYER BLOWN FILM FOR PRODUCING LABELS*
 • *FILM SOUFFLÉ MULTICOUCHE POUR LA FABRICATION D'ÉTIQUETTES*

(73) Mondi Gronau GmbH, Jöbkesweg 11, 48599 Gronau, DE
 (72) DENIS, Norbert, 48619 Heek, DE
 KUCKERTZ, Christian, 57462 Olpe, DE
 NIEPELT, Ralf, 48599 Gronau, DE
 (74) Kaimann, Benjamin, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte GbR An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B32B 27/32 → (51) **B29C 44/12**

B32B 27/32 → (51) **B32B 7/00**

B32B 27/32 → (51) **B32B 7/02**

B32B 27/32 → (51) **B32B 37/20**

B32B 27/34 → (51) **B29D 30/30**

B32B 27/34 → (51) **B32B 1/02**

B32B 27/34 → (51) **B32B 7/00**

(51) **B32B 27/36** (11) **2 723 569 B1**
B32B 37/18

(25) En (26) En
 (21) 12731781.6 (22) 08.06.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.04.2014
- (86) US 2012/041455 08.06.2012
- (87) WO 2012/177416 2012/52 27.12.2012
- (30) 23.06.2011 US 201113167123
- (54) • OPTIMIERUNG EINES LAMINIERUNGS-VERFAHRENS MIT NEOPENTYLGLYKOL-MODIFIZIERTEN POLYESTERN
• LAMINATION PROCESS OPTIMIZATION UTILIZING NEOPENTYL GLYCOL-MODIFIED POLYESTERS
• OPTIMISATION DU PROCESSUS DE STRATIFICATION AVEC DES POLYESTERS MODIFIÉS PAR DU NÉOPENTYL-GLYCOL
- (73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
- (72) NEILL, Ryan Thomas, Kingsport, TN 37664, US
- DONELSON, Michael, Eugene, Kingsport, TN 37664, US
- BISHOP, Bryan Steven, Kingsport, Tennessee 37660, US
- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B32B 27/36 → (51) **B32B 1/02**

B32B 27/36 → (51) **B32B 7/00**

B32B 27/36 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/36 → (51) **B44C 1/17**

B32B 27/38 → (51) **B44C 1/17**

B32B 27/40 → (51) **B29C 44/12**

B32B 27/40 → (51) **B44C 1/17**

B32B 27/40 → (51) **C08J 5/18**

B32B 29/00 → (51) **B32B 7/00**

- (51) **B32B 37/00** (11) **3 175 986 B1**
D21G 1/00
- (25) En (26) En
- (21) 16200851.0 (22) 28.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
- (30) 30.11.2015 GB 201521052
- (54) • PNEUMATISCHE POSITIONIERUNG EINER FLACHBETTLAMINATORWALZE
• PNEUMATIC POSITIONING OF FLATBED LAMINATOR ROLLER
• POSITIONNEMENT DE PNEUMATIQUE DE ROULEAU LAMINEUR À PLAT
- (73) Vivid Laminating Technologies Limited, Matrix House Norman Court Ivanhoe Business Park Ashby-de-la-Zouch, Leicestershire LE65 2UZ, GB
- (72) WARD, Gavin, Coalville, Leicestershire LE67 3FA, GB
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

B32B 37/00 → (51) **B32B 37/20**

B32B 37/02 → (51) **B32B 37/20**

B32B 37/04 → (51) **B29C 65/00**

B32B 37/12 → (51) **B05D 7/00**

B32B 37/18 → (51) **B29C 65/16**

B32B 37/18 → (51) **B32B 27/36**

- (51) **B32B 37/20** (11) **3 219 489 B1**
B32B 37/02 **B32B 27/32**
B32B 37/00 **B32B 37/26**
- (25) En (26) En
- (21) 16161009.2 (22) 17.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (54) • DÜNNSCHICHTFILM MIT TRENNBAREM TRÄGER UND DESSEN HERSTELLUNGS-VERFAHREN
• THIN FILM WITH SEPARABLE CARRIER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• FILM À COUCHES MINCES À SUPPORT SÉPARABLE ET PROCÉDÉ DE LA FABRICATION
- (73) DingZing Advanced Materials Inc., No. 8-1, Pei-Lin Road Hsiao-Kang District, Kaohsiung 812, TW
- (72) LIN, Keng-Hsien, 812 Kaohsiung City, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

B32B 37/20 → (51) **B29C 44/12**

B32B 38/00 → (51) **B29C 44/12**

B32B 38/00 → (51) **B29C 65/16**

B32B 38/04 → (51) **B29C 65/16**

B32B 38/10 → (51) **B29C 65/16**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 10/00 → (51) **B23K 9/02**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 10/00 → (51) **D01F 6/86**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/209**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 40/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 70/00 → (51) **B22F 1/00**

B33Y 70/00 → (51) **B29B 7/00**

B33Y 70/00 → (51) **D01F 6/86**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **B41F 7/12** (11) **3 036 105 B1**
B41F 27/12
- (25) De (26) De
- (21) 14729003.5 (22) 11.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
- (86) EP 2014/062064 11.06.2014
- (87) WO 2015/024681 2015/08 26.02.2015
- (30) 22.08.2013 DE 102013216665
- 22.08.2013 DE 102013216661
- (54) • VERFAHREN ZUM WECHSELN VON DRUCKPLATTEN SOWIE DRUCKMASCHINE MIT EINEM DRUCKTURM UND EINER VERTIKALBEWEGLICHEN SPEICHEREINRICHTUNG
- (73) manroland sheetfed GmbH, Mühlheimer Straße 341, 63075 Offenbach, DE
- (72) MARTIN, Olga, 63456 Hanau, DE
- WIESE, Holger, 63179 Obertshausen, DE
- JÄGER, Hans-Bernd, 63637 Jossgrund, DE
- WERBER, Edgar, 63075 Offenbach, DE
- SCHLEGEL, Christian, 63128 Dietzenbach, DE

- METHOD FOR CHANGING PRINTING PLATES AS WELL AS A PRINTING PRESS WITH A PRINTING TOWER AND A VERTICALLY MOVABLY MOUNTED STORAGE DEVICE
- PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE PLAQUES D'IMPRESSION ET MACHINE À IMPRIMER AVEC UN TOUR D'IMPRESSION ET UNE UNITÉ DE STOCKAGE MONTÉE MOBILE VERTICALEMENT
- (73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
- (72) SCHÄFER, Karl, 97273 Kürnach, DE
- (74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

(51) **B41F 7/12** (11) **3 036 106 B1**
B41F 27/12

- (25) De (26) De
- (21) 14729004.3 (22) 11.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
- (86) EP 2014/062076 11.06.2014
- (87) WO 2015/024683 2015/08 26.02.2015
- (30) 22.08.2013 DE 102013216662
- 22.08.2013 DE 102013216664
- (54) • VERFAHREN ZUM WECHSELN VON DRUCKPLATTEN UND DRUCKMASCHINEN MIT EINEM DRUCKTURM UND EINER VERTIKALBEWEGLICHEN SPEICHEREINRICHTUNG
- METHOD FOR CHANGING PRINTING FORMS AND PRINTING MACHINES HAVING A PRINTING TOWER AND A VERTICALLY MOVEABLE STORAGE DEVICE
- PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE CLICHÉS ET PRESSES À IMPRIMER DOTÉES D'UNE TOUR D'IMPRESSION ET D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE À MOBILITÉ VERTICALE
- (73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
- (72) SCHÄFER, Karl, 97273 Kürnach, DE
- (74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

(51) **B41F 13/46** (11) **3 201 000 B1**
B65H 5/24 **B65H 11/00**
B41F 19/00

- (25) De (26) De
- (21) 15770551.8 (22) 30.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (86) EP 2015/072605 30.09.2015
- (87) WO 2016/050866 2016/14 07.04.2016
- (30) 02.10.2014 DE 102014114387
- 23.09.2015 DE 102015116030
- (54) • EINRICHTUNG ZUM CODIEREN VON DRUCKBOGEN IN EINER BOGENDRUCKMASCHINE
- DEVICE FOR CODING PRINTING SHEETS IN A SHEET-FED PRESS
- DISPOSITIF DE CODAGE DE FEUILLES À IMPRIMER DANS UNE PRESSE À FEUILLES
- (73) manroland sheetfed GmbH, Mühlheimer Straße 341, 63075 Offenbach, DE
- (72) MARTIN, Olga, 63456 Hanau, DE
- WIESE, Holger, 63179 Obertshausen, DE
- JÄGER, Hans-Bernd, 63637 Jossgrund, DE
- WERBER, Edgar, 63075 Offenbach, DE
- SCHLEGEL, Christian, 63128 Dietzenbach, DE

- (51) **B41F 15/08** (11) **3 317 106 B1**
B41F 15/18 **B41F 15/30**
B41F 15/38 **B41F 15/46**
- (25) De (26) De
(21) 16733517.3 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065151 29.06.2016
(87) WO 2017/005576 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 DE 102015212515
- (54) • *SIEBDRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SIEBDRUCKEN*
• *SCREEN PRINTING DEVICE AND METHOD FOR SCREEN PRINTING*
• *DISPOSITIF DE SÉRIGRAPHIE ET PROCÉDÉ DE SÉRIGRAPHIE*
- (73) Thieme GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Strasse 1, 79331 Teningen, DE
(72) WINTERHALTER, Elmar, 79346 Endingen, DE
WEBER, Dietmar, 79276 Reute, DE
KÖNIG, Ewald, 79369 Wyhl, DE
HOLZER, Stefan, 79312 Emmendingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B41F 15/18 → (51) **B41F 15/08**

B41F 15/30 → (51) **B41F 15/08**

B41F 15/38 → (51) **B41F 15/08**

B41F 15/46 → (51) **B41F 15/08**

B41F 19/00 → (51) **B41F 13/46**

B41F 27/12 → (51) **B41F 7/12**

B41J 2/01 → (51) **B41J 29/38**

B41J 2/045 → (51) **B41J 2/16**

B41J 2/045 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/06 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/07 → (51) **B41J 2/175**

- (51) **B41J 2/14** (11) **3 205 501 B1**
B41J 2/16
- (25) En (26) En
(21) 17153590.9 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
(30) 29.01.2016 JP 2016015191
- (54) • *FLÜSSIGKEITSSTRAHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER FLÜSSIGKEITSSTRAHLVORRICHTUNG*
• *LIQUID JETTING APPARATUS AND METHOD OF PRODUCING LIQUID JETTING APPARATUS*
• *LAVEUSE À INJECTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE LAVEUSE À INJECTION*
- (73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) TANAKA, Taiki, Aichi-ken, 467-8562, JP
HIRAI, Keita, Aichi-ken, 467-8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19163498.9

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/16**

- (51) **B41J 2/16** (11) **2 961 611 B1**
B41J 2/14 **B41J 2/045**
- (25) En (26) En
(21) 13876732.2 (22) 29.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
(86) US 2013/052505 29.07.2013
(87) WO 2014/133577 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 PCT/US2013/028207
28.02.2013 PCT/US2013/028216
20.03.2013 PCT/US2013/033046
26.03.2013 PCT/US2013/033865
27.06.2013 PCT/US2013/048214
- (54) • *TRANSFERGEFORMTE FLÜSSIGKEITSSTROMUNGSSTRUKTUR*
• *TRANSFER MOLDED FLUID FLOW STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE MOULÉE PAR TRANSFERT*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330, US
CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330, US
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2, 81373 München, DE

B41J 2/16 → (51) **B41J 2/14**

- (51) **B41J 2/175** (11) **2 678 162 B1**
B41J 2/045
- (25) En (26) En
(21) 11859445.6 (22) 25.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014
(86) US 2011/026215 25.02.2011
(87) WO 2012/115654 2012/35 30.08.2012
- (54) • *DRUCKSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *PRINTING SYSTEM AND RELATED METHOD*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) LEBRON, Hector Jose, San Diego, California 92127, US
ANDERSON, Spencer C., San Diego, California 92127, US
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) **B41J 2/175** (11) **2 743 086 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13191745.2 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2014
(30) 14.12.2012 JP 2012272971
- (54) • *Druckflüssigkeitszuführvorrichtung und Druckflüssigkeitspatrone*
• *Printing fluid supply device and printing fluid cartridge*
• *Dispositif d'alimentation en fluide d'impression et cartouche de fluide d'impression*

- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) Sasaki, Toyonori, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwältin, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **B41J 2/175** (11) **2 766 189 B1**
B41J 2/06 **B41J 2/07**

- (25) En (26) En
(21) 11873972.1 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.08.2014
(86) US 2011/056315 14.10.2011
(87) WO 2013/055356 2013/16 18.04.2013
- (54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINEN ZÜNDAKTUATOR*
• *FIRING ACTUATOR POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'ACTIONNEUR D'ALLUMAGE*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) GARDNER, James, M., Corvallis, OR 97330, US
FRICKE, Peter, J., Corvallis, OR 97330, US
HUNTER, Mark, A., Corvallis, OR 97330, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2, 81373 München, DE
(60) 18150412.7 / 3 326 823

(51) **B41J 2/175** (11) **2 803 491 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14180956.6 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.11.2014
(54) • *Druckflüssigkeitspatrone und Druckvorrichtung*
• *Printing fluid cartridge and printing apparatus*
• *Cartouche de liquide d'impression et appareil d'impression*
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) Kanbe, Tomohiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
Takagi, Yuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
Nakamura, Hirotake, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwältin, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE
(60) 15161567.1 / 2 910 378
(62) 11195233.9 / 2 607 081

(51) **B41J 2/175** (11) **2 857 205 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14003401.8 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
(30) 04.10.2013 JP 2013208957
17.09.2014 JP 2014188444
- (54) • *Flüssigkeitsausstoßvorrichtung und Flüssigkeitsleckunterdrückungsverfahren*
• *Liquid ejection device and liquid leakage suppression method*

- Dispositif d'éjection de liquide et procédé de suppression de fuite de liquide
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaru-ko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
- (72) Araki, Yoshimasa, Tokyo, JP
Tamura, Yasuyuki, Tokyo, JP
Saito, Akio, Tokyo, JP
Fukuhara, Makoto, Tokyo, JP
Ozaki, Hiroyuki, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/19**

- (51) **B41J 2/19** (11) **2 681 049 B1**
B41J 2/175
- (25) En (26) En
- (21) 11860201.0 (22) 04.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2014
(86) US 2011/027229 04.03.2011
(87) WO 2012/121693 2012/37 13.09.2012
- (54) • VENTILSYSTEME FÜR LUFTMANAGEMENT IN EINEM FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSSYSTEM
• VALVE SYSTEMS FOR MANAGING AIR IN A FLUID EJECTION SYSTEM
• SYSTÈMES DE SOUPAPES POUR GESTION D'AIR DANS UN SYSTÈME D'ÉJECTION DE FLUIDE
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (72) GONZALES, Curt, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
STATHEM, Ralph L., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
OLSEN, David, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
- (74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **B41J 2/21** (11) **2 948 307 B1**
B41J 11/00
- (25) En (26) En
- (21) 13702950.0 (22) 25.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
(86) EP 2013/051473 25.01.2013
(87) WO 2014/114347 2014/31 31.07.2014
- (54) • DRUCKERSTEUERTEIL, VERFAHREN UND DRUCKER
• PRINTER CONTROL SECTION, METHOD AND PRINTER
• SECTION DE COMMANDE D'IMPRIMANTE, PROCÉDÉ ET IMPRIMANTE
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
- (72) VERDUGO, Antonio Gracia, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
CLOSA, Joan Albert Jorba, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
LÁZARO, Marina Cantero, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

B41J 2/21 → (51) **G06K 15/10**

B41J 2/32 → (51) **B41J 11/04**

B41J 2/44 → (51) **B60C 25/138**

- (51) **B41J 3/36** (11) **1 792 740 B1**
B41J 15/04 **B41J 3/407**
- (25) Ja (26) En
- (21) 05785292.3 (22) 26.09.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.06.2007
(86) JP 2005/017594 26.09.2005
(87) WO 2006/033431 2006/13 30.03.2006
(30) 24.09.2004 JP 2004278402
- (54) • BANDDRUCKVORRICHTUNG UND BANDKASSETTE
• TAPE PRINTING DEVICE AND TAPE CASSETTE
• DISPOSITIF D'IMPRESSION DE RUBAN ET CASSETTE A RUBAN
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichiken 467-8561, JP
- (72) YAMAGUCHI, KOSHIRO, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, NAGOYA-SHI, AICHI, 467-8561, JP
ITO, AKIRA, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, NAGOYA-SHI, AICHI, 467-8561, JP
KUNIEDA, YOSHIO, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, NAGOYA-SHI, AICHI, 467-8561, JP
MIWA, TAKAHIRO, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, NAGOYA-SHI, AICHI, 467-8561, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B41J 3/407 → (51) **B41J 3/36**

B41J 3/407 → (51) **B41J 11/20**

B41J 3/407 → (51) **B41J 11/70**

B41J 3/407 → (51) **B60C 25/138**

B41J 3/62 → (51) **B41J 11/04**

- (51) **B41J 11/00** (11) **3 271 184 B1**
B41J 11/06 **B41J 11/02**
B41J 13/22 **B41J 15/04**
- (25) En (26) En
- (21) 15745418.2 (22) 17.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) EP 2015/066435 17.07.2015
(87) WO 2017/012637 2017/04 26.01.2017
- (54) • SAUGKRAFTKALIBRIERUNG
• SUCTION FORCE CALIBRATION
• ÉTALONNAGE DE FORCE D'ASPIRATION
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
- (72) GRACIA VERDUGO, Antonio, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
FLOTATS VILLAGRASA, Carles, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
FORT FILGUEIRA, Aleix, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
- (74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

B41J 11/00 → (51) **B41J 2/21**

B41J 11/00 → (51) **B41J 11/70**

B41J 11/02 → (51) **B41J 11/00**

- (51) **B41J 11/04** (11) **2 657 039 B1**
B41J 2/32 **B41J 3/62**
- (25) Ja (26) En

- (21) 11851240.9 (22) 20.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2013
(86) JP 2011/007126 20.12.2011
(87) WO 2012/086190 2012/26 28.06.2012
(30) 21.12.2010 JP 2010284051
03.02.2011 JP 2011021316
- (54) • DRUCKER UND SCHREIBWALZE FÜR DRUCKER
• PRINTER AND PLATEN ROLLER FOR PRINTER
• IMPRIMANTE ET CYLINDRE DE PLATINE POUR IMPRIMANTE
- (73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP
- (72) OTSUKA, Masanori, Tokyo 153-0064, JP
MOGI, Mariko, Tokyo 153-0064, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41J 11/06 → (51) **B41J 11/00**

- (51) **B41J 11/20** (11) **2 739 536 B1**
B65B 61/26 **B65D 75/36**
B65D 83/04 **A61J 1/03**
A61J 7/04 **B65B 9/04**
B41J 3/407 **G06K 15/02**
B41J 11/46 **B41J 25/304**
B41J 29/38
- (25) En (26) En
- (21) 12820701.6 (22) 18.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.06.2014
(86) AU 2012/000860 18.07.2012
(87) WO 2013/016757 2013/06 07.02.2013
(30) 04.08.2011 AU 2011903092
- (54) • VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DRUCKVORGÄNGEN
• IMPROVEMENTS RELATING TO PRINTING
• AMÉLIORATIONS SE RAPPORTANT À L'IMPRESSION
- (73) Manrex Pty. Ltd, 17-19 Moore Street, Leichhardt, NSW 2040, AU
- (72) STEVENS, Gerard, Huntleys Point, NSW 2111, AU
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

B41J 11/46 → (51) **B41J 11/20**

- (51) **B41J 11/70** (11) **3 072 702 B1**
B41J 11/00 **B41J 3/407**
G06K 15/02 **B26D 1/06**
- (25) En (26) En
- (21) 16161945.7 (22) 23.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061429
- (54) • DRUCKDATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, DRUCKVORRICHTUNG, DRUCKDATENERZEUGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• PRINT DATA GENERATING DEVICE, PRINTING DEVICE, PRINT DATA GENERATING METHOD AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'IMPRESSION, DISPOSITIF D'IMPRESSION, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'IMPRESSION ET PROGRAMME
- (73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0811, JP

- (72) ENDO, Tsunenobu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
OKAWA, Taisuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
MATSUDA, Kan, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B41J 13/22 → (51) **B41J 11/00**

B41J 15/04 → (51) **B41J 3/36**

B41J 15/04 → (51) **B41J 11/00**

B41J 25/304 → (51) **B41J 11/20**

- (51) **B41J 29/38** (11) **3 013 590 B1**
B41J 2/01
(25) En (26) En
(21) 13887816.0 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.05.2016
(86) US 2013/048475 28.06.2013
(87) WO 2014/209340 2014/53 31.12.2014
(54) • *DRUCKEN VON DRUCKRAHMEN AUF DER BASIS GEMESSENER RAHMENLÄNGEN*
• *PRINTING PRINT FRAMES BASED ON MEASURED FRAME LENGTHS*
• *IMPRESSION DE TRAMES IMPRIMÉES EN S'APPUYANT SUR LES LONGUEURS DE TRAME MESURÉES*

- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) KEARNS, James, Corvallis, Oregon 97330, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B41J 29/38 → (51) **B41J 11/20**

- (51) **B41K 1/02** (11) **3 307 545 B1**
B41K 1/42 **B41K 1/36**
(25) De (26) De
(21) 16736362.1 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.04.2018
(86) AT 2016/050182 08.06.2016
(87) WO 2016/197171 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 AT 504742015
(54) • *STEMPEL*
• *STAMP*
• *TIMBRE*
(73) Trodat GmbH, Linzerstraße 156, 4600 Wels, AT
(72) RIEGLER, Konrad, 4653 Eberstalzell, AT
ZEHEITNER, Markus, 4060 Leonding, AT
LINDNER, Helmut, 4722 Peuerbach, AT
(60) 19156373.3
19156377.4
19156378.2

B41K 1/04 → (51) **B41K 1/42**

B41K 1/36 → (51) **B41K 1/02**

B41K 1/40 → (51) **B41K 1/42**

- (51) **B41K 1/42** (11) **3 307 548 B1**
B41K 1/04 **B41K 1/40**
B41K 1/56
(25) De (26) De

- (21) 16738647.3 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.04.2018
(86) AT 2016/050181 08.06.2016
(87) WO 2016/197170 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 AT 504732015

- (54) • *STEMPEL UND ABDRUCKEINHEIT, INSBESONDERE ALS ERSATZTEIL FÜR EINEN STEMPEL*
• *STAMP AND PRINTING UNIT, IN PARTICULAR AS REPLACEMENT PART FOR A STAMP*
• *TAMPON ET UNITÉ D'IMPRESSION, EN PARTICULIER SOUS FORME DE PARTIE REMPLAÇABLE POUR UN TAMPON*

- (73) Trodat GmbH, Linzer Strasse 156, 4600 Wels, AT
(72) SCHARINGER, Herbert, 4600 Wels, AT
LEIBEZEDER, Reinhard, 4152 Saleinsbach, AT
LINDNER, Helmut, 4722 Peuerbach, AT
(60) 19152061.8
19152063.4

B41K 1/42 → (51) **B41K 1/02**

B41K 1/56 → (51) **B41K 1/42**

- (51) **B41M 3/14** (11) **3 008 140 B1**
C09D 11/037 **C09D 11/50**
B42D 25/378

- (25) En (26) En
(21) 14726972.4 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/060940 27.05.2014
(87) WO 2014/198530 2014/51 18.12.2014
(30) 12.06.2013 US 201361834201 P
(54) • *WÄRMEEMPFINDLICHE MANIPULATIONSANZEIGENDE MARKIERUNGEN*
• *HEAT SENSITIVE TAMPER INDICATING MARKINGS*
• *MARQUAGES THERMOSENSIBLES INDIQUANT UNE FALSIFICATION*

- (73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) GAZAWAY, Toni Lee, Stafford, Virginia 22554, US
CLASSICK, Tom, Fairfax Station, Virginia 22039, US
VEREEN, John, Lorton, Virginia 22079, US
LIEU, Hau, Annandale, Virginia 22003, US
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

B41M 3/14 → (51) **G02B 5/30**

- (51) **B41M 5/00** (11) **2 734 379 B1**
B41M 5/36 **B41M 5/50**

- (25) En (26) En
(21) 11869605.3 (22) 21.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.05.2014
(86) US 2011/044858 21.07.2011
(87) WO 2013/012425 2013/04 24.01.2013
(54) • *DRUCKMEDIUM*
• *PRINT MEDIUM*
• *SUPPORT D'IMPRESSION*

- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) SWEI, Jason, San Diego, California 92127-1899, US

- BANGARU, Sandeep K., San Diego, California 92127-1899, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

B41M 5/155 → (51) **B41M 5/333**

B41M 5/28 → (51) **C09K 9/02**

B41M 5/30 → (51) **C09K 9/02**

- (51) **B41M 5/333** (11) **2 923 851 B1**
B41M 5/155 **C07C 311/21**
C07C 311/29 **C07C 311/47**
C07C 311/46

- (25) Ja (26) En
(21) 13856824.1 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) JP 2013/006780 19.11.2013
(87) WO 2014/080615 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 JP 2012255337
(54) • *MIT EINER NICHT-PHENOL-VERBINDUNG HERGESTELLTES AUFZEICHNUNGSMATERIAL*
• *RECORDING MATERIAL PRODUCED USING NON-PHENOL COMPOUND*
• *MATÉRIAU D'ENREGISTREMENT PRODUIT EN UTILISANT UN COMPOSÉ NON PHÉNOLIQUE*

- (73) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP
(72) SAKAI, Hiroshi, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP
KONDO, Tadahiho, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP
TADA, Kayoko, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP
KINOSHITA, Shuntaro, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP
JYUJYO, Kazumi, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP

- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B41M 5/337 → (51) **C09K 9/02**

B41M 5/36 → (51) **B41M 5/00**

B41M 5/50 → (51) **B41M 5/00**

B42D 25/00 → (51) **B42D 25/43**

- (51) **B42D 25/23** (11) **3 275 683 B1**
B42D 25/24 **B42D 25/45**

- (25) De (26) De
(21) 17180417.2 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.01.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016113761
(54) • *DATENSEITE, INSBESONDERE PERSONALISIERDATENSEITE, BUCHBLOCK SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND BUCHARTIGES DOKUMENT*
• *DATA PAGE, IN PARTICULAR PERSONALISATION DATA PAGE, BOOK BLOCK AND METHOD FOR THEIR PREPARATION AND BOOK-TYPE DOCUMENT*
• *PAGE DE DONNÉES, EN PARTICULIER PAGE DE DONNÉES PERSONNALISÉES, CORPS D'OUVRAGE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DOCUMENT DE TYPE LIVRET*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) Siebert, Dr. Martin, 10965 Berlin, DE
Märtens, Detlef, 13599 Berlin, DE

(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter
Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B42D 25/24 → (51) **B42D 25/23**

B42D 25/24 → (51) **G02B 5/30**

B42D 25/29 → (51) **G02B 5/30**

B42D 25/378 → (51) **B41M 3/14**

(51) **B42D 25/43** (11) **3 313 668 B1**
B42D 25/475 **B42D 25/00**
B42F 21/12

(25) De (26) De
(21) 16733882.1 (22) 29.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/001103 29.06.2016
(87) WO 2017/001055 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 DE 102015008432

(54) • VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG EINER
KANTE EINES TRAGBAREN KARTENFÖR-
MIGEN DATENTRÄGERS
• METHOD FOR CHANGING THE
GEOMETRY OF AN EDGE OF A PORTABLE
CARD SHAPED DATA CARRIER
• PROCÉDÉ POUR CHANGER LA GÉOME-
TRIE D'UN BORD D'UN SUPPORT DE
DONNÉES PORTABLE EN FORME DE
CARTE

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH,
Prinzregentenstraße 159, 81677 München,
DE

(72) RIEDL, Josef, 85395 Attenkirchen, DE
ENDRES, Günter, 81547 München, DE
KOHL, Klaus, 83714 Miesbach, DE
SAUER, Thorsten, 85435 Erding, DE

B42D 25/45 → (51) **B42D 25/23**

B42D 25/475 → (51) **B42D 25/43**

B42F 21/12 → (51) **B42D 25/43**

B43K 5/00 → (51) **C09K 9/02**

B43K 7/00 → (51) **C09K 9/02**

B43K 8/00 → (51) **C09K 9/02**

(51) **B43K 23/12** (11) **3 184 321 B1**
G01M 99/00 **B43K 29/00**
G06K 9/62 **G06F 3/0488**
H04N 7/18 **G06T 7/20**
G06F 3/0484 **B43K 29/08**

(25) En (26) En
(21) 16153975.4 (22) 02.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017
(30) 30.11.2015 IN 6434CH2015

(54) • INTELLIGENTE VERSCHLUSSEINHEIT
FÜR EINE SCHREIBVORRICHTUNG
• A SMART CLOSURE UNIT FOR A
WRITING APPARATUS
• UNITÉ DE FERMETURE INTELLIGENTE
POUR UN APPAREIL D'ÉCRITURE

(73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road
Bangalore, 560 035 Karnataka, IN

(72) KUMAR, Vijay, 560100 Karnataka, IN
NINAN, Thomas Chittakattu, 670706 Kerala,
IN

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

B43K 29/00 → (51) **B43K 23/12**

B43K 29/08 → (51) **B43K 23/12**

(51) **B44C 1/17** (11) **2 862 725 B1**
B32B 7/12 **A63B 49/02**
B32B 15/08 **B32B 15/082**
B32B 15/09 **B32B 15/092**
B32B 15/095 **B32B 27/08**
B32B 27/30 **B32B 27/36**
B32B 27/38 **B32B 27/40**
B32B 3/02 **B32B 3/08**
B32B 15/085 **B32B 3/26**
B29C 67/00

(25) En (26) En
(21) 14180953.3 (22) 14.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2015
(30) 30.08.2013 JP 2013179905

(54) • SPORTAUSRÜSTUNG
• SPORTS EQUIPMENT
• ÉQUIPEMENT DE SPORT

(73) GloboRide, Inc., 14-16, Maesawa 3-chome,
Higashi Kurume-shi, Tokyo 203-8511, JP

(72) Nishikawa, Futoshi, Tokyo, 203-8511, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

(51) **B44C 5/00** (11) **2 298 948 B1**
B44F 1/08 **C04B 35/58**
C22C 1/05 **C22C 29/16**

(25) Ja (26) En
(21) 09754654.3 (22) 25.05.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.03.2011
(86) JP 2009/059531 25.05.2009
(87) WO 2009/145146 2009/49 03.12.2009
(30) 28.05.2008 JP 2008139330

(54) • KERAMIK FÜR EIN DEKORATIVES ELE-
MENT UND DEKORATIVES ELEMENT
DASSELBE UMFASSEND
• CERAMIC FOR DECORATIVE PART AND
DECORATIVE PART COMPRISING THE
SAME
• CÉRAMIQUE POUR ÉLÉMENT DÉCORATIF
ET ÉLÉMENT DÉCORATIF LA COMPRE-
NANT

(73) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP

(72) MURAKAWA, Shunichi, Kirishima-shi
Kagoshima 899-4396, JP
OHTA, Mizuho, Kirishima-shi Kagoshima
899-4396, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

B44F 1/08 → (51) **B44C 5/00**

B60B 1/00 → (51) **B60B 5/02**

B60B 1/08 → (51) **B60B 5/02**

B60B 1/14 → (51) **B60B 5/02**

(51) **B60B 3/00** (11) **3 372 422 B1**
B60B 3/16 **B60B 27/00**
B60B 27/00

(25) En (26) En
(21) 18160281.4 (22) 06.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017042373

(54) • RADMONTAGESTRUKTUR
• WHEEL MOUNTING STRUCTURE
• STRUCTURE DE MONTAGE DE ROUE

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP

(72) NAKAGAWA, Kenji, Aichi, 471-8571, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

B60B 3/00 → (51) **B60B 3/08**

(51) **B60B 3/08** (11) **2 788 199 B1**
B60B 3/10 **B60B 3/14**
B60B 25/00 **B60B 3/00**

(25) De (26) De
(21) 12797860.9 (22) 03.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.10.2014
(86) EP 2012/074186 03.12.2012
(87) WO 2013/083501 2013/24 13.06.2013
(30) 07.12.2011 DE 102011087923

(54) • ZWEITEILIGES RAD
• TWO-PART WHEEL
• ROUE EN DEUX PARTIES

(73) ThyssenKrupp Carbon Components GmbH,
Frankenring 1, 01723 Wilsdruff STT Kes-
selsdorf, DE

(72) WERNER, Jens, 01640 Coswig, DE
KÖHLER, Christian, 01099 Dresden, DE
BARTSCH, André, 01307 Dresden, DE
MÄKE, Sandro, 01796 Dohma, DE
DREBLER, Michael, 01307 Dresden, DE
LEPPER, Martin, 01279 Dresden, DE
HUFENBACH, Werner, 01324 Dresden, DE

(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Part-
nerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187
Dresden, DE

B60B 3/10 → (51) **B60B 3/08**

(51) **B60B 3/14** (11) **3 113 960 B1**
F16B 5/02 **F16B 41/00**
B60B 3/16

(25) De (26) De
(21) 15707362.8 (22) 02.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054262 02.03.2015
(87) WO 2015/132184 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 DE 102014203802

(54) • BEFESTIGUNGSELEMENT
• FASTENING ELEMENT
• ÉLÉMENT DE FIXATION

(73) Berrang Entwicklungs GmbH, Elsa-Bränd-
ström-Str.12, 68229 Mannheim, DE

(72) HERMES, Joachim, 68519 Viernheim, DE

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte
PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mann-
heim, DE

B60B 3/14 → (51) **B60B 3/08**

B60B 3/16 → (51) **B60B 3/00**

B60B 3/16 → (51) **B60B 3/14**

(51) **B60B 5/02** (11) **2 712 742 B1**
B60B 1/00 **B60B 1/08**
B60B 1/14

(25) En (26) En
(21) 18160281.4 (22) 06.03.2018

- (21) 12190218.3 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 19.09.2012 KR 20120104248
(54) • *Im Motorgehäuse integrierte Speiche für elektrische Fahrräder, Herstellungsverfahren dafür, Radanordnung damit und Herstellungsverfahren dafür*
• *Motor housing integrated-type spoke for electric bicycle, manufacturing method thereof, wheel assembly having the same and manufacturing method thereof*
• *Rayon de type intégré au carter de moteur pour bicyclette électrique, son procédé de fabrication, ensemble de roue l'utilisant et son procédé de fabrication*
(73) Mando Corporation, 343-1 Manho-ri, Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Ko, Chang Bok, Gyeonggi-Do, KR
Kim, Jeong Rae, Seoul, KR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **B60B 9/04** (11) **2 915 681 B1**
B60C 7/18 **B60B 9/26**
(25) Ja (26) En
(21) 13851636.4 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) JP 2013/079550 31.10.2013
(87) WO 2014/069570 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 JP 2012240523
(54) • *LUFTLOSER REIFEN*
• *NON-PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU NON PNEUMATIQUE*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) ABE Akihiko, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
NISHIDA Masashi, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B60B 9/26 → (51) **B60B 9/04**

B60B 25/00 → (51) **B60B 3/08**

B60B 25/00 → (51) **B64C 25/36**

B60B 25/22 → (51) **B64C 25/36**

B60B 27/00 → (51) **B60B 3/00**

B60B 35/02 → (51) **B21K 1/05**

B60B 35/04 → (51) **C21D 1/02**

B60B 35/14 → (51) **B60K 7/00**

- (51) **B60C 1/00** (11) **2 797 699 B1**
B05D 7/02 **C08K 3/34**
B32B 27/30
(25) En (26) En
(21) 12861574.7 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2012/071905 28.12.2012
(87) WO 2013/101976 2013/27 04.07.2013
(30) 30.12.2011 US 201161581743 P
(54) • *DÜNNSCHICHT DIFFUSIONSBARRIERE*
• *THIN FILM DIFFUSION BARRIER*

- *BARRIÈRE DE DIFFUSION EN COUCHES MINCES*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
The Texas A&M University System, Technology Licensing Office 3369 TAMU, College Station, TX 77843-3369, US
(72) Grunlan, Jaime C., College Station, Texas 77840, US
PRIOLO, Morgan A., College Station, Texas 77845, US
Bergman, Brian R., Simpsonville, South Carolina 29681, US
McHugh, John J., Greenville, South Carolina 29607, US
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
(60) 19163914.5

(51) **B60C 1/00** (11) **2 889 157 B1**
B60C 11/00

- (25) En (26) En
(21) 14197656.3 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 19.12.2013 US 201314134250
19.12.2013 US 201314134055
19.12.2013 US 201314134175
(54) • *Reifen mit Gummiblock mit Profilirillen zur Verbindung der Reifenkarkasse durch den Profilverbau hindurch bis in die Laufflächenkrone*
• *Tire having tread with tread groove-containing rubber block joining the tire carcass with the tread cap*
• *Pneu à bande de roulement avec bloc de caoutchouc terminal renfermant la rainure de roulement joignant la carcasse du pneu avec la bande de roulement*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US
(72) Zhao, Junling, Hudson, OH Ohio 44236, US
Meza, Roberto Cerrato, North Canton, OH Ohio 44720, US
Goncalves, Paulo Roberto, 13465773 Americana, SP, BR
Forciniti, Leandro, Canton, OH Ohio 44720, US
Busch, Warren James, North Canton, OH Ohio 44720, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) **B60C 1/00** (11) **3 135 500 B1**
C08L 7/00 **C08L 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 16185292.6 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201514838707
(54) • *REIFEN MIT REIFENLAUFLÄCHEN-ZUSAMMENSETZUNG*
• *TIRE WITH TREAD COMPOSITE*
• *PNEUMATIQUE AVEC UNE COMPOSITION POUR BANDE DE ROULEMENT*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US
(72) SANDSTROM, Paul Harry, Cuyahoga Falls, OH Ohio 44223, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 1/00 → (51) **B29D 30/06**

B60C 3/04 → (51) **B60C 11/12**

B60C 5/14 → (51) **B29D 30/06**

B60C 5/14 → (51) **B29D 30/30**

B60C 7/18 → (51) **B60B 9/04**

- (51) **B60C 9/00** (11) **3 116 723 B1**
B60C 9/20 **B60C 9/22**
D02G 3/48
(25) En (26) En
(21) 15719870.6 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) TR 2015/000104 10.03.2015
(87) WO 2015/137901 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 TR 201402944
(54) • *RADIALLUFTREIFEN MIT HYBRIDCORD-VERSTÄRKUNG*
• *A PNEUMATIC RADIAL TIRE WITH HYBRID CORD REINFORCEMENT*
• *PNEU RADIAL A BANDAGE PNEUMATIQUE A RENFORT DE CÂBLES HYBRIDES*
(73) Kordsa Teknik Tekstil A.S., Alikahya Fatih Mahallesi Sanayici Caddesi, No: 90, Izmit / Kocaeli, TR
(72) AKSOY, Kürsat, 41310 Kocaeli, TR
MERTOL, Bekir Anil, 41310 Kocaeli, TR
ILGUN, Ahmet Burak, 41310 Kocaeli, TR
FIDAN, Sadettin, 30827 Garbsen, DE
(74) Dericioglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau Limited Kavaklıdere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

B60C 9/00 → (51) **D01F 6/60**

B60C 9/02 → (51) **B60C 9/08**

- (51) **B60C 9/08** (11) **3 037 278 B1**
B60C 13/00 **B60C 9/02**
(25) Ja (26) En
(21) 14844468.0 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) JP 2014/072378 27.08.2014
(87) WO 2015/037440 2015/11 19.03.2015
(30) 10.09.2013 JP 2013186883
26.09.2013 JP 2013199888
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) TOMITA Shintaro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
TANAKA Susumu, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
ASANO Kazuo, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 9/20** (11) **3 083 277 B1**

- (25) De (26) De
(21) 14792496.3 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/073410 31.10.2014
(87) WO 2015/090703 2015/25 25.06.2015

- (30) 18.12.2013 DE 102013226443
(54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN
• PNEUMATIC VEHICLE TYRE
• PNEUMATIQUE DE VÉHICULE
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) LACKO, Michal, 020 01 Puchov, SK
GEHLAUF, Matthias, 31319 Sehnde, DE
WACHMANN, Fabian, 30419 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 9/20 → (51) **B60C 9/00**

- (51) **B60C 11/00** (11) **3 288 780 B1**
B29D 30/60
(25) De (26) De
(21) 16701492.7 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/051473 26.01.2016
(87) WO 2016/173727 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015207931
(54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN MIT EINEM LAUFSTREIFEN
• PNEUMATIC VEHICLE TIRE HAVING A TREAD
• PNEUMATIQUE DE VÉHICULE MUNI D'UNE BANDE DE ROULEMENT
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) JABRI, Mohamed Aymen, 30167 Hannover, DE
PAVON SIERRA, Viktoria, 30419 Hannover, DE
KASTENS, Sven, 30890 Barsinghausen, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/00 → (51) **B60C 1/00**

B60C 11/00 → (51) **B60C 11/12**

- (51) **B60C 11/01** (11) **2 979 901 B1**
(25) De (26) De
(21) 15169292.8 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 01.08.2014 DE 102014215246
(54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN
• PNEUMATIC TYRES FOR A VEHICLE
• PNEUMATIQUES DE VÉHICULE
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Brandau, Christian, 30419 Hannover, DE
Schlittenhard, Jan, 30900 Wedemark, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 339 057 B1**
B60C 11/11 **B60C 11/13**
(25) En (26) En
(21) 17206110.3 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 22.12.2016 JP 2016249686
(54) • OFF-ROAD MOTORRADREIFEN
• MOTORCYCLE TIRE FOR OFF-ROAD USE
• PNEUMATIQUE DE MOTO POUR TERRAIN ACCIDENTÉ

- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) SUEISHI, Makoto, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/12**

B60C 11/04 → (51) **B60C 11/12**

B60C 11/11 → (51) **B60C 11/03**

- (51) **B60C 11/12** (11) **2 682 284 B1**
B60C 11/03
(25) Ja (26) En
(21) 12752938.6 (22) 13.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) JP 2012/000933 13.02.2012
(87) WO 2012/117678 2012/36 07.09.2012
(30) 01.03.2011 JP 2011044044
(54) • LUFTREIFEN
• PNEUMATIC TIRE
• PNEUMATIQUE
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) ODA, Akinori, Kodaira-shi, Tokyo 187-8531, JP
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

- (51) **B60C 11/12** (11) **3 130 482 B1**
B60C 3/04 **B60C 11/00**
B60C 11/03 **B60C 11/04**
B60C 17/00

- (25) Ja (26) En
(21) 15798797.5 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) JP 2015/002711 28.05.2015
(87) WO 2015/182153 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 JP 2014113480
(54) • RADIALLUFTREIFEN ZUR VERWENDUNG AN EINEM PASSAGIERFAHRZEUG
• PNEUMATIC RADIAL TIRE FOR USE ON PASSENGER VEHICLE
• PNEUMATIQUE À CARCASSE RADIALE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ SUR UN VÉHICULE DE TOURISME
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HATANAKA, Shintaro, Tokyo 104-8340, JP
KUWAYAMA, Isao, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

- (51) **B60C 11/16** (11) **3 330 105 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16832962.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/072390 29.07.2016
(87) WO 2017/022683 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152445
(54) • REIFEN
• TIRE
• PNEU

- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) MAEDA, Shimpei, Tokyo 104-8340, JP
ITO, Tomoaki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B60C 13/00 → (51) **B60C 9/08**

B60C 13/02 → (51) **B60C 15/024**

B60C 15/00 → (51) **B60C 15/024**

- (51) **B60C 15/024** (11) **3 231 640 B1**
B60C 15/00 **B60C 15/06**
B60C 13/02
(25) Ja (26) En
(21) 15866478.9 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) JP 2015/083886 02.12.2015
(87) WO 2016/093126 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 JP 2014249975
(54) • REIFEN FÜR BAUFahrZEUG
• TIRE FOR CONSTRUCTION VEHICLE
• PNEU POUR VÉHICULE DE CHANTIER
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) NAKAMURA, Shinsuke, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B60C 15/024 → (51) **B60C 15/06**

- (51) **B60C 15/06** (11) **2 979 905 B1**
B60C 15/024
(25) De (26) De
(21) 15169542.6 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 31.07.2014 DE 102014215093
(54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN
• PNEUMATIC TYRES FOR A VEHICLE
• PNEUMATIQUES DE VÉHICULE
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Krishnamurthy, Kumar, 30173 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 15/06 → (51) **B60C 15/024**

- (51) **B60C 17/00** (11) **3 227 127 B1**
B60C 17/01 **B60C 17/02**
B60C 23/02 **B60C 23/00**
(25) En (26) En
(21) 15866219.7 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/061029 17.11.2015
(87) WO 2016/089593 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 US 201462087011 P
(54) • ANLAGE ZUM SCHNELLEN FÜLLEN VON REIFEN
• RAPID TIRE INFLATION SYSTEM
• SYSTÈME DE GONFLAGE DE PNEU RAPIDE
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) STUCKEY, Jon I., Uniontown, Ohio 44685, US

(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(60) 19159664.2

B60C 17/00 → (51) **B60C 11/12**

B60C 17/01 → (51) **B60C 17/00**

B60C 17/02 → (51) **B60C 17/00**

B60C 23/00 → (51) **B60C 17/00**

B60C 23/02 → (51) **B60C 17/00**

(51) **B60C 23/12** (11) **2 740 616 B1**

(25) En (26) En

(21) 13195466.1 (22) 03.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.06.2014

(30) 06.12.2012 US 201261734016 P

(54) • *Luftinstandhaltungspumpenordnung und Reifen*

• *Air maintenance pumping assembly and tire*

• *Ensemble de pompage de maintenance d'air et pneu*

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US

(72) Gobinath, Thulasiram, Hudson, Ohio 44236, US

Welter, Carolin Anna, 54340 Schleich, DE

Lin, Cheng-Hsiung, Hudson, Ohio 44236, US

(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 23/20 → (51) **B60W 30/02**

(51) **B60C 25/05** (11) **3 293 020 B1**

B60C 25/138

(25) It (26) En

(21) 17189779.6 (22) 07.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018

(30) 09.09.2016 IT 201600091443

(54) • *REIFENWECHSELMASCHINE*

• *TYRE CHANGING MACHINE*

• *MACHINE DE CHANGEMENT DE PNEU*

(73) Devel S.r.l., Via Sacco e Vanzetti 3, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT

(72) BONETTI, Valentino, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT

(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

B60C 25/05 → (51) **B60C 25/138**

(51) **B60C 25/138** (11) **3 269 569 B1**

B60C 25/05

B41J 2/44

B41J 3/407

G01M 1/04

G06K 7/10

G09F 3/00

B29D 30/72

G06K 19/06

(25) It (26) En

(21) 17177921.8 (22) 26.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018

(30) 13.07.2016 IT 201600072749

(54) • *METHODE UND VORRICHTUNG ZUM EINDEUTIGEN IDENTIFIZIEREN VON FAHRZEUGREIFEN ALS TEIL EINES RAD-WARTUNGSPROZESSES*

• *METHOD AND APPARATUS FOR UNIQUELY IDENTIFYING TYRES FOR WHEELS OF VEHICLES AS PART OF VEHICLE WHEEL MAINTENANCE PROCESSES*

• *PROCEDE ET APPAREIL POUR L'IDENTIFICATION DES PNEUMATIQUES DE VEHICULE DANS LE CADRE D'UNE PROCEDURE DE MAINTENANCE DES ROUES*

(73) Snap-on Equipment S.r.l., Via Provinciale Carpi 33, 42015 Correggio (RE), IT

(72) AZZARI, Pietro, 46023 Gonzaga (MN), IT GUCCIARDINO, Lillo, 41030 Bomporto (MO), IT

SOTGIU, Paolo, 41125 Modena, IT

TRALLI, Marco, 41126 Modena, IT

(74) Brasca, Marco, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

B60C 25/138 → (51) **B60C 25/05**

B60C 27/10 → (51) **B60C 27/12**

(51) **B60C 27/12** (11) **3 181 382 B1**

B60C 27/10

(25) Ja (26) En

(21) 15832635.5 (22) 29.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017

(86) JP 2015/071540 29.07.2015

(87) WO 2016/024477 2016/07 18.02.2016

(30) 11.08.2014 JP 2014163838

(54) • *WICKLUNGSVORRICHTUNG*

• *WINDING DEVICE*

• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT*

(73) Car Mate Mfg. Co., Ltd., 5-33-11, Nagasaki, Tushima-ku Tokyo 171-0051, JP

(72) TANABE Shigeru, Tokyo 171-0051, JP

(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Postfach 95 01 60, 81517 München, DE

B60D 1/00 → (51) **A01B 59/043**

(51) **B60D 1/06** (11) **3 300 932 B1**

(25) En (26) En

(21) 17194265.9 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2018

(30) 30.09.2016 TW 105131540

(54) • *KLEMMVORRICHTUNG FÜR ANHÄNGE-KUPPLUNGSKUGEL*

• *CLAMP DEVICE FOR HITCH BALL*

• *DISPOSITIF DE SERRAGE POUR BOULE D'ATTELAGE*

(73) King Rack Industrial Co., Ltd., No. 152, Shunfan Road Dajia District, Taichung City, TW

(72) WANG, Chiu-Kuei, Taichung City, TW ESPESET, Hugues Sylvain, Taichung City, TW

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **B60D 1/06** (11) **3 401 130 B1**

(25) De (26) De

(21) 18167423.5 (22) 16.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018

(30) 25.04.2017 DE 202017102412 U

(54) • *KUGELKOPFKUPPLUNG FÜR FAHRZEUG-ANHÄNGER*

• *BALL-SHAPED HEAD COUPLING FOR VEHICLE TRAILERS*

• *ACCOUPLLEMENT À ROTULE POUR REMORQUES DE VÉHICULES*

(73) Knott GmbH, Obinger Strasse 15, D-83125 Eggstätt, DE

(72) STRASSER, Josef, 83257 Gstadt am Chiemsee, DE

(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

B60D 1/14 → (51) **A01B 59/043**

(51) **B60D 1/30** (11) **3 299 192 B1**

B60T 7/20

B60T 13/08

(25) De (26) De

(21) 17187173.4 (22) 22.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018

(30) 25.08.2016 DE 202016104675 U

(54) • *ZUSATZBREMSEINRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGANHÄNGER MIT AUFLAUFBREMSE*

• *ADDITIONAL BRAKE DEVICE FOR A TRAILER WITH AN INERTIA BRAKE SYSTEM*

• *DISPOSITIF DE FREIN ADDITIONNEL POUR UNE REMORQUE DE VÉHICULE POURVUE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE PAR INERTIE*

(73) BPW Fahrzeugtechnik GmbH & Co. KG, Pater-Ewald-Strasse 29, 33104 Paderborn, DE

Reich GmbH Regel- und Sicherheitstechnik, Ahornweg 37, 35713 Eschenburg-Wissenbach, DE

(72) ALTAJEV, Maxim, 33161 Hövelhof, DE BRÜNTRUP, Andreas, 33098 Paderborn, DE

HEIDRICH, Philipp, 32657 Lemgo, DE THEISS, MarcAndré, 35687 Dillenburg, DE

KNEIFEL, Jan Kevin, 35686 Dillenburg, DE BENDER, Steffen, 35713 Eschenburg, DE

BEIJERSBERGEN VAN HENEGOUWEN, Cornelis, 5314 AP Bruchem, NL

(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE

(51) **B60G 7/00** (11) **3 124 295 B1**

B21D 5/01

B21D 53/88

B21D 35/00

(25) Ja (26) En

(21) 14886959.7 (22) 27.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017

(86) JP 2014/059027 27.03.2014

(87) WO 2015/145701 2015/39 01.10.2015

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUGARMTEIL UND FAHRZEUGARMTEIL*

• *VEHICULAR ARM COMPONENT MANUFACTURING METHOD AND VEHICULAR ARM COMPONENT*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANT DE BRAS DE VÉHICULE, ET COMPOSANT DE BRAS DE VÉHICULE*

(73) Yorozu Corporation, 3-7-60 Tarumachi Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8560, JP

(72) KIMURA, Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 222-8560, JP

MATSUMOTO, Masaharu, Yokohama-shi Kanagawa 222-8560, JP

SEKI, Junichi, Yokohama-shi Kanagawa 222-8560, JP

TSUCHIDA, Tomo, Yokohama-shi Kanagawa 222-8560, JP

(74) Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin
50 Chemin des Verrières, 69260 Charbonnières Les Bains, FR

B60G 7/00 → (51) **B21K 7/12**

B60G 7/00 → (51) **B60G 9/00**

B60G 7/02 → (51) **B60G 9/00**

(51) **B60G 9/00** (11) **3 191 325 B1**
B60G 7/00 **B60G 7/02**

(25) De (26) De
(21) 15759812.9 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/070443 08.09.2015
(87) WO 2016/038004 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 DE 102014218321

(54) • **LENKERANORDNUNG**
• **ARM ASSEMBLY**
• **ARRANGEMENT DE BRAS**

(73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26,
63856 Bessenbach-Keilberg, DE

(72) Jansen, Roger, Holton, Michigan 49425, US
Drewes, Olaf, 63743 Aschaffenburg, DE

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-
ring 11, 80336 München, DE

(51) **B60G 11/27** (11) **3 011 198 B1**
F16F 9/05 **F16F 9/04**

(25) De (26) De
(21) 14726154.9 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/060676 23.05.2014
(87) WO 2014/202330 2014/52 24.12.2014
(30) 20.06.2013 DE 102013211666

(54) • **LUFTFEDER**
• **AIR SPRING**
• **RESSORT PNEUMATIQUE**

(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-
rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

(72) PIELOCK, Ralf, 29690 Essel, DE

(51) **B60G 17/005** (11) **3 213 941 B1**
E02F 9/22

(25) De (26) De
(21) 16158304.2 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EI-
NER PENDELACHSE, PENDELACHSBAU-
GRUPPE SOWIE MOBILE ARBEITS-
MASCHINE MIT ZUMINDEST EINER PEN-
DELACHSE**

• **DEVICE FOR CONTROLLING A
PENDULUM AXLE, PENDULUM
ASSEMBLY AND MOBILE WORKING
MACHINE WITH AT LEAST ONE
PENDULUM AXLE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN ARBRE
OSCILLANT, BLOC D'ARBRE OSCILLANT
ET MACHINE DE TRAVAIL MOBILE
COMPRENANT AU MOINS UN ARBRE
OSCILLANT**

(73) Bucher Hydraulics Erding GmbH, Albert-Ein-
stein-Straße 12, 85435 Erding, DE

(72) SCHREFF, Alois, 84439 Steinkirchen, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60G 17/015 → (51) **B60G 17/08**

(51) **B60G 17/016** (11) **2 969 609 B1**
B60G 17/017 **B60G 17/019**
B60G 17/0165

(25) En (26) En
(21) 14700475.8 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/050557 14.01.2014
(87) WO 2014/139700 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 GB 201304655

(54) • **STEUERSYSTEM FÜR DIE AUFHÄNGUNG
EINES FAHRZEUGS**
• **CONTROL SYSTEM FOR A VEHICLE
SUSPENSION**
• **SYSTEME DE CONTROLE DE LA
SUSPENSION D'UN VEHICULE**

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,
GB

(72) GUEST, Philip, Coventry Warwickshire CV3
4LF, GB

(74) Bhimani, Alan, Jaguar Land Rover Patents
Department W1/073 Abbey Road Whitley,
Coventry CV3 4LF, GB

B60G 17/0165 → (51) **B60G 17/016**

B60G 17/017 → (51) **B60G 17/016**

B60G 17/019 → (51) **B60G 17/016**

(51) **B60G 17/08** (11) **3 323 648 B1**
B60G 17/015 **F16F 9/32**
F16F 9/50 **F16F 9/53**
B60G 21/05

(25) En (26) En
(21) 17207671.3 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018
(30) 28.02.2013 US 201361770426 P
27.02.2014 US 201414191885

(54) • **VENTILUMSCHALTUNGSSTEUERUNGEN
FÜR EINEN VERSTELLBAREN DÄMPFER**
• **VALVE SWITCHING CONTROLS FOR
ADJUSTABLE DAMPER**
• **COMMANDES DE COMMUTATION DE
VALVE POUR AMORTISSEUR RÉGLABLE**

(73) Tenneco Automotive Operating Company
Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest,
Illinois 60045, US

(72) BLANKENSHIP, David R., Lake Forest,
Illinois 60045, US

KAZMIRSKI, Karl C., Lake Forest, Illinois
60045, US

DUNAWAY, Scott S., Lake Forest, Illinois
60045, US

GARDNER, Jeffrey T., Lake Forest, Illinois
60045, US

PAENHUYSEN, Jeroen K., Lake Forest,
Illinois 60045, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28
Göteborg, SE

(62) 14756547.7 / 2 962 011

B60G 21/05 → (51) **B60G 17/08**

(51) **B60G 21/06** (11) **1 879 760 B1**
(25) En (26) En

(21) 06704939.5 (22) 01.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 23.01.2008
(86) AU 2006/000265 01.03.2006
(87) WO 2006/092013 2006/36 08.09.2006

(30) 01.03.2005 AU 2005900943

(54) • **HYDRAULIKSYSTEM FÜR EINE FAHR-
ZEUGAUFHÄNGUNG**
• **HYDRAULIC SYSTEM FOR A VEHICLE
SUSPENSION**
• **SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR
SUSPENSION DE VÉHICULE**

(73) Kinetic Pty Ltd, 9 Clark Street, Dunsborough
WA 6281, AU

(72) MONK, Richard, Busselton, W.A 6280, AU
TAYLOR, James, Lind, 3800 Sint-Truiden,
BE

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange
17-19 Whitworth Street West, Manchester
M1 5WG, GB

(51) **B60H 1/00** (11) **2 790 939 B1**
B64D 13/08 **B61D 27/00**
B60H 1/22 **B64D 13/00**
B64D 13/06

(25) En (26) En
(21) 12801533.6 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.10.2014
(86) EP 2012/074824 07.12.2012

(87) WO 2013/087534 2013/25 20.06.2013
(30) 14.12.2011 DE 102011121053
14.12.2011 US 201161570388 P

(54) • **TEMPERATURREGELUNG VON SYSTE-
MEN ZUR VERTEILUNG ERWÄRMTER
LUFT IN PASSAGIERRÄUMEN**

• **TEMPERATURE REGULATION OF HEATED
AIR DISTRIBUTION SYSTEMS IN
PASSENGER ROOMS**

• **RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE
SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'AIR
CHAUFFÉ DANS LES PIÈCES POUR
PASSAGERS**

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE

(72) EVERTH, Henning, 22763 Hamburg, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa-
tentanwälte, Briener Straße 11, 80333
München, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **3 003 748 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 14726645.6 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061132 28.05.2014

(87) WO 2014/191494 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 FR 1354963

(54) • **GITTER ZUM HOMOGENISIEREN EINES
LUFTSTROMS MIT HEIZVORRICHTUNG**
• **GRID FOR HOMOGENISING AN AIR
STREAM WITH HEATING APPARATUS**
• **GRILLE D'HOMOGÉNÉISATION D'UN
FLUX D'AIR AVEC APPAREIL DE CHAUF-
FAGE**

(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis
Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint
Denis, FR

(72) MARTINELL, Amanda, F-78640 Neauphle-
Le-Château, FR

AILLOUD, Fabrice, F-78280 Guyancourt, FR
GRELLIER, Michel, F-94260 Fresnes, FR
SICOT, Claire, F-78280 Guyancourt, FR

(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systemes Thermiques 8,
rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) **B60H 1/00** (11) **3 121 040 B1**
B60H 1/14

(25) Zh (26) En
(21) 15765372.6 (22) 20.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017

(86) CN 2015/074806 20.03.2015

(87) WO 2015/139663 2015/38 24.09.2015

(30) 21.03.2014 US 201461968821 P

(54) • TEMPERATURREGELUNGSSYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUGE

• TEMPERATURE CONTROL SYSTEM FOR ELECTRIC CAR

• SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE POUR VOITURE ÉLECTRIQUE

(73) Aleees Eco Ark (Cayman) Co., Ltd., 4th Floor, Harbour Place 103 South Church Street P.O. Box 10240, Grand Cayman KY1-1002, KY

(72) YANG, Anthony An-Tao, Taoyuan Taiwan 33449, TW

CHEN, Gordon Ching, Taoyuan Taiwan 33449, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **3 126 168 B1**
F24F 11/00

(25) En (26) En

(21) 14887723.6 (22) 31.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

(86) CN 2014/074413 31.03.2014

(87) WO 2015/149228 2015/40 08.10.2015

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES KLIMATISIERUNGSSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS

• METHOD AND DEVICE FOR OPERATING AN AIR CONDITIONING SYSTEM OF AN AUTOMOTIVE VEHICLE

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CLIMATISATION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) MOLIN, Yoann, 73200 Mercury, FR

NEILDEZ, Aude, F-78330, FR

B60H 1/14 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/22 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/22 → (51) **F23D 14/72**

B60H 1/32 → (51) **B60P 3/20**

(51) **B60J 1/20** (11) **3 135 517 B1**
B60J 10/50

(25) En (26) En

(21) 16001666.3 (22) 28.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017

(30) 31.07.2015 JP 2015151864

03.06.2016 JP 2016111691

(54) • ISOLIERENDE STRUKTUR FÜR AUTOMOBILBORDKANTENABSCHNITT UND AUTOMOBILTÜRGLAS

• AUTOMOBILE BELTLINE PORTION SOUND INSULATING STRUCTURE AND AUTOMOBILE DOOR GLASS

• PARTIE BELTLINE D'AUTOMOBILE ET STRUCTURE D'ISOLATION PHONIQUE ET VITRE DE PORTIÈRE D'AUTOMOBILE

(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP

(72) Yamada, Daisuke, Tokyo, 100-8405, JP

Nakamura, Atsushi, Tokyo, 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B60J 5/10** (11) **3 224 072 B1**
E05F 15/70 **E05F 15/71**

(25) De (26) De

(21) 15801120.5 (22) 24.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017

(86) EP 2015/002358 24.11.2015

(87) WO 2016/082929 2016/22 02.06.2016

(30) 27.11.2014 DE 102014017576

(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BEWEGUNGSEINRICHTUNG

• METHOD FOR OPERATING A MOVING DEVICE

• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) HARTMANN, Jürgen, 91468 Gutenstetten, DE

SASSMANNSHAUSEN, Patrick, 85113

Böhmfeld, DE

(74) Brandt, Kai, Audi AG Patentabteilung I/EZ-1, 85045 Ingolstadt, DE

B60J 10/50 → (51) **B60J 1/20**

(51) **B60K 1/00** (11) **3 286 030 B1**
B60K 8/00 **B60K 1/04**

(25) De (26) De

(21) 16720766.1 (22) 22.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018

(86) EP 2016/059033 22.04.2016

(87) WO 2016/170125 2016/43 27.10.2016

(30) 23.04.2015 DE 102015207427

(54) • ENERGIEVERSORGUNGSEINHEIT, KOMBINATION EINER DERARTIGEN ENERGIEVERSORGUNGSEINHEIT MIT EINER WEITEREN FUNKTIONSEINHEIT UND SCHWERLASTFAHRZEUG

• POWER SUPPLY UNIT, COMBINATION OF SUCH AN ENERGY SUPPLY UNIT WITH A FURTHER FUNCTION UNIT AND HEAVY GOODS VEHICLE

• UNITÉ D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE, COMBINAISON D'UNE TELLE UNITÉ D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE AVEC UNE AUTRE UNITÉ FONCTIONNELLE ET POIDS LOURD

(73) Goldhofer AG, Donaustrasse 95, 87700 Memmingen, DE

(72) HÄFELE, Horst, 87727 Babenhausen, DE

PFARR, Gabor, 89077 Ulm, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B60K 1/00** (11) **3 303 039 B1**
B60K 17/22 **B60K 17/24**
H02K 5/18 **H02K 9/00**
H02K 9/22 **F16C 3/02**
B60K 6/26

(25) De (26) De

(21) 16727664.1 (22) 01.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) EP 2016/062316 01.06.2016

(87) WO 2016/193277 2016/49 08.12.2016

(30) 03.06.2015 DE 102015108817

(54) • HOHLWELLENANORDNUNG

• HOLLOW SHAFT ASSEMBLY

• ENSEMBLE D'ARBRE CREUX

(73) ThyssenKrupp Presta TecCenter AG, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) MUSTER, Manfred, 6713 Ludesch, AT

PAUL, Daniel, 09235 Burkhardttsdorf, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B60K 1/00 → (51) **F16H 13/06**

B60K 1/04 → (51) **B60K 1/00**

B60K 6/12 → (51) **B60L 1/00**

B60K 6/26 → (51) **B60K 1/00**

B60K 6/26 → (51) **B60L 11/14**

B60K 6/365 → (51) **B60L 11/14**

B60K 6/44 → (51) **B60W 10/06**

B60K 6/445 → (51) **F16H 47/04**

(51) **B60K 6/48** (11) **3 283 315 B1**
B60K 6/52 **B60K 17/356**
B60W 20/50 **B60W 50/035**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 10/115 **B60W 30/18**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16713547.4 (22) 14.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018

(86) FR 2016/050561 14.03.2016

(87) WO 2016/166433 2016/42 20.10.2016

(30) 13.04.2015 FR 1553170

(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES HYBRIDFAHRZEUGS MIT EINEM AUTOMATIKGETRIEBE BEI AUSFALL DIESES GETRIEBES

• METHOD FOR THE MANAGEMENT OF A HYBRID VEHICLE WITH AUTOMATIC GEARBOX IN THE EVENT OF FAILURE OF THIS GEARBOX

• PROCÉDÉ DE GESTION D'UN VÉHICULE HYBRIDE AVEC BOÎTE DE VITESSES AUTOMATIQUE EN CAS DE DÉFAILLANCE DE CETTE BOÎTE

(73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) SERDJANIAN, Gregor, 75020 Paris, FR

ROCQ, Gaetan, 78125 La Boissière Ecole, FR

BARDET, Arnaud, 78150 Le Chesnay, FR

RAKOTONIRINA, Eddy, 78500 Sartrouville, FR

(74) Fernandez, Francis Lionel, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Velizy Villacoublay, FR

B60K 6/48 → (51) **B60W 10/08**

B60K 6/48 → (51) **B60W 20/00**

B60K 6/48 → (51) **B60W 20/11**

B60K 6/485 → (51) **B60L 1/00**

B60K 6/50 → (51) **B60L 11/14**

B60K 6/52 → (51) **B60K 6/48**

B60K 6/54 → (51) **B60W 20/00**

B60K 6/543 → (51) **B60W 10/08**

B60K 6/547 → (51) **B60W 20/00**

(51) **B60K 7/00** (11) **2 905 163 B1**
B60B 35/14 **B60K 17/14**
F16C 19/06 **F16C 19/18**
F16C 35/073 **F16D 1/06**
F16H 57/02

(25) Ja (26) En
(21) 13843201.8 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2015
(86) JP 2013/076490 30.09.2013
(87) WO 2014/054559 2014/15 10.04.2014
(30) 03.10.2012 JP 2012221404
(54) • **RADINTERNE MOTORANTRIEBSVOR-
RICHTUNG**
• **IN-WHEEL MOTOR DRIVING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PROPULSION À MOTEUR
DANS LA ROUE**

(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP

(72) ISHIKAWA, Aiko, Iwata-shi, Shizuoka 438-
0037, JP
YAMAMOTO, Ken, Iwata-shi, Shizuoka 438-
0037, JP
YAMAMOTO, Tetsuya, Iwata-shi, Shizuoka
438-0037, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60K 8/00 → (51) **B60K 1/00**

B60K 11/06 → (51) **B60K 11/08**

(51) **B60K 11/08** (11) **3 261 906 B1**
B60R 13/08 **B62D 35/02**
B60K 11/06

(25) De (26) De
(21) 16709269.1 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/000287 19.02.2016
(87) WO 2016/134833 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 DE 102015002431
(54) • **UNTERBODENVERKLEIDUNG FÜR EINEN
KRAFTWAGEN, INSBESONDERE PER-
SONENKRAFTWAGEN**
• **UNDERBODY CLADDING FOR A MOTOR
VEHICLE, IN PARTICULAR A PASSENGER
CAR**
• **HABILLAGE DE DESSOUS DE CAISSE
POUR UN VÉHICULE À MOTEUR,
NOTAMMENT POUR UNE VOITURE
PARTICULIÈRE**

(73) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327
Stuttgart, DE

(72) HAEGELE, Klaus, 73572 Heuchlingen, DE
GOLOMBIOVSKY, Gerd Ralf, 71576 Burgs-
tetten, DE
BUESING, Stephan, 70771 Leinfelden-Ech-
ter, DE
SCHMID, Oliver, 74376 Gemmrigheim, DE
BRENDLE, Thomas, 71263 Weil der Stadt,
DE

(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London
EC1V 9LT, GB

B60K 13/02 → (51) **F02M 35/10**

(51) **B60K 13/04** (11) **2 985 167 B1**
(25) En (26) En
(21) 15180805.2 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2016

(30) 14.08.2014 US 201462037531 P
(54) • **HORIZONTALE SCHALLDÄMPFERMON-
TAGEANORDNUNG FÜR EIN GELÄNDE-
FAHRZEUG**
• **HORIZONTAL MUFFLER MOUNTING
ASSEMBLY FOR AN OFF-ROAD VEHICLE**
• **ENSEMBLE DE MONTAGE DE SILEN-
CIEUX HORIZONTAL POUR VÉHICULE
TOUT-TERRAIN**

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80,
10135 Torino, IT

(72) Weigel, Jonathan, Fargo, ND North Dakota
58104, US
Bautz, Chad A., Fargo, ND North Dakota
58103, US
Snow, Parker, Lacey, WA Washington
98503, US
Fink, Jacob, Ellicott City, MD Maryland
21043, US

Hintz, Christopher, Mapleton, ND North
Dakota 58059, US

Boeshans, James Patrick, Hawley, MN
Minnesota 56549, US

Carlson, Nathan, West Fargo, ND North
Dakota 58078, US

Keller, Nathan, Harwood, ND North Dakota
58042, US

Novacek, Jason, West Fargo, ND North
Dakota 58078, US

Rasset, John T., Barnesville, MN Minnesota
56514, US

Tveito, David L., West Fargo, ND North
Dakota 58078, US

Weyer, Jason, Fargo, ND North Dakota
58103, US

(74) CNH Industrial IP Department, Patent
Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210
Zedelgem, BE

B60K 15/03 → (51) **F17C 1/00**

(51) **B60K 15/035** (11) **3 037 294 B1**

(25) En (26) En
(21) 15199827.5 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016
(30) 25.12.2014 JP 2014262064
23.07.2015 JP 2015145564

(54) • **DRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR
DEN KRAFTSTOFFTANK EINES FAHR-
ZEUGS**

• **PRESSURE CONTROL APPARATUS OF
FUEL TANK FOR VEHICLE**

• **APPAREIL DE RÉGULATION DE PRES-
SION DE RÉSERVOIR À CARBURANT
POUR VÉHICULE**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571,
JP

(72) FUKUI, Keita, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP

NISHIMURA, Yusaku, Toyota-shi, Aichi-ken
471-8571, JP

AKITA, Tatsuhiko, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet
Beau de Loménie 158 rue de l'Université,
75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60K 15/05** (11) **3 196 064 B1**

B60L 11/18

(25) En (26) En
(21) 17150634.8 (22) 09.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
(30) 11.01.2016 GB 201600430

(54) • **ZWEITEILIGER VERSCHLUSS FÜR EINEN
KOMBINATIONSLADEANSCHLUSS**
• **TWO PART CLOSURE FOR A COMBO
CHARGEPORT**
• **COUVERCLE À DEUX PARTIES POUR
UNE PRISE DE CHARGE COMBINÉE**

(73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane
Plaza South 330 Town Center Drive Suite
800, Dearborn, MI 48126, US

(72) Murray, Andy, Colchester, Essex CO3 3QW,
GB

Southey, Bruce, Farnham, Surrey GU10 4DH,
GB

(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court
Comberton Road, Toft, Cambridge CB23
2RY, GB

B60K 17/14 → (51) **B60K 7/00**

(51) **B60K 17/22** (11) **2 891 571 B1**

F16D 1/08 **F16D 3/38**
F16D 1/068

(25) Ja (26) En
(21) 13832067.6 (22) 12.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2015
(86) JP 2013/066265 12.06.2013

(87) WO 2014/034225 2014/10 06.03.2014

(30) 31.08.2012 JP 2012191673

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ANTRIEBSWELLE UND ANTRIEBSWELLE**
• **METHOD FOR MANUFACTURING
PROPELLER SHAFT, AND PROPELLER
SHAFT**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARBRE
DE TRANSMISSION ET ARBRE DE
TRANSMISSION**

(73) Hino Motors, Ltd., 3-1-1, Hinodai, Hino-shi,
Tokyo 191-8660, JP

(72) KATSURAGI, Masaki, Hino-shi Tokyo 191-
8660, JP

KATO, Tomonori, Hino-shi Tokyo 191-8660,
JP

SUGAMATA, Shingo, Hino-shi Tokyo 191-
8660, JP

SHIBATA, Satoshi, Hino-shi Tokyo 191-
8660, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

B60K 17/22 → (51) **B60K 1/00**

B60K 17/24 → (51) **B60K 1/00**

B60K 17/34 → (51) **F16H 57/04**

(51) **B60K 17/346** (11) **2 997 276 B1**

(25) En (26) En
(21) 14798601.2 (22) 14.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016
(86) US 2014/038001 14.05.2014

(87) WO 2014/186466 2014/47 20.11.2014

(30) 14.05.2013 US 201361823280 P

(54) • **LÖSEANORDNUNG FÜR FAHRZEUGDIF-
FERENZIAL**
• **VEHICLE DIFFERENTIAL DISCONNECT
ASSEMBLY**

• **ENSEMBLE DISPOSITIF DE DÉMONTAGE
DE DIFFÉRENTIEL DE VÉHICULE**

(73) GKN Driveline North America, Inc., 3300
University Drive, Auburn Hills, MI 48326-
2362, US

(72) PEURA, Brent, Farmington, MI 48335, US

(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner
Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677
Köln, DE

B60K 17/356 → (51) **B60K 6/48**

(51) **B60K 25/00** (11) **3 325 305 B1**
A01D 34/00 **A01D 69/02**
A01D 101/00 **H02J 7/00**

(25) En (26) En
(21) 16742414.2 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) IB 2016/054321 20.07.2016
(87) WO 2017/013602 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 US 201562195115 P
(54) • RASENPFLEGEFAHRZEUG MIT BORD-
EIGENEM LADEN VON BATTERIEN
• LAWN CARE VEHICLE WITH ON-BOARD
BATTERY CHARGING
• VÉHICULE D'ENTRETIEN DE PELOUSE
AVEC CHARGEMENT DE BATTERIES À
BORD

(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82
Husqvarna, SE

(72) SIMMONS, Gent, Belmont, North Carolina
28012, US

DWYER, Sean, Gastonia, North Carolina
28056, US

(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B60K 25/00 → (51) **F16H 7/12**

(51) **B60K 25/02** (11) **2 609 346 B1**
F02B 67/06 **F16D 13/12**
F16D 13/76 **F16H 7/20**
F16D 13/02

(25) En (26) En
(21) 11819244.2 (22) 24.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2013
(86) CA 2011/000981 24.08.2011
(87) WO 2012/024790 2012/09 01.03.2012
(30) 24.08.2010 US 376489 P
(54) • KUPPLUNGSGETRIEBENE VORRICHTUNG
UND KUPPLUNGSMECHANISMUS
DAFÜR
• CLUTCHED DRIVEN DEVICE AND ASSO-
CIATED CLUTCH MECHANISM
• DISPOSITIF ENTRAÎNÉ ACCOUPLÉ ET
MÉCANISME D'EMBRAYAGE ASSOCIÉ

(73) Litens Automotive Partnership, 730
Rowntree Dairy Road, Woodbridge, Ontario
L4L 5T7, CA

(72) BOYES, Andrew, Aurora, Ontario L4G 3J6,
CA
SPICER, Gary J., Mississauga, Ontario L4W
2S8, CA

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60K 28/02** (11) **3 265 334 B1**
B60W 40/08 **G08B 21/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16714471.6 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
(86) FR 2016/050396 19.02.2016
(87) WO 2016/139402 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 FR 1551776

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VORHERSAGE EINER ÜBERWACHUNGS-

STUFE EINES FAHRERS EINES KRAFT-
FAHRZEUGS

• DEVICE AND METHOD FOR PREDICTING
A VIGILANCE LEVEL OF A DRIVER OF A
MOTOR VEHICLE
• DISPOSITIF ET PROCÉDE DE PREDIC-
TION D'UN NIVEAU DE VIGILANCE CHEZ
UN CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE
AUTOMOBILE

(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le
Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) ALEXANDER, Jean-Philippe, 37520 La
Riche, FR
MOESSINGER, Michèle, 78280 Guyancourt,
FR
BISPING, Rudolf, 45134 Essen, DE

B60K 28/16 → (51) **B60W 20/13**

B60K 31/04 → (51) **B60T 8/175**

B60K 31/04 → (51) **B60W 30/14**

B60K 31/04 → (51) **B62K 5/007**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 333 003 B1**
B60K 37/06 **G06F 1/16**
G06F 3/041 **G06F 3/01**
G09G 5/38 **B60R 11/02**
G09G 5/14 **G02B 27/01**

(25) En (26) En
(21) 17205633.5 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430893 P
23.10.2017 KR 20170137559

(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
IN EINEM FAHRZEUG UND VERFAHREN
ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS
• VEHICLE CONTROL DEVICE PROVIDED IN
VEHICLE AND METHOD FOR
CONTROLLING VEHICLE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHI-
CULE EMBARQUÉ ET PROCÉDE DE
COMMANDE DE VÉHICULE

(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouli-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) PARK, Humbaek, 06772 Seoul, KR

KIM, Yeongjoong, 06772 Seoul, KR

LEE, Jangkon, 06772 Seoul, KR

JOUNG, Munchae, 06772 Seoul, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 357 735 B1**
B60K 37/02 **B60K 37/04**
B62J 99/00

(25) En (26) En
(21) 17172862.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(30) 01.02.2017 JP 2017017088

(54) • SATTELFahrZEUG
• SADDLE TYPE VEHICLE
• VÉHICULE À SELLE

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1,
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
Continental Automotive GmbH, Vahrenwal-
der Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Iwamoto, Taro, Hyogo, 673-8666, JP
Watanabe, Hiroyuki, Hyogo, 673-8666, JP
Tominaga, Jun, Hyogo, 673-8666, JP
Kinuhata, Masanori, Hyogo, 673-8666, JP
Braas, Dirk, Yokohama-shi, 220-0012, JP

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB,
Goethestraße 8, 80336 München, DE

B60K 35/00 → (51) **B62D 15/02**

B60K 35/00 → (51) **G01C 21/36**

B60K 37/02 → (51) **B60K 35/00**

B60K 37/04 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60K 37/06** (11) **2 766 208 B1**

(25) De (26) De
(21) 12783501.5 (22) 09.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.08.2014

(86) EP 2012/004229 09.10.2012

(87) WO 2013/053463 2013/16 18.04.2013

(30) 15.10.2011 DE 102011116141

(54) • VERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON IN-
FORMATIONEN INSBESONDERE IN EINEM
FAHRZEUG UND ANZEIGEEINRICHTUNG
FÜR EIN FAHRZEUG
• METHOD FOR DISPLAYING INFOR-
MATION IN PARTICULAR IN A VEHICLE
AND DISPLAY UNIT FOR A VEHICLE
• PROCÉDE D'AFFICHAGE D'INFORMA-
TIONS EN PARTICULIER DANS UN VÉHI-
CULE ET SYSTÈME D'AFFICHAGE POUR
UN VÉHICULE

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring
2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) JUN, Mi-Ran, 12059 Berlin, DE

KUHN, Mathias, 14129 Berlin, DE

PEDERSEN, Sönke, 12205 Berlin, DE

HAHN, Alexander, 38104 Braunschweig, DE
LOU, Jian, 10707 Berlin, DE

(51) **B60K 37/06** (11) **3 290 253 B1**
H03K 17/96

(25) Fr (26) Fr
(21) 17187000.9 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018

(30) 29.08.2016 FR 1658013

(54) • BEDIENUNGSFELD FÜR KRAFTFAHR-
ZEUG
• CONTROL PANEL FOR A MOTOR
VEHICLE
• PANNEAU DE COMMANDE POUR VEHI-
CULE AUTOMOBILE

(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) BORON, Artur, 32-070 Czernichów, PL
LIPKA, Janusz, 02-066 Warsaw, PL

MADON, Przemyslaw, 31-610 Kraków, PL

MELFRIED, Sebastian, 30-838 Kraków, PL

NIEMIEC, Halina, 30-399 Kraków, PL

SZOSTEK, Grzegorz, 32-084 Morawica, PL

(74) Robert, Vincent, et al, Aptiv Services France
SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâti-
ment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue
des Nations CS 65059 Villepinte, 95972
Roissy CDG Cedex, FR

B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60L 1/00** (11) **2 357 150 B1**

B60L 11/12 **B60K 6/485**

B66C 1/06 **B60K 6/12**

E02F 9/20

(25) Ja (26) En
(21) 09827549.8 (22) 17.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 17.08.2011
- (86) JP 2009/069485 17.11.2009
- (87) WO 2010/058768 2010/21 27.05.2010
- (30) 18.11.2008 JP 2008294664
- 18.11.2008 JP 2008294669
- 19.11.2008 JP 2008295836
- 14.01.2009 JP 2009005940
- 05.03.2009 JP 2009052297
- 19.03.2009 JP 2009068010
- 19.03.2009 JP 2009068016
- 23.03.2009 JP 2009070091
- (54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORKING MACHINE*
• *MACHINE FONCTIONNELLE*
- (73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
- (72) SUGIYAMA Yuta, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
YUASA Hideaki, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
SANO Kiminori, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B60L 1/00 → (51) **B60R 25/40**

B60L 1/02 → (51) **B60W 20/13**

- (51) **B60L 3/00** (11) **1 902 894 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 07291100.1 (22) 14.09.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.03.2008
- (30) 21.09.2006 FR 0608270
- (54) • *Mit Schaltern ausgestattetes Schienenfahrzeug; Verfahren zur Steuerung und zur Verwendung dieser Schalter*
• *Railway vehicle equipped with contactors, method of controlling and using these contactors*
• *Véhicule ferroviaire équipé de contacteurs, procédé de commande et utilisation de ces contacteurs*
- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) Cypers, David, 65310 Odos, FR
Desportes, Guillaume, 65700 Maubourguet, FR
Giacomoni, Olivier, 65290 Juillan, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60L 3/00 → (51) **B60L 3/04**

B60L 3/00 → (51) **B60L 11/14**

B60L 3/00 → (51) **B60W 20/13**

- (51) **B60L 3/04** (11) **2 892 754 B1**
- B60L 3/00** **B60L 50/51**
- B60L 58/18** **B60L 58/21**
- B60L 58/13** **H02J 7/00**
- B60L 15/38** **B60L 50/60**
- B60L 58/14** **H02J 7/02**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13759743.1 (22) 10.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
- (86) EP 2013/068654 10.09.2013

- (87) WO 2014/037572 2014/11 13.03.2014
- (30) 10.09.2012 FR 1258461
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ENERGIESPEICHERANORDNUNGEN EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS*
• *CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR ENERGY STORAGE ASSEMBLIES OF AN ELECTRIC MOTOR VEHICLE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE GESTION D'ENSEMBLES DE STOCKAGE D'ENERGIE ELECTRIQUE POUR L'ALIMENTATION ELECTRIQUE D'UN VEHICULE A MOTEUR ELECTRIQUE*
- (73) Blue Solutions, Odet, 29500 Ergué Gabéric, FR
- (72) JESTIN, Jean-Jacques, F-29170 Fouesnant, FR
COLIN, Jacques, F-29000 Quimper, FR
- (74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

B60L 3/10 → (51) **B60W 20/13**

B60L 7/14 → (51) **B60W 20/13**

B60L 7/18 → (51) **B60W 20/13**

B60L 7/26 → (51) **B60W 20/13**

B60L 11/00 → (51) **H02J 7/00**

B60L 11/12 → (51) **B60L 1/00**

B60L 11/12 → (51) **B60L 11/14**

- (51) **B60L 11/14** (11) **3 131 775 B1**
- B60L 3/00** **B60W 20/10**
- B60K 6/26** **B60K 6/365**
- B60K 6/50** **B60W 10/08**
- F16H 3/72** **H02P 5/00**
- B60L 11/12** **B60L 11/18**
- B60L 15/20** **H02K 7/116**
- H02K 16/00** **H02K 11/21**
- H02K 11/25** **H02K 11/33**
- (25) De (26) De
- (21) 15700261.9 (22) 14.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
- (86) EP 2015/050609 14.01.2015
- (87) WO 2015/132010 2015/36 11.09.2015
- (30) 05.03.2014 DE 102014203999
- (54) • *ELEKTRISCHER ANTRIEB, VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB UND SERIELLER HYBRIDANTRIEBSSTRANG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *ELECTRIC DRIVE, METHOD FOR THE OPERATION THEREOF, AND SERIAL HYBRID DRIVE TRAIN FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PROPULSION ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ POUR SON OPÉRATION ET CHAÎNE D'ENTRAÎNEMENT SÉRIELLE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) PETERSEN, Rainer, 38444 Wolfsburg, DE
MÖCKEL, Jörg, 38524 Sassenburg, DE
SUE, Armin, 38527 Meine, DE
STRAUSS, Henning, 31311 Uetze, DE
PLIKAT, Robert, 29369 Ummern, DE

B60L 11/14 → (51) **B60W 20/13**

B60L 11/14 → (51) **B66C 13/12**

- (51) **B60L 11/18** (11) **2 720 902 B1**
- B60W 50/14** **G01C 21/34**

- (25) De (26) De
- (21) 12726451.3 (22) 11.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.04.2014
- (86) EP 2012/060974 11.06.2012
- (87) WO 2012/171865 2012/51 20.12.2012
- (30) 14.06.2011 DE 102011104153
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER REICHWEITE EINES FAHRZEUGS MIT ELEKTROANTRIEB UND ANZEIGEEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR DISPLAYING THE OPERATING RANGE OF AN ELECTRIC DRIVE VEHICLE, AND DISPLAY*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE L'AUTONOMIE D'UN VÉHICULE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) KUHN, Thomas, 93128 Regenstauf, DE
MEIER, Herbert, 93055 Regensburg, DE
NGUYEN THIEN, Nhu, 93057 Regensburg, DE
STEGE, Alexander, 85296 Rohrbach, DE

(51) **B60L 11/18** (11) **2 794 343 B1**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12816703.8 (22) 10.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
- (86) FR 2012/052863 10.12.2012
- (87) WO 2013/093287 2013/26 27.06.2013
- (30) 21.12.2011 FR 1162140
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH ELEKTRISCHER ENERGIE ZWISCHEN EINEM ELEKTRISCHEN NETZ FÜR FÖRDERUNG EINER ELEKTRISCHEN GLEICHSTROM- ODER WECHSELSTROMGRÖSSE UND STROMENERGIESPEICHEREINHEIT FÜR HYBRID- ODER ELEKTROFAHRZEUG*
• *METHOD OF EXCHANGING ELECTRICAL ENERGY BETWEEN AN ELECTRICAL NETWORK CONVEYING A DC OR AC ELECTRICAL QUANTITY AND AN ELECTRICAL ENERGY STORAGE UNIT FOR HYBRID OR ELECTRIC VEHICLE*
• *PROCEDE D'ECHANGE D'ENERGIE ELECTRIQUE ENTRE UN RESEAU ELECTRIQUE VEHICULANT UNE GRANDEUR ELECTRIQUE CONTINUE OU ALTERNATIVE ET UNE UNITE DE STOCKAGE D'ENERGIE ELECTRIQUE POUR VEHICULE HYBRIDE OU ELECTRIQUE*
- (73) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
- (72) DE SOUSA, Luis, F-95670 Eragny Sur Oise, FR
BOUCHEZ, Boris, F-95800 Cergy, FR
DA COSTA, José-Louis, F-95130 Franconville, FR
- (74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR
- (60) 18187194.8 / 3 412 500

B60L 11/18 → (51) **B60K 15/05**

B60L 11/18 → (51) **B60L 11/14**

B60L 11/18 → (51) **B60W 20/13**

B60L 11/18 → (51) **B64F 3/02**

B60L 11/18 → (51) **B66C 13/12**

B60L 11/18 → (51) **G01R 31/36**

B60L 11/18	→ (51) H01M 10/60
B60L 11/18	→ (51) H02J 5/00
B60L 11/18	→ (51) H02J 7/00
B60L 15/02	→ (51) H02P 29/50
B60L 15/20	→ (51) B60L 11/14
B60L 15/20	→ (51) B60W 20/13
B60L 15/20	→ (51) F16H 3/091
B60L 15/20	→ (51) F16H 13/06
B60L 15/32	→ (51) H02J 7/00
B60L 15/38	→ (51) B60L 3/04
(51) B60L 15/40	(11) 2 754 582 B1
B61L 27/00	B61L 23/34
B61L 15/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 12836414.8	(22) 25.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.07.2014	
(86) JP 2012/074518	25.09.2012
(87) WO 2013/047497	2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011	JP 2011216711
(54) • ZUGSTEUERSYSTEM • TRAIN CONTROL SYSTEM • SYSTÈME DE COMMANDE DE TRAIN	
(73) The Nippon Signal Co., Ltd., 1-5-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-6513, JP	
(72) YAMADA, Takeshi, Saitama 3468524, JP	
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB	
B60L 50/00	→ (51) B60W 20/00
B60L 50/20	→ (51) B62M 6/45
B60L 50/51	→ (51) B60L 3/04
B60L 50/51	→ (51) H02J 7/02
B60L 50/60	→ (51) B60L 3/04
B60L 50/60	→ (51) B60W 20/00
B60L 58/13	→ (51) B60L 3/04
B60L 58/14	→ (51) B60L 3/04
B60L 58/18	→ (51) B60L 3/04
B60L 58/21	→ (51) B60L 3/04
(51) B60M 1/28	(11) 3 055 161 B1
F16N 25/00	
(25) De	(26) De
(21) 14808868.5	(22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.08.2016	
(86) EP 2014/075177	20.11.2014
(87) WO 2015/086286	2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013	DE 102013225482
(54) • SCHMIERVORRICHTUNG ZUM SCHMIEREN DER ZUR AUFNAHME EINES FAHRDRAHTS VORGESEHENEN KONTAKTBEREICHE EINER NUT EINER STROMSCHIENE MIT EINEM SCHMIERSTOFF UND ANORDNUNG MIT DER SCHMIERVORRICHTUNG	

• LUBRICATING DEVICE FOR LUBRICATING WITH A LUBRICANT THE CONTACT REGIONS OF A GROOVE OF A POWER RAIL, WHICH CONTACT REGIONS ARE DESIGNED TO HOLD A CONTACT WIRE, AND AN ASSEMBLY HAVING THE LUBRICATING DEVICE	
• DISPOSITIF DE LUBRIFICATION SERVANT À LUBRIFIER DES ZONES DE CONTACT, DESTINÉES À RECEVOIR UN CATÉNAIRE, D'UNE GORGE D'UN RAIL CONDUCTEUR AVEC UN LUBRIFIANT ET ENSEMBLE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE LUBRIFICATION	
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	
(72) LEUPOLD, Marcel, 75433 Maulbronn, DE	
HAHN, Gunter, 91353 Hausen, DE	
WOLF, Armin, 91353 Hausen, DE	
B60N 2/00	→ (51) B60R 22/48
B60N 2/02	→ (51) B60N 2/75
(51) B60N 2/08	(11) 3 024 692 B1
(25) De	(26) De
(21) 14729296.5	(22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.06.2016	
(86) EP 2014/061784	06.06.2014
(87) WO 2015/010819	2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013	DE 102013012306
(54) • FREIGABE EINER SITZLÄNGSVERSTELLUNG EINES FAHRZEUGSITZES MIT HÖHENVERSTELLUNG UND KLAPPLEHNE DURCH EINEN FONDINSASSEN • RELEASE OF A LONGITUDINAL ADJUSTMENT OF A VEHICLE SEAT WITH A HEIGHT ADJUSTMENT AND FOLDABLE BACKREST BY REAR PASSENGERS • LIBÉRATION D'UN RÉGLAGE EN LONGUEUR D'UN SIÈGE DE VÉHICULE AVEC UN RÉGLAGE EN HAUTEUR ET DOSSIER RABATTABLE PAR DES PASSAGERS ARRIERE	
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
(72) KRAMER, Matthias, 38102 Braunschweig, DE	
(51) B60N 2/28	(11) 3 046 802 B1
(25) En	(26) En
(21) 14766506.1	(22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.07.2016	
(86) EP 2014/069815	17.09.2014
(87) WO 2015/040068	2015/12 26.03.2015
(30) 19.09.2013	NO 20131260
(54) • KINDERSITZ • CHILD SAFETY SEAT • SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT	
(73) HTS Hans Torgersen & Sønn AS, 3535 Krøderen, NO	
(72) VAN DER VEER, Erik, NL-3533 AD Utrecht, NL	
VAN MOURIK, Okke, NL-3514 BS Utrecht, NL	
GUTTER, Hans, NL-3741 PH Baarn, NL	
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO	
B60N 2/28	→ (51) B60R 22/48
B60N 2/42	→ (51) B60R 22/48
B60N 2/427	→ (51) B60R 22/48

(51) B60N 2/56	(11) 3 310 614 B1
(25) De	(26) De
(21) 16731109.1	(22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.04.2018	
(86) EP 2016/064022	17.06.2016
(87) WO 2016/202990	2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015	DE 102015211116
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER SITZBELÜFTUNGSEINRICHTUNG, SITZBELÜFTUNGSEINRICHTUNG • METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A SEAT VENTILATION DEVICE, SEAT VENTILATION DEVICE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE VENTILATION DE SIÈGE ET DISPOSITIF DE VENTILATION DE SIÈGE	
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
(72) GRÜNEWALD, Marek, 38458 Velpke, DE	
HELMOLD, Jörg, 38704 Liebenburg, DE	
B60N 2/58	→ (51) B60N 2/68
B60N 2/60	→ (51) B60N 2/68
B60N 2/64	→ (51) B60N 2/75
B60N 2/66	→ (51) B60N 2/68
(51) B60N 2/68	(11) 3 212 462 B1
B60R 21/207	B60N 2/60
B60N 2/58	B60R 21/215
(25) De	(26) De
(21) 15787187.2	(22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.09.2017	
(86) EP 2015/074958	28.10.2015
(87) WO 2016/066674	2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014	DE 102014222085
(54) • FAHRZEUGSITZ MIT EINEM SEITENAIRBAGMODUL • VEHICLE SEAT WITH A SIDE AIRBAG MODULE • SIÈGE DE VÉHICULE AVEC MODULE D'AIRBAG LATERAL	
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
(72) GRABOWSKI, Martin, 31234 Rietze, DE	
NEUMANN, Matthias, 38122 Braunschweig, DE	
(51) B60N 2/68	(11) 3 299 215 B1
B60N 2/70	B60N 2/58
B60N 2/66	
(25) En	(26) En
(21) 17190017.8	(22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.03.2018	
(30) 15.09.2016	JP 2016180487
(54) • FAHRZEUGSITZ • VEHICLE SEAT • SIÈGE DE VÉHICULE	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP	
(72) GONZALEZ URIBE, Carlos David, Toyota-shi., Aichi 471-8571, JP	
KATOH, Kohshi, Toyota-shi., Aichi 471-8571, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	

B60N 2/70 → (51) **B60N 2/68**

(51) **B60N 2/75** (11) **3 023 297 B1**
B60N 2/64 **B60N 2/02**
B60N 2/90 **B60N 2/868**

(25) De (26) De
(21) 15195044.1 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016
(30) 21.11.2014 DE 102014117105
24.04.2015 DE 102015106386

(54) • *FAHRZEUGSITZ MIT VERSCHWENKBARER RÜCKENLEHNE INKLUSIVE ARM-LEHNE*
• *VEHICLE SEAT WITH A BACKREST THAT CAN BE PIVOTED INCLUDING ARMREST*
• *SIEGE DE VEHICULE DOTE D'UN DOSSIER PIVOTANT COMPRENANT UN ACCOUDOIR*

(73) GRAMMER AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE
(72) Jahn, Thomas, 76694 Forst, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B60N 2/75 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/868 → (51) **B60N 2/75**

B60N 2/90 → (51) **B60N 2/75**

B60P 1/02 → (51) **B62D 57/028**

(51) **B60P 1/04** (11) **2 765 028 B1**
(25) En (26) En
(21) 14153979.1 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.08.2014
(30) 07.02.2013 US 201313761282

(54) • *System und Verfahren zur Verhinderung eines Antriebskopfüberschlags während einer Abladeoperation durch Überwachung der Frontstreben*
• *System and method for preventing power head rollover during a dump operation by monitoring front struts*
• *Système et procédé de prévention de renversement de tête de puissance pendant une opération de vidage par surveillance des montants avant*

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Stander, Francois, Dubuque, IA Iowa 52002, US
Chesterman, John M, Dubuque, IA Iowa 52001, US
(74) Münch, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **B60P 1/36** (11) **3 312 051 B1**
B60P 3/00 **B60P 3/14**
B60P 1/38

(25) En (26) En
(21) 17196736.7 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018
(30) 20.10.2016 GB 201617756

(54) • *TRANSPORTFAHRZEUG ZUM MOBILEN SORTIEREN VON SENDUNGEN*
• *TRANSPORTATION VEHICLE FOR MOBILE SORTING OF SHIPMENTS*

• *VÉHICULE DE TRANSPORT POUR LE TRI MOBILE D'EXPÉDITIONS*

(73) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
(72) Veasey, Mark, 53343 Pech-Wachtberg, Bonn, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B60P 1/38 → (51) **B60P 1/36**

B60P 3/00 → (51) **B60P 1/36**

(51) **B60P 3/075** (11) **3 323 675 B1**
B60P 7/08

(25) En (26) En
(21) 17001842.8 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018
(30) 18.11.2016 IT 201600116512

(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUM HALTEN VON GURTEN*
• *FASTENING SYSTEM FOR HOLDING BELTS*
• *SYSTÈME DE FIXATION POUR CEINTURES DE RETENUE*

(73) Rolfo S.p.A., Corso IV Novembre 30, 12042 Bra (CN), IT
(72) Rolfo, Giorgio, 12042 BRA (CN), IT
Arnulfo, Elio, 12042 BRA (CN), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

B60P 3/14 → (51) **B60P 1/36**

(51) **B60P 3/20** (11) **2 897 838 B1**
B60H 1/32

(25) En (26) En
(21) 13838541.4 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2015
(86) US 2013/061346 24.09.2013
(87) WO 2014/047615 2014/13 27.03.2014
(30) 24.09.2012 US 201261704786 P

(54) • *POSITION EINES KONDENSATOR-ABLUFTVENTILATORS IN EINER TRANSPORTKÜHLEINHEIT*
• *CONDENSER EXHAUST FAN LOCATION WITHIN A TRANSPORT REFRIGERATION UNIT*
• *LOCALISATION D'UN VENTILATEUR DE REFOULEMENT DE CONDENSATEUR DANS UNE UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT*

(73) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
(72) BALAKRISHNA, Abhijith, Bangalore Karnataka 560061, IN
RAJU,Patil, Bangalore Karnataka 560092, IN
LAWRENCE, Wilson Samuel, Jesudason, Benson Town Bangalore Karnataka 560046, IN
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B60P 7/08** (11) **3 059 119 B1**

(25) De (26) De
(21) 16156145.1 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016
(30) 17.02.2015 DE 202015100750 U

(54) • *ZURRPUNKT*

• *LASHING POINT*
• *POINT D'AMARRAGE*

(73) Thiele GmbH & Co. KG, Werkstrasse 3, 58640 Iserlohn, DE
(72) NORPOTH, Bernhard, 45309 Essen, DE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

B60P 7/08 → (51) **B60P 3/075**

B60P 7/08 → (51) **B63B 25/24**

B60P 7/08 → (51) **B65D 63/10**

(51) **B60Q 1/04** (11) **3 244 700 B1**
B60Q 1/34 **B60Q 1/44**
G01R 31/02 **H02H 1/00**
H02H 3/16 **H05B 33/08**

(25) En (26) En
(21) 17170438.0 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017
(30) 10.05.2016 JP 2016094818

(54) • *ERDSCHLUSSDETEKTORSCHALTUNG, FEHLERERKENNUNGSSCHALTUNG, LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG, FAHRZEUG*
• *GROUND FAULT DETECTION CIRCUIT, ABNORMALITY DETECTION CIRCUIT, LIGHT EMITTING DEVICE, VEHICLE*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION DE DÉFAUT À LA TERRE, CIRCUIT DE DÉTECTION D'ANOMALIE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, VÉHICULE*

(73) ROHM CO., LTD., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto 615-8585, JP
(72) NAKATANI, Yoshiyuki, Kyoto, Kyoto 615-8585, JP
TAKAGIMOTO, Shinsuke, Kyoto, Kyoto 615-8585, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B60Q 1/30** (11) **2 722 228 B1**
B60Q 1/32 **B60Q 1/38**
B60Q 1/46

(25) De (26) De
(21) 13002970.5 (22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.04.2014
(30) 18.10.2012 DE 102012020441

(54) • *Beleuchtungs- und Signaleinrichtung eines mehrspurigen Kraftfahrzeugs*
• *Lighting and signal device of a multi-track motor vehicle*
• *Dispositif d'éclairage et de signal d'un véhicule automobile à plusieurs voies*

(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Foscari, Nicola, 80939 München, DE
Kaiser, Stephan, 86343 Königsbrunn, DE
Strauß, Johannes, 85276 Hettenthal, DE
(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

B60Q 1/32 → (51) **B60Q 1/30**

B60Q 1/34 → (51) **B60Q 1/04**

B60Q 1/38 → (51) **B60Q 1/30**

B60Q 1/44 → (51) **B60Q 1/04**

B60Q 1/44 → (51) B60Q 1/46	
(51) B60Q 1/46 B60Q 1/44	(11) 3 180 210 B1
(25) Sv	(26) En
(21) 16194569.7	(22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.06.2017	
(86) SE 2015/050843	03.08.2015
(87) WO 2016/024899	2016/07 18.02.2016
(30) 13.08.2014	SE 1450938
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SICHERHEIT WÄHREND DES BETRIEBS EINES KRAFTFAHRZEUGS • SYSTEM AND METHOD FOR SAFETY IMPROVEMENT DURING OPERATION OF A MOTOR VEHICLE • SYSTÈME ET PROCÉDÉ SERVANT À DES FINS D'AMÉLIORATION DE SÉCURITÉ PENDANT LE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE À MOTEUR	
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE	
(72) LILJESTRAND, Andreas, S-151 45 Södertälje, SE	
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE	

B60Q 1/46 → (51) B60Q 1/30	
(51) B60Q 7/00	(11) 3 257 706 B1
(25) De	(26) De
(21) 16194569.6	(22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.12.2017	
(30) 21.10.2015	DE 102015117924
(54) • WARNDREIECK-VORRICHTUNG MIT FAHRZEUG-DISTANZANGABE • WARNING TRIANGLE WITH VEHICLE DISTANCE DISPLAY • TRIANGLE DE SIGNALISATION AVEC INDICATION DE DISTANCE POUR VÉHICULE	
(73) Fink SAFETY GmbH, Riedweg 57, 89081 Ulm, DE Bremicker Verkehrstechnik GmbH & Co. KG, Am Öferl 37-43, 82362 Weilheim, DE	
(72) Dopfer, Herbert, 82380 Peißenberg, DE Borst, Matthias, 89081 Ulm, DE Fietkau, Jürgen, 89075 Ulm, DE	
(74) Kiessling, Christian, Robert-Bosch-Strasse 12, 85716 Unterschleißheim, DE	

B60Q 11/00 (11) 2 676 844 B1 H05B 33/08	
(25) Ja	(26) En
(21) 12747380.9	(22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.12.2013	
(86) JP 2012/053177	10.02.2012
(87) WO 2012/111574	2012/34 23.08.2012
(30) 16.02.2011	JP 2011030821
(54) • LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE • VEHICLE LED LIGHTING DEVICE • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE PAR DEL POUR VÉHICULE	
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP	
(72) TSUCHIYA, Yosuke, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP	
(74) Ahner, Philippe, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR	

B60Q 11/00 → (51) F21S 41/16	
(51) B60R 1/00 B60W 30/00	(11) 3 328 686 B1
(25) De	(26) De
(21) 16757819.4	(22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.06.2018	
(86) DE 2016/200313	11.07.2016
(87) WO 2017/020898	2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015	DE 102015214611
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN EINER UMGEBUNGSSZENE EINES FAHRZEUGESPANNES • METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING THE SURROUNDING FIELD OF A TRACTOR AND TRAILER • MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR L'AFFICHAGE DE LA RÉGION ENTOURANT UN ENSEMBLE VÉHICULE ET REMORQUE	
(73) Conti Temic Microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE	
(72) LÖHR, Felix, 96317 Kronach, DE SCHREPFER, Jörg, 96355 Tettau, DE	

B60R 1/00 → (51) **G01S 13/93**

B60R 1/00 → (51) **G08G 1/16**

B60R 1/074 (11) 3 141 430 B1 F16C 17/04	
(25) Es	(26) En
(21) 15872006.0	(22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.03.2017	
(86) ES 2015/070830	19.11.2015
(87) WO 2016/102724	2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014	ES 201401033
(54) • SYSTEM ZUR DREHUNG EINES RÜCK-SPIEGELRAHMENS • SYSTEM FOR THE ROTATION OF A REAR VIEW MIRROR FRAME • SYSTÈME DE ROTATION D'ARMATURE DE MIROIR RÉTROVISEUR	
(73) Compañía Levantina de Reductores S.L., Avda. Joaquín Vilanova 30, 03440 Ibi (Alicante), ES	
(72) MARTÍN PINA, Vicente, E-03440 Ibi (Alicante), ES PICÓ ANTOLÍ, Arturo, E-03440 Ibi (Alicante), ES	
(74) Garcia-Cabrero y del Santo, Pedro Maria, Oficina Garcia Cabrero, S.L., Vitruvio, 23, 28006 Madrid, ES	

B60R 7/04 (11) 3 132 975 B1	
(25) De	(26) De
(21) 16184470.9	(22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.02.2017	
(30) 17.08.2015	DE 102015113584
(54) • MONTAGEEINRICHTUNG ZUM MONTIEREN EINER ADAPTERVORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN VON AUFNAHMEKÖRPERN AN EINEM KRAFTFAHRZEUGSITZ • MOUNTING DEVICE FOR MOUNTING AN ADAPTER DEVICE FOR FIXING HOLDER BODIES TO A MOTOR VEHICLE SEAT • DISPOSITIF DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF ADAPTATEUR POUR FIXER DES RECEPTACLES SUR UN SIEGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE	
(73) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE	

(84) DE	
(73) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) KOCH, Simon, 74677 Dörzbach, DE STARKE, Johannes, 74248 Ellhofen, DE HOHL, Wolfgang, 74653 Künzelsau, DE	
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE	

B60R 7/04 (11) 3 288 799 B1 B60R 7/10	
(25) De	(26) De
(21) 16717843.3	(22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.03.2018	
(86) EP 2016/055595	15.03.2016
(87) WO 2016/177501	2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015	CH 6022015
(54) • VORRICHTUNG ZUM AUFHÄNGEN VON GEGENSTÄNDEN AN EINEM KRAFTFAHRZEUGSITZ • APPARATUS FOR HANGING OBJECTS ON A VEHICLE SEAT • DISPOSITIF DE SUSPENSION D'OBJETS SUR UN SIEGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE	
(73) Kinetix AG, Hartbertstrasse 1, 7000 Chur, CH	
(72) ACKERET, Peter, verstorben, CH KELLER, Michael Andreas, 72250 Freudenstadt, DE	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	

B60R 7/06 → (51) **B64D 11/00**

B60R 7/10 → (51) **B60R 7/04**

B60R 9/045 (11) 3 271 214 B1	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16714997.0	(22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.01.2018	
(86) FR 2016/050484	03.03.2016
(87) WO 2016/151212	2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015	FR 1552305
(54) • DACHTRÄGER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG • ROOF RACK FOR A MOTOR VEHICLE • GALERIE SÉCURISÉE POUR TOIT DE VÉHICULE AUTOMOBILE	
(73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR	
(72) MAINGRET, Denis, 70300 Brotte Les Luxeuil, FR	

B60R 11/00 → (51) **G01S 13/93**

B60R 11/02 → (51) **B60K 35/00**

B60R 11/02 → (51) **G01S 13/93**

B60R 11/02 → (51) **G02B 27/01**

B60R 11/04 (11) 3 074 278 B1	
(25) De	(26) De
(21) 14806177.3	(22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.10.2016	
(86) EP 2014/003145	26.11.2014
(87) WO 2015/078577	2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013	DE 102013018022

- (54) • **KRAFTFAHRZEUGKAMERASYSTEM**
• **MOTOR VEHICLE CAMERA SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CAMÉRA DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
- (72) BUSCHMANN, Gerd, 42553 Velbert, DE
- (72) SCHÜTZ, Heiko, 42549 Velbert, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei Methling, Kaninenberghöhe 50, 45136 Essen, DE

(51) **B60R 11/04** (11) **3 318 447 B1**
(25) En (26) En
(21) 16197848.1 (22) 08.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018

- (54) • **KAMERAMONTAGEVORRICHTUNG**
• **CAMERA MOUNTING APPARATUS**
• **APPAREIL DE MONTAGE DE CAMÉRA**

(73) Alpine Electronics, Inc., 1-1-8 Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo, JP

(72) Galos, Andreas, 70567 Stuttgart, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B60R 11/04 → (51) **G01S 13/93**

B60R 13/08 → (51) **B60K 11/08**

(51) **B60R 16/00** (11) **2 547 554 B1**
B60R 16/023

(25) Fr (26) Fr
(21) 11715574.7 (22) 11.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2013

(86) FR 2011/000130 11.03.2011

(87) WO 2011/114015 2011/38 22.09.2011

(30) 16.03.2010 FR 1001052

- (54) • **SCHALTVOORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGLENKSÄULE**
• **SWITCHING DEVICE FOR STEERING COLUMN OF A VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR HAUT DE COLONNE DE DIRECTION DE VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) SC2N, 76 Rue Auguste Perret - Zi Europarc, 94046 Creteil Cedex, FR

(72) HALLET, Michel, F-14320 Clinchamps-sur-Orne, FR

(74) Pothmann, Karsten, Valeo Etudes Electroniques Service Propriété Industrielle 76 rue Auguste Perret - Zi Europarc, 94046 Creteil Cedex, FR

B60R 16/02 → (51) **F02D 45/00**

B60R 16/02 → (51) **F16L 55/035**

B60R 16/02 → (51) **H05K 7/20**

B60R 16/023 → (51) **B60R 16/00**

B60R 16/03 → (51) **B60R 25/40**

B60R 16/03 → (51) **H02J 7/14**

B60R 19/48 → (51) **G01S 13/93**

B60R 21/00 → (51) **G08G 1/16**

B60R 21/0134 → (51) **G08G 1/16**

B60R 21/09 → (51) **B60T 7/06**

B60R 21/18 → (51) **A62B 99/00**

B60R 21/18 → (51) **B60R 22/48**

B60R 21/207 → (51) **B60N 2/68**

B60R 21/207 → (51) **B60R 21/2338**

B60R 21/207 → (51) **B60R 22/48**

B60R 21/213 → (51) **B60R 21/23**

B60R 21/215 → (51) **B60N 2/68**

(51) **B60R 21/23** (11) **3 042 806 B1**
B60R 21/232 **B60R 21/213**

(25) Ko (26) En
(21) 14841717.3 (22) 03.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2016

(86) KR 2014/008268 03.09.2014

(87) WO 2015/034261 2015/10 12.03.2015

(30) 03.09.2013 KR 20130105700

- (54) • **AIRBAG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **AIRBAG AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Kolon Industries, Inc., (Byeoryang-dong) 11, Kolon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13837, KR

(72) KIM, Hyung-Keun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, KR

KIM, Hee-Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, KR

KWAK, Dong-Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, KR

LEE, Sang Mok, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B60R 21/231 → (51) **B60R 21/2338**

B60R 21/232 → (51) **B60R 21/23**

B60R 21/233 → (51) **B60R 21/2338**

(51) **B60R 21/2338** (11) **2 979 934 B1**
B60R 21/231 **B60R 21/237**
B60R 21/233 **B60R 21/207**

(25) En (26) En
(21) 15176070.9 (22) 09.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016

(30) 29.07.2014 JP 2014154108

07.08.2014 JP 2014161792

- (54) • **AIRBAGVORRICHTUNG AUF DER GEGENÜBERLIEGENDEN SEITE**
• **FAR-SIDE AIRBAG APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE D'EXTRÉMITÉ LATÉRALE**

(73) Toyota Gosei Co., Ltd., 1, Haruhinagahata, Kiyosu-shi Aichi 452-8564, JP

(72) Yamanaka, Takayuki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP

Masuda, Yasushi, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP

Matsuzaki, Yuji, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B60R 21/237 → (51) **B60R 21/2338**

B60R 21/26 → (51) **A62B 99/00**

(51) **B60R 21/36** (11) **3 056 392 B1**
(25) En (26) En

(21) 16154614.8 (22) 08.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2016

(30) 10.02.2015 JP 2015024549

- (54) • **FUSSGÄNGERSCHUTZ-AIRBAG-VORRICHTUNG**
• **PEDESTRIAN PROTECTION AIRBAG DEVICE**
• **DISPOSITIF AIRBAG DE PROTECTION DES PIÉTONS**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP

(72) HIGASHIMACHI, Naoya, Toyota-shi, Aichiken, 471-8571, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Poite - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B60R 21/38 → (51) **B62D 25/10**

(51) **B60R 22/48** (11) **3 274 212 B1**
B60N 2/00 **B60N 2/427**

B60R 21/207 **B60N 2/28**

B60N 2/42 **B60R 21/18**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16709312.9 (22) 03.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018

(86) EP 2016/054600 03.03.2016

(87) WO 2016/150676 2016/39 29.09.2016

(30) 23.03.2015 FR 1552404

- (54) • **KINDERSITZ MIT SYSTEM ZUR AUSLÖSUNG MIT DOPPELTEM GRENZWERT VON AKTIVEN SCHUTZEINRICHTUNGEN**
• **CHILD CAR SEAT WITH SYSTEM FOR DOUBLE-THRESHOLD TRIGGERING OF ACTIVE PROTECTION MEANS**
• **SIÈGE AUTO POUR ENFANT À SYSTÈME DE DÉCLENCHEMENT DOUBLE SEUIL DE MOYENS DE PROTECTION ACTIVE**

(73) Dorel France, Z.I., 9 Blvd. du Poitou BP 905, 49309 Cholet Cedex, FR

(72) GARNIER, Nicolas, 49230 Saint Germain Sur Moine, FR

RENAUDIN, François, 49300 Cholet, FR

QUARREY, Alexandre, 21380 Messigny et Vantoux, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B60R 25/00 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **B60R 25/0215** (11) **3 300 964 B1**
(25) En (26) En

(21) 17190759.5 (22) 13.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2018

(30) 28.09.2016 JP 2016189961

- (54) • **LENKSCHLOSSVORRICHTUNG**
• **STEERING LOCK DEVICE**
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE DIRECTION**

(73) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP

- (72) OKUDA, Koji, Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
MATSUMOTO, Masakazu, Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
MORISHITA, Takuma, Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
MATSUYAMA, Takanori, Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
SEKINE, Naoki, Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
MAEKAWA, Mineo, Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B60R 25/045 → (51) **H04Q 9/00**

B60R 25/08 → (51) **B60T 7/10**

B60R 25/24 → (51) **H04W 4/40**

- (51) **B60R 25/33** (11) **3 433 142 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17748691.7 (22) 24.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (86) EP 2017/068677 24.07.2017
- (87) WO 2018/086773 2018/20 17.05.2018
- (30) 09.11.2016 DE 102016221924
- (54)
 - VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ZENTRALVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, ZENTRALVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG
 - CONTROL METHOD FOR A CENTRAL LOCKING SYSTEM, CENTRAL LOCKING SYSTEM AND MOTOR VEHICLE
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONDAMNATION CENTRALISÉE ET VÉHICULE À MOTEUR
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) SCHLITTENBAUER, Michael, 85049 Ingolstadt, DE

(51) **B60R 25/40** (11) **3 169 558 B1**
B60R 16/03 **B60L 1/00**
G06F 1/32 **H01H 83/00**

- (25) De (26) De
- (21) 15745413.3 (22) 14.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
- (86) EP 2015/066048 14.07.2015
- (87) WO 2016/008877 2016/03 21.01.2016
- (30) 17.07.2014 DE 102014213922
- (54)
 - FAHRZEUG-INFOTAINMENTSYSTEM
 - INFOTAINMENT SYSTEM FOR A VEHICLE
 - SYSTÈME D'INFOLOISIR DE VÉHICULE
- (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) BRAUN, Holger, 35428 Langgöns, DE
WEBER, Wolfgang, 35435 Wettbergen, DE

(51) **B60S 1/04** (11) **3 138 740 B1**
B60S 1/52 **B60S 1/34**

- (25) En (26) En
- (21) 16185937.6 (22) 26.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
- (30) 07.09.2015 DE 102015114930
- (54)
 - REINIGUNGSEINRICHTUNG ZUM REINIGEN EINER FAHRZEUGSCHEIBE
 - CLEANING ARRANGEMENT FOR CLEANING A VEHICLE WINDOW

- SYSTÈME DE NETTOYAGE D'UNE VITRE DE VÉHICULE
- (73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) WAIBLE, Siegfried, 74223 Flein, DE
SCHOBER, Claudia, 71672 Marbach, DE
KALMBACH, Kristina, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (74) Callu-Danseux, Violaine, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) **B60S 1/04** (11) **3 174 764 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 15741991.2 (22) 22.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
- (86) EP 2015/066808 22.07.2015
- (87) WO 2016/016067 2016/05 04.02.2016
- (30) 30.07.2014 DE 102014214985
- (54)
 - SCHEIBENWISCHERANORDNUNG
 - WINDSHIELD WIPER ASSEMBLY
 - SYSTÈME D'ESSUIE-GLACE
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) JUNGGEBAUER, Jens, 38104 Braunschweig, DE
KULINNA, Hans-Jürgen, 29392 Wesendorf, DE

(51) **B60S 1/08** (11) **2 658 750 B1**
H02H 7/08

- (25) En (26) En
- (21) 11804975.8 (22) 08.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2013
- (86) EP 2011/072151 08.12.2011
- (87) WO 2012/089480 2012/27 05.07.2012
- (30) 29.12.2010 DE 102010056361
- (54)
 - SCHUTZSCHALTUNG IN EINEM SCHEIBENWISCHERANTRIEB UND SCHEIBENWISCHERANTRIEB
 - PROTECTIVE CIRCUIT IN A SCREEN WIPER DRIVE AND SCREEN WIPER DRIVE
 - CIRCUIT DE PROTECTION D'UN MOTEUR D'ESSUIE-GLACE, AINSI QUE MOTEUR D'ESSUIE-GLACE
- (73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) ROMMEL, Marco, 74199 Untergruppenbach, DE
KIERSTEN, Peter, 71720 Oberstenfeld, DE
SCHUBERT, Armin, 74372 Sersheim, DE
- (74) Callu-Danseux, Violaine, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) **B60S 1/08** (11) **3 006 279 B1**
B60S 1/52 **B60S 1/56**
G02B 27/00

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15186193.7 (22) 22.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (30) 10.10.2014 FR 1459716

- (54)
 - REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KAMERA EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
 - DEVICE FOR CLEANING A DRIVING ASSISTANCE CAMERA OF A MOTOR VEHICLE
 - DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UNE CAMERA D'AIDE À LA CONDUITE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) TREBOUET, Marcel, 78450 CHAVENAY, FR
- (74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) **B60S 1/16** (11) **2 639 119 B1**

- B60S 1/18** **B60S 1/26**
- B60S 1/34** **F16C 3/28**
- F16H 21/42** **H02K 7/116**
- (25) Ja (26) En
- (21) 11847428.7 (22) 29.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2013
- (86) JP 2011/077569 29.11.2011
- (87) WO 2012/077540 2012/24 14.06.2012
- (30) 10.12.2010 JP 2010276021
- (54)
 - SCHEIBENWISCHERMOTOR
 - WIPER MOTOR
 - MOTEUR D'ESSUIE-GLACE
- (73) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
- (72) TOKIZAKI, Teppei, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
OTA, Shigeki, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60S 1/18 → (51) **B60S 1/16**

B60S 1/26 → (51) **B60S 1/16**

B60S 1/34 → (51) **B60S 1/04**

B60S 1/34 → (51) **B60S 1/16**

B60S 1/34 → (51) **B60S 1/40**

(51) **B60S 1/38** (11) **3 126 197 B1**

- B60S 1/40**
- (25) En (26) En
- (21) 15772912.0 (22) 31.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (86) US 2015/023571 31.03.2015
- (87) WO 2015/153596 2015/40 08.10.2015
- (30) 01.04.2014 US 201414242053
- (54)
 - WINTERWISCHERANORDNUNG
 - WINTER WIPER ASSEMBLY
 - ENSEMBLE D'ESSUIE-GLACE D'HIVER
- (73) Trico Products Corporation, 3255 West Hamlin Road, Rochester Hills, MI 48309, US
- (72) AVASILOAIE, Valentin, Dearborn Heights, MI 48125, US
EHDE, Daniel, Ortonville, MI 48462, US
POLOCOSER, Mitica, Wayne, MI 48184, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **B60S 1/38** (11) **3 138 746 B1**
B60S 1/48 **B60S 1/52**
(25) En (26) En
(21) 16185925.1 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017
(30) 07.09.2015 DE 102015114928
(54) • *REINIGUNGSEINRICHTUNG ZUM REI-
NIGEN VON FAHRZEUGSCHEIBEN UND
WISCHVORRICHTUNG*
• *CLEANING ARRANGEMENT FOR THE
CLEANING OF VEHICLE WINDOWS, AND
WIPER DEVICE*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE POUR LE
NETTOYAGE DE VITRES DE VÉHICULES
ET DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service
Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand
CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint
Denis, FR
(72) WAIBLE, Siegfried, 74223 Flein, DE
SCHOBER, Claudia, 71672 Marbach, DE
KALMBACH, Kristina, 74321 Bietigheim-Bis-
singen, DE
(74) Callu-Danseux, Violaine, Valeo Systèmes
d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA
L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La
Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) **B60S 1/38** (11) **3 169 563 B1**
B60S 1/40

(25) Fr (26) Fr
(21) 15738373.8 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/066367 16.07.2015
(87) WO 2016/009028 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 FR 1456919
16.09.2014 FR 1458729

(54) • *FLACHES AERODYNAMISCHES SCHEI-
BENWISCHERBLATT*
• *FLAT AERODYNAMIC WINDSCREEN
WIPER BLADE*
• *BALAI PLAT CARÉNÉ D'ESSUIE-GLACE*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service
Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand
CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint
Denis, FR
(72) GAUCHER, Vincent, F- 63720 Ennezat, FR
HOUSSAT, Stéphane, F-63112 Blanzat, FR
POTON, Eric, F-63430 Pont du Château, FR
(74) Callu-Danseux, Violaine, Valeo Systèmes
d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA
L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La
Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) **B60S 1/40** (11) **3 131 796 B1**
B60S 1/34

(25) En (26) En
(21) 15774100.0 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/023584 31.03.2015
(87) WO 2015/153606 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 US 201414231951

(54) • *WISCHER-ADAPTER UND WISCHER-
ANLAGE DAMIT*
• *WIPER ADAPTER AND WIPER
ASSEMBLY INCORPORATING THE SAME*
• *ADAPTATEUR D'ESSUIE-GLACE ET
ENSEMBLE ESSUIE-GLACE L'INCORPO-
RANT*
(73) Trico Products Corporation, 3255 West
Hamlin Road, Rochester Hills, MI 48309, US

(72) POLOCOSER, Mitica, Wayne, MI 48184, US
MOLL, Kyle, Oxford, MI 48371, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

B60S 1/40 → (51) **B60S 1/38**

(51) **B60S 1/48** (11) **3 007 944 B1**
B60S 1/50 **B60S 1/52**

(25) Fr (26) Fr
(21) 14736653.8 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/062372 13.06.2014
(87) WO 2014/198892 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 FR 1355547

(54) • *VERFAHREN ZUM WASCHEN DER FENS-
TERSCHIEBE EINES FAHRZEUGES*
• *METHOD FOR WASHING A WINDOW OF
A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE LAVAGE D'UNE VITRE D'UN
VÉHICULE*

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service
Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand
CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint
Denis, FR
(72) NEGRE, Pierre-Emmanuel, F-75014 Paris, FR
KOLANOWSKI, Grégory, F-43300 Siaugues-
saint-romain, FR
GRASSO, Giuseppe, F-63340 Le Breuil sur
Couze, FR
TREBOUET, Marcel, F-78450 Chavenay, FR

(74) Callu-Danseux, Violaine, Valeo Systèmes
d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA
L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La
Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60S 1/48 → (51) **B60S 1/38**

B60S 1/50 → (51) **B60S 1/48**

(51) **B60S 1/52** (11) **2 607 191 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 12196263.3 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 19.12.2011 FR 1161898

(54) • *Scheibenreinigungsvorrichtung, die ein
Begrenzungsmittel für die Krümmung eines
Reinigungsmittel-Zuführschlauchs
umfasst*
• *Windscreen-wiper device comprising a
means for limiting a curvature adopted by
a flexible tube for supplying washing
liquid*
• *Dispositif d'essuyage de vitre comprenant
un moyen de limitation d'une courbure
prise par un tube souple d'alimentation en
liquide de lavage*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service
Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand
CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint
Denis, FR

(72) Jarasson, Jean-Michel, 78321 LE MESNIL
SAINT DENIS, FR
(74) Callu-Danseux, Violaine, Valeo Systèmes
d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA
L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La
Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60S 1/52 → (51) **B60S 1/04**

B60S 1/52 → (51) **B60S 1/08**

B60S 1/52 → (51) **B60S 1/38**

B60S 1/52 → (51) **B60S 1/48**

B60S 1/56 → (51) **B60S 1/08**

(51) **B60T 7/04** (11) **2 900 528 B1**
B60T 7/12 **B60T 7/22**
B60T 8/1755 **B60W 30/08**
B60W 30/085 **B60W 30/09**
B60W 30/095 **G08G 1/16**

(25) De (26) De
(21) 13756818.4 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) EP 2013/002519 21.08.2013
(87) WO 2014/048530 2014/14 03.04.2014
(30) 29.09.2012 DE 102012019300

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
BETRIEB EINES FAHRZEUGES UND
FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN VOR-
RICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A
VEHICLE AND VEHICLE HAVING SUCH A
DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE
FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE ET
VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) BOGENRIEDER, Ralf, 70565 Stuttgart, DE
BRENNK, Carsten, 88433 Schemmerhofen, DE
LAUBACHER, Karl-Eugen, 73257 Köngen,
DE

(51) **B60T 7/06** (11) **2 814 702 B1**
B60R 21/09 **F16B 21/12**
G05G 1/445 **F16B 21/08**

(25) Fr (26) Fr
(21) 13704406.1 (22) 11.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) EP 2013/052638 11.02.2013
(87) WO 2013/120789 2013/34 22.08.2013
(30) 14.02.2012 FR 1251350

(54) • *AXELFIXIERUNGSSYSTEM EINES KRAFT-
FAHRZEUGTEILS*
• *AXE FIXATION MEANS ON A VEHICLE
ELEMENT*
• *SYSTEME DE FIXATION D'UN AXE DANS
UN ELEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMO-
BILE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR
(72) MERLIN, Fabrice, F-91810 Vert Le Grand, FR

(51) **B60T 7/10** (11) **2 607 193 B1**
G05G 1/04 **B60R 25/08**

(25) En (26) En
(21) 12189038.8 (22) 18.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 19.10.2011 GB 201118008

(54) • *Handbremsenhebelmechanismus*
• *Handbrake lever mechanism*
• *Mécanisme de levier de frein à main*
(73) Nissan Motor Manufacturing (UK) Ltd.,
Cranfield Technology Park Moulsoe Road,
Cranfield Bedfordshire MK43 0DB, GB
(72) Salmasi, Vartan, Cranfield, Bedfordshire
MK430DB, GB

(51) **B60T 7/10** (11) **2 921 358 B1**
B60T 13/74 **F16D 55/08**
F16D 65/18 **H01R 13/00**
H02K 5/22

(25) De (26) De
(21) 14161069.1 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(54) • *Aktuatoranordnung*
• *Actuator assembly*
• *Système d'actionneurs*
(73) IMS Gear SE & Co. KGaA, Heinrich-Hertz-Straße 16, 78166 Donaueschingen, DE
(72) Ambs, Marcel, 78120 Furtwangen, DE Fechler, Jens, 78183 Hüfingen, DE Böttger, Florian, 78588 Denkingen, DE
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B60T 7/10 → (51) **H02K 7/116**

B60T 7/12 → (51) **B60T 7/04**

B60T 7/12 → (51) **B60T 8/88**

B60T 7/12 → (51) **F16H 63/48**

B60T 7/20 → (51) **B60D 1/30**

B60T 7/20 → (51) **B60T 13/26**

B60T 7/22 → (51) **B60T 7/04**

(51) **B60T 8/175** (11) **2 885 174 B1**
B60K 31/04 **B60W 30/14**
(25) En (26) En
(21) 13750063.3 (22) 15.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) EP 2013/067095 15.08.2013
(87) WO 2014/027071 2014/08 20.02.2014
(30) 16.08.2012 GB 201214651
(54) • *GESCHWINDIGKEITSREGELUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN MIT EXTERNEM KRAFTAUSGLEICH*
• *VEHICLE SPEED CONTROL SYSTEM AND METHOD WITH EXTERNAL FORCE COMPENSATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGULATION DE VITESSE DE VÉHICULE À COMPENSATION DE FORCE EXTÉRIEURE*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) FAIRGRIEVE, Andrew, Whitley Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB WOOLLISCROFT, Daniel, Whitley Coventry Warwickshire CV34LF, GB KELLY, James, Whitley Coventry Warwickshire CV34LF, GB
(74) Bhimani, Alan, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60T 8/175 → (51) **B60W 30/14**

(51) **B60T 8/1755** (11) **2 855 217 B1**
(25) En (26) En
(21) 13711821.2 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/031469 14.03.2013
(87) WO 2013/191765 2013/52 27.12.2013
(30) 21.06.2012 US 201261662553 P
(54) • *PRÄDIKTIVES FAHRZEUGSTABILITÄTS-REGELUNGSVERFAHREN*

• *PREDICTIVE VEHICLE STABILITY CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE PRÉDICTIVE DE STABILITÉ DE VÉHICULE*
(73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) CHIMNER, Christian, T., Royal Oak, MI 48067, US GROGG, John, A., Laotto, IN 46763, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

B60T 8/1755 → (51) **B60T 7/04**

B60T 8/26 → (51) **B60T 13/26**

(51) **B60T 8/36** (11) **2 960 124 B1**
(25) De (26) De
(21) 15002159.0 (22) 10.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 10.05.2010 DE 102010020002
(54) • *HYDRAULIKBAUGRUPPE FÜR EINE FAHRZEUG-BREMSEANLAGE*
• *HYDRAULIC ASSEMBLY FOR A VEHICLE BRAKE SYSTEM*
• *COMPOSANT HYDRAULIQUE POUR UNE INSTALLATION DE FREINAGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Lucas Automotive GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 8, 56070 Koblenz, DE
(72) Gilles, Leo, 56077 Koblenz, DE Köth, Boris, 56191 Weitersburg, DE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 11719485.2 / 2 569 192

B60T 8/48 → (51) **B60T 13/14**

B60T 8/50 → (51) **B60T 13/26**

(51) **B60T 8/88** (11) **3 000 674 B1**
B60T 7/12
(25) En (26) En
(21) 15186840.3 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414495939
(54) • *ELEKTRONISCHES BREMSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG BEI FEHLERHAFTEM ODER ABGENUTZTEM BETRIEBSBREMSSYSTEM*
• *ELECTRONIC BRAKE SUPPORT SYSTEM FOR USE WHEN SERVICE BRAKE SYSTEM HAS FAILED OR IS DEGRADED*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE FREIN ÉLECTRONIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ LORSQUE LE SYSTÈME DE FREIN DE SERVICE A ÉCHOUÉ OU EST DÉGRADÉ*
(73) Continental Automotive Systems, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) Coullard, Bryan, Pickford, MI, 49774, US Goodrich, Daniel Gregory, CEDARVILLE, MI 49719, US Tuhro, Matthew Conrad, Sault Ste. Marie, MI 49783, US
(74) Brand, Markus, c/o Continental Teves AG & Co. oHG, Guerickestrasse 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

B60T 13/08 → (51) **B60D 1/30**

(51) **B60T 13/14** (11) **3 380 372 B1**
B60T 8/48 **B60T 13/68**

(25) De (26) De
(21) 16797743.8 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/001893 14.11.2016
(87) WO 2017/088959 2017/22 01.06.2017
(30) 28.11.2015 DE 102015015472
(54) • *HYDRAULISCHE BREMSANLAGE*
• *HYDRAULIC BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREIN HYDRAULIQUE*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) BRÜTT, Mirko, 30952 Ronnenberg, DE HAVERKAMP, Michael, 30455 Hannover, DE
(74) Krause, Martin, Wabco GmbH IP & Legal Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **B60T 13/26** (11) **2 164 733 B1**
B60T 13/68 **B60T 17/22**
B60T 7/20 **B60T 8/26**

(25) De (26) De
(21) 08758580.8 (22) 16.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.03.2010
(86) EP 2008/003952 16.05.2008
(87) WO 2008/138640 2008/47 20.11.2008
(30) 16.05.2007 DE 102007023345
(54) • *BREMSEANLAGE FÜR EIN MIT EINEM ANHÄNGER PNEUMATISCH KOPPELBARES NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN BREMSANLAGE*
• *BRAKING SYSTEM FOR A UTILITY VEHICLE THAT CAN BE PNEUMATICALLY COUPLED TO A TRAILER, AND METHOD FOR OPERATING SUCH A BRAKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE POUVANT ÊTRE ACCOUPLÉ PNEUMATIQUEMENT À UNE REMORQUE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TEL SYSTÈME DE FREINAGE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HILBERER, Eduard, 68766 Hockenheim, DE
(74) Mattusch, Gundula, c/o Knorr-Bremse AG Moosacherstrasse 80, 80809 München, DE

(51) **B60T 13/26** (11) **3 025 919 B1**
B60T 8/50 **B60T 13/68**

(25) De (26) De
(21) 15003174.8 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 28.11.2014 DE 102014017683
(54) • *VERFAHREN ZUM STEuern EINES PNEUMATISCHEN BREMSSYSTEMS UND DERARTIGES PNEUMATISCHES BREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A PNEUMATIC BRAKING SYSTEM AND SUCH A PNEUMATIC BRAKING SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *PROCEDE DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE PNEUMATIQUE ET SYSTÈME DE FREINAGE PNEUMATIQUE POUR UN VÉHICULE*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) Lenz, Thomas, 31275 Lehrte, DE Roters, Gerd, 31515 Wunstorf, DE

(74) Lauerwald, Jörg, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 13/26 → (51) **B60T 13/68**

B60T 13/36 → (51) **B60T 13/68**

(51) **B60T 13/68** (11) **2 998 177 B1**
B60T 13/26 **B60T 15/04**
B60T 13/36

(25) En (26) En
(21) 14185637.7 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016
(54) • *Vorrichtung zur Ansteuerung einer pneumatischen Feststellbremsenbetätigung*
• *Apparatus for controlling a pneumatic park brake actuation*
• *Appareil de commande d'un actionnement du frein de stationnement pneumatique*

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) Nemeth, Huba, 1116 Budapest, HU
Frank, Peter, 1112 Budapest, HU
Szell, Peter, 1163 Budapest, HU

B60T 13/68 → (51) **B60T 13/14**

B60T 13/68 → (51) **B60T 13/26**

B60T 13/74 → (51) **B60T 7/10**

B60T 13/74 → (51) **H02K 7/116**

B60T 15/04 → (51) **B60T 13/68**

B60T 17/02 → (51) **F04B 25/00**

(51) **B60T 17/08** (11) **2 847 049 B1**

(25) En (26) En
(21) 13740080.0 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2015
(86) TR 2013/000189 10.05.2013
(87) WO 2013/169219 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 TR 201205517

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NOTBREMSZYLINDERS MIT EINEM NICHT LÖSBAREN KÖRPERVERBINDUNGSSYSTEM*
• *A METHOD FOR PRODUCING AN EMERGENCY BRAKE CYLINDER WITH A NON DETACHABLE BODY CONNECTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CYLINDRE DE FREIN D'URGENCE COMPRENANT UN SYSTÈME DE RACCORDEMENT DE CORPS NON DÉTACHABLE*

(73) Arfesan Arkan Fren Elemanlari Sanayi Ve Ticaret A.S., Gebze Organize Sanayi Bolgesi Ihsandede Caddesi, 300. Sokak, No: 304, Gebze, 41480 Kocaeli, TR

(72) BURTAN ARKAN, Fuat, 41480 Kocaeli, TR
BATTAL, Yavuz, 41480 Kocaeli, TR
KULAC F., Omer, 41480 Kocaeli, TR

(74) Inal, Aysegul Seda, et al, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680 Kavaklidere, Ankara, TR

B60T 17/22 → (51) **B60T 13/26**

(51) **B60W 10/02** (11) **3 268 254 B1**

B60W 30/18 **B60W 50/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16714992.1 (22) 02.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018

(86) FR 2016/050470 02.03.2016

(87) WO 2016/142604 2016/37 15.09.2016

(30) 10.03.2015 FR 1551973

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN DER ÖFFNUNG / SCHLIESUNG DES ANTRIEBSSTRANGS EINES HINTER EINEM FAHRZEUG FAHRENDEN FAHRZEUGS*

• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE OPENING /CLOSING OF THE DRIVE TRAIN OF A VEHICLE FOLLOWING AN OTHER VEHICLE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE L'OUVERTURE / FERMETURE DE LA CHAÎNE DE TRANSMISSION D'UN VÉHICULE SUIVANT UN AUTRE VÉHICULE*

(73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) DESCHAMPS, Vincent, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
LEFRANC, Sébastien, 91370 Verrières Le Buisson, FR

B60W 10/02 → (51) **B60W 10/06**

B60W 10/02 → (51) **B60W 10/08**

B60W 10/02 → (51) **B60W 20/00**

B60W 10/02 → (51) **B60W 20/11**

B60W 10/02 → (51) **B60W 30/186**

B60W 10/02 → (51) **F16D 25/00**

(51) **B60W 10/06** (11) **2 447 122 B1**

B60W 30/18 **B60W 30/186**

B60W 20/40 **B60W 20/11**

B60W 10/02 **B60W 10/08**

B60W 20/00

(25) En (26) En
(21) 11187251.1 (22) 31.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2012
(30) 01.11.2010 JP 2010245721

(54) • *Steuervorrichtung für ein Fahrzeug und Steuerverfahren dafür*

• *Control apparatus for vehicle and control method therefor*

• *Appareil de contrôle pour véhicule et son procédé de contrôle*

(73) JATCO Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) Akebono, Hiromichi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
Yamamoto, Hideharu, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
Miura, Kota, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP

Saito, Hisashi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60W 10/06** (11) **2 636 566 B1**

B60K 6/44 **B60W 10/02**

B60W 10/08 **B60W 20/00**

B60W 20/40 **B60W 50/08**

(25) Ja (26) En

(21) 10859253.6 (22) 04.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2013

(86) JP 2010/069583 04.11.2010

(87) WO 2012/059996 2012/19 10.05.2012

(54) • *HYBRIDANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *HYBRID DRIVE DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE POUR VÉHICULE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) KANAYAMA, Takeshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

HAYASHI, Koji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

HORI, Tetsuo, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

MARUYAMA, Tomoyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

NISHIMINE, Akiko, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

MIYAGAWA, Takeshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

FURUKAWA, Tomoaki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

YAMAMURA, Norihiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

SATO, Akihiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

II, Ryoki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) Kuhnén & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/06 → (51) **B60W 20/00**

B60W 10/06 → (51) **B60W 20/11**

(51) **B60W 10/08** (11) **2 447 123 B1**

B60W 10/02 **B60W 20/00**

B60W 30/18 **B60W 30/186**

B60W 20/40

(25) En (26) En
(21) 11187252.9 (22) 31.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2012
(30) 01.11.2010 JP 2010245719

(54) • *Fahrzeugsteuervorrichtung und Fahrzeugsteuerverfahren*

• *Vehicle control apparatus and vehicle control method*

• *Appareil de contrôle de véhicule et procédé de contrôle de véhicule*

(73) JATCO Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP

Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) Akebono, Hiromichi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP

Yamamoto, Hideharu, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP

Miura, Kota, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP

Saito, Hisashi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60W 10/08** (11) **3 272 606 B1**

B60K 6/48 **B60K 6/543**

B60W 20/00

(25) Ja (26) En

- (21) 15886217.7 (22) 20.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (86) JP 2015/058404 20.03.2015
- (87) WO 2016/151660 2016/39 29.09.2016
- (54) • DÄMPFUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG
• DAMPING CONTROL DEVICE FOR HYBRID VEHICLE
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'AMORTISSEMENT POUR VÉHICULE HYBRIDE
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) ORITA, Shuichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B60W 10/08	→ (51) B60K 6/48
B60W 10/08	→ (51) B60L 11/14
B60W 10/08	→ (51) B60W 10/06
B60W 10/08	→ (51) B60W 20/00
B60W 10/08	→ (51) B60W 20/11
B60W 10/08	→ (51) B60W 20/13
B60W 10/08	→ (51) B60W 30/186
B60W 10/115	→ (51) B60K 6/48
B60W 10/115	→ (51) F16D 25/00
B60W 10/184	→ (51) B60W 20/13
B60W 10/20	→ (51) B60W 30/02
B60W 10/30	→ (51) E02F 9/20

- (51) **B60W 20/00** (11) **2 489 565 B1**
B60W 10/06 **B60K 6/48**
B60K 6/54 **B60W 10/08**
B60W 10/02 **B60K 6/547**
B60W 30/18 **B60L 50/60**
B60L 50/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 10823391.7 (22) 13.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2012
- (86) JP 2010/067905 13.10.2010
- (87) WO 2011/046123 2011/16 21.04.2011
- (30) 14.10.2009 JP 2009237193
- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG
• CONTROL APPARATUS FOR HYBRID VEHICLE
• APPAREIL DE COMMANDE POUR VÉHICULE HYBRIDE
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) MATSUI, Hiroki, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pfligersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60W 20/00	→ (51) B60W 10/06
B60W 20/00	→ (51) B60W 10/08
B60W 20/00	→ (51) B60W 20/13

B60W 20/00	→ (51) B60W 30/186
B60W 20/00	→ (51) F16D 25/00
B60W 20/10	→ (51) B60L 11/14

- (51) **B60W 20/11** (11) **2 447 120 B1**
B60K 6/48 **B60W 10/02**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 30/18
- (25) En (26) En
- (21) 11187246.1 (22) 31.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2012
- (30) 01.11.2010 JP 2010245718
- (54) • Fahrzeugsteuervorrichtung und Fahrzeugsteuerverfahren
• Vehicle control apparatus and vehicle control method
• Appareil de contrôle de véhicule et procédé de contrôle de véhicule
- (73) JATCO Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) Akebono, Hiromichi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
Yamamoto, Hideharu, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
Miura, Kota, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
Saito, Hisashi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60W 20/11	→ (51) B60W 10/06
B60W 20/11	→ (51) F16D 25/00

- (51) **B60W 20/13** (11) **2 543 536 B1**
B60K 28/16 **B60L 1/02**
B60L 3/10 **B60L 7/14**
B60L 7/18 **B60L 3/00**
B60L 7/26 **B60L 11/14**
B60L 11/18 **B60L 15/20**
B60W 10/08 **B60W 10/184**
B60W 20/00 **B60W 30/18**
- (25) Ja (26) En
- (21) 10846986.7 (22) 02.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2013
- (86) JP 2010/053355 02.03.2010
- (87) WO 2011/108081 2011/36 09.09.2011
- (54) • REGENERATIVES FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
• REGENERATION CONTROL SYSTEM FOR VEHICLE
• SYSTÈME DE GESTION DE RÉCUPÉRATION POUR VÉHICULE
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) SHIMASAKI, Yuichi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
FUTONAGANE, Yoshinori, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
HIRAI, Takuya, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60W 20/40	→ (51) B60W 10/06
B60W 20/40	→ (51) B60W 10/08

B60W 20/40	→ (51) B60W 30/186
B60W 20/40	→ (51) F16D 25/00
B60W 20/50	→ (51) B60K 6/48
B60W 30/00	→ (51) B60R 1/00

- (51) **B60W 30/02** (11) **2 612 797 B1**
B60C 23/20 **B60W 10/20**
B62D 6/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 10856734.8 (22) 03.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2013
- (86) JP 2010/065183 03.09.2010
- (87) WO 2012/029185 2012/10 08.03.2012
- (54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND STEUERVORRICHTUNG
• VEHICLE CONTROL SYSTEM AND CONTROL DEVICE
• SYSTÈME ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) IGARASHI, Masashi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60W 30/08	→ (51) B60T 7/04
B60W 30/08	→ (51) G08G 1/16
B60W 30/085	→ (51) B60T 7/04
B60W 30/09	→ (51) B60T 7/04
B60W 30/095	→ (51) B60T 7/04
B60W 30/095	→ (51) G08G 1/16

- (51) **B60W 30/14** (11) **2 885 184 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13748332.7 (22) 14.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
- (86) EP 2013/067010 14.08.2013
- (87) WO 2014/027033 2014/08 20.02.2014
- (30) 16.08.2012 GB 201214651
01.05.2013 GB 201307885
- (54) • FAHRZEUGGESCHWINDIGKEITSSTEUERUNGSSYSTEM
• VEHICLE SPEED CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE RÉGULATION DE VITESSE DE VÉHICULE
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) FAIRGIREVE, Andrew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
WOOLLISCROFT, Daniel, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
KELLY, James, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
SOUTHGATE, Adam, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Bhimani, Alan, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) B60W 30/14	(11) 2 885 186 B1
(25) En	(26) En
B60K 31/04	B60T 8/175

- (21) 13748355.8 (22) 15.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
- (86) EP 2013/067092 15.08.2013
- (87) WO 2014/027069 2014/08 20.02.2014
- (30) 16.08.2012 GB 201214651

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGS ZUR ERHÖHUNG DES IN-SASSENKOMFORTS
- SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING VEHICLE SPEED TO ENHANCE OCCUPANT COMFORT
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LA VITESSE D'UN VÉHICULE AFIN D'AMÉLIORER LE CONFORT DES OCCUPANTS

- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) FAIRGRIEVE, Andrew, Whitley Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- KELLY, James, Whitley Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- WOOLLISCROFT, Daniel, Whitley Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

- (51) **B60W 30/14** (11) **3 274 232 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16711331.5 (22) 03.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) FR 2016/050485 03.03.2016
- (87) WO 2016/151213 2016/39 29.09.2016
- (30) 26.03.2015 FR 1552540

- (54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGS DURCH ANWENDUNG EINES MIT EINER BEVORSTEHENDEN GESCHWINDIGKEITSBEGRENZUNG ABGESTIMMTEN VERZÖGERUNGSPROFILS
- DEVICE FOR CONTROLLING THE SPEED OF A VEHICLE BY APPLYING A DECELERATION PROFILE THAT IS MATCHED TO AN UPCOMING SPEED LIMIT
- DISPOSITIF DE RÉGULATION DE VITESSE D'UN VÉHICULE PAR INSTAURATION D'UN PROFIL DE DÉCÉLÉRATION ADAPTÉ À UNE PROCHAINE LIMITATION DE VITESSE

- (73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) FERON, Stephane, 92350 Le Plessis Robinson, FR
- TACCORI DUVERGEY, Celine, 92120 Montrouge, FR
- LAINE, Vincent, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR
- (74) Jeannin, Laurent Jean-Pierre, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Velizy Villacoublay, FR

- B60W 30/14** → (51) **B60T 8/175**
- B60W 30/16** → (51) **B60W 50/10**
- B60W 30/18** → (51) **B60K 6/48**
- B60W 30/18** → (51) **B60W 10/02**
- B60W 30/18** → (51) **B60W 10/06**
- B60W 30/18** → (51) **B60W 10/08**

- B60W 30/18** → (51) **B60W 20/00**
- B60W 30/18** → (51) **B60W 20/11**
- B60W 30/18** → (51) **B60W 20/13**
- B60W 30/18** → (51) **B60W 30/186**
- B60W 30/18** → (51) **F16D 25/00**
- B60W 30/18** → (51) **G01C 21/32**

- (51) **B60W 30/186** (11) **2 447 124 B1**
- B60W 20/40** **B60W 10/02**
- B60W 10/08** **B60W 20/00**
- B60W 30/18**

- (25) En (26) En
- (21) 11187253.7 (22) 31.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2012
- (30) 01.11.2010 JP 2010245717

- (54) • Fahrzeugsteuervorrichtung und Fahrzeugsteuerverfahren
- Vehicle control apparatus and vehicle control method
- Appareil de contrôle de véhicule et procédé de contrôle de véhicule
- (73) JATCO Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
- Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

- (72) Akebono, Hiromichi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
- Yamamoto, Hideharu, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
- Miura, Kota, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
- Saito, Hisashi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- B60W 30/186** → (51) **B60W 10/06**
- B60W 30/186** → (51) **B60W 10/08**
- B60W 30/186** → (51) **F16D 25/00**
- B60W 40/08** → (51) **B60K 28/02**
- B60W 40/13** → (51) **G01G 19/08**
- B60W 50/00** → (51) **B60W 10/02**

- B60W 50/035** → (51) **B60K 6/48**
- B60W 50/08** → (51) **G05B 19/042**

- (51) **B60W 50/10** (11) **3 331 741 B1**
- B60W 50/14** **B60W 30/16**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16744817.4 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.06.2018
- (86) FR 2016/051762 08.07.2016
- (87) WO 2017/021602 2017/06 09.02.2017
- (30) 03.08.2015 FR 1557470
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AUTOMATISCHEN KRAFTFAHRZEUGFAHRASSISTENZSYSTEMS
- METHOD FOR OPERATING AN AUTOMATED MOTOR-VEHICLE DRIVE ASSISTANCE SYSTEM
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME AUTOMATISÉ D'ASSISTANCE

- À LA CONDUITE D'UN VÉHICULE AUTO-MOBILE
- (73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) FERON, Stéphane, 92350 Le Plessis Robinson, FR
- TACCORI DUVERGEY, Céline, 92120 Montrouge, FR
- LAINE, Vincent, 78340 Les Clayes sous Bois, FR
- DRAP, Raphaël, 78120 Rambouillet, FR
- ETCHEVERRY, Céline, 91370 Verrieres Le Buisson, FR
- (74) Jeannin, Laurent Jean-Pierre, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Velizy Villacoublay, FR

- B60W 50/14** → (51) **B60L 11/18**
- B60W 50/14** → (51) **B60W 50/10**
- B60W 50/14** → (51) **G05D 1/00**

- (51) **B61B 12/00** (11) **3 265 357 B1**
- B61B 12/06**
- (25) It (26) En
- (21) 16722398.1 (22) 03.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (86) IT 2016/000055 03.03.2016
- (87) WO 2016/139692 2016/36 09.09.2016
- (30) 05.03.2015 IT UB20150167

- (54) • SEILBAHNNANLAGE, VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SICHERHEIT EINER SEILBAHNNANLAGE UND SICHERHEITSSYSTEM FÜR EINE SEILBAHNNANLAGE
- CABLEWAY INSTALLATION, METHOD FOR ENHANCING SECURITY OF A CABLEWAY INSTALLATION AND SECURITY SYSTEM FOR A CABLEWAY INSTALLATION
- INSTALLATION DE TÉLÉPHÉRIQUE, PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ D'UNE INSTALLATION DE TÉLÉPHÉRIQUE ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR INSTALLATION DE TÉLÉPHÉRIQUE

- (73) Eurotech SPA, Via Fratelli Solari, 3/A, 33020 Amaro, IT
- (72) ISOLI, Bruno, I-33020 Amaro (UD), IT
- (74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zarnardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

- B61B 12/06** → (51) **B61B 12/00**

- (51) **B61C 17/04** (11) **2 889 199 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14195581.5 (22) 01.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
- (30) 06.12.2013 FR 1362269

- (54) • Vorrichtung zum Kühlen von Komponenten, insbesondere für ein Schienenfahrzeug
- Device for cooling components, in particular for a rail vehicle
- Dispositif de refroidissement de composants, notamment pour un véhicule ferroviaire
- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) Do, Huu-Thi, 17300 ROCHEFORT, FR
- Faucher, Tony, 65380 OSSUN, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B61D 13/00** (11) **3 105 098 B1**
B61G 5/02

(25) De (26) De
(21) 15741835.1 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/056435 25.03.2015
(87) WO 2015/158515 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 DE 102014207471
(54) • *GELENKVERBINDUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *ARTICULATED CONNECTION FOR A RAIL VEHICLE*
• *LIAISON ARTICULÉE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) VEMMER, Friedrich, 90768 Fürth, DE

B61D 27/00 → (51) **B60H 1/00**

B61D 33/00 → (51) **B64D 11/06**

(51) **B61F 9/00** (11) **2 891 590 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14197347.9 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2015
(30) 11.12.2013 FR 1362420
(54) • *Gelenktes Landfahrzeug, das eine Steuerungsvorrichtung beim Entgleisen des Fahrzeugs umfasst, und entsprechendes Steuerungsverfahren der Entgleisung*
• *Guided land vehicle including a device for managing a derailment of the vehicle, and related method for managing the derailment*
• *Véhicule terrestre guidé comprenant un dispositif de gestion d'un déraillement du véhicule, et procédé de gestion du déraillement associé*

(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR

(72) Flamanc, Emmanuel, 78390 BOIS D'ARCY, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61G 5/02 → (51) **B61D 13/00**

(51) **B61L 1/20** (11) **3 253 638 B1**
G06F 21/57 **H04L 29/06**

(25) De (26) De
(21) 16714339.5 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/056565 24.03.2016
(87) WO 2016/156207 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015205607

(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER NETZWERKKOMPONENTE SOWIE ANORDNUNG MIT EINER NETZWERKKOMPONENTE UND EINER ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR MONITORING A NETWORK COMPONENT, AND ARRANGEMENT COMPRISING A NETWORK COMPONENT AND A MONITORING DEVICE*
• *PROCÉDÉ SERVANT À SURVEILLER UN COMPOSANT DE RÉSEAU ET ENSEMBLE COMPRENANT UN COMPOSANT DE*

RÉSEAU ET UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BRABAND, Jens, 38106 Braunschweig, DE

B61L 3/00 → (51) **B61L 15/00**

(51) **B61L 15/00** (11) **2 733 042 B1**
B61L 27/00 **B61L 3/00**
B61L 23/34 **B61L 25/02**

(25) En (26) En
(21) 13191851.8 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.05.2014
(30) 19.11.2012 JP 2012252853
(54) • *Betriebsbezogenes Informationsanzeigesystem und Verfahren unter Verwendung von Bahnstreckeninformationen in Echtzeit*
• *Operations-related information display system and method using real-time train traveling information*
• *Système d'affichage d'informations liées aux opérations et procédé utilisant des informations de voyage en train en temps réel*

(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) Morifuji, Miki, Tokyo, 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **B61L 15/00** (11) **3 259 171 B1**
B61L 27/00

(25) De (26) De
(21) 16713406.3 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/056838 30.03.2016
(87) WO 2016/165935 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 DE 102015206666
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ZUGSICHERUNGSANORDNUNG, ZUGSICHERUNGSANORDNUNG UND SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER ZUGSICHERUNGSANORDNUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A TRAIN SAFETY ASSEMBLY, TRAIN SAFETY ASSEMBLY, AND RAIL VEHICLE COMPRISING A TRAIN SAFETY ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE TRAIN, DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE TRAIN ET VÉHICULE FERROVIAIRE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE TRAIN*

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) SIMON, Frank, 38162 Cremlingen, DE

B61L 15/00 → (51) **B60L 15/40**

B61L 23/34 → (51) **B60L 15/40**

B61L 23/34 → (51) **B61L 15/00**

B61L 27/00 → (51) **B60L 15/40**

B61L 27/00 → (51) **B61L 15/00**

B61L 27/00 → (51) **H04W 12/10**

(51) **B62D 1/20** (11) **3 101 294 B1**
F16D 3/38 **F16D 1/08**

(25) Ja (26) En

(21) 15761318.3 (22) 09.01.2015

(84) DE FR GB

(43) 07.12.2016

(86) JP 2015/050534 09.01.2015

(87) WO 2015/136951 2015/37 17.09.2015

(30) 14.03.2014 JP 2014052423

17.06.2014 JP 2014124442

(54) • *DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSEINHEIT*
• *TORQUE TRANSMISSION UNIT*
• *UNITÉ DE TRANSMISSION DE COUPLE*

(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) KUROKAWA Yoshifumi, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **B62D 5/04** (11) **1 503 488 B1**
H02M 1/32

(25) En (26) En

(21) 04018037.4 (22) 29.07.2004

(84) DE FR GB

(43) 02.02.2005

(30) 30.07.2003 JP 2003282697

(54) • *Vorrichtung zur Störungsbestimmung in einem Gleichstrom-Spannungshochsetzgerät*
• *Trouble determining apparatus for DC boosting circuit*
• *Appareil pour déterminer une perturbation dans un circuit d'élévation de tension continue*

(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(72) Yamamoto, Akira, Okazaki-shi, Aichi-ken 444-2106, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 170 720 B1**
B62D 113/00

(25) Ja (26) En

(21) 15845587.3 (22) 15.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017

(86) JP 2015/067186 15.06.2015

(87) WO 2016/051884 2016/14 07.04.2016

(30) 01.10.2014 JP 2014203250

01.10.2014 JP 2014203251

(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*

(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) IMAMURA, Yukihiro, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP

(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B62D 5/04 → (51) **B62D 6/00**

B62D 5/04 → (51) **H02K 11/00**

B62D 5/04 → (51) **H02P 21/00**

(51) **B62D 6/00** (11) **3 192 721 B1**
B62D 5/04 **B62D 101/00**
B62D 117/00 **B62D 119/00**
B62D 137/00

(25) Ja (26) En

(21) 14901456.5 (22) 12.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017

- (86) JP 2014/074249 12.09.2014
(87) WO 2016/038736 2016/11 17.03.2016
(54) • *LENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *STEERING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TODA, Taizo, Tokyo 100-8310, JP
OGAWA, Kenji, Tokyo 100-8310, JP
ENDO, Masaya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B62D 6/00** (11) **3 246 227 B1**
B62D 101/00 **B62D 113/00**
B62D 119/00 **B62D 137/00**
B62D 5/04

- (25) Ja (26) En
(21) 16814434.3 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) JP 2016/068637 23.06.2016
(87) WO 2016/208665 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 JP 2015128761
(54) • *FAHRHILFESTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT ELEKTRISCHEM SERVOLENK-MECHANISMUS*
• *DRIVING ASSISTANCE CONTROL DEVICE USING ELECTRIC POWER STEERING MECHANISM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ASSISTANCE À LA CONDUITE UTILISANT UN MÉCANISME DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(73) NSK LTD., 6-3, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) ENDO, Shuji, Maebashi-Shi Gunma 371-8527, JP
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B62D 6/00 → (51) **B60W 30/02**

(51) **B62D 15/02** (11) **3 271 236 B1**
B60K 35/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16714998.8 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) FR 2016/050486 03.03.2016
(87) WO 2016/146916 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 FR 1552236
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES AUTOMATISCHEN SPURWECHSELS EINES AUTOMATISIERTEN FAHRZEUGS DURCH AUSWAHL DER FAHRSPUR UND VALIDIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE AUTOMATED LANE CHANGE OF AN AUTOMATED VEHICLE, BY SELECTION OF THE LANE AND VALIDATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE CHANGEMENT DE VOIE AUTOMATISÉ D'UN VÉHICULE AUTOMATISÉ, PAR SÉLECTION DE LA VOIE ET VALIDATION*
(73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) FERON, Stephane, 92350 Le Plessis Robinson, FR
TACCORI DUVERGEY, Celine, 92120 Montrouge, FR

LAINE, Vincent, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR

(74) Jeannin, Laurent Jean-Pierre, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Velizy Villacoublay, FR

(51) **B62D 25/10** (11) **3 095 680 B1**
B60R 21/38

- (25) Ja (26) En
(21) 14878872.2 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) JP 2014/081289 26.11.2014
(87) WO 2015/107778 2015/29 23.07.2015
(30) 16.01.2014 JP 2014005745
(54) • *FAHRZEUGAUFSTELLHAUBENVORRICHTUNG*
• *VEHICLE POP-UP HOOD DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPOT DE SURGIR DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) NARITA, Sohtarō, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, JP
FUKASAWA, Akihito, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **B62D 25/20** (11) **3 100 935 B1**

- (25) It (26) En
(21) 16161885.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 04.06.2015 IT UB20151088
(54) • *KRAFTFAHRZEUGBODENPLATTEN-STRUKTUR*
• *MOTOR-VEHICLE FLOOR PANEL STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PANNEAU DE PLANCHER DE VÉHICULE À MOTEUR*
(73) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
(72) CESARANO, Antonio, 10135 Torino, IT
STOENESCU, Bogdan, 10135 Torino, IT
DEL NERO, Gianfranco, 10135 Torino, IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **B62D 29/00** (11) **2 865 584 B1**
B62D 33/04

- (25) De (26) De
(21) 14197221.6 (22) 29.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.04.2015
(30) 03.06.2008 DE 102008026559
25.02.2009 DE 102009010616
(54) • *Verfahren zum Herstellen eines Nutzfahrzeugaufbaus*
• *Method for manufacturing a commercial vehicle structure*
• *Procédé de fabrication d'une structure de véhicule utilitaire*
(73) Kögel Trailer GmbH & Co. KG, Industrie-strasse 1, 89349 Burtenbach, DE
(72) Lima, Joachim, 89601 Schelklingen, DE
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 13179150.1 / 2 660 129

09007242.2 / 2 130 748

B62D 33/04 → (51) **B62D 29/00**

B62D 35/02 → (51) **B60K 11/08**

(51) **B62D 57/02** (11) **1 484 134 B1**
B25J 19/00

- (25) Ja (26) En
(21) 03705182.8 (22) 14.02.2003
(84) DE FR GB
(43) 08.12.2004
(86) JP 2003/001582 14.02.2003
(87) WO 2003/068455 2003/34 21.08.2003
(30) 15.02.2002 JP 2002037982
15.02.2002 JP 2002037988
15.02.2002 JP 2002037992
15.02.2002 JP 2002037997
15.02.2002 JP 2002038013
15.03.2002 JP 2002073215
15.03.2002 JP 2002073223
15.03.2002 JP 2002073230
15.03.2002 JP 2002073233
15.03.2002 JP 2002073321
(54) • *BEINVORRICHTUNG FÜR BEWEGLICHEN ROBOTER MIT BEINEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES MIT BEINEN VERSEHENEN BEWEGLICHEN ROBOTERS*
• *LEG DEVICE FOR LEG TYPE MOVABLE ROBOT, AND METHOD OF CONTROLLING LEG TYPE MOVABLE ROBOT*
• *DISPOSITIF A JAMBES POUR ROBOT MOBILE DE TYPE A JAMBES, ET PROCÉDE DE COMMANDE DUDIT ROBOT*
(73) Sony Corporation, 7-35, Kitashinagawa 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
Yamaguchi, Jinichi, 5-14-38 Tamadaira, Hino-shi, Tokyo 191-0062, JP
(72) KATO, Keisuke, Tokyo 141-0001, JP
KOIKE, Goushi, Tokyo 141-0001, JP
TOSAKA, Susumu, Tokyo 141-0001, JP
MORIKAWA, Hiroaki, Tokyo 141-0001, JP
YAMAGUCHI, Jinichi, Hino-shi Tokyo 191-0062, JP
NAGASAKA, Kenichiro, Tokyo 141-0001, JP
NAGANO, Masakuni, Tokyo 141-0001, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **B62D 57/028** (11) **2 698 307 B1**
B62D 61/12 **B64G 1/00**
B60P 1/02

- (25) De (26) De
(21) 13180353.8 (22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(30) 16.08.2012 DE 102012214561
(54) • *Mobile Robotereinrichtung und Nutzlastmodul zur Verwendung mit einer mobilen Robotereinrichtung*
• *Mobile robot apparatus and payload module for use with a mobile robot device*
• *Dispositif robotisé mobile et module de charge utile destiné à être utilisé avec un dispositif robotisé mobile*
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) Wedler, Dr. Armin, 80636 München, DE
(74) Ege Lee & Partner Patentanwälte PartGmbH, Walter-Gropius-Straße 15, 80807 München, DE

B62D 61/12 → (51) **B62D 57/028**

(51) **B62D 65/00** (11) **3 201 072 B1**
B65G 47/74

- (25) De (26) De

- (21) 15709658.7 (22) 05.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (86) EP 2015/054563 05.03.2015
- (87) WO 2016/050362 2016/14 07.04.2016
- (30) 29.09.2014 AT 506912014
- (54) • *WECHSELEINRICHTUNG FÜR SPANN- BZW. ZENTRIERBAUGRUPPEN*
- *REPLACEMENT DEVICE FOR CLAMPING AND/OR CENTERING SUBASSEMBLIES*
- *DISPOSITIF DE PERMUTATION POUR MODULES DE SERRAGE OU DE CENTRAGE*
- (73) TMS Turnkey Manufacturing Solutions GmbH, Gaisbergerstrasse 50, 4031 Linz, AT
- (72) PUR, Miroslav, 77900 Olomouc, CZ
- (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B62D 101/00 → (51) **B62D 6/00**

B62D 113/00 → (51) **B62D 5/04**

B62D 113/00 → (51) **B62D 6/00**

B62D 117/00 → (51) **B62D 6/00**

B62D 119/00 → (51) **B62D 6/00**

B62D 137/00 → (51) **B62D 6/00**

B62H 5/00 → (51) **H04Q 9/00**

B62J 7/08 → (51) **B62J 9/00**

- (51) **B62J 9/00** (11) **2 586 687 B1**
- B62J 7/08**
- (25) En (26) En
- (21) 12186622.2 (22) 28.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2013
- (30) 31.10.2011 JP 2011238442
- (54) • *Fahrzeug mit Sattel mit Montagestruktur für einen Koffer*
- *Saddle type vehicle with mounting structure for trunk device*
- *Véhicule à selle avec structure de montage pour coffre*
- (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) Taniguchi, Masayuki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
- Ikezaki, Masahiko, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
- Kawano, Shizuo, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B62J 15/00** (11) **3 000 701 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 15186292.7 (22) 22.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
- (30) 23.09.2014 DE 202014104551 U
- (54) • *ZWEIRAD-SCHUTZBLECH*
- *BICYCLE MUDGUARD*
- *GARDE-BOUE POUR DEUX ROUES*
- (73) Büchel GmbH & Co. Fahrzeugteilefabrik KG, Niesiger Strasse 115, 36039 Fulda, DE
- (72) Büchel, Erhard, 36043 Fulda, DE
- Junghänel, Mirko, 09569 Oederan, DE

- (74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

B62J 99/00 → (51) **B62M 6/45**

- (51) **B62K 5/007** (11) **3 299 268 B1**
- B60K 31/04** **B62K 5/025**
- B62K 11/14** **B62K 23/06**
- (25) En (26) En
- (21) 17193552.1 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (30) 27.09.2016 US 201662400345 P
- 26.09.2017 US 201715715928
- (54) • *GESCHWINDIGKEITSREGELSYSTEM FÜR EINEN ROLLER MIT ELEKTRISCHER MOBILITÄT UND ROLLER FÜR ELEKTRISCHE MOBILITÄT DAMIT*
- *CRUISE CONTROL SYSTEM FOR ELECTRIC MOBILITY SCOOTER AND ELECTRIC MOBILITY SCOOTER THEREWITH*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE VITESSE DE CROISIÈRE POUR SCOOTER À MOBILITÉ ÉLECTRIQUE ET SCOOTER À MOBILITÉ ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ*
- (73) STG Consulting Co., Limited, Second Floor, Capital City Independence Avenue P.O. Box 1008, Victoria, Mahe, SC
- (72) Dong, Qian, Los Angeles, CA 90034, US
- Chu, Zhongwei, Songjiang, Shanghai, CN
- (74) Johnson, Emma Elizabeth, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B62K 5/025 → (51) **B62K 5/007**

B62K 11/14 → (51) **B62K 5/007**

- (51) **B62K 15/00** (11) **2 897 855 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13838377.3 (22) 18.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
- (86) US 2013/032840 18.03.2013
- (87) WO 2014/046737 2014/13 27.03.2014
- (30) 19.09.2012 US 201213622890
- (54) • *KLAPPAHRRAD*
- *FOLDING BICYCLE*
- *VELO PLIANT*
- (73) Priest, Richard, 165 West 66th Street 9Q, New York, NY 10023, US
- Fu, Warren, 2419 Edge Water Terrace, Los Angeles, CA 90039, US
- Casablancas, Julian, 29 East 9th Street Apt. 5, New York, NY 10003, US
- (72) Priest, Richard, New York, NY 10023, US
- Fu, Warren, Los Angeles, CA 90039, US
- Casablancas, Julian, New York, NY 10003, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B62K 19/00 → (51) **B62K 25/04**

B62K 23/06 → (51) **B62K 5/007**

- (51) **B62K 25/04** (11) **3 188 955 B1**
- B62M 3/00** **B62K 19/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15785199.9 (22) 31.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.07.2017
- (86) NL 2015/000026 31.08.2015
- (87) WO 2016/036237 2016/10 10.03.2016
- (30) 01.09.2014 NL 1040932
- (54) • *FAHRRAD*
- *BICYCLE*
- *VÉLO*
- (73) Goes, Johannes Marie Quirinus, Buitenplaats 134, 8211 AM Lelystad, NL
- Tribotté, Pascal, 64d rue de Montreuil, 78000 Versailles, FR
- (72) Goes, Johannes Marie Quirinus, 8211 AM Lelystad, NL
- Tribotté, Pascal, 78000 Versailles, FR
- (74) Griebing, Onno, Octrooibureau Griebing BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL

B62M 3/00 → (51) **B62K 25/04**

- (51) **B62M 6/45** (11) **3 275 774 B1**
- B62M 6/50** **B60L 50/20**
- B62J 99/00**
- (25) De (26) De
- (21) 17170830.8 (22) 12.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (30) 26.07.2016 DE 102016213691
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER FAHRT ÜBER EINE BORDSTEINKANTE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING TRAVEL OVER A KERB EDGE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN PASSAGE D'UNE BORDURE DE TROTTOIR*
- (73) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Stegmaier, Juergen, 72074 Tuebingen, DE
- Dasbach, Gregor, 72074 Tuebingen, DE
- Dackermann, Tim, 72072 Tuebingen, DE
- Greiner, Rinaldo, 72762 Reutlingen, DE
- Baumgaertner, Daniel, 72070 Tuebingen, DE
- Wiens, Andreas, 72800 Eningen Unter Achalm, DE

- (51) **B62M 6/50** (11) **3 199 439 B1**
- G01L 3/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 14902575.1 (22) 18.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (86) CN 2014/091373 18.11.2014
- (87) WO 2016/045181 2016/13 31.03.2016
- (30) 25.09.2014 CN 201410498758
- (54) • *MITTIG-MONTIERTER MOTOR EINES ELEKTROFAHRRADS UND DREHMOMENTMESSVORRICHTUNG DAFÜR*
- *MIDDLE-MOUNTED MOTOR OF AN ELECTRIC BICYCLE AND MOMENT SENSING DEVICE THEREOF*
- *MOTEUR À MONTAGE CENTRAL D'UNE BICYCLETTE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COUPLE DE CELUI-CI*
- (73) Suzhou Industrial Park Tongsheng Bicycle Co., Ltd., No. 1875-8 Tongda Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215124, CN
- (72) MA, Qingyi, Suzhou, Jiangsu 215124, CN
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B62M 6/50 → (51) **B62M 6/45**

- (51) **B63B 1/12** (11) **3 145 804 B1**
- B63B 15/00** **B63B 43/02**
- B63B 3/00** **B63B 41/00**
- B63J 3/00**

- (25) En (26) En
(21) 14892843.5 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) SE 2014/000066 22.05.2014
(87) WO 2015/178807 2015/47 26.11.2015
(54) • UNBEMANNTES LANDFAHRZEUG
• UNMANNED SURFACE VEHICLE
• VÉHICULE DE SURFACE SANS PILOTE
(73) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) RYDELL, Anders, SE-582 12 linköping, SE
(74) Nobeli Business Support AB, Hyttåsvägen 10, 691 80 Karlskoga, SE

B63B 3/06 → (51) **B63B 1/12**

- (51) **B63B 3/68** (11) **2 481 664 B1**
B63B 29/02 **B63B 29/14**
E04G 23/02
(25) En (26) En
(21) 12152030.8 (22) 23.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(30) 31.01.2011 FI 20115092
(54) • Verfahren zum Reparieren einer Wandstruktur und Wandelement
• A method for repairing a wall structure and a wall element
• Procédé pour réparer une structure de paroi et un élément de paroi
(73) Almaco Group Oy, Uudenmaantie 100, 20760 Piispanristi, FI
(72) Ruusu, Riku Petteri, 21660 LänsiTurunmaa, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

B63B 15/00 → (51) **B63B 1/12**

B63B 22/00 → (51) **H02K 7/18**

B63B 22/22 → (51) **A62B 99/00**

- (51) **B63B 25/24** (11) **2 526 015 B1**
B60P 7/08 **B63B 25/28**
(25) En (26) En
(21) 11734940.7 (22) 20.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) SE 2011/050060 20.01.2011
(87) WO 2011/090430 2011/30 28.07.2011
(30) 22.01.2010 SE 1050072
(54) • ANKERPUNKT
• ANCHOR POINT
• POINT D'ANCRAGE
(73) Cargotec Sweden AB, Box 4113, 400 40 Göteborg, SE
(72) PETERSSON, Thomas, S-411 35 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B63B 25/28 → (51) **B63B 25/24**

B63B 29/02 → (51) **B63B 3/68**

B63B 29/14 → (51) **B63B 3/68**

B63B 35/00 → (51) **H02K 7/18**

- (51) **B63B 35/03** (11) **3 123 066 B1**
F16L 1/18 **F16L 1/235**
(25) It (26) En
(21) 15720435.5 (22) 25.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) IB 2015/052207 25.03.2015
(87) WO 2015/145376 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 IT MI20140504
(54) • VERLEGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERLEGEN EINER ROHRLEITUNG AUF DEM GRUND EINES GEWÄSSERS
• LAYING DEVICE AND METHOD FOR LAYING A PIPELINE ON THE BED OF A BODY OF WATER
• DISPOSITIF DE POSE ET PROCÉDÉ POUR POSER UNE CANALISATION SUR LE LIT D'UN CORPS D'EAU
(73) SAIPEM S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(72) BIANCHI, Stefano, I-20063 Cernusco Sul Naviglio, IT
MOTTINI, Mauro, I-27020 Travacò Siccomario, IT
(74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B63B 35/32 → (51) **E02B 15/10**

B63B 35/44 → (51) **E21B 19/10**

- (51) **B63B 35/50** (11) **3 034 389 B1**
G02B 27/01
(25) Fr (26) Fr
(21) 15200852.0 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 17.12.2014 FR 1402888
(54) • MARINEPLATTFORM, DIE MIT EINER FLUGZONE AUSGESTATTET IST, INSBESONDERE FÜR DEN EINSATZ EINER DROHNE
• NAVAL PLATFORM WITH AN AVIATION AREA FOR EXAMPLE FOR OPERATING A DRONE
• PLATEFORME NAVALE ÉQUIPÉE D'UNE ZONE AVIATION NOTAMMENT POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN DRONE
(73) NAVAL GROUP, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
(72) MORESVE, Julien, 56700 HENNEBONT, FR
MATHIEU, Benoît Pierre Henri, 56260 LARMOR PLAGE, FR
LE GUEN, Pierre-Yves André, 56100 LORIENT, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B63B 41/00 → (51) **B63B 1/12**

B63B 43/02 → (51) **B63B 1/12**

B63C 7/10 → (51) **A62B 99/00**

B63C 9/125 → (51) **A62B 99/00**

B63C 9/18 → (51) **A62B 99/00**

B63C 11/02 → (51) **A61M 16/00**

- (51) **B63G 8/00** (11) **3 066 005 B1**
(25) En (26) En
(21) 14809953.4 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) GB 2014/053294 05.11.2014
(87) WO 2015/067941 2015/19 14.05.2015

- (30) 05.11.2013 GB 201319535
(54) • DURCH UNBEMANNTE UNTERWASSERFAHRZEUGE EINGESETZTE WERKZEUGE UND SENSOREN
• TOOLS AND SENSORS DEPLOYED BY UNMANNED UNDERWATER VEHICLES
• OUTILS ET CAPTEURS DÉPLOYÉS PAR DES VÉHICULES SOUS-MARINS SANS EQUIPAGE
(73) Subsea 7 Limited, 40 Brighton Road, Sutton, Surrey SM2 5BN, GB
(72) FERGUSON, Hugh Cameron, Banchory AB32 5ZG, GB
JAMIESON, James Andrew, Balmedie Aberdeenshire AB23 8TS, GB
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B63G 8/08 → (51) **B63H 23/24**

- (51) **B63H 1/28** (11) **2 994 379 B1**
B63H 5/16
(25) De (26) De
(21) 14717112.8 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/056412 31.03.2014
(87) WO 2014/180605 2014/46 13.11.2014
(30) 06.05.2013 DE 202013101943 U
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DES ANTRIEBSLEISTUNGSBEDARFS EINES WASSERFAHRZEUGES
• APPARATUS TO REDUCE REQUIRED PROPULSION POWER OF WATERBORNE VESSEL
• DISPOSITIF DE REDUCTION DE PUISSANCE DE PROPULSION D'UNE EMBARCATION
(73) Becker Marine Systems GmbH, Blohmstrasse 23, 21079 Hamburg, DE
(72) LEHMANN, Dirk, 21423 Winsen / Luhe, DE
MEWIS, Friedrich, 01219 Dresden, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

B63H 1/32 → (51) **B63J 3/02**

- (51) **B63H 3/08** (11) **3 265 380 B1**
(25) En (26) En
(21) 15707963.3 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2015/054632 05.03.2015
(87) WO 2016/138960 2016/36 09.09.2016
(54) • VERFAHREN ZUR ANORDNUNG DER SCHMIERUNG EINER VERSTELLPROPELLERANORDNUNG EINES WASSERFAHRZEUGS UND SCHMIERUNGSANORDNUNG DAFÜR
• A METHOD OF ARRANGING THE LUBRICATION OF A CONTROLLABLE PITCH PROPELLER ARRANGEMENT OF A MARINE VESSEL AND A LUBRICATION ARRANGEMENT THEREFOR
• PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE LA LUBRIFICATION D'UN SYSTÈME D'HÉLICE À PAS RÉGLABLE D'UN VAISSEAU MARIN ET UN AGENCEMENT DE LUBRIFICATION POUR CELUI-CI
(73) Wärtsilä Netherlands B.V., James Wattlaan 23, 5151 DM Drunen, NL
(72) BARTNIK, Lukasz, N-5420 Rubbestadneset, NO
VOGELS, Robert, NL-5151 DM Drunen, NL
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

B63H 5/14 → (51) B63H 23/24	
B63H 5/16 → (51) B63H 1/28	
(51) B63H 9/06 (11) 3 299 275 B1 B63H 9/10	
(25) En (26) En (21) 17250010.0 (22) 08.09.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.03.2018 (30) 25.09.2016 GB 201616255 09.06.2017 GB 201709183	
(54) • <i>TRAGFLÄCHENSEGEL</i> • <i>A WINGSAIL</i> • <i>VOILURE</i>	
(73) Magnan, Charles Reginald, 5 Somergate, Horsham, West Sussex RH12 1UJ, GB	
(72) Magnan, Charles Reginald, Horsham, West Sussex RH12 1UJ, GB	
(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB	
B63H 9/10 → (51) B63H 9/06	
B63H 19/02 → (51) B63J 3/02	
B63H 21/17 → (51) B63H 23/02	
B63H 21/17 → (51) B63H 23/24	
B63H 21/20 → (51) B63H 23/02	
B63H 21/38 → (51) F28D 15/02	
(51) B63H 23/02 (11) 2 664 536 B1 B63H 23/10 B63H 21/20 B63H 23/30 B63H 23/12 B63H 21/17	
(25) De (26) De (21) 13002554.7 (22) 15.05.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.11.2013 (30) 15.05.2012 DE 102012208065	
(54) • <i>Schiffsantriebsystem</i> • <i>Vessel propulsion system</i> • <i>Système d'entraînement de navire</i>	
(73) Renk Aktiengesellschaft, Gögginger Strasse 73, 86159 Augsburg, DE	
(72) Hultsch, Hartmut, 86343 Königsbrunn, DE Kleinheinz, Tobias, 86497 Torgau, DE	
(74) Schlosser, Stefan, et al, MAN Diesel & Turbo SE Patentabteilung (FGLCI) Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE	
B63H 23/10 → (51) B63H 23/02	
B63H 23/12 → (51) B63H 23/02	
(51) B63H 23/24 (11) 3 102 484 B1 B63G 8/08 B63H 21/17 H02K 5/00 H02K 51/00 H02K 7/14 H02K 49/10 H02K 7/11 B63H 5/14 H02K 5/132 H02K 7/08 H02K 5/128 H02K 16/00 H02K 5/124	
(25) En (26) En (21) 15746809.1 (22) 06.02.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.12.2016 (86) CA 2015/000070 06.02.2015 (87) WO 2015/117231 2015/32 13.08.2015	

(30) 06.02.2014 US 201461936656 P	
(54) • <i>MAGNETISCH ANGETRIEBENER ELEKTRISCHER ANTRIEB</i> • <i>A MAGNETICALLY GEARED ELECTRIC DRIVE</i> • <i>ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE À ENGRENAGE MAGNÉTIQUE</i>	
(73) Memorial University of Newfoundland, 230 Elizabeth Avenue Bruneau Centre IIC3003, St. John's, NL A1B 3X9, CA	
(72) CLAUS, Brian, St. Johns, Newfoundland and Labrador, A1N 1N6, CA	
BACHMAYER, Ralf, St. Johns, Newfoundland and Labrador, A1B 3H2, CA	
MAGNEIL, Levi, Mount Pearl, Newfoundland and Labrador, A1N 1N6, CA	
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB	
B63H 23/30 → (51) B63H 23/02	
B63J 3/00 → (51) B63B 1/12	
B63J 3/00 → (51) B63J 3/02	
(51) B63J 3/02 (11) 3 208 185 B1 B63J 99/00 B63H 1/32 B63J 3/00 B63H 19/02 F03B 13/10 F03B 13/16 F03B 13/18 F03B 13/20	
(25) En (26) En (21) 16199890.1 (22) 28.06.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 23.08.2017 (30) 28.06.2011 US 201161502279 P 15.09.2011 US 201161535116 P 10.01.2012 US 201261585229 P 19.03.2012 PCT/US2012/029718 19.03.2012 PCT/US2012/029696 19.03.2012 PCT/US2012/029703 19.03.2012 US 201213424239 19.03.2012 US 201213424170 19.03.2012 US 201213424156	
(54) • <i>WASSERFAHRZEUG ZUR GEWINNUNG VON ANTRIEBSKRAFT WIE AUCH ELEKTRISCHER ENERGIE AUS WELLENBEWEGUNG</i> • <i>WATERCRAFT THAT HARVEST BOTH LOCOMOTIVE THRUST AND ELECTRICAL POWER FROM WAVE MOTION</i> • <i>EMBARCATION RECUEILLANT À LA FOIS LA POUSSÉE DE LOCOMOTION ET L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE PROVENANT DU MOUVEMENT DES VAGUES</i>	
(73) Liquid Robotics, Inc., 1329 Moffett Park Drive, Sunnyvale, CA 94089-1134, US	
(72) HINE, Roger G, Menlo Park, CA 94025, US	
(74) Lloyd, Robin, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
(62) 12740770.8 / 2 739 526	
B63J 99/00 → (51) B63J 3/02	
B64B 1/40 → (51) H04B 7/185	
B64C 1/00 → (51) B32B 5/28	
(51) B64C 1/06 (11) 3 127 803 B1 B64D 13/00	
(25) En (26) En (21) 15179673.7 (22) 04.08.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.02.2017	

(54) • <i>FLUGZEUGISOLIERUNGSSYSTEM UND FLUGZEUGKLIMATISIERUNGS- UND -ISOLIERUNGSANORDNUNG</i> • <i>AIRCRAFT INSULATION SYSTEM AND AIRCRAFT AIR CONDITIONING AND INSULATION ARRANGEMENT</i> • <i>SYSTÈME D'ISOLATION D'AÉRONEF, CLIMATISATION D'AÉRONEF ET AGENCEMENT D'ISOLATION</i>	
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE	
(72) Humfeldt, Dirk, 21129 Hamburg, DE	
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
B64C 1/26 → (51) B64C 3/26	
(51) B64C 1/38 (11) 2 450 274 B1 B64C 7/00 B64C 25/34 B64C 25/00	
(25) En (26) En (21) 12000738.0 (22) 25.03.2005 (84) DE FR GB (43) 09.05.2012 (30) 29.03.2004 US 557236 P 04.01.2005 US 641246 P	
(54) • <i>Fahrwerk-Schalldämpfung</i> • <i>Landing gear noise attenuation</i> • <i>Atténuation de bruit du train d'atterrissage</i>	
(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US	
(72) Moe, Jeffrey, Chula Vista, California 91913, US Whitmire, Julia, Chula Vista, California 91913, US Kwan, Hwa-Wan, Chula Vista, California 91913, US Amal, Abeyasinghe, Chula Vista, California 91910, US Virinder, Duggal, Kirkland, Washington 98034, US	
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(62) 05763359.6 / 1 753 656	
(51) B64C 3/18 (11) 2 435 301 B1 B29C 70/30 B64C 3/28 B32B 3/06 B29D 99/00 B64C 3/20 B29D 24/00 B64C 3/26	
(25) Fr (26) Fr (21) 10731774.5 (22) 28.05.2010 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR (43) 04.04.2012 (86) FR 2010/051040 28.05.2010 (87) WO 2010/136741 2010/48 02.12.2010 (30) 28.05.2009 FR 0902579 18.12.2009 FR 0906157	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTRUKTURPLATTE FÜR DIE AUSTRIITTSKANTE EINES FLUGZEUGELEMENTS</i> • <i>METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE STRUCTURING PANEL FOR THE TRAILING EDGE OF AN AIRCRAFT ELEMENT</i> • <i>PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN PANNEAU STRUCTURANT COMPOSITE DE BORD DE FUITE POUR UN ÉLÉMENT D'UN AÉRONEF</i>	
(73) Société Lorraine de Construction Aéronautique (SLCA), 6 rue des Artisans, 57190 Florange, FR	
(72) REMÈNE, Didier, F-78530 Buc, FR MILLEPIED, Denis, F-78114 Magny-les-Hameaux, FR	

FRANCISCO, Paulo, F-95870 Bezons, FR
MONTAGNE, Valérian, F-75012 Paris, FR
PACARY, Jean-Luc, F-92360 Meudon La
Foret, FR
BERTRAND, Arnaud, F-78920 Ecqueville, FR
(74) Gaillardie, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet
Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume,
75008 Paris, FR

(51) **B64C 3/18** (11) **3 037 343 B1**
(25) En (26) En
(21) 15201605.1 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 22.12.2014 GB 201422938

(54) • *FLUGZEUGFLÜGEL TORSIONSBOX,
FLUGZEUGFLÜGEL UND FLUGZEUG*
• *AIRCRAFT WING TORSION BOX,
AIRCRAFT WING AND AIRCRAFT*
• *CAISSON DE TORSION POUR VOILURE
D'AERONEF, VOILURE D'AERONEF ET
AERONEF*

(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB

(72) EVANS, Steven, Bristol, Bristol BS34 7PA,
GB

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

B64C 3/18 → (51) **B32B 5/28**

B64C 3/20 → (51) **B64C 3/18**

(51) **B64C 3/26** (11) **2 730 498 B1**
B64C 1/26

(25) En (26) En
(21) 13192586.9 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 13.11.2012 US 201213675809

(54) • *Verbindung für Verbundflügel*
• *Joint for composite wings*
• *Joint pour ailes composites*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Lin, Chun-Liang, Chicago, IL 60606-2016,
US
Mahn, Ryan M, Chicago, IL 60606-2016, US
Lee, Karl B, Kirkland, WA Washington
98034, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

B64C 3/26 → (51) **B64C 3/18**

(51) **B64C 3/28** (11) **3 243 744 B1**
B64C 3/26 B64F 5/00
F16B 33/00 F16B 37/00
F16B 5/02

(25) En (26) En
(21) 16386007.5 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017

(54) • *FLUGZEUGVERBINDUNG*
• *AIRCRAFT JOINT*
• *JOINT D'AERONEF*

(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB

(72) Holmes, Vernon, Filton, Bristol BS34 7PA,
GB
Evans, Rodney, Filton, Bristol BS34 7PA, GB

Kosteletos, Stefanos, Filton, Bristol BS34
7PA, GB
(74) Worthington, Richard Easton, Withers &
Rogers LLP 4 More London Riverside,
London SE1 2AU, GB

B64C 3/28 → (51) **B64C 3/18**

(51) **B64C 3/30** (11) **3 156 323 B1**
(25) En (26) En
(21) 15382507.0 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017

(54) • *VORDERKANTE FÜR EINE TRAGFLÄCHE*
• *LEADING EDGE FOR AN AIRFOIL*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE POUR UN
BORD D'ATTAQUE*

(73) Airbus Operations S.L., Paseo John Lennon,
s/n, 28906 Getafe, ES

(72) PEREIRA MOSQUEIRA, Fernando, E-28906
Getafe, Madrid, ES
VÁZQUEZ CASTRO, Jesús Javier, E-28906
Getafe, Madrid, ES

(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de
Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

B64C 7/00 → (51) **B64C 1/38**

(51) **B64C 9/14** (11) **3 253 652 B1**
B64D 15/04

(25) En (26) En
(21) 16703178.0 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017

(86) IB 2016/050551 03.02.2016
(87) WO 2016/125094 2016/32 11.08.2016
(30) 05.02.2015 US 201562112194 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG EI-
NES LUFTSTROMS DURCH EINE ÖFF-
NUNG FÜR EINEN KANAL IN EINER
FLUGZEUGTRAGFLÄCHE*

• *APPARATUS FOR OBSTRUCTING AIR
FLOW THROUGH AN APERTURE FOR A
DUCT IN AN AIRCRAFT WING*
• *APPAREIL POUR BLOQUER UN FLUX
D'AIR À TRAVERS UNE OUVERTURE
POUR UN CONDUIT DANS UNE AILE
D'AERONEF*

(73) C SERIES AIRCRAFT LIMITED PART-
NERSHIP, 13100 Henri-Fabre Blvd., Mirabel,
Quebec J7N 3C6, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast,
Antrim BT3 9DZ, GB

(84) MT
(72) GALLIEN, Daniel, Laval, Québec H7G 4K8,
CA

HUMPHRIS, Russell Coln, Montreal, Québec
H4C 2G9, CA
LE, Dung Van, Saint-Laurent, Québec H4R
3L1, CA

KHO, Cedric Ngo, Saint-Laurent, Québec
H4R 3N4, CA
TATOSSIAN, Charles, Notre-Dame-de-Grace,
Québec H4A 2S6, CA

(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile
Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) **B64C 13/10** (11) **3 271 244 B1**
B64C 27/56 **G05G 5/03**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16707791.6 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018

(86) EP 2016/054566 03.03.2016
(87) WO 2016/146398 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 FR 1552144
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FLUGSTEUERUNG
EINES LUFTFAHRZEUGS*
• *AIRCRAFT FLIGHT CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VOL
D'UN AERONEF*

(73) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du
Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt,
FR

(72) CREMIERE, Benoit, 92100 Boulogne-Billan-
court, FR
BARA, Cédric, 92100 Boulogne-Billancourt,
FR

BEZANERE, Daniel, 92100 Boulogne-Billan-
court, FR

AMARAL, Manuel, 92100 Boulogne-Billan-
court, FR

GOMOLKO, Oleg, 92100 Boulogne-Billan-
court, FR

COPPEE, Pascal, 92100 Boulogne-Billan-
court, FR

(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle,
et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric,
75017 Paris, FR

B64C 25/00 → (51) **B64C 1/38**

(51) **B64C 25/20** (11) **2 927 116 B1**
B64F 5/00

(25) En (26) En
(21) 15160906.2 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 03.04.2014 US 201414244519

(54) • *Exzenterwerkzeug*
• *Eccentric tool*
• *Outil à excentrique*

(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US

(72) Holloway, Gary, Oakville, Ontario L6L 5Y7,
CA

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 25/34 → (51) **B64C 1/38**

(51) **B64C 25/36** (11) **3 168 144 B1**
B60B 25/00 **B60B 25/22**

(25) En (26) En
(21) 16198191.5 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017

(30) 12.11.2015 US 201514939340

(54) • *FLUGZEUGRAD MIT OVALER O-RINGNUT*
• *AIRCRAFT WHEEL WITH OVAL O-RING
GROOVE*
• *ROUE D'AERONEF AVEC RAINURE OVALE
POUR JOINT TORIQUE*

(73) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola
Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC
28217-4578, US

(72) STEVENSON, John, Beavercreek, OH 45431,
US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 27/04 → (51) **F02C 7/055**

B64C 27/56 → (51) **B64C 13/10**

(51) **B64C 29/00** (11) **3 124 379 B1**

(25) De (26) De
(21) 15178886.6 (22) 29.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017

- (54) • *HYBRID-ELEKTRISCHER ANTRIEBS-STRANG FÜR VTOL DROHNEN*
- *HYBRID-ELECTRIC DRIVE TRAIN FOR VTOL DRONES*
- *CHAÎNE CINÉMATIQUE HYBRIDE-ELECTRIQUE POUR DRONES VTOL*

(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE

(72) STEINWANDEL, Jürgen, 88690 Uhlhingen-Mühlhofen, DE

WANG, Ning, 80809 München, DE

JUDAS, Michael, 80331 München, DE

VAN TOOR, Jan, 81739 München, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) **B64C 39/02** (11) **3 207 435 B1**

G05D 1/00 **G06Q 50/26**

G08B 13/196 **G08B 25/00**

G08B 25/08 **G08B 29/18**

(25) En (26) En

(21) 15720569.1 (22) 16.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017

(86) EP 2015/074010 16.10.2015

(87) WO 2016/059214 2016/16 21.04.2016

(30) 17.10.2014 US 201414516671

- (54) • *VISUALISIERUNG MITTELS EINER IN SICHERHEITSSYSTEMEN FESTGELEGTE DROHNE*
- *FIXED DRONE VISUALIZATION IN SECURITY SYSTEMS*
- *VISUALISATION PAR DRONE FIXE DANS DES SYSTÈMES DE SÉCURITÉ*

(73) Tyco Fire & Security GmbH, Victor-von-Brunns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfl, CH

(72) MUCCI, Anthony, Wellington, Florida 334144, US

(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **B64C 39/02** (11) **3 259 185 B1**

(25) En (26) En

(21) 16713625.8 (22) 18.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017

(86) NL 2016/050115 18.02.2016

(87) WO 2016/133391 2016/34 25.08.2016

(30) 18.02.2015 NL 2014310

- (54) • *HÄNGENDE DROHNE*
- *INVERTED DRONE*
- *DRONE INVERSÉ*

(73) Monkeywings IP B.V., Hoofmanstraat 42, 2013 DS Haarlem, NL

(72) VAN DEN HEUVEL, Hans Adriaan, 2031 TC Haarlem, NL

(74) Vogels, Leonard Johan Paul, Octrooibureau Los en Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

B64C 39/02 → (51) **B64F 3/02**

(51) **B64D 1/16** (11) **2 737 795 B1**

B64D 1/18 **A01M 29/12**

B64D 45/00

(25) En (26) En

(21) 13194092.6 (22) 22.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.06.2014

(30) 29.11.2012 US 201213689743

- (54) • *Vorbeugung von Vogelschlag an einem Flugzeug*
- *Aircraft bird strike prevention*
- *Prévention de collision d'avion avec des oiseaux*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Boren, Kelly L., Marysville, WA 98270, US

(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B64D 1/18 → (51) **B64D 1/16**

(51) **B64D 11/00** (11) **2 546 144 B1**

(25) En (26) En

(21) 12175233.1 (22) 06.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2013

(30) 14.07.2011 DE 102011107533

14.07.2011 US 201161507708 P

- (54) • *Tür für ein Unterkunftsmodul, Unbterkunftssmodul und Flugzeug*
- *Door for an accommodation module, accommodation module and aircraft*
- *Porte pour un module de logement, module de logement et avion*

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) Wesselink, Christian, 22765 Hamburg, DE Ulbrich-Gasperevic, Jovan, 25421 Pinneberg, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) **B64D 11/00** (11) **2 883 793 B1**

B60R 7/06

(25) En (26) En

(21) 14196239.9 (22) 04.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2015

(30) 11.12.2013 DE 102013021109

- (54) • *Gepäcksystem mit einem Komponenten-einbauraum*
- *Luggage system having a component installation space*
- *Système à bagages présentant un espace d'installation de composants*

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) Moje, Sabrina, 21129 Hamburg, DE Breuer, Matthias, 21129 Hamburg, DE

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **B64D 11/00** (11) **3 303 131 B1**

B64D 11/04

(25) En (26) En

(21) 16726340.9 (22) 02.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) EP 2016/062485 02.06.2016

(87) WO 2016/193366 2016/49 08.12.2016

(30) 03.06.2015 DE 102015210268

03.06.2015 DE 102015210269

03.06.2015 DE 102015210271

- (54) • *TROLLEYABTEILUNG UND BORDKÜCHE*

- *TROLLEY COMPARTMENT AND ON-BOARD KITCHEN*
- *COMPARTIMENT DES CHARIOTS ET CUISINE DE BORD*

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) TRUEEMPER, Torsten, 21129 Hamburg, DE

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **B64D 11/04** (11) **3 170 749 B1**

B64D 13/06

(25) En (26) En

(21) 16199785.3 (22) 21.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017

(30) 23.11.2015 US 201514949483

- (54) • *BORDKÜCHENSYSTEM EINES FLUGZEUGS*
- *GALLEY SYSTEM OF AN AIRCRAFT*
- *SYSTÈME D'OFFICE D'AÉRONEF*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) MORAN, Thomas Joseph, North Charleston, SC 29418, US

(74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64D 11/04 → (51) **B64D 11/00**

(51) **B64D 11/06** (11) **3 125 726 B1**

B60N 2/75 **A47C 1/03**

A47C 1/12 **A47C 7/54**

B61D 33/00

(25) En (26) En

(21) 15773041.7 (22) 11.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

(86) AU 2015/050095 11.03.2015

(87) WO 2015/149120 2015/40 08.10.2015

(30) 29.03.2014 AU 2014901130

- (54) • *GEMEINSAME ARMLEHNE*
- *A SHARED ARMREST*
- *ACCOUDOIR PARTAGÉ*

(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, Daimlerstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall, DE

(72) CUMMINS, Michael Anthony, Southport, Queensland 4215, AU

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) **B64D 11/06** (11) **3 129 285 B1**

(25) De (26) De

(21) 15713701.9 (22) 26.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017

(86) EP 2015/056645 26.03.2015

(87) WO 2015/155026 2015/41 15.10.2015

(30) 07.04.2014 DE 102014104915

- (54) • *FLUGZEUGSITZRAHMENVORRICHTUNG*
- *AIRCRAFT SEAT FRAME DEVICE*
- *SYSTÈME DE BÂTI DE SIÈGE D'AVION*

(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, Daimlerstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall, DE

(72) KONICZEK, Adam, 74235 Erlenbach, DE GRAU, Daniel, 71540 Murrhardt, DE

STROBL, Florian, 96181 Rauhenebrach, DE DAHER, Mohammed, 71332 Waiblingen, DE

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) **B64D 11/06** (11) **3 138 773 B1**
(25) En (26) En

(21) 16190739.9 (22) 23.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017
(30) 29.09.2010 US 387500 P
29.09.2010 DE 102010046853

(54) • *PASSAGIERSITZSYSTEM*
• *PASSENGER SEAT SYSTEM*
• *SYSTÈME SIÈGE PASSAGER*

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) DUUS, Benjamin, 21129 Hamburg, DE
GIESA, Hans-Gerhard, 21129 Hamburg, DE
CREMERS, Joerg, 21129 Hamburg, DE

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 11763591.2 / 2 621 805

B64D 13/00 → (51) **B60H 1/00**

B64D 13/00 → (51) **B64C 1/06**

(51) **B64D 13/06** (11) **2 597 036 B1**
(25) En (26) En

(21) 12194488.8 (22) 27.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2013
(30) 28.11.2011 US 201113305205

(54) • *Luftkreislaufsystem mit gemischtem Strom für Flugzeugklimaanlage*
• *Blended flow air cycle system for environmental control*
• *Système à cycle d'air d'écoulement mélangé de contrôle environnemental*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US

(72) Squier, Steven E., Rockford, IL 61107, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 13/06 → (51) **B60H 1/00**

B64D 13/06 → (51) **B64D 13/08**

(51) **B64D 13/08** (11) **3 070 277 B1**
F01D 25/18 **F01D 25/22**
F04D 29/057 **F02C 7/32**
F04D 29/58 **F01D 25/12**
F01D 25/16 **F02C 6/08**
B64D 13/06

(25) En (26) En
(21) 16161463.1 (22) 21.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016
(30) 20.03.2015 US 201514663639

(54) • *LUFTKREISLAUFMASCHINE MIT KÜHL-LUFTSTROMKANAL*
• *AIR CYCLE MACHINE WITH COOLING AIR FLOW PATH*
• *MACHINE À CYCLE D'AIR AVEC UN TRAJET D'ÉCOULEMENT D'AIR DE REFROIDISSEMENT*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US

(72) BEERS, Craig M., Wethersfield, CT 06109, US

McAULIFFE, Christopher, Windsor, CT 06095, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 13/08 → (51) **B60H 1/00**

B64D 15/04 → (51) **B64C 9/14**

(51) **B64D 15/12** (11) **2 526 292 B1**
F03D 80/40

(25) En (26) En
(21) 10755143.4 (22) 16.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2012
(86) EP 2010/063590 16.09.2010

(87) WO 2011/127995 2011/42 20.10.2011
(30) 12.04.2010 EP 10159631

(54) • *BEFESTIGUNG EINER HEIZMATTE AUF EINEM BLATT EINER WINDKRAFTANLAGE*
• *FIXATION OF A HEATING MAT TO A BLADE OF A WIND TURBINE*
• *FIXATION D'UNE NATTE DE CHAUFFAGE SUR UN PALE D'EOLIEENNE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) LIND, Soeren Oemann, 4700 Næstved, DK
MADSEN, Finn Dagaard, 7190 Billund, DK
SCHIBSBY, Karsten, Boulder, CO 80304, US

(43) 01.10.2014
(30) 28.03.2013 US 201313852526

(54) • *Hydraulikpumpestartsystem und -verfahren*
• *Hydraulic pump start system and method*
• *Système de démarrage de pompe hydraulique et procédé*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US

(72) Buzzard, John N., Rockford, IL Illinois 61107, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 29/00 (11) **2 998 226 B1**
B64D 33/02

(25) En (26) En
(21) 15183703.6 (22) 03.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016
(30) 18.09.2014 US 201414489782

(54) • *VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINER GONDELSTRUKTUR ZUR MINIMIERUNG VON DAUERBEANSPRUCHUNG*
• *METHOD OF ATTACHING NACELLE STRUCTURE TO MINIMIZE FATIGUE LOADING*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION DE STRUCTURE DE NACELLE POUR RÉDUIRE UNE CHARGE DE FATIGUE*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Stark, Richard L., Chicago, IL 60606, US
Shashidhar, Ananthram Kota, Long Beach, CA, 90808-1700, US

Silva, Alejandro, Long Beach, CA, 90808-1700, US

Truong, Hoa V., Long Beach, CA, 90808-1700, US

Vogel, Stuart William, Long Beach, CA, 90808-1700, US

Ybarra, John, Long Beach, CA, 90808-1700, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64D 33/02 (11) **2 969 763 B1**
F02C 7/04

(25) En (26) En
(21) 14769280.0 (22) 13.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025335 13.03.2014

(87) WO 2014/151275 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361788338 P

(54) • *AN EINER GONDEL MONTIERTES VERRIEGELUNGSSYSTEM*
• *NACELLE MOUNTED LATCHING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE MONTÉ SUR UNE NACELLE*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SAWYERS-ABBOTT, Nigel David, South Glastonbury, Connecticut 06073, US

FOSTER, Joseph P., Glastonbury, Connecticut 06033, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 33/02 → (51) **B64D 29/00**

B64D 33/02 → (51) **F02C 7/045**

B64D 33/02 → (51) **F02C 7/055**

B64D 33/04 → (51) **F02K 1/00**

(51) **B64D 41/00** (11) **2 783 986 B1**
F02C 7/32 **H02J 4/00**

(25) En (26) En
(21) 14160961.0 (22) 20.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.10.2014
(30) 28.03.2013 US 201313852526

(54) • *Hydraulikpumpestartsystem und -verfahren*
• *Hydraulic pump start system and method*
• *Système de démarrage de pompe hydraulique et procédé*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US

(72) Buzzard, John N., Rockford, IL Illinois 61107, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 45/00 → (51) **B64D 1/16**

B64D 45/02 → (51) **H01R 4/66**

B64D 47/06 → (51) **F21V 5/04**

B64F 1/00 → (51) **B64F 3/02**

B64F 1/18 → (51) **B64F 3/02**

B64F 1/20 → (51) **B64F 3/02**

B64F 3/00 → (51) **B64F 3/02**

(51) **B64F 3/02** (11) **3 177 531 B1**
B64C 39/02 **B64F 3/00**
B60L 11/18 **B64F 1/00**
B64F 1/18 **B64F 1/20**
G05D 1/00 G08G 5/00

(25) En (26) En
(21) 14899336.3 (22) 08.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017
(86) CN 2014/083963 08.08.2014

(87) WO 2016/019564 2016/06 11.02.2016

(54) • *MEHRZONIGES BATTERIEAUSTAUSCHSYSTEM FÜR DROHNEN*
• *MULTI-ZONE BATTERY EXCHANGE SYSTEM FOR UAV*
• *SYSTÈME MULTIZONE D'ÉCHANGE DE BATTERIES POUR DRONES*

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park

(south) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Mingyu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B64F 5/00 → (51) **B64C 25/20**

(51) **B64G 1/00** (11) **2 671 803 B1**
B64G 1/10 **B64G 1/64**

(25) En (26) En
(21) 13170866.1 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2013
(30) 07.06.2012 US 201213490945

- (54) • System und Verfahren zum Verbinden zweier Raumschiffe als Ladung
• System and method for interconnecting dual manifested spacecraft
• Système et procédé d'interconnexion de deux vaisseaux spatiaux pour cargaison

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Aston, Richard William, Brea, CA California 92821, US

Langmack, Michael J., Huntington Beach, CA California 92646, US

(74) Bartelds, Erik, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B64G 1/00 → (51) **B62D 57/028**

B64G 1/10 → (51) **B64G 1/00**

B64G 1/40 → (51) **G05D 7/06**

(51) **B64G 1/52** (11) **3 218 267 B1**
(25) En (26) En

(21) 15859695.7 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017
(86) US 2015/060077 11.11.2015

(87) WO 2016/077415 2016/20 19.05.2016

(30) 11.11.2014 US 201414538090

- (54) • VERFAHREN ZUM KÜHLEN VON SATLET-ELEKTRONIK
• METHOD OF COOLING SATLET ELECTRONICS
• PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DE SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE SATELLITE MINIATURE

(73) Novaworks, Inc., 10772 Noel Street, Los Alamitos, CA 90720-2548, US

(72) JAEGER, Talbot, Los Alamitos, CA 90720-2548, US

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **B64G 1/64** (11) **2 660 156 B1**
F16B 1/02 **F16B 21/06**

(25) Ja (26) En
(21) 11853500.4 (22) 16.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2013
(86) JP 2011/007036 16.12.2011

(87) WO 2012/090419 2012/27 05.07.2012

(30) 27.12.2010 JP 2010289110

- (54) • KOPPLUNGS-AUSKOPPLUNGSMECHANISMUS UND RAUMFAHRZEUG DAMIT
• COUPLING/UNCOUPLING MECHANISM AND COSMONAUTIC VEHICLE PROVIDED WITH SAME

• MÉCANISME D'ACCOUPLMENT/DÉSACCOUPLMENT ET VÉHICULE SPATIAL LE COMPORTANT

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) HORIE, Youichi, Gifu 504-8710, JP

(74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Aufgang, 80331 München, DE

(60) 18202245.9 / 3 470 340

(51) **B64G 1/64** (11) **2 907 758 B1**
F16D 13/30 **B64G 1/22**

(25) En (26) En
(21) 14000538.0 (22) 14.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2015

- (54) • Vorrichtung zur Kopplung einer Satellitennutzlast an eine Antriebseinheit
• Device for coupling a satellite payload to a drive unit
• Dispositif pour coupler une charge utile de satellite à une unité d'entraînement

(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) Schmid, Manfred, 88090 Immenstaad, DE

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B64G 1/64 → (51) **B64G 1/00**

B65B 3/00 → (51) **B65B 39/12**

B65B 3/04 → (51) **A24F 47/00**

B65B 3/04 → (51) **B65B 39/12**

B65B 5/10 → (51) **B65B 35/54**

B65B 7/28 → (51) **A24F 47/00**

B65B 9/04 → (51) **B41J 11/20**

B65B 9/10 → (51) **B65B 57/00**

(51) **B65B 9/15** (11) **3 277 588 B1**
G21F 7/005 **B65D 33/18**
B65D 33/24 **B65B 31/00**
B65B 39/06 **B65B 51/10**
B65B 7/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 16712878.4 (22) 30.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/056945 30.03.2016

(87) WO 2016/156419 2016/40 06.10.2016

(30) 30.03.2015 FR 1552693

- (54) • BEUTEL ZUM TRANSPORT UND FÜR DIE VERPACKUNG VON KOMPONENTEN AUS EINEM ABGESCHLOSSENEN BEHÄLTNIS
• BAG FOR TRANSFERRING AND PACKAGING COMPONENTS OF A CONTAINED ENCLOSURE
• SACHET POUR LE TRANSFERT ET L'EMBALLAGE DE COMPOSANTS D'UNE ENCEINTE CONFINEE

(73) Lourd'innov, 12, rue Ampère, 65100 Lourdes, FR

(72) LAMBERT, Cédric, 65200 Neuilh, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B65B 11/00 → (51) **B65B 11/58**

B65B 11/00 → (51) **B65B 61/10**

B65B 11/02 → (51) **B65B 11/58**

B65B 11/02 → (51) **B65B 57/04**

B65B 11/04 → (51) **B65B 25/24**

B65B 11/04 → (51) **B65B 57/04**

B65B 11/08 → (51) **B65B 11/54**

B65B 11/18 → (51) **B65B 11/54**

B65B 11/20 → (51) **B65B 25/14**

B65B 11/22 → (51) **B65B 25/14**

(51) **B65B 11/48** (11) **3 083 410 B1**
B65B 11/50 **B65B 55/08**
C08J 7/04 **C12M 1/00**
C12N 1/04 **B32B 27/00**
B65D 65/42 **B65D 77/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 14828261.9 (22) 19.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(86) FR 2014/053461 19.12.2014

(87) WO 2015/092325 2015/25 25.06.2015

(30) 20.12.2013 FR 1363241

- (54) • NÜTZUNG VON EINEM POLYMERFILM FÜR DIE VERPACKUNG EINES NÄHRUNGSBODENS
• USE OF A POLYMERIC FILM FOR THE PACKAGING OF A CULTURE MEDIUM
• UTILISATION DE FILM POLYMÈRE POUR L'EMBALLAGE DE MILIEU DE CULTURE

(73) bioMérieux, 69280 Marcy-L'Etoile, FR

(72) TETART, Bruno, F-69290 Craponne, FR

SIMON, Nathalie, F-69290 Grézieu La Varenne, FR

B65B 11/50 → (51) **B65B 11/48**

(51) **B65B 11/54** (11) **3 309 082 B1**
B65B 25/06 **B65B 57/00**
B65B 59/00 **B65B 11/08**
B65B 11/18

(25) En (26) En
(21) 17195482.9 (22) 09.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(30) 14.10.2016 US 201662408118 P

07.04.2017 US 201715482047

- (54) • VERPACKUNGSMASCHINE MIT SELBSTKALIBRIERUNG
• WRAPPING MACHINE WITH SELF-CALIBRATION
• MACHINE D'EMBALLAGE À AUTO-ÉTALONNAGE

(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) GUZMAN, Juan C., Glenview, Illinois, 60025, US

(74) Trinko, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **B65B 11/58** (11) **3 303 145 B1**
B65B 41/14 **B65B 59/02**
B65B 11/00 **B65B 11/02**
B65B 41/18 **B65B 21/24**

(25) It (26) En
(21) 16739253.9 (22) 27.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) IB 2016/053115 27.05.2016
- (87) WO 2016/193875 2016/49 08.12.2016
- (30) 29.05.2015 IT UB20151033
- (54) • UMWICKLUNGSMASCHINE
• WRAPPING MACHINE
• MACHINE D'ENVELOPEMENT
- (73) AETNA GROUP S.P.A., Strada Provinciale Marecchia, 59, 47826 Verucchio (RN), IT
Robopac S.p.A., Via Fabrizio da Montebello 81, 47892 Acquaviva Gualdicciolo, SM
- (72) CERRE', Mauro, 40050 Loiano (BO), IT
- (74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.R.L. Via Garibaldi, 3, 40124 Bologna, IT

B65B 11/58 → (51) **B65B 61/10**

- (51) **B65B 13/06** (11) **3 116 787 B1**
B65B 57/00 **B65B 59/00**
B65B 13/18 **B65B 13/20**
B65B 13/32 **B65B 57/12**
B65B 59/02
- (25) De (26) De
(21) 15710748.3 (22) 11.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
- (86) EP 2015/055091 11.03.2015
- (87) WO 2015/135996 2015/37 17.09.2015
- (30) 12.03.2014 DE 102014103334
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER PARAMETER EINES UMREIFUNGSSYSTEMS
• METHOD FOR CONTROLLING THE PARAMETERS OF A STRAPPING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DES PARAMÈTRES D'UN SYSTÈME DE BANDEROLAGE
- (73) Mosca GmbH, Gerd-Mosca-Strasse 1, 69429 Waldbrunn, DE
- (72) BENDER, Marco, 74842 Billigheim, DE
BROGHAMMER, Reinhard, 69412 Eberbach, DE
IHLE, Rainer, 69245 Bammental, DE
TREU, Daniel, 74834 Elztal, DE
- (74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE
- (60) 19155799.0

B65B 13/18 → (51) **B65B 13/06**

B65B 13/20 → (51) **B65B 13/06**

B65B 13/32 → (51) **B65B 13/06**

B65B 21/24 → (51) **B65B 11/58**

B65B 21/24 → (51) **B65B 61/10**

B65B 25/06 → (51) **B65B 11/54**

- (51) **B65B 25/14** (11) **2 917 116 B1**
B65B 51/14 **B65B 59/00**
B65B 63/02 **B65B 11/20**
B65G 57/30 **B65G 47/22**
B65B 35/44 **B65B 11/22**
- (25) En (26) En
(21) 13801819.7 (22) 08.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
- (86) IB 2013/060013 08.11.2013
- (87) WO 2014/072951 2014/20 15.05.2014
- (30) 09.11.2012 IT B020120619

- (54) • VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR WINDELN ODER ANDERE WEICHE, FLACHE, GEFALTETE HYGIENEARTIKEL
• PACKAGING APPARATUS AND METHOD FOR NAPPIES OR OTHER SOFT, FLAT, FOLDED SANITARY ARTICLES
• APPAREIL ET METHODE D'EMBALLAGE DE COUCHES OU D'AUTRES ARTICLES HYGIÉNIQUES MOUS, PLATS ET PLIÉS
- (73) Tissue Machinery Company S.p.A., Via I Maggio 3, 40023 Castel Guelfo di Bologna (BO), IT
- (72) RASI, Michele, I-44123 Ferrara, IT
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **B65B 25/24** (11) **3 292 045 B1**

B65B 27/06 **B65B 49/08**

B65B 49/10 **B65B 49/12**

B65B 63/04 **B65B 11/04**

- (25) It (26) En
(21) 16723174.5 (22) 04.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
- (86) IB 2016/052545 04.05.2016
- (87) WO 2016/178159 2016/45 10.11.2016
- (30) 04.05.2015 IT B020150224
- (54) • MASCHINE ZUM VERPACKEN VON FLEXIBLEN SCHLÄUCHEN
• MACHINE FOR PACKAGING FLEXIBLE HOSES
• MACHINE POUR EMBALLER DES TUYAUX FLEXIBLES
- (73) SICA S.P.A., Via Stroppata, 28, 48011 Alfonsine (Ravenna), IT
- (72) DE VITA, Maurizio, 48011 Alfonsine, IT
TABANELLI, Giorgio, 48010 Cotignola, IT
- (74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65B 27/06 → (51) **B65B 25/24**

B65B 35/44 → (51) **B65B 25/14**

B65B 35/46 → (51) **B65B 39/12**

(51) **B65B 35/54** (11) **3 303 153 B1**

B65B 43/56 **B65B 5/10**

- (25) De (26) De
(21) 16724286.6 (22) 17.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) EP 2016/000806 17.05.2016
- (87) WO 2016/192835 2016/49 08.12.2016
- (30) 05.06.2015 DE 102015108895
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON PRODUKTEN IN BEHÄLTERTER
• AIR CONDITIONING DEVICE, IN PARTICULAR FOR A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'INTRODUIRE DES PRODUITS DANS DES CONTENANTS
- (73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
- (72) BRANDHORST, Björn, 48477 Hörstel, DE
PRADEL, Wolfgang, 49593 Bersenbrück, DE
SCHLOERMANN, Marco, 26835 Neukamperfehn, DE
- (74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B65B 39/00 → (51) **B65B 39/12**

(51) **B65B 39/12** (11) **3 307 635 B1**
B65B 59/00 **B65B 59/04**
B65B 3/00 **B67C 3/22**
B65B 39/00 **B65B 3/04**
B65B 35/46

- (25) En (26) En
(21) 16744897.6 (22) 01.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (86) NL 2016/050392 01.06.2016
- (87) WO 2016/200253 2016/50 15.12.2016
- (30) 09.06.2015 NL 2014946
- (54) • FÜLLSTATION UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON KARTUSCHEN ELEKTRO-NISCHER ZIGARETTEN MIT EINER FLÜSSIGKEIT
• FILLING STATION AND METHOD FOR FILLING CARTRIDGES OF ELECTRONIC CIGARETTES WITH A LIQUID
• STATION DE REMPLISSAGE ET PROCÉDÉ POUR REMPLIR DES CARTOUCHES DE CIGARETTES ÉLECTRONIQUES AVEC UN LIQUIDE
- (73) Sluis Cigar Machinery B.V., Constructieweg 45, 8263 BC Kampen, NL
- (72) SLURINK, Oscar, 8141 AJ Heino, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B65B 41/14 → (51) **B65B 11/58**

B65B 41/18 → (51) **B65B 11/58**

B65B 43/56 → (51) **B65B 35/54**

B65B 49/08 → (51) **B65B 25/24**

B65B 49/10 → (51) **B65B 25/24**

B65B 49/12 → (51) **B65B 25/24**

B65B 51/14 → (51) **B65B 25/14**

B65B 55/08 → (51) **B65B 11/48**

(51) **B65B 57/00** (11) **3 157 823 B1**

B31B 50/25 **B31F 1/08**

B65D 5/42 **B65B 9/10**

- (25) En (26) En
(21) 15729839.9 (22) 17.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (86) EP 2015/063563 17.06.2015
- (87) WO 2015/193357 2015/51 23.12.2015
- (30) 17.06.2014 EP 14172822
- (54) • VERPACKUNG
• A PACKAGE
• PAQUET
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
- (72) JOHANSSON, Hans, S-234 33 Lomma, SE
BERGHOLTZ, Lars, S-263 51 Höganäs, SE
QUIST, Jens, S-237 32 Bjärred, SE
ÅBERG, Mi, S-222 22 Lund, SE
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing Gata, 221 86 Lund, SE

B65B 57/00 → (51) **B65B 11/54**

B65B 57/00 → (51) **B65B 13/06**

(51) **B65B 57/04** (11) **3 301 032 B1**

B65B 11/02 **B65B 11/04**

(25) En (26) En
(21) 17199698.6 (22) 13.02.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 13.02.2013 US 201361764107 P
(54) • *UMFASSUNGSKRAFTBASIERTES UMWICKELN*
• *CONTAINMENT FORCE-BASED WRAPPING*
• *EMBALLAGE BASÉ SUR LA FORCE DE CONFINEMENT*
- (73) Lantech.com, LLC, 11000 Bluegrass Parkway, Louisville, KY 40299, US
(72) LANGASTER, III, Patrick R., Louisville, KY Kentucky 40222, US
MITCHELL, Michael, Louisville, KY Kentucky 40299, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 14708716.7 / 2 956 367

B65B 57/12 → (51) **B65B 13/06**

B65B 59/00 → (51) **B65B 11/54**

B65B 59/00 → (51) **B65B 13/06**

B65B 59/00 → (51) **B65B 25/14**

B65B 59/00 → (51) **B65B 39/12**

B65B 59/02 → (51) **B65B 11/58**

B65B 59/02 → (51) **B65B 13/06**

B65B 59/04 → (51) **B65B 39/12**

- (51) **B65B 61/10** (11) **3 221 222 B1**
B65B 11/58 **B65B 21/24**
B65B 11/00
(25) En (26) En
(21) 17706422.7 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2017/052663 07.02.2017
(87) WO 2017/137403 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 IT UB20160599
(54) • *SCHNEIDVERFAHREN UND EINHEIT IN EINER VERPACKUNGSMASCHINE UM PRODUKTE IN EINER STRECKFOLIE ZU VERPACKEN*
• *CUTTING METHOD AND UNIT IN A PACKAGING MACHINE FOR PACKING PRODUCTS IN EXTENSIBLE FILM*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COUPE DANS UNE MACHINE D'EMBALLAGE POUR EMBALLER DES PRODUITS DANS UN FILM EXTENSIBLE*
- (73) Colines S.p.A., Via Biglieri 3, 28100 Novara, IT
(72) PECCETTI, Francesco, 28070 Sizzano, IT
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

B65B 61/18 → (51) **B65D 33/25**

B65B 61/26 → (51) **B41J 11/20**

B65B 63/02 → (51) **B65B 25/14**

B65B 63/04 → (51) **B65B 25/24**

B65D 5/06 → (51) **B65D 5/70**

B65D 5/42 → (51) **B65B 57/00**

- (51) **B65D 5/483** (11) **3 248 896 B1**
(25) It (26) En
(21) 17172707.6 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 27.05.2016 IT UA20163895
(54) • *VERPACKUNG ZUR AUFNAHME VON GEGENSTÄNDEN, INSBESONDERE VON FLASCHEN*
• *PACKAGING FOR THE CONTAINMENT OF OBJECTS, PARTICULARLY BOTTLES*
• *EMBALLAGE POUR LE CONDITIONNEMENT D'OBJETS, NOTAMMENT DE BOUTEILLES*
- (73) Bertolin Imballaggi S.r.l., Via Puisse 37, 38051 Borgo Valsugana (TN), IT
(72) VIGANO', Alessandro, 38051 Borgo Valsugana (TN), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

B65D 5/54 → (51) **B65D 5/70**

- (51) **B65D 5/70** (11) **3 256 392 B1**
B65D 5/06 **B65D 5/54**
B32B 15/08
(25) En (26) En
(21) 16701932.2 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/051719 27.01.2016
(87) WO 2016/128218 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 SE 1550142
(54) • *VERPACKUNGSMATERIAL UND MIT BE-SAGTEM MATERIAL GEFORMTER VERPACKUNGSBEHÄLTER*
• *PACKAGE MATERIAL AND PACKAGE CONTAINER FORMED WITH SAID MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET RÉCIPIENT D'EMBALLAGE FORMÉ AVEC LEDIT MATÉRIAU*
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) BJÖRK, Jonas, 226 49 Lund, SE
HÅKANSSON, Bengt, 275 95 Sjöbo, SE
NORDGREN, Johan, 21130 Malmö, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's Gata, 221 86 Lund, SE

- (51) **B65D 13/02** (11) **3 053 842 B1**
C03C 3/062 **C03C 8/02**
C03C 8/18 **C03C 8/24**
C03C 27/06
(25) It (26) En
(21) 16153879.8 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 03.02.2015 IT MI20150136
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASBEHÄLTERS, GLASBEHÄLTER UND ZUGEHÖRIGE VERWENDUNGEN*
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF A GLASS CONTAINER, GLASS CONTAINER AND RELATED USES*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN RÉCIPIENT EN VERRE, RÉCIPIENT EN VERRE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (73) Bormioli Luigi S.p.A., Viale Europa, 72/A, 43122 Parma, IT
(72) BARATTA, Simone, 43124 PARMA (PR), IT

- (74) Marturano, Pasqualino, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

- (51) **B65D 19/04** (11) **3 253 676 B1**
B65D 25/16 **B65D 77/06**
(25) De (26) De
(21) 15839064.1 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2015/076382 12.11.2015
(87) WO 2016/124267 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 DE 102015202133
(54) • *INLINER FÜR PALETTENBEHÄLTER UND PALETTENBEHÄLTER*
• *INLINER FOR PALLET CONTAINER AND PALLET CONTAINER*
• *DOUBLURE INTÉRIEURE POUR RÉCIPIENT SUR PALETTE ET RÉCIPIENT SUR PALETTE*
- (73) Protechna S.A., Avenue de la Gare 14, 1701 Fribourg, CH
(72) BLÖMER, Peter, 53773 Hennef, DE
BÜSCH, Carsten, 57610 Altenkirchen, DE
WIESNER, Heiko, 56412 Nentershausen, DE
ENDERS, Veit, 56330 Koblenz, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE

- (51) **B65D 19/44** (11) **3 330 196 B1**
F16B 21/02
(25) De (26) De
(21) 16201630.7 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON GEGENSTÄNDEN UND ZUGEHÖRIGER VERBINDUNGSKÖRPER*
• *DEVICE FOR RECEIVING OBJECTS AND CORRESPONDING CONNECTOR*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À LA RÉCEPTION D'OBJETS ET CONNECTEUR CORRESPONDANT*
- (73) ALWA GmbH & Co. KG Konstruktion & Formenbau, Breite 2, 78652 Deißlingen, DE
(72) Wasmeier, Albert, 88677 Markdorf, DE
(74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045 Friedrichshafen, DE

B65D 25/16 → (51) **B65D 19/04**

- (51) **B65D 25/28** (11) **3 160 860 B1**
A45D 40/26 **B65D 83/00**
(25) En (26) En
(21) 14748085.9 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2014/047662 22.07.2014
(87) WO 2016/014039 2016/04 28.01.2016
(54) • *BEHÄLTER SOWIE ZUGEHÖRIGES HERSTELLVERFAHREN*
• *CONTAINER AND MANUFACTURE OF THE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DUDIT RÉCIPIENT*
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) TOH, Kiat-Cheong, Piscataway, NJ 08854, US
REED, Kenneth, III, Edison, New Jersey 08820, US
WORTHINGTON, Brian Glenn, Dunellen, New Jersey 08812, US

TATU, Francis, Manlius, New York 13104, US
WERNER, Willie, Marcellus, New York 13108, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **B65D 30/24** (11) **2 684 814 B1**
(25) De (26) De
(21) 13188353.0 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2014
(30) 19.06.2013 DE 202013102644 U
(54) • *Ventilsack mit Entlüftungstasche*
• *Valve bag with ventilation pocket*
• *Sac d'aération doté d'une poche d'aération*

(73) Papiersackfabrik Tenax GmbH & Co. KG, Am Westbahnhof 43-55, 40878 Ratingen, DE
(72) Bendt, Michael, 47807 Krefeld, DE
(74) Fitzner, Uwe, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hauser Ring 10, 40878 Ratingen, DE

B65D 33/18 → (51) **B65B 9/15**

B65D 33/24 → (51) **B65B 9/15**

(51) **B65D 33/25** (11) **3 219 635 B1**
B65B 61/18

(25) De (26) De
(21) 17158506.0 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017
(30) 31.07.2014 DE 102014110853
(54) • *BEHÄLTNIS*
• *CONTAINER*
• *RÉCIPIENT*

(73) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) KÖHN, Uwe, 49078 Osnabrück, DE
STAAT, Andreas, 49536 Lienen, DE
(62) 15744155.1 / 3 174 808

(51) **B65D 41/48** (11) **3 210 903 B1**
B65D 45/32 **B65D 55/08**
B65D 55/16

(25) Ja (26) En
(21) 15852951.1 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017
(86) JP 2015/075201 04.09.2015
(87) WO 2016/063641 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 JP 2014214695

(54) • *KUNSTHARZBEHÄLTERDECKEL*
• *SYNTHETIC RESIN CONTAINER LID*
• *COUVERCLE DE RÉCIPIENT EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE*

(73) Nippon Closures Co., Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022, JP
(72) SHIMADA, Satoru, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
IYADOMI, Masataka, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B65D 43/02** (11) **3 114 039 B1**
B65D 43/08 **B65D 43/20**

(25) En (26) En
(21) 15758304.8 (22) 23.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017
(86) US 2015/017064 23.02.2015
(87) WO 2015/134217 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 US 201414198800

(54) • *BEHÄLTERDECKEL*
• *CONTAINER LID*
• *COUVERCLE DE RÉCIPIENT*

(73) Helen of Troy Limited, The Phoenix Centre George Street Belleville, St. Michael, BB
(72) LEE, Alexander, Tze Fung, New York, NY 10001, US

WITT, Larry, S., New York, NY 10001, US
LASKOWSKI, Michael, John, Pittsburgh, PA 15237, US
CHANG, Hyukjae, Pittsburgh, PA 15232, US
PENTELOVITCH, Noah, Ziman, New York, NY 10026, US

VERNON, Ryan, New York, NY 10001, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

(60) 19159603.0

B65D 43/08 → (51) **B65D 43/02**

B65D 43/20 → (51) **B65D 43/02**

B65D 45/32 → (51) **B65D 41/48**

B65D 47/36 → (51) **A24F 47/00**

B65D 51/24 → (51) **A45D 33/18**

B65D 55/08 → (51) **B65D 41/48**

B65D 55/16 → (51) **B65D 41/48**

(51) **B65D 63/10** (11) **3 216 715 B1**
F16L 3/137 **B60P 7/08**
F16L 3/233 **B29D 29/00**
B29C 47/00 **B29D 99/00**

(25) It (26) En
(21) 17159601.8 (22) 07.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(30) 07.03.2016 IT UA20161433

(54) • *RINGFÖRMIGES ELASTISCHES BAND ZUM HALTEN VON GEGENSTÄNDEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER ELASTISCHEN BANDES*

• *ANNULAR ELASTIC BAND FOR RETAINING OBJECTS AND PROCESS FOR MAKING SAID ELASTIC BAND*
• *BANDE ÉLASTIQUE ANNULAIRE PERMETTANT DE RETENIR DES OBJETS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE BANDE ÉLASTIQUE*

(73) PLASTOTECNICA S.P.A., Viale dell'Industria, 5A Strada 2/1, 35023 Bagnoli di Sopra (PD), IT

(72) DALLA PRIA, Michele, I-35042 Este (PD), IT
(74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

B65D 65/38 → (51) **A23G 1/40**

B65D 65/42 → (51) **A23B 7/152**

B65D 65/42 → (51) **B65B 11/48**

B65D 75/28 → (51) **A23G 1/40**

B65D 75/36 → (51) **B41J 11/20**

B65D 75/38 → (51) **A23G 1/40**

(51) **B65D 75/58** (11) **3 237 300 B1**

(25) En (26) En
(21) 15802203.8 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) IB 2015/058854 16.11.2015
(87) WO 2016/103072 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 US 201414581091

(54) • *GESTANZTE ÖFFNUNG FÜR MEHR-SCHICHTIGE FLEXIBLE VERPACKUNG*
• *DIE CUT OPENING FOR MULTI-LAYER FLEXIBLE PACKAGING*
• *OUVERTURE DÉCOUPÉE À L'EMPORTE-PIÈCE POUR EMBALLAGE SOUPLE À COUCHES MULTIPLES*

(73) Sonoco Development, Inc., 1 North Second Street, Hartsville, SC 29550, US

(72) BRANYON, Jacob Donald Prue, Hartsville, South Carolina 29550, US
YOUNG, Donovan, Hartsville, South Carolina 29550, US

SMITH, Eugene, Charlotte, North Carolina 28213, US

(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(60) 19158935.7

B65D 75/58 → (51) **B65D 83/38**

(51) **B65D 75/68** (11) **3 283 398 B1**
B65D 85/66

(25) De (26) De
(21) 16723638.9 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018
(86) DE 2016/100148 29.03.2016
(87) WO 2016/165686 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 DE 102015004918

(54) • *VERPACKUNG FÜR ROLLENWARE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *PACKAGE FOR ROLLED STOCK AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *EMBALLAGE DE MATÉRIAUX EN ROULEAUX ET MÉTHODE DE FABRICATION*

(73) Roiser, Johann, Dorfstraße 57A, 86825 Bad Wörishofen, DE

(72) Roiser, Johann, 86825 Bad Wörishofen, DE

(74) Rößner, Ulrike, RÖSSNER & SCHULZE Patentanwälte PartG mbB Bischofsweg 35, 01099 Dresden, DE

B65D 77/04 → (51) **B65B 11/48**

B65D 77/06 → (51) **B65D 19/04**

(51) **B65D 77/28** (11) **3 253 679 B1**
(25) En (26) En

(21) 16704467.6 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017
(86) GB 2016/000022 03.02.2016
(87) WO 2016/124881 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 GB 201501819

(54) • *BEUTEL FÜR FLÜSSIGKEITEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POUCH FOR LIQUIDS AND METHOD FOR MAKING THE SAME*
• *SACHET POUR DES LIQUIDES ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER CE DERNIER*

(73) Discovery Flexibles Limited, Kemback Street, Dundee DD4 6ET, GB

(72) URQUHART, James, Dundee DD4 6ET, GB
FORD, Peter, Dundee DD4 6ET, GB
(74) Gordon, Naioise Padhraic Edward, Black & Associates Limited, Office 2/1 211
Dumbarton Road Glasgow G11 6AA, GB

B65D 81/28 → (51) **A23B 7/152**

B65D 81/38 → (51) **A23G 1/40**

B65D 83/00 → (51) **B65D 25/28**

B65D 83/02 → (51) **A61M 5/00**

(51) **B65D 83/04** (11) **3 265 401 B1**
(25) De (26) De
(21) 16700110.6 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/050122 06.01.2016
(87) WO 2016/110506 2016/28 14.07.2016
(30) 08.01.2015 DE 202015100051 U

(54) • *EINSATZTEIL FÜR EINEN SPENDER UND SPENDER*
• *INSERT PART FOR A DISPENSER, AND DISPENSER*
• *ÉLÉMENT D'INSERTION POUR DISTRIBUTEUR ET DISTRIBUTEUR*

(73) Baranski, Slawomir, Ulica Wronia 45/81, 00-870 Warschau, PL
(72) Baranski, Slawomir, 00-870 Warschau, PL
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

B65D 83/04 → (51) **B41J 11/20**

(51) **B65D 83/38** (11) **2 817 243 B1**
B65D 83/62 **B29C 45/14**
B29C 70/68 **B65D 75/58**
B29C 70/72 **B29C 45/00**
(25) En (26) En
(21) 13705999.4 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.12.2014
(86) EP 2013/053693 25.02.2013
(87) WO 2013/124480 2013/35 29.08.2013
(30) 24.02.2012 EP 12156997
(54) • *AEROSOLBEHÄLTER*
• *AEROSOL CONTAINER*
• *RÉCIPIENT AÉROSOL*

(73) Crown Packaging Technology, Inc., 11535 S. Central Avenue, Alsip, IL 60803-2599, US
(72) GREENFIELD, Mark, Wantage Oxfordshire OX12 9BP, GB
VINCENT, Keith, Alan, Wantage Oxfordshire OX12 9BP, GB
KING, Michael, Anthony, Wantage Oxfordshire OX12 9BP, GB
BRADLEY, Lee, Robert, Wantage Oxfordshire OX12 9BP, GB
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B65D 83/62 → (51) **B65D 83/38**

B65D 85/60 → (51) **A23G 1/40**

B65D 85/66 → (51) **B65D 75/68**

(51) **B65D 85/78** (11) **2 969 849 B1**
(25) En (26) En
(21) 14762646.9 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028949 14.03.2014
(87) WO 2014/144509 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361800856 P
(54) • *VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES TIEFGEKÜHLTEN LEBENSMITTELPRODUKTS*
• *PROCESS OF PACKAGING A FROZEN FOOD PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE À REFRIGÉRATION PROFOND*

(73) Creative Edge Design Group, Ltd., 4719 Navarre Road SW, Canton, OH 44706, US
(72) SOEHNLEN, Daniel P., Canton, OH 44718, US
SOEHNLEN, Gregory M., North Canton, OH 44720, US
SOEHNLEN, William R., Uniontown, OH 44685, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) **B65D 85/804** (11) **2 981 480 B1**

(25) En (26) En
(21) 14717502.0 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) NL 2014/050205 03.04.2014
(87) WO 2014/163495 2014/41 09.10.2014
(30) 03.04.2013 NL 2010559
(54) • *KISSEN MIT EINEM LÖSLICHEN GETRÄNKZUBEREITUNGSPRODUKT ZUR VERWENDUNG IN EINER KAFFEEMASCHINE*
• *PAD COMPRISING A SOLUBLE BEVERAGE PREPARATION PRODUCT FOR USE IN A COFFEE MACHINE*
• *DOSETTE COMPRENANT UN PRODUIT SOLUBLE POUR LA PRÉPARATION D'UNE BOISSON ET DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UNE MACHINE À CAFÉ*

(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) DE GRAAFF, Gerbrand Kristiaan, NL-3532 AD Utrecht, NL
BROUWER, Gustaaf Frans, NL-3532 AD Utrecht, NL
MOORMAN, Christiaan Johannes Maria, NL-3532 AD Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **B65D 85/804** (11) **2 981 483 B1**

(25) En (26) En
(21) 14717506.1 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) NL 2014/050209 03.04.2014
(87) WO 2014/163499 2014/41 09.10.2014
(30) 03.04.2013 NL 2010562
(54) • *PAD MIT RELATIV GROSSER AUSLASSÖFFNUNG MIT EINEM LÖSLICHEN GETRÄNKZUBEREITUNGSPRODUKT ZUR VERWENDUNG IN EINER KAFFEEMASCHINE*
• *PAD WITH A RELATIVELY LARGE OUTLET OPENING COMPRISING A SOLUBLE BEVERAGE PREPARATION PRODUCT FOR USE IN A COFFEE MACHINE*
• *DOSETTE AVEC OUVERTURE DE SORTIE RELATIVEMENT GRANDE COMPRENANT*

UN PRODUIT DE PRÉPARATION DE BOISSON SOLUBLE POUR UTILISATION DANS UNE MACHINE À CAFÉ
(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) DE GRAAFF, Gerbrand Kristiaan, NL-3532 AD Utrecht, NL
BROUWER, Gustaaf Frans, NL-3532 AD Utrecht, NL
MOORMAN, Christiaan Johannes Maria, NL-3532 AD Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **B65D 85/804** (11) **3 344 561 B1**

A47J 31/36 **A47J 31/40**
(25) De (26) De
(21) 16763721.4 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/001460 30.08.2016
(87) WO 2017/036591 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 DE 102015011169
(54) • *KAPSEL FÜR EINE ERZEUGUNG EINES FLÜSSIGEN LEBENSMITTELS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KAPSEL FÜR EINE ERZEUGUNG EINES FLÜSSIGEN LEBENSMITTELS*
• *CAPSULE FOR PRODUCING LIQUID FOOD, AND METHOD FOR MANUFACTURING A CAPSULE FOR THE PRODUCTION OF LIQUID FOOD*
• *CAPSULE POUR LA PRÉPARATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CAPSULE POUR LA PRÉPARATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE LIQUIDE*

(73) LigoLife GmbH & Co. KG, Berner Strasse 76, 60437 Frankfurt, DE
(72) SCHÄLING, Burkhard, 84419 Obertaufkirchen, DE
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) **B65F 7/00** (11) **2 305 579 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 10184391.0 (22) 30.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2011
(30) 01.10.2009 FR 0956869
(54) • *Sammelbehälter für Abfälle, der mit einem Aufnahmefach für ein geruchshemmendes Element ausgestattet ist*
• *Refuse collection receptacle provided with a housing containing an anti-smell element*
• *Bac de collecte de déchets muni d'un logement de réception d'un élément anti-odeurs*
(73) Plastic Omnium Systèmes Urbains, 19, boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) Troton, Jean, 01150, CHAZEY SUR AIN, FR
(74) Vallée-Thiollier, Clémence-Olivia Laure Marie, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **B65G 1/04** (11) **3 272 678 B1**

B65G 1/137
(25) De (26) De
(21) 16179953.1 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018

- (54) • KOMMISSIONIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSLAGERUNG VON OBJEKTEN AUS EINEM KOMMISSIONIERSYSTEM
 - PICKING SYSTEM AND METHOD OF REMOVAL OF OBJECTS FROM A PICKING SYSTEM
 - SYSTEME DE PREPARATION DE COMMANDES ET PROCEDE DE DECHARGEMENT D'OBJETS A PARTIR DU SYSTEME DE PREPARATION DE COMMANDES
- (73) Riedl GmbH, In der Aue 9, 99338 Plaue, DE
 (72) Riedl, Markus Erich, 99338 Angelroda, DE
 (74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE
 (60) 17184271.9 / 3 287 394

- (51) **B65G 1/08** (11) **3 135 610 B1**
 B65G 47/88
- (25) De (26) De
 (21) 15182275.6 (22) 25.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (54) • KOMMISSIONIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KOMMISSIONIERVORRICHTUNG
- PICKING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A PICKING DEVICE
 - DISPOSITIF DE PREPARATION DE COMMANDES ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE PREPARATION DE COMMANDES
- (73) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH, Rowastraße 1, 53539 Kelberg, DE
 (72) HELLENBRAND, Christoph, 56761 Kaifenheim, DE
 (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

- B65G 1/137** → (51) **B65G 1/04**
-
- B65G 5/00** → (51) **E21B 43/26**
-
- B65G 11/02** → (51) **B65G 11/08**

- (51) **B65G 11/08** (11) **3 246 272 B1**
B65G 11/02 **B65G 11/20**
- (25) De (26) De
 (21) 17163829.9 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
 (30) 20.05.2016 DE 102016109310
- (54) • RUTSCHE UND SORTIEREINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON STÜCKGUT
- CHUTE AND SORTING DEVICE AND METHOD FOR SORTING PIECE GOODS
 - GLISSIÈRE ET DISPOSITIF DE TRI ET PROCÉDÉ DE TRI DE MARCHANDISE AU DÉTAIL
- (73) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
 (72) Hartmann, Bernd, 53501 Grafschaft-Leimersdorf, DE
 Grafe, Wolfram, 18107 Elmenhorst, DE
 (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- B65G 11/20** → (51) **B65G 11/08**
-
- B65G 15/34** → (51) **B32B 5/02**
-
- B65G 33/34** → (51) **F23D 1/04**

- B65G 47/08** → (51) **B25J 15/00**
-
- B65G 47/22** → (51) **B23K 1/08**
-
- B65G 47/22** → (51) **B65B 25/14**
-
- B65G 47/26** → (51) **B25J 15/00**
-
- B65G 47/74** → (51) **B62D 65/00**
-
- B65G 47/90** → (51) **B25J 15/00**

- (51) **B65G 49/06** (11) **2 910 504 B1**
- (25) It (26) En
 (21) 15154747.8 (22) 11.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
 (30) 11.02.2014 IT TO20140110
- (54) • MASCHINE ZUM AUF-/ABLADEN VON GLASSCHEIBEN FÜR EINE SCHEIBEN-BEARBEITUNGSANLAGE
- GLASS SHEET LOADING/UNLOADING MACHINE FOR A SHEET WORKING PLANT
 - MACHINE DE CHARGEMENT/DÉCHARGEMENT DE FEUILLE DE VERRE POUR UNE INSTALLATION D'USINAGE DE FEUILLE
- (73) Bottero S.p.A., Via Genova, 82, 12100 Cuneo, IT
 (72) Boggero, Enrico, 12100 Cuneo, IT
 Bottero, Francesco, 12010 Vinadio, IT
 Blengino, Lorenzo, 12100 Cuneo, IT
 (74) Boggio, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- B65G 53/28** → (51) **F04F 1/02**
-
- B65G 57/09** → (51) **B65G 57/18**

- (51) **B65G 57/18** (11) **3 246 276 B1**
B65G 57/09
- (25) Ja (26) En
 (21) 16737355.4 (22) 13.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
 (86) JP 2016/050783 13.01.2016
 (87) WO 2016/114284 2016/29 21.07.2016
 (30) 13.01.2015 JP 2015004269
- (54) • FORMSTAHLSTAPELVORRICHTUNG
- SHAPED STEEL STACKING DEVICE
 - DISPOSITIF D'EMPILEMENT D'ACIER FORMÉ
- (73) Nisshin Steel Co., Ltd., 3-4-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8366, JP
 (72) SAKURADA, Yasuhiro, Sakai-shi Osaka 592-8332, JP
 ASADA, Hiroshi, Sakai-shi Osaka 592-8332, JP
 IENARI, Tooru, Sakai-shi Osaka 592-8332, JP
 MATSUZAWA, Katsuyasu, Osaka-shi Osaka 550-0012, JP
 (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

- B65G 57/30** → (51) **B65B 25/14**
-
- B65G 61/00** → (51) **B65G 67/08**
-
- (51) **B65G 67/08** (11) **3 038 957 B1**
B65G 61/00 **B25J 15/00**
B25J 15/06 **B25J 15/08**
B25J 9/00
- (25) En (26) En
 (21) 14839207.9 (22) 28.08.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
 (86) US 2014/053252 28.08.2014
 (87) WO 2015/031670 2015/09 05.03.2015
- (30) 28.08.2013 US 201361871292 P
 23.10.2013 US 201361894871 P
 23.10.2013 US 201361894878 P
 23.10.2013 US 201361894889 P
 16.12.2013 US 201361916720 P
 27.03.2014 US 201461971463 P
 31.03.2014 US 201461973188 P
 10.07.2014 US 201462023068 P
- (54) • ROBOTISCHER KARTONENLADER
- ROBOTIC CARTON UNLOADER
 - DÉCHARGEUR DE CARTONS ROBOTIQUE
- (73) Intelligrated Headquarters LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
 (72) GIRTMAN, Michael L., O'Fallon, Missouri 63366, US
 BEILSMITH, Tim, St. Louis, Missouri 63146, US
 WICKS, Matthew, St. Charles, Missouri 63304, US
 (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

- B65H 1/26** → (51) **G03G 15/00**
-
- B65H 3/00** → (51) **D05B 33/00**

- (51) **B65H 3/06** (11) **3 208 219 B1**
B65H 3/34 **B65H 7/02**
B65H 7/18
- (25) Ja (26) En
 (21) 15860264.9 (22) 24.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
 (86) JP 2015/076990 24.09.2015
 (87) WO 2016/080072 2016/21 26.05.2016
 (30) 18.11.2014 JP 2014233771
- (54) • BLATTZUFÜHRVORRICHTUNG
- SHEET FEEDER
 - DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN FEUILLES
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku Kobe-shi, JP
 (72) NADACHI, Mitsuhiro, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP
 HATANO, Osamu, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP
 (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- B65H 3/06** → (51) **B65H 29/40**
-
- B65H 3/34** → (51) **B65H 3/06**
-
- B65H 5/02** → (51) **G07D 11/00**
-
- B65H 5/24** → (51) **B41F 13/46**
-
- B65H 5/28** → (51) **G07D 11/00**
-
- B65H 7/02** → (51) **B65H 3/06**
-
- B65H 7/18** → (51) **B65H 3/06**
-
- B65H 11/00** → (51) **B41F 13/46**

- (51) **B65H 16/02** (11) **3 055 239 B1**
B65H 19/18 **B65H 16/04**
B65H 19/30 **B65H 19/26**
- (25) It (26) En

(21) 15762747.2 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2016

(86) IB 2015/055831 31.07.2015

(87) WO 2016/016866 2016/05 04.02.2016

(30) 01.08.2014 IT AN20140120

- (54) • SPULENWECHSELVORRICHTUNG, INSBESONDERE GEEIGNET ZUR SPEISUNG VON ARBEITSMASCHINEN
- REEL-CHANGING APPARATUS PARTICULARLY SUITABLE FOR FEEDING WORKING MACHINES
- APPAREIL DE CHANGEMENT DE BOBINE PARTICULIÈREMENT ADAPTÉ À L'ALIMENTATION DES MACHINES DE TRAVAIL

(73) Dotta, Angelo, Via Alamandini No. 10, 40136 Bologna, IT

(72) Dotta, Angelo, 40136 Bologna, IT

(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

B65H 16/04 → (51) **B65H 16/02**

B65H 16/06 → (51) **A42B 3/26**

B65H 18/02 → (51) **A42B 3/26**

B65H 18/10 → (51) **A42B 3/26**

B65H 19/18 → (51) **B65H 16/02**

B65H 19/26 → (51) **B65H 16/02**

B65H 19/30 → (51) **B65H 16/02**

(51) **B65H 20/24** (11) **3 283 422 B1**

(25) En (26) En

(21) 16722415.3 (22) 18.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018

(86) NL 2016/050193 18.03.2016

(87) WO 2016/167643 2016/42 20.10.2016

(30) 17.04.2015 NL 2014655

- (54) • UMLENKROLLE, VERWENDUNG DER BESAGTEN UMLENKROLLE UND REIFENHERSTELLUNGSMASCHINEN MIT DER BESAGTEN UMLENKROLLE
- DEFLECTION ROLLER, USE OF SAID DEFLECTION ROLLER AND TIRE BUILDING MACHINES COMPRISING SAID DEFLECTION ROLLER
- ROULEAU DE FLEXION, UTILISATION DUDIT ROULEAU DE FLEXION ET MACHINES DE FABRICATION DE PNEUS UTILISANT LEDIT ROULEAU DE FLEXION

(73) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL

(72) VAN LAAR, Gerardus Johannes Catharina, 8161 RK Epe, NL

(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B65H 23/182 → (51) **B26D 1/143**

(51) **B65H 23/185** (11) **2 729 397 B1**
B65H 23/198

(25) De (26) De

(21) 12769953.6 (22) 05.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.05.2014

(86) EP 2012/067285 05.09.2012

(87) WO 2013/045239 2013/14 04.04.2013

(30) 28.09.2011 DE 102011083574

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINER WARENBAHN
- METHOD AND APPARATUS FOR MOVING A MATERIAL WEB
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉPLACER UNE BANDE DE MATÉRIAU

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) RASENACK, Wolf-Martin, 91080 Marloffstein, DE

ERDMANNSDÖRFER, Markus, 90425 Nürnberg, DE

MERKEL, Christian, 91052 Erlangen, DE

B65H 23/188 → (51) **B26D 1/143**

B65H 23/198 → (51) **B65H 23/185**

B65H 23/26 → (51) **B26D 1/143**

B65H 29/00 → (51) **G07D 11/00**

B65H 29/12 → (51) **B65H 29/40**

B65H 29/14 → (51) **B65H 29/40**

(51) **B65H 29/40** (11) **3 045 413 B1**

B65H 29/14 **B65H 31/06**

B65H 31/10 **G07D 11/00**

B65H 83/02 **B65H 3/06**

B65H 29/12

(25) Ja (26) En

(21) 14843751.0 (22) 11.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016

(86) JP 2014/071217 11.08.2014

(87) WO 2015/037376 2015/11 19.03.2015

(30) 13.09.2013 JP 2013190064

- (54) • VORRICHTUNG ZUM STAPELN UND AUSGEBEN VON PAPIERBLÄTTERN
- PAPER SHEETS STACKING AND FEEDING DEVICE
- DISPOSITIF D'EMPILEMENT ET DE DISTRIBUTION DE FEUILLES DE PAPIER

(73) Glory Ltd., 3-1 Shimoteno 1-chome, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

(72) MORIWAKI Sotaro, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

MIZORO Tsuguo, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

YAMAMOTO Michio, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

TAKEMURA Yoichi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B65H 29/60 → (51) **G07D 11/00**

B65H 31/06 → (51) **B65H 29/40**

B65H 31/10 → (51) **B65H 29/40**

B65H 43/00 → (51) **G01D 9/00**

(51) **B65H 49/26** (11) **3 290 369 B1**
A01F 15/07 **B65H 49/32**

(25) En (26) En

(21) 17189035.3 (22) 01.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018

(86) EP 2015/055697 05.09.2016

(87) WO 2016/146186 2016/38 22.09.2016

(30) 05.09.2016 FI 20165656

(54) • ROLLENTRÄGER

• ROLL STAND

- DÉVIDOIR DE BOBINE

(73) Agronic Oy, Teollisuustie 5, 86600 Haapavesi, FI

(72) Kuronen, Orpo, 86600 Haapavesi, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI

B65H 49/32 → (51) **B65H 49/26**

B65H 69/06 → (51) **B29C 70/54**

B65H 83/02 → (51) **B65H 29/40**

(51) **B66B 1/34** (11) **2 886 499 B1**
B66B 29/00

(25) Es (26) En

(21) 14382521.4 (22) 16.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015

(30) 19.12.2013 ES 201331867

- (54) • Sicherheitssteuerungssystem für einen Aufzug, eine Fahrtreppe oder einen Fahrsteig
- Safety control system for an elevator, escalator or moving walkway
- Système de commande de sécurité pour un ascenseur, escalier mécanique ou passerelle déplaçable

(73) ORONA, S. COOP., Poligono Lastaola, s/n, 20120 Hernani (Guipuzcoa), ES

(72) Martín Corral, José, María, 20120 HERNANI (Guipúzcoa), ES

Iraola Iraola, Unai, 20500 ARRASATE-MONDRAGON (Guipúzcoa), ES

(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

B66B 5/00 → (51) **B66B 5/02**

B66B 5/00 → (51) **B66B 13/14**

(51) **B66B 5/02** (11) **2 952 464 B1**
B66B 7/06 **B66B 9/00**

B66B 5/00 **B66B 5/18**

(25) En (26) En

(21) 14170894.1 (22) 03.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2015

- (54) • Aufzug
- An elevator
- Ascenseur

(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) Valjus, Petteri, 00330 Helsinki, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B66B 5/18 → (51) **B66B 5/02**

B66B 7/06 → (51) **B66B 5/02**

B66B 9/00 → (51) **B66B 5/02**

(51) **B66B 13/14** (11) **3 271 279 B1**
B66B 5/00

(25) En (26) En

(21) 15712572.5 (22) 18.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018

(86) EP 2015/055697 18.03.2015

(87) WO 2016/146186 2016/38 22.09.2016

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AUFZUGSKABINE

- SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AN ELEVATOR CAR
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE CABINE D'ASCENSEUR
- (73) Otis Elevator Company, Five Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) SCHROEDER-BRUMLOOP, Helmut Lothar, 13507 Berlin, DE
 LOEB, Ruediger, 13507 Berlin, DE
 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66B 23/02 → (51) **B66B 23/12**

- (51) **B66B 23/12** (11) **3 292 068 B1**
B66B 23/02
- (25) En (26) En
 (21) 15719490.3 (22) 06.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.03.2018
 (86) EP 2015/059934 06.05.2015
 (87) WO 2016/177414 2016/45 10.11.2016
 (54) • PROFILELEMENT FÜR PERSONENFÖRDERANLAGE MIT EINEM AUSLEGER
 • TREAD ELEMENT FOR PEOPLE CONVEYOR COMPRISING A CANTILEVER ARM
 • ÉLÉMENT DE MARCHÉ POUR TRANSPORTEUR DE PERSONNES COMPRENANT UN BRAS EN PORTE-À-FAUX
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
 (72) MICHALKE, Martin, A-1110 Vienna, AT
 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66B 29/00 → (51) **B66B 1/34**

B66C 1/06 → (51) **B60L 1/00**

B66C 1/10 → (51) **F03D 1/00**

B66C 1/10 → (51) **F03D 13/10**

- (51) **B66C 1/12** (11) **3 216 031 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 15856810.5 (22) 20.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.09.2017
 (86) US 2015/041139 20.07.2015
 (87) WO 2016/073040 2016/19 12.05.2016
 (30) 03.11.2014 US 201462074450 P
 (54) • HEBEGRIFF
 • LIFTING GRIP
 • POIGNÉE DE LEVAGE
- (73) Yale, Thomas, L., 270 Western Avenue P.O. Box 317, West Boothbay Harbor, Maine 04575, US
 (72) Yale, Thomas, L., West Boothbay Harbor, Maine 04575, US
 (74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075 Kingswood Road Citywest Business Campus, Dublin D24 C56E, IE

B66C 13/02 → (51) **B66C 23/53**

- (51) **B66C 13/12** (11) **2 952 379 B1**
B60L 11/14 **B60L 11/18**
H02J 7/02 **H02J 50/10**
H02J 50/40
- (25) Ko (26) En
 (21) 14746699.9 (22) 28.01.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.12.2015
 (86) KR 2014/000809 28.01.2014
 (87) WO 2014/119908 2014/32 07.08.2014
 (30) 29.01.2013 KR 20130009763
 (54) • STROMAUFLADESYSTEM ZWISCHEN EINEM KRAN UND EINER ZUGMASCHINE
 • ELECTRICITY-CHARGING SYSTEM BETWEEN A CRANE AND TRACTOR
 • SYSTÈME DE CHARGE D'ÉLECTRICITÉ ENTRE UNE GRUE ET UN TRACTEUR
- (73) Kang, Miyeon, Daejo-dong 2nd Floor 206-3 Yoenseo-ro Eunpyeong-gu, Seoul 122-842, KR
 (72) KO, Young Suk, Busan 608-802, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B66C 15/06 → (51) **B66C 23/26**

- (51) **B66C 23/26** (11) **3 237 320 B1**
B66C 23/90 **B66C 15/06**
B66C 23/76
- (25) De (26) De
 (21) 15808541.5 (22) 09.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.11.2017
 (86) EP 2015/002495 09.12.2015
 (87) WO 2016/102050 2016/26 30.06.2016
 (30) 23.12.2014 DE 102014019465
 (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER KRANSICHERHEIT SOWIE EIN SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER KRANSICHERHEIT
 • METHOD FOR MONITORING CRANE SAFETY AND SYSTEM FOR MONITORING CRANE SAFETY
 • PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA SÉCURITÉ D'UNE GRUE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA SÉCURITÉ D'UNE GRUE
- (73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Str. 120, 88400 Biberach an der Riß, DE
 (72) KRUPINSKI, Jacek, 54292 Trier, DE
 (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **B66C 23/53** (11) **3 212 561 B1**
B66C 13/02

- (25) En (26) En
 (21) 15787210.2 (22) 29.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.09.2017
 (86) EP 2015/075185 29.10.2015
 (87) WO 2016/066776 2016/18 06.05.2016
 (30) 31.10.2014 GB 201419394
 (54) • OFFSHORE-HEBEN EINER LAST MIT SEEGANGSAUSGLEICH
 • OFFSHORE LIFTING OF A LOAD WITH HEAVE COMPENSATION
 • LEVAGE D'UNE CHARGE EN MER AVEC COMPENSATION DU PILONNEMENT
- (73) SAIPEM S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
 (72) HUOT, Emmanuel, F-28130 St Martin de Nigelles, FR
 CHIODINI, Carlo, I-33085 Maniago, IT
 MOCERI, Liborio, F-28500 Chersy, FR
 (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B66C 23/70 → (51) **B66F 9/065**

B66C 23/76 → (51) **B66C 23/26**

B66C 23/84 → (51) **E02F 9/12**

B66C 23/88 → (51) **E02F 9/24**

B66C 23/90 → (51) **B66C 23/26**

B66F 7/06 → (51) **G01N 29/22**

- (51) **B66F 9/065** (11) **3 293 144 B1**
B66C 23/70 **F16H 57/02**
- (25) En (26) En
 (21) 17189100.5 (22) 01.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.03.2018
 (30) 09.09.2016 GB 201615361
 (54) • RIEMENSCHIEBENANORDNUNG
 • PULLEY ASSEMBLY
 • ENSEMBLE DE POULIE
- (73) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, Rocester Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
 (72) JONES, Andy Mark, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
 (74) Jones, John Bryn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B66F 9/22 → (51) **E02F 9/22**

(51) **B66F 11/04** (11) **3 227 224 B1**
B66F 17/00

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 15800839.1 (22) 25.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.10.2017
 (86) EP 2015/077651 25.11.2015
 (87) WO 2016/087282 2016/23 09.06.2016
 (30) 03.12.2014 FR 1461873
 (54) • ARBEITSMASCHINE MIT ZUVERLÄSSIGER VORRICHTUNG ZUR NEUTRALISIERUNG EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG
 • WORKS MACHINE COMPRISING MORE RELIABLE MEANS OF NEUTRALIZING A SAFETY DEVICE
 • MACHINE DE TRAVAUX COMPORTANT DES MOYENS FIABILISÉS DE NEUTRALISATION D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ
- (73) Haulotte Group, La Péronnière, 42152 L'Horme, FR
 (72) HUBER, Emmanuel, F-69600 Oullins, FR
 GODINEAU, Gaëtan, F-69530 Orlenas, FR
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B66F 11/04 → (51) **E02F 9/22**

B66F 17/00 → (51) **B66F 11/04**

B66F 17/00 → (51) **E02F 9/24**

B67B 7/00 → (51) **B05B 11/00**

- (51) **B67C 3/02** (11) **3 241 802 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16168359.4 (22) 04.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.11.2017

- (54) • *ABFÜLLLINIE FÜR FLÜSSIGE ODER HALBFLÜSSIGE NAHRUNGSMITTELPRODUKTE*
• *FILLING LINE FOR A LIQUID OR SEMI-LIQUID FOOD PRODUCT*
• *LIGNE DE REMPLISSAGE POUR UN PRODUIT ALIMENTAIRE LIQUIDE OU SEMI-LIQUIDE*
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) Kempe, Per, SE-225 94 Lund, SE
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing Gata, 221 86 Lund, SE

B67C 3/22 → (51) **B65B 39/12**

- (51) **B67D 1/00** (11) **2 768 765 B1**
G05D 9/12 **G01F 23/22**
- (25) En (26) En
- (21) 12788352.8 (22) 19.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.08.2014
- (86) US 2012/060980 19.10.2012
- (87) WO 2013/059565 2013/17 25.04.2013
- (30) 19.10.2011 US 2011161548878 P
- (54) • *MODULARER ELEKTRONISCHER KARBO-NATOR MIT FLÜSSIGKEITSTANDKONTROLLMECHANISMUS*
• *MODULAR ELECTRONIC CARBONATOR FLUID LEVEL CONTROL MECHANISM*
• *MÉCANISME DE RÉGULATION DU NIVEAU DE FLUIDE D'UN CARBONATEUR ELECTRONIQUE MODULAIRE*
- (73) Schroeder Industries, Inc., 5620 Business Park, San Antonio, TX 78218, US
- (72) SCHROEDER, A.a., Jud, San Antonio, TX 78230, US
- GRIEGO, Albert, Live Oak, TX 78233, US
- SANTY, David, Converse, TX 78109, US
- MINICA, Jason, Schertz, TX 78154, US
- (74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

- (51) **B67D 1/00** (11) **3 037 380 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15174045.3 (22) 01.03.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.06.2016
- (30) 06.03.2006 US 276551
- (54) • *ABGABEDÜSENANORDNUNG*
• *DISPENSING NOZZLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE BUSE DE DISTRIBUTION*
- (73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
- (72) HARVEY, David, Suwanee, GA Georgia 30024, US
- ZIESEL, Lawrence B., Woodstock, GA Georgia 30189, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JL, GB
- (62) 07797149.7 / 1 991 490

- (51) **B67D 1/00** (11) **3 122 683 B1**
B67D 1/04 **B67D 1/08**
- (25) En (26) En
- (21) 15711538.7 (22) 24.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) EP 2015/056222 24.03.2015
- (87) WO 2015/144685 2015/39 01.10.2015
- (30) 24.03.2014 EP 14161327

- (54) • *GETRÄNKESPENDEANWENDUNG MIT EINER KÜHLEINHEIT*
• *BEVERAGE DISPENSING APPLIANCE COMPRISING A COOLING UNIT*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION DE BOISSONS COMPRENANT UNE UNITÉ DE REFRIGÉRISEMENT*
- (73) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE
- (72) PEIRSMAN, Daniel, B-3000 Leuven, BE
- VANDEKERCKHOVE, Stijn, B-3000 Leuven, BE
- (74) Biip cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

B67D 1/00 → (51) **B01F 5/06**

B67D 1/04 → (51) **B67D 1/00**

B67D 1/08 → (51) **B67D 1/00**

B67D 1/12 → (51) **B01F 5/06**

- (51) **B67D 7/02** (11) **3 385 217 B1**
B67D 7/36 **F16K 31/12**
F16K 31/122 **F16K 27/02**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18165934.3 (22) 05.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (30) 07.04.2017 FR 1753049
- (54) • *VENTIL UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN MIT HOHEM DURCHSATZ*
• *HIGH FLOW FILLING VALVE AND METHOD*
• *VANNE ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE HAUT DÉBIT*
- (73) Fives Filling & Sealing, 17, Rue de la Communauté Parc d'Activités de la Forêt, 44140 Le Bignon, FR
- (72) GOASGUEN, Jacques, 44140 Le Bignon, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B67D 7/36 → (51) **B67D 7/02**

- (51) **B67D 9/02** (11) **2 757 067 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 14151487.7 (22) 16.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.07.2014
- (30) 16.01.2013 DE 102013000582
- (54) • *Verladearm-Vorrichtung*
• *Loading arm device*
• *Dispositif de bras de chargement*
- (73) SVT GmbH, Eisenwerkstraße 21-27, 58332 Schwelm, DE
- (72) Stöver, Harm, 58300 Wetter, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **B81B 3/00** (11) **3 173 374 B1**
H01H 59/00 **H01H 61/02**
- (25) De (26) De
- (21) 16200607.6 (22) 24.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
- (30) 25.11.2015 DE 102015120430
- (54) • *AKTORANORDNUNG*
• *ACTUATOR ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEUR*

- (73) Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
- (72) Nacic, Christian, 64293 Darmstadt, DE
- El Khoury, Mario, 64287 Darmstadt, DE
- Staab, Matthias, 61352 Bad Homburg, DE
- Winterstein, Thomas, 63743 Aschaffenburg, DE
- Schlaak, Helmut F., 64372 Ober-Ramstadt, DE
- (74) Katscher Habermann Patentanwälte, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

(51) **B81B 7/00** (11) **2 165 970 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 09170808.1 (22) 21.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2010
- (30) 22.09.2008 JP 2008242020
- 22.09.2008 JP 2008242025
- 22.09.2008 JP 2008242026
- (54) • *Substratverbundener MEMS-Sensor*
• *Substrate bonded MEMS sensor*
• *Capteur MEMS lié à un substrat*
- (73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
- (72) Sato, Kiyoshi, Tokyo 145-8501, JP
- Kobayashi, Kiyoshi, Tokyo 145-8501, JP
- Uto, Yoshitaka, Tokyo 145-8501, JP
- Kikui, Katsuya, Tokyo 145-8501, JP
- Takahashi, Kazuyoshi, Tokyo 145-8501, JP
- Suzuki, Jun, Tokyo 145-8501, JP
- Gochou, Hideki, Tokyo 145-8501, JP
- Takahashi, Toru, Tokyo 145-8501, JP
- Ohkawa, Hisanobu, Tokyo 145-8501, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B81B 7/00** (11) **3 283 433 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 16709349.1 (22) 08.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (86) EP 2016/054919 08.03.2016
- (87) WO 2016/165882 2016/42 20.10.2016
- (30) 13.04.2015 US 201514685259
- (54) • *MEMS-SENSORKOMPONENTE*
• *MEMS SENSOR COMPONENT*
• *COMPOSANT CAPTEUR MEMS*
- (73) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
- (72) PAHL, Wolfgang, 81379 München, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **B81C 1/00** (11) **2 231 507 B1**
G01Q 70/10 **G01Q 70/16**

- (25) En (26) En
- (21) 08869344.5 (22) 22.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA MK RS
- (43) 29.09.2010
- (86) EP 2008/011107 22.12.2008
- (87) WO 2009/086915 2009/29 16.07.2009
- (30) 06.01.2008 EP 08000094
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER 3D-NANOSTRUKTUR MIT EINER NANOSUBSTRUKTUR, WIE EINE ISOLIERPYRAMIDE MIT EINER METALLSPITZE*
• *A METHOD FOR MAKING A 3D NANOSUBSTRUCTURE HAVING A NANOSUB-*

STRUCTURE, SUCH AS AN INSULATING PYRAMID HAVING A METALLIC TIP
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NANO-STRUCTURE EN 3D COMPORTANT UNE NANO-SOUS-STRUCTURE COMME UNE PYRAMIDE D'ISOLATION DISPOSANT D'UNE POINTE MÉTALLIQUE*
 (73) UNIVERSITEIT TWENTE, Postbus 217, 7500 AE Enschede, NL
 (72) BERENSCHOT, Johan Willem, 7106 CK Winterswijk, NL
 TAS, Niels Roelof, 7513 BR Enschede, NL
 (74) Land, Addick Adrianus Gosling, Arnold & Siedsma Bezuïdenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) **B81C 1/00** (11) **2 480 493 B1**
H01L 21/3065 **H01L 21/3213**
 (25) En (26) En
 (21) 10768051.4 (22) 27.09.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 01.08.2012
 (86) GB 2010/051611 27.09.2010
 (87) WO 2011/036496 2011/13 31.03.2011
 (30) 25.09.2009 GB 0916871
 (54) • *VERBESSERTE SELEKTIVITÄT IN EINEM XENON-DIFLUORID-ÄTZVERFAHREN*
 • *IMPROVED SELECTIVITY IN A XENON DIFLUORIDE ETCH PROCESS*
 • *SÉLECTIVITÉ AMÉLIORÉE DANS UN PROCESSUS DE GRAVURE AU DIFLUORURE DE XÉNON*
 (73) Memstar Limited, Starlaw Park Starlaw Road, Livingston EH54 8SF, GB
 (72) O'HARA, Anthony, Edinburgh Lothian EH4 2AB, GB
 (74) Fulton, David James, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

(51) **B81C 1/00** (11) **3 294 666 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16726026.4 (22) 12.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.03.2018
 (86) EP 2016/060709 12.05.2016
 (87) WO 2016/180926 2016/46 17.11.2016
 (30) 13.05.2015 LU 92716
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LOKALEN STRUKTUREN IN NANO-/MIKROGRÖSSE AUS ELOXIERTEM METALL*
 • *METHOD OF FORMING LOCAL NANO/MICRO SIZE STRUCTURES OF ANODIZED METAL*
 • *PROCÉDÉ DE FORMATION DE STRUCTURES LOCALES DE TAILLE NANO/MICRO DE MÉTAL ANODISÉ*
 (73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
 (72) LAMBLIN, Guillaume, 5590 Leignon, BE
 LENOBLE, Damien, 6920 Wellin, BE
 MENGUELTI, Kevin, 57100 Thionville, FR
 ROGÉ, Vincent, 57100 Thionville, FR
 (74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

B81C 1/00 → (51) **B32B 9/00**
B82Y 10/00 → (51) **H01J 37/317**
B82Y 10/00 → (51) **H01L 23/552**
B82Y 20/00 → (51) **H01L 33/00**

(51) **B82Y 30/00** (11) **2 504 275 B1**
H01G 11/28 **H01G 11/36**
H01G 11/86 **H01G 11/38**
 (25) De (26) De
 (21) 10803439.8 (22) 22.11.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.10.2012
 (86) DE 2010/050084 22.11.2010
 (87) WO 2011/063802 2011/22 03.06.2011
 (30) 26.11.2009 DE 102009056052
 (54) • *ANORDNUNG MIT EINEM TRÄGER, EINER ZWEIDIMENSIONALEN DECKSCHICHT UND EINEM DAZWISCHEN LIEGENDEN MATERIAL SOWIE EIN VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
 • *ARRANGEMENT HAVING A SUBSTRATE, A TWO-DIMENSIONAL COATING LAYER AND A MATERIAL THEREBETWEEN AND A METHOD FOR ITS PRODUCTION*
 • *ARRANGEMENT COMPRENNANT UN SUBSTRAT, UNE COUCHE DE REVÊTEMENT BIDIMENSIONNELLE ET UN MATÉRIAU ENTRE CE DERNIER ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
 (73) Humboldt Universität zu Berlin, Unter den Linden 6, 10099 Berlin, DE
 (72) SEVERIN, Nikolai, 12439 Berlin, DE
 DORN, Martin, 12047 Berlin, DE
 RABE, Jürgen, 14163 Berlin, DE
 (74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE

B82Y 30/00 → (51) **A61K 9/16**
B82Y 30/00 → (51) **B01D 11/00**
B82Y 30/00 → (51) **B22F 1/00**
B82Y 30/00 → (51) **H01L 21/48**
B82Y 40/00 → (51) **B01D 11/00**
B82Y 40/00 → (51) **H01J 37/317**
C01B 3/36 → (51) **C10J 3/00**

(51) **C01B 3/38** (11) **3 080 038 B1**
C01B 3/58 **C25B 1/04**
C10L 3/08 **C25B 15/08**
H01M 8/0612
 (25) De (26) De
 (21) 14838832.5 (22) 04.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.10.2016
 (86) DE 2014/000618 04.12.2014
 (87) WO 2015/085981 2015/24 18.06.2015
 (30) 11.12.2013 DE 102013020511
 (54) • *VERFAHREN ZUM TRANSPORT UND ZUR SPEICHERUNG VON WASSERSTOFF*
 • *HYDROGEN TRANSPORT AND STORAGE PROCESS*
 • *PROCÉDÉ DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE DE L'HYDROGÈNE*
 (73) Dietrich, Karl-Werner, Am Thelen Siefen 8, 51519 Odenthal, DE
 (72) Dietrich, Karl-Werner, 51519 Odenthal, DE
 (60) 19000114.9

(51) **C01B 3/38** (11) **3 098 197 B1**
C01B 3/56
 (25) En (26) En
 (21) 15169417.1 (22) 27.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.11.2016

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF*
 • *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF HYDROGEN*
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE*
 (73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US
 (72) Siciński, Michael Andrew, Orefield, Pennsylvania 18069, US
 Wood, Christopher H., Schnecksville, Pennsylvania 18078, US
 Hoke, Jr., Bryan Clair, Bethlehem, Pennsylvania 18020, US
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C01B 3/38 → (51) **C07C 1/04**
C01B 3/56 → (51) **C01B 3/38**
C01B 3/58 → (51) **C01B 3/38**
C01B 7/07 → (51) **B01D 53/68**
C01B 7/19 → (51) **C07C 17/20**
C01B 13/10 → (51) **H05H 1/24**

(51) **C01B 13/11** (11) **3 054 750 B1**
H02M 1/42 **H05H 1/46**
H02M 7/48 **H05H 1/24**
 (25) Ja (26) En
 (21) 13895077.9 (22) 04.10.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.08.2016
 (86) JP 2013/077033 04.10.2013
 (87) WO 2015/049783 2015/14 09.04.2015
 (54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
 • *POWER-SUPPLY DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
 (73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 1040031, JP
 (72) TABATA, Yoichiro, Tokyo 108-0073, JP
 OKIHARA, Yujiro, Tokyo 108-0073, JP
 NAKAMURA, Noriyuki, Tokyo 108-0073, JP
 NISHIMURA, Shinichi, Tokyo 108-0073, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C01B 13/11 → (51) **H05H 1/24**
C01B 13/34 → (51) **C01G 25/02**
C01B 25/14 → (51) **C07B 45/00**
C01B 32/159 → (51) **B01D 11/00**
C01B 32/166 → (51) **B01D 11/00**
C01B 32/172 → (51) **B01D 11/00**
C01B 32/174 → (51) **B01D 11/00**
C01B 33/107 → (51) **B01D 3/14**
C01B 33/141 → (51) **C08L 101/00**
C01B 33/145 → (51) **C08L 101/00**
C01B 33/148 → (51) **C08L 101/00**
C01B 33/18 → (51) **B01L 3/00**

C01B 33/18 → (51) C08L 101/00	C01F 11/02 → (51) B01D 53/14	(72) TANIGUCHI Masahide, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP LAGREF Jean-Jacques, 57400 Sarrebourg, FR KALLENBERG Klaus, 8808 Pfaffikon, CH
C01B 37/08 → (51) B01D 53/58	C01F 11/06 → (51) B01D 53/14	(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgrsheimer Straße 20, 81543 München, DE
C01B 37/08 → (51) B01J 29/85	C01F 17/00 → (51) C01G 25/02	C02F 1/44 → (51) E21B 43/26
C01B 39/02 → (51) B01D 53/58	(51) C01G 25/02 (11) 3 224 200 B1	C02F 1/46 → (51) D06F 39/02
C01B 39/46 → (51) B01D 53/58	C01B 13/34 C01F 17/00	C02F 1/46 → (51) H05H 1/24
C01B 39/54 → (51) B01D 53/58	(25) De (26) De	C02F 1/461 → (51) C02F 1/469
C01B 39/54 → (51) B01J 29/85	(21) 15794169.1 (22) 12.11.2015	C02F 1/461 → (51) H05H 1/24
(51) C01C 1/04 (11) 3 157 870 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C02F 1/469 (11) 3 297 959 B1
B01J 19/00	(43) 04.10.2017	C02F 1/461
(25) En (26) En	(86) EP 2015/076405 12.11.2015	(25) En (26) En
(21) 15725661.1 (22) 03.06.2015	(87) WO 2016/083139 2016/22 02.06.2016	(21) 16741161.0 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 25.11.2014 EP 14194632	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG METALLOXIDEN MITTELS SPRAYPYROLYSE	(43) 28.03.2018
(86) EP 2015/062329 03.06.2015	• METHOD FOR PRODUCING METAL OXIDES BY MEANS OF SPRAY PYROLYSIS	(86) TR 2016/000072 20.05.2016
(87) WO 2015/193108 2015/51 23.12.2015	• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OXYDES MÉTALLIQUES PAR PYROLYSE PAR PULVÉRISATION	(87) WO 2016/186595 2016/47 24.11.2016
(30) 18.06.2014 EP 14173042	(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE	(30) 20.05.2015 TR 201506030
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIAK UND DERIVATEN, INSBESONDERE VON HARNSTOFF	(72) KATUSIC, Stipan, 65812 Bad Soden, DE	(54) • ELEKTROSORPTIONSSYSTEM ZUM ENTFERNEN VON FREMDSTOFFEN AUS WASSER
• PROCESS FOR PRODUCTION OF AMMONIA AND DERIVATIVES, IN PARTICULAR UREA	KRESS, Peter, 63791 Karlstein, DE	• ELECTROSORPTION SYSTEM FOR REMOVING FOREIGN MATERIALS FROM WATER
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AMMONIAC ET DÉRIVÉS, EN PARTICULIER DE L'URÉE	ALFF, Harald, 63796 Kahl, DE	• SYSTÈME D'ÉLECTROSORPTION POUR L'ÉLIMINATION DE MATIÈRES ÉTRANGÈRES DE L'EAU
(73) Casale SA, Via Giulio Pocobelli, 6, 6900 Lugano, CH	WIEGAND, Armin, 63538 Grosskrotzenburg, DE	(73) Bayram, Edip, Akdeniz Universitesi Fen Fakultesi Kimya Bolumu, 07058 Konyaalti/Antalya, TR
(72) OSTUNI, Raffaele, CH-6900 Lugano, CH	C01G 45/12 → (51) C01F 7/16	(72) Bayram, Edip, 07058 Konyaalti/Antalya, TR
SKINNER, Geoffrey Frederick, Reading Berkshire RG2 7AS, GB	C01G 45/12 → (51) H01M 4/505	(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH	C01G 49/00 → (51) B01D 53/68	C02F 1/48 → (51) H05H 1/24
(51) C01F 7/16 (11) 3 277 630 B1	C01G 49/10 → (51) B01D 53/68	C02F 1/50 → (51) B01F 3/04
B01D 53/94 B01J 37/02	C01G 49/14 → (51) B01D 53/68	C02F 1/58 → (51) C07C 7/17
B01J 37/03 B01J 21/10	C01G 51/00 → (51) H01M 4/525	C02F 1/66 → (51) G21F 9/06
B01J 37/08 B01J 23/00	C01G 53/00 → (51) H01M 4/525	C02F 1/68 → (51) C02F 3/02
B01J 23/34 C01G 45/12	C02F 1/04 → (51) B01D 69/02	C02F 1/70 → (51) C02F 1/44
F01N 3/08 B01J 37/00	C02F 1/06 → (51) B01D 69/02	C02F 1/72 → (51) B01D 53/68
B01J 35/00	C02F 1/32 → (51) H05H 1/24	C02F 1/72 → (51) B01F 3/04
(25) En (26) En	C02F 1/42 → (51) G21F 9/06	C02F 1/72 → (51) G21F 9/06
(21) 16708940.8 (22) 08.03.2016	(51) C02F 1/44 (11) 3 225 595 B1	C02F 1/74 → (51) B01D 53/68
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B01D 61/04 B01D 61/12	C02F 1/76 → (51) B01F 3/04
(43) 07.02.2018	B01D 61/58 B01D 65/08	C02F 1/76 → (51) C02F 1/44
(86) EP 2016/000413 08.03.2016	B01D 71/56 C02F 1/70	C02F 1/78 → (51) B01F 3/04
(87) WO 2016/142058 2016/37 15.09.2016	C02F 1/76 C02F 5/08	C02F 1/78 → (51) H05H 1/24
(30) 09.03.2015 EP 15158315	C02F 5/14 C02F 101/20	(51) C02F 3/00 (11) 2 528 869 B1
(54) • NOX-FALLENKATALYSATORTRÄGERMATERIAL MIT VERBESSERTER STABILITÄT GEGEN BILDUNG VON BAAL204	C02F 5/14 C02F 103/00	(25) En (26) En
• NOX TRAP CATALYST SUPPORT MATERIAL WITH IMPROVED STABILITY AGAINST BAAL204 FORMATION	C02F 103/06 C02F 103/08	(21) 11725828.5 (22) 15.03.2011
• MATÉRIAU DE SUPPORT DE CATALYSEUR DE PIÉGEAGE DE NOX AVEC UNE STABILITÉ ACCRUE CONTRE LA FORMATION DE BAAL204	(25) Ja (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) SASOL Germany GmbH, Anckelmannsplatz 1, 20537 Hamburg, DE	(21) 15863628.2 (22) 26.11.2015	
(72) SCHÖNEBORN, Marcos, 22303 Hamburg, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
HARMENING, Thomas, 48159 Münster, DE	(43) 04.10.2017	
NIEMEYER, Drik, 25541 Brunsbüttel, DE	(86) JP 2015/083253 26.11.2015	
ROLFS, Sönke, 25524 Itzehoe, DE	(87) WO 2016/084905 2016/22 02.06.2016	
FABIAN, Johanna, 25541 Brunsbüttel, DE	(30) 27.11.2014 JP 2014239763	
Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE	(54) • WASSERHERSTELLUNGSVERFAHREN	
	• WATER PRODUCTION METHOD	
	• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'EAU	
	(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP	

- (43) 05.12.2012
- (86) US 2011/021464 15.03.2011
- (87) WO 2011/100089 2011/33 18.08.2011
- (30) 29.01.2010 US 696919
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERTEN SCHLAMMPRODUKTION IN KLÄRANLAGEN*
- *METHOD FOR REDUCING SLUDGES PRODUCED BY WASTEWATER TREATMENT FACILITIES*
- *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES BOUES PRODUITES PAR DES INSTALLATIONS DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES*
- (73) Whiteman, G. Robert, P.O. Box 9240, Fleming Island, FL 32006, US
- (72) Whiteman, G. Robert, Fleming Island, FL 32006, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C02F 3/00 → (51) **C02F 3/02**

- (51) **C02F 3/02** (11) **3 114 089 B1**
- C02F 3/00** **C02F 1/68**
- C02F 3/10** **C02F 103/06**
- C02F 103/00** **C02F 101/20**
- C02F 101/16** **C02F 103/02**
- C02F 101/10**

- (25) En (26) En
- (21) 15710128.8 (22) 04.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.01.2017
- (86) EP 2015/054470 04.03.2015
- (87) WO 2015/132283 2015/36 11.09.2015
- (30) 05.03.2014 EP 14157878

- (54) • *VORRICHTUNG MIT SPURENELEMENT-DOSIERUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ROHWASSER IN BIOFILTER*
- *APPARATUS COMPRISING A TRACE ELEMENT DOSAGE DEVICE AND METHOD FOR TREATING RAW WATER IN BIOFILTER*
- *APPAREIL COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DOSAGE D'OLIGO-ÉLÉMENTS POUR TRAITER DE L'EAU BRUTE DANS UN BIOFILTRE*

- (73) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK Krüger A/S, Gladsaxevej 363, 2860 Søborg, DK

- (72) ALBRECHTSEN, Hans-Jørgen, DK-2700 Brønshøj, DK WAGNER, Florian Benedikt, DK-2400 København NV, DK NIELSEN, Peter Borch, DK-3520 Farum, DK BOE-HANSEN, Rasmus, DK-3520 Farum, DK FISCHER, Erling Vincentz, DK-3400 Hillerød, DK

- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

C02F 3/10 → (51) **C02F 3/02**

- (51) **C02F 3/28** (11) **2 323 954 B1**
- C02F 103/32**

- (25) En (26) En
- (21) 09790518.6 (22) 16.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 25.05.2011
- (86) US 2009/050801 16.07.2009
- (87) WO 2010/011554 2010/04 28.01.2010
- (30) 23.07.2008 US 178292

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ORGANISCHEM ABFALL*

- *METHODS FOR PROCESSING ORGANIC WASTE*
- *PROCÉDÉS POUR TRAITER DES DÉCHETS ORGANIQUES*
- (73) PurposeEnergy, Inc., 251 Pleasant Street, Arlington, MA 02476, US
- (72) FITCH, Eric, E., Arlington MA 02476, US O'KEEFE, David, M., Gainesville FL 32641, US PALMER, David, C., Franklin TN 37064, US
- (74) Handley, Matthew Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C02F 5/04 → (51) **F24D 17/00**

C02F 5/08 → (51) **C02F 1/44**

C02F 5/14 → (51) **C02F 1/44**

C02F 101/00 → (51) **G21F 9/06**

C02F 101/10 → (51) **C02F 3/02**

C02F 101/16 → (51) **C02F 3/02**

C02F 101/20 → (51) **C02F 3/02**

C02F 103/00 → (51) **C02F 3/02**

C02F 103/02 → (51) **C02F 3/02**

C02F 103/06 → (51) **C02F 3/02**

C02F 103/06 → (51) **E21B 43/26**

C02F 103/08 → (51) **B01D 69/02**

C02F 103/32 → (51) **C02F 3/28**

C03B 5/20 → (51) **C03B 5/225**

- (51) **C03B 5/225** (11) **3 173 384 B1**
- C03B 5/20** **C03B 5/235**
- C03B 5/43**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15825545.5 (22) 17.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.05.2017
- (86) JP 2015/070588 17.07.2015
- (87) WO 2016/013523 2016/04 28.01.2016
- (30) 24.07.2014 JP 2014150817

- (54) • *GLASSCHMELZEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND GLASSCHMELZEHERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *GLASS MELT PRODUCTION DEVICE AND GLASS MELT PRODUCTION METHOD*
- *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE VERRE FONDU ET PROCÉDE DE PRODUCTION DE VERRE FONDU*

- (73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP

- (72) HAMAMOTO, Hiroaki, Tokyo 100-8405, JP KOBAYASHI, Suguru, Tokyo 100-8405, JP NAGATA, Takahisa, Tokyo 100-8405, JP ABIKO, Satoshi, Tokyo 100-8405, JP SASAKI, Michito, Tokyo 100-8405, JP NINOMIYA, Kazuo, Tokyo 100-8405, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C03B 5/235 → (51) **C03B 5/225**

C03B 5/43 → (51) **C03B 5/225**

- (51) **C03B 11/10** (11) **2 632 864 B1**
- C03B 11/14**

- (25) Fr (26) Fr

- (21) 11794533.7 (22) 24.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.09.2013
- (86) FR 2011/052474 24.10.2011
- (87) WO 2012/056154 2012/18 03.05.2012
- (30) 26.10.2010 FR 1058795

- (54) • *FORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASFLASCHE UND GEWONNENE FLASCHE*
- *MOULD AND PROCESS FOR MANUFACTURING A GLASS BOTTLE AND RESULTING BOTTLE*
- *MOULE ET PROCÉDE POUR FABRIQUER UN FLACON EN VERRE ET FLACON AINSI OBTENU*

- (73) Shiseido International France, 11, rue du Faubourg Saint Honoré, 75008 Paris, FR

- (72) RONSIN, Hervé, F-56140 Malestroit, FR SOULARD, Fabrice, F-45450 Fay Aux Loges, FR

- (74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

C03B 11/14 → (51) **C03B 11/10**

- (51) **C03B 20/00** (11) **2 682 373 B1**
- C03B 32/00** **G02B 1/02**
- H01L 21/027**

- (25) Ja (26) En
- (21) 12752504.6 (22) 02.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.01.2014
- (86) JP 2012/055350 02.03.2012

- (87) WO 2012/118175 2012/36 07.09.2012

- (30) 02.03.2011 JP 2011044763

- (54) • *WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR KERAMISCHE MATERIALIEN FÜR OPTISCHE ZWECKE, WÄRMEBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR KERAMISCHE MATERIALIEN FÜR OPTISCHE ZWECKE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN SYSTEMS UND EINER BELICHTUNGSVORRICHTUNG*
- *HEAT TREATMENT APPARATUS FOR CERAMIC MATERIALS FOR OPTICAL USE, HEAT TREATMENT METHOD FOR CERAMIC MATERIALS FOR OPTICAL USE, METHOD FOR PRODUCING OPTICAL SYSTEM AND EXPOSURE APPARATUS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE POUR MATÉRIAUX EN CÉRAMIQUE À USAGE OPTIQUE, PROCÉDÉS DE FABRICATION DE SYSTÈME OPTIQUE ET D'APPAREIL D'EXPOSITION*

- (73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

- (72) HARA, Yuta, Tokyo 100-8331, JP

- (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE

C03B 32/00 → (51) **C03B 20/00**

- (51) **C03B 33/03** (11) **3 064 478 B1**
- C03B 33/033** **C03B 33/04**
- C03B 33/07**

- (25) It (26) En
- (21) 16158580.7 (22) 03.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.09.2016
- (30) 03.03.2015 IT TO20150146

- (54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUM SCHNEIDEN VON GLASPLATTEN*

- *METHOD AND MACHINE FOR CUTTING A GLASS SHEET*
 - *PROCÉDÉ ET MACHINE PERMETTANT DE DÉCOUPER DES FEUILLES DE VERRE*
- (73) Bottero S.p.A., Via Genova, 82, 12100 Cuneo, IT
- (72) MARGARIA, Bruno, 12020 Villar San Costanzo, IT
- MASOERO, Alberto, 12100 Cuneo, IT
- COMETTO, Paolo, 12100 Cuneo, IT
- (74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **C03B 33/03** (11) **3 088 371 B1**
(25) It (26) En
(21) 16155155.1 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.11.2016
(30) 29.04.2015 IT UB20150016
- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN UND FORDERN VON GLASSCHEIBEN AUF EINEM SCHNEIDTISCH UND DAZU GEHÖRENDE MASCHINE*
- *A METHOD FOR CUTTING AND DISPLACING A GLASS SHEET ALONG A WORKING PLANE OF A GLASS CUTTING MACHINE AND ASSOCIATED MACHINE*
 - *MÉTHODE POUR COUPER ET DÉPLACER UNE FEUILLE DE VERRE SUR LE PLAN DE TRAVAIL D'UNE MACHINE DE DÉCOUPE ET MACHINE ASSOCIÉE*
- (73) Biesse S.p.A., Via Della Meccanica, 16, 61122 Chiusa di Ginestreto (Pesaro Urbino), IT
- (72) AIMAR, Giacomo, 61122 Chiusa di Ginestreto (Pesaro Urbino), IT
- SIDERI, Paolo, 61122 Chiusa di Ginestreto (Pesaro Urbino), IT
- (74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

C03B 33/033 → (51) **C03B 33/03**

C03B 33/04 → (51) **C03B 33/03**

(51) **C03B 33/07** (11) **3 208 245 B1**
(25) It (26) En
(21) 17157504.6 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.08.2017
(30) 22.02.2016 IT UB20160947
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON VERBUNDENEN GLASSCHEIBEN*
- *MACHINE AND METHOD FOR CUTTING LAMINATED GLASS SHEET*
 - *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE DE FEUILLE DE VERRE LAMINÉE*
- (73) Bottero S.p.A., Via Genova, 82, 12100 Cuneo, IT
- (72) GHINAMO, Leonardo, 12100 Cuneo, IT
- FERRARI, Simone, 12100 Cuneo, IT
- OLOCCO, Guido, 12012 Boves, IT
- OSTORERO, Marcello, 12010 Vignolo, IT
- VIGLIETTI, Davide, 12080 Pianfei, IT
- (74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C03B 33/07 → (51) **C03B 33/03**

(51) **C03B 37/012** (11) **2 428 495 B1**
(25) En (26) En
(21) 11180370.6 (22) 07.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.03.2012
(30) 08.09.2010 JP 2010200504
06.09.2011 JP 2011194105
- (54) • *Vorrichtung zur Herstellung einer Glasstange und Verfahren dafür*
- *Apparatus for fabricating a glass rod and method of same*
 - *Appareil de fabrication d'une tige en verre et son procédé*
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) Otosaka, Tetsuya, Annaka-shi, Gunma 3790195, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

C03B 37/15 → (51) **H05B 3/00**

C03C 3/062 → (51) **B65D 13/02**

C03C 8/02 → (51) **B65D 13/02**

C03C 8/08 → (51) **F24C 15/00**

C03C 8/18 → (51) **B65D 13/02**

C03C 8/24 → (51) **B65D 13/02**

(51) **C03C 17/04** (11) **3 038 988 B1**
C03C 17/25 **F21K 99/00**

- (25) De (26) De
(21) 14761589.2 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
(86) EP 2014/067907 22.08.2014
(87) WO 2015/028403 2015/09 05.03.2015
(30) 27.08.2013 DE 102013217074
- (54) • *LICHTSTREUENDER KOLBEN FÜR EINE HALBLEITER-RETROFITLAMPE*
- *LIGHT-SCATTERING BULB FOR A SEMICONDUCTOR RETROFIT LAMP*
 - *AMPOULE DIFFUSANT LA LUMIÈRE POUR LAMPE DE REMPLACEMENT À SEMICONDUCTEUR*
- (73) LEDVANCE GmbH, Parkring 29 - 33, 85748 Garching, DE
- (72) KONRAD, Armin, 86845 Großaitingen, DE
- SCHÖNHEITS, Markus, 86153 Augsburg, DE
- WILLE, Christina, 86316 Friedberg, DE
- SCHACHERER, Friedbert, 51688 Wipperfürth, DE
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

C03C 17/25 → (51) **C03C 17/04**

C03C 27/06 → (51) **B65D 13/02**

C03C 27/12 → (51) **G02B 5/20**

(51) **C04B 2/12** (11) **2 882 694 B1**
F27B 1/02

- (25) En (26) En
(21) 12775319.2 (22) 07.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015
(86) IT 2012/000246 07.08.2012
(87) WO 2014/024213 2014/07 13.02.2014
- (54) • *INNOVATIVES KALZINIERUNGSVERFAHREN IN EINEM REGENERATIVEN DOPPELSCHACHTOFEN*

- *INNOVATIVE METHOD OF CALCINATION IN TWIN SHAFT REGENERATIVE KILN*
 - *PROCÉDÉ INNOVANT DE CALCINATION DANS UN FOUR DE RÉGÉNÉRATION À ARBRE DOUBLE*
- (73) Qualical International Srl, via Dante 15, 20123 Milano, IT
- (72) CELLA, Carlo, I-24121 Bergamo (BG), IT
- (74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

C04B 7/43 → (51) **F27B 7/20**

(51) **C04B 20/06** (11) **2 376 399 B1**
B09C 1/06 **C10G 1/02**
C10G 1/04 **E21B 21/06**

- (25) En (26) En
(21) 09801767.6 (22) 18.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2011
(86) GB 2009/051744 18.12.2009
(87) WO 2010/070357 2010/25 24.06.2010
(30) 18.12.2008 GB 0823091
- (54) • *EXFOLIAREN VON VERMIKULIT DURCH MIKROWELLENBEHANDLUNG*
- *EXFOLIATING VERMICULITE BY MICROWAVE PROCESSING*
 - *L'EXFOLIATION DE LA VERMICULITE PAR TRAITEMENT PAR MICRO-ONDES*
- (73) The University of Nottingham, University Park, Nottingham NG7 2RD, GB
- (72) DODDS, Christopher, Nottingham NG7 2RD, GB
- DIMITRAKIS, Georgios, Nottingham NG7 2RD, GB
- KINGMAN, Sam, Nottingham NG7 2RD, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **C04B 20/06** (11) **3 152 177 B1**
(25) De (26) De

- (21) 15738814.1 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(86) AT 2015/050142 05.06.2015
(87) WO 2015/184481 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 AT 5008814 U
- (54) • *VERFAHREN ZUR EXPANSION VON SANDKORNFÖRMIGEM ROHMATERIAL*
- *METHOD FOR EXPANDING SAND-GRAIN-SHAPED RAW MATERIAL*
 - *PROCÉDÉ POUR L'EXPANSION D'UNE MATIÈRE PREMIÈRE AYANT LA FORME DE GRAINS DE SABLE*
- (73) Binder + Co AG, Grazer Strasse 19-25, 8200 Gleisdorf, AT
- (72) TSCHERNKO, Harald, A-8200 Gleisdorf, AT
- PUSCH, Markus Alfred, A-8051 Graz, AT
- NEUKAM, Bernhard, A-8046 Stattegg, AT
- BRUNNMAIR, Ernst Erwin, A-8045 Graz, AT
- (74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
- (60) 19163994.7

(51) **C04B 24/02** (11) **2 277 840 B1**
C04B 40/00 **C04B 28/02**
C04B 103/14

- (25) Ja (26) En
(21) 09725697.8 (22) 26.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.01.2011
(86) JP 2009/056842 26.03.2009
(87) WO 2009/119897 2009/40 01.10.2009

- (30) 26.03.2008 JP 2008080769
(54) • *HÄRTUNGSBESCHLEUNIGER FÜR HYDRAULISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *HARDENING ACCELERATOR FOR HYDRAULIC COMPOSITION*
• *ACCÉLÉRATEUR DE DURCISSEMENT POUR COMPOSITION HYDRAULIQUE*
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) HAMAI, Toshimasa, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
SHIMODA, Masaaki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
OHKUBO, Makoto, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
TANIGUCHI, Takao, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
DANJO, Hiroshi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
SUZUKI, Nobuyoshi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C04B 24/38** (11) **2 493 829 B1**
(25) En (26) En
(21) 10819963.9 (22) 01.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) FI 2010/050764 01.10.2010
(87) WO 2011/039423 2011/14 07.04.2011
(30) 02.10.2009 FI 20096009
(54) • *MATERIAL ZUR VERWENDUNG ALS BETONZUSATZ*
• *MATERIAL TO BE USED AS A CONCRETE ADDITIVE*
• *MATÉRIAU À UTILISER COMME ADJUVANT DU BÉTON*
- (73) UPM-Kymmene Corporation, Eteläesplanadi 2, 00130 Helsinki, FI
(72) LAUKKANEN, Antti, FI-00250 Helsinki, FI
TEIRFOLK, Jan-Erik, FI-20250 Turku, FI
LEIVO, Markku, FI-02730 Espoo, FI
KUOSA, Hannele, FI-02730 Espoo, FI
KATAJA, Kirsi, FI-02230 Espoo, FI
NURMI, Antti, FI-02580 Siuntio, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

C04B 26/26 → (51) **C08L 95/00**

C04B 28/02 → (51) **C04B 24/02**

C04B 28/04 → (51) **C04B 40/00**

- (51) **C04B 28/06** (11) **2 681 171 B1**
C04B 38/10
(25) De (26) De
(21) 11718229.5 (22) 28.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) AT 2011/000098 28.02.2011
(87) WO 2012/116379 2012/36 07.09.2012
(54) • *MINERALISCHE MEHRSCICHTPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *MINERAL MULTI-LAYER PLATE AND METHOD FOR PRODUCTION*
• *PLAQUE MULTICOUCHE MINÉRALE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Geolyth Mineral Technologie GmbH, FN 271126s Johann Roithner Strasse 131, 4050 Traun, AT
- (72) SCHMID, Michael, A-4893 Zell am Moos, AT

- (74) Burgstaller, Peter, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT

C04B 28/26 → (51) **E04F 17/02**

C04B 33/00 → (51) **C04B 35/64**

C04B 35/00 → (51) **H01B 1/08**

- (51) **C04B 35/10** (11) **2 826 762 B1**
A61F 2/34 **A61F 2/36**
A61L 27/04 **A61L 27/10**
A61L 27/50
(25) Ja (26) En
(21) 13761765.0 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) JP 2013/055273 28.02.2013
(87) WO 2013/136990 2013/38 19.09.2013
(30) 16.03.2012 JP 2012061025
(54) • *MEDIZINISCHES KERAMIKMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MEDICAL CERAMIC MATERIAL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *MATIÈRE CÉRAMIQUE À USAGE MÉDICAL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadoncho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) NAKANISHI, Takefumi, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
NAGATA, Hironori, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **C04B 35/26** (11) **2 819 128 B1**
C04B 35/626 **H01F 1/11**
H01F 41/02
(25) Ja (26) En
(21) 13751491.5 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) JP 2013/054230 20.02.2013
(87) WO 2013/125600 2013/35 29.08.2013
(30) 20.02.2012 JP 2012034039
(54) • *GESINTERTER FERRITMAGNET UND MOTOR DAMIT*
• *SINTERED FERRITE MAGNET AND MOTOR PROVIDED THEREWITH*
• *AIMANT FRITTÉ EN FERRITE AINSI QUE MOTEUR METTANT EN OEUVRE CELUI-CI*
- (73) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP
- (72) TAGUCHI Hitoshi, Tokyo 103-8272, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C04B 35/26 → (51) **C09J 7/22**

C04B 35/26 → (51) **H01F 1/34**

C04B 35/30 → (51) **C09J 7/22**

C04B 35/453 → (51) **H01B 1/08**

- (51) **C04B 35/52** (11) **1 775 275 B1**
C22C 26/00 **B22F 5/00**
B22F 3/15
(25) Ja (26) En
(21) 05767185.1 (22) 26.07.2005

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.04.2007
(86) JP 2005/013621 26.07.2005
(87) WO 2007/013137 2007/05 01.02.2007
(54) • *GESINTERTE DIAMANTZUSAMMENSETZUNG HOHER FESTIGKEIT UND HOHER ABRIEBBESTÄNDIGKEIT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *HIGH-STRENGTH AND HIGHLY ABRASION-RESISTANT SINTERED DIAMOND PRODUCT AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF*
• *PRODUIT DE DIAMANT FRITTÉ À HAUTE RÉSISTANCE ET TRÈS RÉSISTANT À L'ABRASION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) KURODA, Yoshihiro, SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CO., Itami-shi, Hyogo 6640016, JP
KUKINO, Satoru, SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., Itami-shi, Hyogo 6640016, JP
FUKAYA, Tomohiro, SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CO., Itami-shi, Hyogo 6640016, JP
- (74) Boul't Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C04B 35/56** (11) **3 240 766 B1**
C04B 35/653 **B22F 3/105**
B28B 1/00 **B29C 67/00**

- (25) De (26) De
(21) 16714301.5 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) EP 2016/056100 21.03.2016
(87) WO 2016/156082 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 DE 102015205787
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS AUS MAX-PHASEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT FROM MAX PHASES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE EN PHASES MAX*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) DEPKA, Timo, 44801 Bochum, DE
FLORES RENTERIA, Arturo, 12161 Berlin, DE
LAUX, Britta, 14059 Berlin, DE
OTT, Michael, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
PIEGERT, Sebastian, 03222 Lübbenau, DE

C04B 35/565 → (51) **B01D 39/20**

C04B 35/565 → (51) **F16L 13/02**

C04B 35/58 → (51) **B44C 5/00**

C04B 35/622 → (51) **C04B 35/64**

C04B 35/626 → (51) **C04B 35/26**

C04B 35/626 → (51) **H01F 1/34**

- (51) **C04B 35/64** (11) **3 055 271 B1**
C04B 35/622 **C04B 33/00**
F27B 9/26 **F27D 5/00**
F27D 3/00
(25) En (26) En
(21) 14852445.7 (22) 07.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2016

(86) US 2014/059465 07.10.2014

(87) WO 2015/054230 2015/15 16.04.2015

(30) 07.10.2013 US 201361887775 P

- (54) • FEUERFESTIGKEITSSTRUKTUR ARTIKEL
- REFRACTORY SUPPORT STRUCTURE ARTICLE
- ARTICLE DE STRUCTURE DE SUPPORT RÉFRACTAIRE

(73) Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc., One New Bond Street, Austin, Texas 01615-0138, US

(72) ESJUNIN, Evgeniy E., Lowell, Massachusetts 01852, US

MÜLLER, Hubert, D-96472 Roedental, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C04B 35/645 → (51) **H01F 1/34**

C04B 35/653 → (51) **C04B 35/56**

C04B 35/80 → (51) **F01D 5/14**

C04B 37/00 → (51) **F01D 5/14**

C04B 37/00 → (51) **F16L 13/02**

(51) **C04B 37/02** (11) **2 866 534 B1**
H05K 1/03 **H05K 1/18**
H05K 3/38

(25) Ja (26) En

(21) 13807421.6 (22) 21.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2015

(86) JP 2013/067140 21.06.2013

(87) WO 2013/191288 2013/52 27.12.2013

(30) 21.06.2012 JP 2012140165

- (54) • LEITERPLATTE UND DIE LEITERPLATTE ENTHALTENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- CIRCUIT BOARD AND ELECTRONIC APPARATUS PROVIDED WITH THE CIRCUIT BOARD
- CARTE À CIRCUITS ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE LA COMPORTANT

(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-8501, JP

(72) OHASHI, Yoshio, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

SHIKATA, Kunihide, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C04B 37/02 → (51) **F01N 3/027**

C04B 38/00 → (51) **B01D 39/20**

C04B 38/00 → (51) **B01J 35/00**

C04B 38/00 → (51) **F01N 3/027**

C04B 38/06 → (51) **B01D 39/20**

C04B 38/10 → (51) **C04B 28/06**

(51) **C04B 40/00** (11) **2 834 207 B1**
C04B 28/04

(25) Fr (26) Fr

(21) 13714310.3 (22) 05.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.02.2015

(86) EP 2013/057231 05.04.2013

(87) WO 2013/150145 2013/41 10.10.2013

(30) 05.04.2012 FR 1253165

- (54) • HILFSSTOFF FÜR HYDRAULISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
- ADJUVANT FOR HYDRAULIC COMPOSITIONS
- ADJUVANT POUR COMPOSITIONS HYDRAULIQUES

(73) Chryso S.A.S., 19, Place de la résistance, 92440 Issy-Les-Moulineaux, FR

(72) DARGUY, Sandra, F-91150 Etampes, FR BABAYAN, David, CH-5032 Aarau Rohr, CH

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C04B 40/00 → (51) **C04B 24/02**

C04B 40/02 → (51) **B28B 11/24**

C04B 111/00 → (51) **C08L 95/00**

C04B 111/28 → (51) **E04F 17/02**

C04B 111/56 → (51) **E04F 17/02**

(51) **C05B 17/00** (11) **2 674 411 B1**
C05F 17/00

(25) Es (26) En

(21) 11715007.8 (22) 07.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2013

(86) ES 2011/070076 07.02.2011

(87) WO 2012/107603 2012/33 16.08.2012

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOLOGISCHEN DÜNGERS UND SO HERGESTELLTER BIOLOGISCHER DÜNGER
- METHOD FOR OBTAINING A BIOLOGICAL FERTILIZER FROM APATITE MINERALS BY MEANS OF MICROORGANISMS AND BIOLOGICAL FERTILIZER THUS OBTAINED
- PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN FERTILISANT BIOLOGIQUE AINSI OBTENU

(73) FERTINAGRO BIOTECH, S.L., Pol. Ind. La paz, parcelas 185-188, 44195 Teruel, ES

(72) ATARES REAL, Sergio, E-44195 Teruel, ES MARQUES MASCARELL, Ramon, E-44195 Teruel, ES

MARTIN PEREZ, Julia R., E-44195 Teruel, ES

ALIGUE ALEMANY, Rosa M., E-44195 Teruel, ES

(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2º A, 28033 Madrid, ES

(51) **C05D 9/00** (11) **3 233 759 B1**
C05F 9/04 **C05F 11/02**
C05F 11/04 **C05F 17/00**

(25) De (26) De

(21) 15813725.7 (22) 08.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017

(86) EP 2015/078898 08.12.2015

(87) WO 2016/096517 2016/25 23.06.2016

(30) 19.12.2014 DE 102014119248

21.04.2015 DE 102015106046

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG NÄHRSTOFFREICHER BÖDEN ODER BODEN-SUBSTRATE

- METHOD FOR PRODUCING NUTRIENT-RICH SOILS OR SOIL SUBSTRATES
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SOLS OU SUBSTRATS DE SOLS RICHES EN NUTRIMENTS

(73) Aumann, Franz, Werner Baumbach Straße 41, 49661 Cloppenburg, DE

(72) Aumann, Franz, 49661 Cloppenburg, DE

(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

C05F 9/04 → (51) **C05D 9/00**

C05F 11/02 → (51) **C05D 9/00**

C05F 11/04 → (51) **C05D 9/00**

C05F 17/00 → (51) **C05B 17/00**

C05F 17/00 → (51) **C05D 9/00**

(51) **C07B 41/06** (11) **3 029 014 B1**
C07C 45/50 **C07F 9/6574**
B01J 31/28 **C07F 15/00**
B01J 31/18

(25) De (26) De

(21) 15197539.8 (22) 02.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016

(30) 04.12.2014 EP 14196195

- (54) • MONOPHOSPHITE MIT STRUKTUREINHEIT 4,4,5,5-TETRAPHENYL-1,3,2-DIOXAPHOSPHOLAN ALS LIGANDEN FÜR HYDROFORMYLIERUNGSKATALYSATOREN
- MONOPHOSPHITES WITH STRUCTURAL UNIT 4,4,5,5-TETRAPHENYL-1,3,2-DIOXAPHOSPHOLAN AS LIGANDS FOR HYDROFORMYLATION CATALYSTS
- MONOPHOSPHITES À UNITÉS DE STRUCTURE 4,4,5,5-TÉTRAPHÉNYL-1,3,2-DIOXAPHOSPHOLANE EN TANT QUE LIGANDS DE CATALYSEURS D'HYDROFORMYLATION

(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) DYBALLA, Katrin Marie, 45657 Recklinghausen, DE

FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE

HESS, Dieter, 45770 Marl, DE

FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See, DE

GEILEN, Frank, 45721 Haltern am See, DE

SELENT, Detlef, 18059 Rostock, DE

BÖRNER, Armin, 18059 Rostock, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07B 41/06 → (51) **C07F 9/6574**

(51) **C07B 45/00** (11) **2 650 274 B1**
C01B 25/14 **C07D 213/06**
C07C 325/02 **C07C 327/44**
C07D 207/24 **C07D 209/30**
C07D 211/72 **C07D 211/84**
C07D 213/63 **C07D 239/93**
C07D 241/06

(25) En (26) En

(21) 13175186.9 (22) 03.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 16.10.2013

(30) 04.02.2011 EP 11153421

04.02.2011 US 201161439522 P

- (54) • *Thionationsverfahren und Thionationsmittel*
• *A thionation process and a thionating agent*
• *Procédé de thionation et agent de thionation*
- (73) Vironova Thionation AB, Gävlegatan 22, 113 30 Stockholm, SE
- (72) Pettersson, Birgitta, 126 42 HÄGERSTEN, SE
Hasimbegovic, Vedran, 169 57 SOLNA, SE
Svensson, Per H., 118 28 STOCKHOLM, SE
Bergman, Jan, 163 46 SPÅNGA, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
- (62) 12702531.0 / 2 569 263
-
- (51) **C07B 61/00** (11) **2 216 312 B1**
B01D 19/00 **B01F 3/08**
B01J 19/00 **B01J 19/10**
B01J 19/12
- (25) Ja (26) En
(21) 08843013.7 (22) 11.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.08.2010
(86) JP 2008/066397 11.09.2008
(87) WO 2009/054202 2009/18 30.04.2009
(30) 22.10.2007 JP 2007274510
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN VERBINDUNG*
• *PROCESS FOR PRODUCING ORGANIC COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSÉ ORGANIQUE*
- (73) M Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage 2-chome Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP
- (72) ENOMURA, Masakazu, Osaka 594-1144, JP
- (74) Carpmael, Robert Maurice Charles, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
-
- (51) **C07C 1/04** (11) **2 753 596 B1**
C10G 2/00 **C01B 3/38**
C10K 1/00
- (25) En (26) En
(21) 11872153.9 (22) 08.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.07.2014
(86) CA 2011/001017 08.09.2011
(87) WO 2013/033812 2013/11 14.03.2013
- (54) • *ERWEITERUNG EINES FISCHER-TROPSCH-VERFAHRENS ZUR KOHLENWASSERSTOFF-BRENNSTOFFFORMULIERUNG IN EINER GTL-UMGEBUNG*
• *ENHANCEMENT OF FISCHER-TROPSCH PROCESS FOR HYDROCARBON FUEL FORMULATION IN A GTL ENVIRONMENT*
• *AMÉLIORATION DU PROCÉDÉ FISCHER-TROPSCH POUR UNE FORMULATION D'HYDROCARBURE COMBUSTIBLE DANS UN ENVIRONNEMENT DE TRANSFORMATION DU GAZ EN LIQUIDE*
- (73) Expander Energy Inc., Suite 200 1414 - Eighth Street SW, Calgary, Alberta T2R 1J6, CA
- (72) KRESNYAK, Steve, Calgary, Alberta T2Y 5B2, CA
- (74) Dean, Alexander Bruce, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (60) 18211965.1 / 3 473 609
-
- C07C 1/04** → (51) **C10L 3/08**
-
- C07C 1/22** → (51) **C10G 3/00**
-
- (51) **C07C 2/28** (11) **3 105 199 B1**
C07C 31/12 **C07C 7/00**
C10G 50/00 **C10L 1/06**
C07C 29/04 **C10L 10/10**
C10G 3/00 **C07C 29/17**
- (25) En (26) En
(21) 15706562.4 (22) 29.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
(86) US 2015/013499 29.01.2015
(87) WO 2015/123026 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 US 201414177818
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEMISCHTEN BUTANOLEN UND DIISOBUTENEN ALS BRENNSTOFFMISCHUNGSBESTANDTEILE*
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF MIXED BUTANOLS AND DIISOBUTENES AS FUEL BLENDING COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BUTANOLS ET DE DIISOBUTÉNES MÉLANGÉS EN TANT QUE CONSTITUANTS DE MÉLANGE CARBURANT*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) SHAIK, Kareemuddin, M., Dhahran 31311, SA
XU, Wei, Dhahran 31311, SA
ABBA, Ibrahim A., Dhahran 31311, SA
MOHAMMED, Thamer, Dhahran 31311, SA
SHETHNA, Hireen, Dhahran 31311, SA
MOHAMMED, Kadhim, Abbas, Dhahran 31311, SA
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **C07C 2/32** (11) **3 237 363 B1**
C08F 110/02
- (25) En (26) En
(21) 14882182.0 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) RU 2014/000974 23.12.2014
(87) WO 2016/105228 2016/26 30.06.2016
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLIGOMEREN EINES OLEFINS*
• *METHODS OF PREPARING OLIGOMERS OF AN OLEFIN*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'OLIGOMÈRES D'UNE OLEFINE*
- (73) Public Joint Stock Company "Sibur Holding", Eastern Industrial Area, Building 30, Block 1, N. 6 Tobolsk, Tyumen Region 626150, RU
- (72) ZILBERSHTEIN, Timur Mikhailovich, Kazan 420138, RU
LENEV, Denis Alekseevich, Khimki Moskovskaya obl. 147407, RU
- (74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR
-
- C07C 7/00** → (51) **C07C 2/28**
-
- C07C 7/13** → (51) **C10G 25/03**
-
- (51) **C07C 7/17** (11) **2 738 152 B1**
C07C 7/171 **C02F 1/58**
C07C 11/02 **C10G 50/00**
C10G 17/02 **C10G 57/02**
- (25) En (26) En
(21) 12194658.6 (22) 28.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.06.2014
-
- (54) • *Verfahren zur Beseitigung und Rückgewinnung organischer Amine aus einem Kohlenwasserstoffstrom*
• *Method for removal and recovery of organic amines from a hydrocarbon stream*
• *Procédé de suppression et de récupération d'amines organiques à partir d'un flux d'hydrocarbures*
- (73) Saudi Basic Industries Corporation, P.O. Box 5101, Riyadh 11422, SA
- (72) Mosa, Fuad, 11422 Riyadh, SA
Azam, Shahid, 11422 Riyadh, SA
Al-Otaibe, Sultan, 11422 Riyadh, SA
Fritz, Peter, 82008 Unterhaching, DE
Bölt, Heinz, 82515 Wolfratshausen, DE
Meiswinkel, Andreas, 81479 Munich, DE
Taube, Carsten, 85560 Ebersberg, DE
Winkler, Florian, 80339 München, DE
Müller, Wolfgang, 81245 Munich, DE
Wöhl, Anina, 81379 Munich, DE
Göke, Volker, 82538 Geretsried, DE
Schneider, Richard, 82449 Uffing, DE
Fritz, Helmut, 81373 München, DE
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB
-
- C07C 7/171** → (51) **C07C 7/17**
-
- C07C 11/02** → (51) **C07C 7/17**
-
- C07C 13/64** → (51) **C10G 25/03**
-
- (51) **C07C 17/06** (11) **2 739 596 B1**
C07C 19/01 **C07C 17/20**
C07C 21/08 **C07C 17/25**
C07C 21/04 **C07C 17/10**
- (25) En (26) En
(21) 12750649.1 (22) 01.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.06.2014
(86) US 2012/049203 01.08.2012
(87) WO 2013/022676 2013/07 14.02.2013
(30) 07.08.2011 US 201161515957 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLORIERTEN PROPENEN*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF CHLORINATED PROPENES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PROPÈNES CHLORÉS*
- (73) Blue Cube IP LLC, 190 Carondelet Plaza, Suite 1530, Clayton, Missouri 63105, US
- (72) TIRTOWIDJOJO, Max Markus, Lake Jackson, Texas 77566, US
FISH, Barry, Lake Jackson, Texas 77566, US
LAITAR, David Stephen, Midland, Michigan 48642, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
-
- C07C 17/10** → (51) **C07C 17/06**
-
- (51) **C07C 17/20** (11) **3 170 804 B1**
C07C 17/25 **C07C 17/383**
C07C 21/18 **C01B 7/19**
- (25) Ja (26) En
(21) 15821671.3 (22) 16.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
(86) JP 2015/067326 16.06.2015
(87) WO 2016/009774 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 JP 2014145424
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLORPROPEN UND VERFAHREN ZUR*

HERSTELLUNG VON 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN
 • *METHOD FOR PRODUCING CHLOROPROPENE AND METHOD FOR PRODUCING 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE*
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHLOROPROPÈNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE*

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) TAKAKUWA, Tatsuya, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
 TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
 KARUBE, Daisuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
 CHAKI, Takehiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
 KISHIMOTO, Masayuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
 KOMATSU, Yuzo, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 17/20 → (51) **C07C 17/06**

(51) **C07C 17/23** (11) **2 554 531 B1**
C07C 17/354 **C07C 19/08**

(25) Ja (26) En
 (21) 11762398.3 (22) 18.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2013
 (86) JP 2011/053551 18.02.2011
 (87) WO 2011/122157 2011/40 06.10.2011
 (30) 15.02.2011 JP 2011029637
 31.03.2010 JP 2010080914

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORHALTIGEM ALKAN*
 • *METHOD FOR PRODUCING FLUORINE-CONTAINING ALKANE*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ALCANE CONTENANT DU FLUOR*

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) SHIOTANI, Yuko, Settsu-shi Osaka 566-0044, JP
 HANABUSA, Kakeru, Settsu-shi Osaka 566-0044, JP
 CHAKI, Takehiro, Settsu-shi Osaka 566-0044, JP
 TAKAHASHI, Kazuhiro, Settsu-shi Osaka 566-0044, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 17/25 → (51) **C07C 17/06**

C07C 17/25 → (51) **C07C 17/20**

C07C 17/354 → (51) **C07C 17/23**

C07C 17/383 → (51) **C07C 17/20**

C07C 19/01 → (51) **C07C 17/06**

(51) **C07C 19/08** (11) **3 064 483 B1**
H01J 37/32

(25) Ja (26) En
 (21) 14858176.2 (22) 28.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016
 (86) JP 2014/078553 28.10.2014
 (87) WO 2015/064550 2015/18 07.05.2015
 (30) 30.10.2013 JP 2013225480

(54) • *HOCHREINER FLUORIERTER KOHLENWASSERSTOFF, VERWENDUNG ALS EIN PLASMAÄTZGAS UND PLASMAÄTZVERFAHREN*
 • *HIGH-PURITY FLUORINATED HYDRO-CARBON, USE AS A PLASMA ETCHING GAS, AND PLASMA ETCHING METHOD*
 • *HYDROCARBURE FLUORÉ DE GRANDE PURETÉ, UTILISATION EN TANT QUE GAZ DE GRAVURE PAR PLASMA ET PROCÉDÉ DE GRAVURE PAR PLASMA*

(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8246, JP

(72) SUGIMOTO, Tatsuya, Tokyo 100-8246, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C07C 19/08 → (51) **C07C 17/23**

C07C 21/04 → (51) **C07C 17/06**

C07C 21/08 → (51) **C07C 17/06**

C07C 21/18 → (51) **C07C 17/20**

C07C 29/04 → (51) **C07C 2/28**

C07C 29/17 → (51) **C07C 2/28**

C07C 31/12 → (51) **C07C 2/28**

(51) **C07C 31/20** (11) **3 094 321 B1**
C07C 69/16 **C07C 69/34**
A61K 31/22 **A61K 31/225**
A61P 3/04

(25) En (26) En
 (21) 15776261.8 (22) 13.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016
 (86) US 2015/011165 13.01.2015
 (87) WO 2015/156865 2015/41 15.10.2015
 (30) 13.01.2014 US 201461926635 P

(54) • *VERFAHREN ZUR ERHALTUNG VON DIÄTETISCHER KETOSE UND AUSWIRKUNGEN AUF DEN LIPIDSPIEGEL*
 • *METHODS OF SUSTAINING DIETARY KETOSIS AND ITS EFFECTS ON LIPID PROFILE*
 • *PROCÉDÉS DE MAINTIEN D'UNE CÉTOSE ALIMENTAIRE ET SON EFFET SUR LE PROFIL LIPIDIQUE*

(73) University Of South Florida, 3802 Spectrum Blvd., Suite 100, Tampa, FL 33612, US

(72) D'AGOSTINO, Dominic Paul, Tampa, Florida 33612, US
 KESL, Shannon, Tampa, Florida 33617, US

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(60) 19165873.1

C07C 33/50 → (51) **C07C 255/54**

C07C 43/215 → (51) **C07C 255/54**

C07C 43/225 → (51) **C07C 255/54**

(51) **C07C 43/247** (11) **3 265 438 B1**
A61K 8/69 **A61K 31/085**
A61Q 19/02

(25) En (26) En
 (21) 16707805.4 (22) 04.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
 (86) EP 2016/054623 04.03.2016
 (87) WO 2016/139336 2016/36 09.09.2016
 (30) 04.03.2015 PCT/IB2015/000510

(54) • *GEM-DIFLUORVERBINDUNGEN ALS DEPIGMENTIERUNGS- ODER AUFHELLUNGSMITTEL*
 • *GEM DIFLUOROCOMPOUNDS AS DEPIGMENTING OR LIGHTENING AGENTS*
 • *COMPOSÉS GEM DIFLUORÉS À TITRE D'AGENTS DE DÉPIMENTATION OU D'ÉCLAIRCISSEMENT*

(73) Ttchem, Pharma Parc II Voie de l'Innovation Batiment C, 27100 Val de Reuil, FR

(72) DELIENCOURT-GODEFROY, Géraldine, 76160 Bois d'Ennebourg, FR
 LOPES, Lénaïg, 76140 Le Petit Quevilly, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **C07C 45/42** (11) **3 196 183 B1**
C07C 45/45 **C07C 49/80**

(25) Ja (26) En
 (21) 15841268.4 (22) 07.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
 (86) JP 2015/075314 07.09.2015
 (87) WO 2016/043079 2016/12 24.03.2016
 (30) 19.09.2014 JP 2014191327

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DURCH 2'-TRIFLUOROMETHYLGRUPPE SUBSTITUIERTEM AROMATISCHEM KETON*
 • *METHOD FOR PRODUCING 2'-TRIFLUOROMETHYL GROUP-SUBSTITUTED AROMATIC KETONE*
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CÉTONE AROMATIQUE SUBSTITUÉE PAR UN GROUPE 2'-TRIFLUOROMÉTHYLE*

(73) Toray Fine Chemicals Co., Ltd., 3-1, Kanda-Sudacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP

(72) NAKATANI, Jiro, Moriyama-shi Shiga 524-0041, JP
 NOZOE, Tatsuhiro, Moriyama-shi Shiga 524-0041, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C07C 45/45 → (51) **C07C 45/42**

C07C 45/50 → (51) **C07B 41/06**

C07C 45/50 → (51) **C07F 9/6574**

C07C 49/80 → (51) **C07C 45/42**

C07C 51/265 → (51) **F01K 15/00**

C07C 51/367 → (51) **C07C 59/56**

(51) **C07C 59/56** (11) **3 153 496 B1**
C07C 51/367 **C07C 67/30**
C07C 69/65 **C07C 69/732**
C07C 67/343 **C07D 205/08**

(25) Zh (26) En
 (21) 15805807.3 (22) 05.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017
 (86) CN 2015/080893 05.06.2015
 (87) WO 2015/188727 2015/50 17.12.2015
 (30) 09.06.2014 CN 201410251262

- (51) **C07C 233/58** (11) **3 144 294 B1**
C09K 3/00 **A61K 8/42**
- (25) Ja (26) En
(21) 15792352.5 (22) 01.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(86) JP 2015/063103 01.05.2015
(87) WO 2015/174300 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 JP 2014098783
- (54) • **VERDICKUNGSSTABILISATOR UND VERDICKUNGSSTABILISIERUNGSZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
• **THICKENING STABILIZER AND THICKENING STABILIZATION COMPOSITION USING SAME**
• **STABILISATEUR D'ÉPAISSISSEMENT ET COMPOSITION DE STABILISATION D'ÉPAISSISSEMENT CONTENANT LEDIT STABILISATEUR D'ÉPAISSISSEMENT**
- (73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
Yamaguchi University, 1677-1, Yoshida Yamaguchi-shi, Yamaguchi 753-8511, JP
- (72) SAKANISHI, Yuichi, Ohtake-shi Hiroshima 739-0695, JP
SAEKI, Takashi, Ube-shi Yamaguchi 755-8611, JP
ITOH, Mami, Ube-shi Yamaguchi 755-8611, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- C07C 235/74** → (51) **C07C 229/14**
-
- C07C 237/04** → (51) **C08G 18/71**
-
- C07C 237/26** → (51) **A61K 31/65**
-
- C07C 237/30** → (51) **C07C 255/54**
-
- C07C 237/34** → (51) **C07D 213/80**
-
- C07C 255/42** → (51) **C07C 229/14**
-
- (51) **C07C 255/54** (11) **2 785 178 B1**
C07C 255/58 **C07C 33/50**
C07D 317/46 **C07D 317/64**
C07D 317/66 **C07C 43/215**
C07C 43/225 **C07C 211/45**
C07C 211/52 **C07C 217/84**
C07C 323/09 **C07C 237/30**
A61K 31/137 **A61P 27/02**
- (25) En (26) En
(21) 12852566.4 (22) 29.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014
(86) US 2012/000564 29.11.2012
(87) WO 2013/081642 2013/23 06.06.2013
(30) 01.12.2011 US 2011161565741 P
- (54) • **OPINBINDENDE LIGANDEN, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **OPIN-BINDING LIGANDS, COMPOSITIONS AND METHODS OF USE**
• **LIGANDS LIANT L'OPSINE, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (73) Bikam Pharmaceuticals, Inc., 47 Thorndike Street Suite B1-1, Cambridge, MA 02141, US
- (72) QUACH, Tan, Scarborough, ON M1L 0C2, CA
BERMAN, Judd, Toronto, ON M6B 1X8, CA
GARVEY, David, S., Dover, MA 02030, US
- (74) Warner, James Alexander, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C07C 255/54** → (51) **C07C 229/14**
-
- C07C 255/58** → (51) **C07C 255/54**
-
- C07C 269/02** → (51) **C08G 18/71**
-
- (51) **C07C 269/04** (11) **3 260 442 B1**
C07C 269/06 **C07C 269/08**
C07C 271/22 **C07C 231/02**
C07C 231/12 **C07C 231/24**
C07C 233/47
- (25) En (26) En
(21) 17177166.0 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(30) 21.06.2016 US 201615188559
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCH REINEN N-SUBSTITUIERTEN-3-METHOXYPROPIONSAURE-DERIVATE**
• **PROCESS FOR PREPARATION OF OPTICALLY PURE N-SUBSTITUTED-3-METHOXYPROPIONIC ACID DERIVATIVES**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE L'ACIDE N-SUBSTITUÉ-3-MÉTHOXYPROPIONIQUE OPTIQUEMENT PUR**
- (73) SCI Pharmtech, Inc., No. 61, Ln. 309, Haihu N. Road, Luzhu District, Taoyuan City 338, TW
- (72) CHEN, Bo-Fong, 338 Taoyuan City, TW
SU, Yen-Chi, 338 Taoyuan City, TW
LI, Yen-Wei, 338 Taoyuan City, TW
LI, Feng-Hsu, 338 Taoyuan City, TW
HUANG, Chen-Wei, 338 Taoyuan City, TW
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- C07C 269/06** → (51) **C07C 269/04**
-
- C07C 269/08** → (51) **C07C 269/04**
-
- C07C 271/22** → (51) **C07C 269/04**
-
- C07C 271/26** → (51) **C08G 18/71**
-
- C07C 271/28** → (51) **C08G 18/71**
-
- (51) **C07C 303/40** (11) **3 189 030 B1**
C07C 231/12 **C07C 233/43**
C07C 311/13 **C25B 3/10**
C07C 213/02 **C07C 217/84**
C25B 9/06
- (25) De (26) De
(21) 15741993.8 (22) 23.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
(86) EP 2015/066822 23.07.2015
(87) WO 2016/034327 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 DE 102014217537
- (54) • **2,2'-DIAMINOBIARYLE MIT ZWEI SEKUNDÄREN AMINEN UND DEREN HERSTELLUNG DURCH ELEKTROCHEMISCHE KUPPLUNG**
• **2,2'-DIAMINO BIARYLS WITH TWO SECONDARY AMINES AND PRODUCTION THEREOF BY ELECTROCHEMICAL COUPLING**
• **2,2-DIAMINOBIARYLES COMPRENANT DEUX AMINES SECONDAIRES ET PRÉPARATION DESDITS 2,2-DIAMINO-**
- BIARYLES PAR COUPLAGE ÉLECTRO-CHIMIQUE**
- (73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) DYBALLA, Katrin Marie, 45657 Recklinghausen, DE
FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE
FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See, DE
WALDVOGEL, Siegfried R., 55435 Gau-Algesheim, DE
ELSLER, Bernd, 53127 Bonn, DE
ENDERS, Mathias, 55546 Hackenheim, DE
-
- C07C 311/13** → (51) **C07C 303/40**
-
- C07C 311/21** → (51) **B41M 5/333**
-
- C07C 311/29** → (51) **B41M 5/333**
-
- C07C 311/46** → (51) **B41M 5/333**
-
- C07C 311/47** → (51) **B41M 5/333**
-
- (51) **C07C 317/36** (11) **3 212 614 B1**
C07D 265/16
- (25) En (26) En
(21) 15791130.6 (22) 22.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) US 2015/056802 22.10.2015
(87) WO 2016/069358 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 US 201462068806 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BENZOAZINEN**
• **PROCESS FOR MAKING BENZOAZINES**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BENZOAZINES**
- (73) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
- (72) GUPTA, Ram, B., Stamford, CT 06905, US
COHEN, Martin, White Plains, NY 10605, US
GUPTA, Manav, Bangalore 560 100 Karnataka, IN
- (74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
- (60) 18183201.5 / 3 456 709
-
- C07C 323/09** → (51) **C07C 255/54**
-
- C07C 325/02** → (51) **C07B 45/00**
-
- C07C 327/30** → (51) **C07D 213/80**
-
- C07C 327/44** → (51) **C07B 45/00**
-
- C07C 335/04** → (51) **A61K 47/50**
-
- C07D 205/04** → (51) **B29D 11/00**
-
- C07D 205/04** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 205/08** → (51) **C07C 59/56**
-
- C07D 207/24** → (51) **C07B 45/00**
-
- C07D 207/273** → (51) **C07D 403/12**
-
- (51) **C07D 207/34** (11) **2 236 497 B1**
G03C 1/735 **G03F 7/00**
G03F 7/027 **G03F 7/105**
- (25) En (26) En
(21) 10158348.2 (22) 30.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2010

(30) 31.03.2009 JP 2009087654 14.05.2009 JP 2009117911 05.06.2009 JP 2009136012 22.01.2010 JP 2010011840	C07D 213/55 → (51) C07D 401/14	C07D 231/12 → (51) C07C 229/14
(54) • <i>Gefärbte härtbare Zusammensetzung, Verfahren zur Herstellung eines Farbfilter, Farbfilter, Festkörperbildaufnahmeverrichtung und Flüssigkristallanzeigevorrichtung und Colored curable composition, method for producing color filter, color filter, solid-state image pickup device, and liquid crystal display device</i>	C07D 213/57 → (51) C07D 401/14	C07D 231/14 → (51) C07C 229/14
• <i>Composition durcissable colorée, procédé de préparation d'un filtre couleur, filtre couleur, dispositif de capture d'images semi-conducteur et dispositif d'affichage à cristaux liquides</i>	C07D 213/58 → (51) C07D 401/14	C07D 233/42 → (51) C07D 403/12
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP	C07D 213/63 → (51) C07B 45/00	C07D 233/64 → (51) C07C 229/14
(72) Oota, Kazuya, Shizuoka-ken, JP Kanna, Shinichi, Shizuoka-ken, JP Fujie, Yoshihiko, Shizuoka-ken, JP Ito, Junichi, Shizuoka-ken, JP Murakami, Yosuke, Shizuoka-ken, JP Suzuki, Shigekazu, Shizuoka-ken, JP	C07D 213/69 → (51) A61K 31/497	C07D 233/90 → (51) C07C 229/14
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	C07D 213/74 → (51) C07C 229/14	C07D 239/26 → (51) A61K 31/10
C07D 207/46 → (51) A61P 35/00	(51) C07D 213/80 (11) 2 623 495 B1 C07C 237/34 C07C 327/30 A61K 31/245 A61K 31/44 A61P 29/00	C07D 239/42 → (51) A61K 31/10
C07D 209/12 → (51) A61P 35/00	(25) En (26) En (21) 13153470.3 (22) 03.09.2006 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	C07D 239/93 → (51) C07B 45/00
C07D 209/30 → (51) C07B 45/00	(43) 07.08.2013 (54) • <i>Positiv geladene, wasserlösliche Prodrugs von Arylanthranilsäuren mit sehr schneller Hautpenetrationsrate</i> • <i>Positively charged water-soluble prodrugs of n-arylanthranilic acids with very fast skin penetration rate</i> • <i>Promédicaments hydrosolubles positivement chargés d'acides N-arylanthraniliques à vitesse de pénétration cutanée très rapide</i>	C07D 241/06 → (51) C07B 45/00
(51) C07D 209/82 (11) 2 456 757 B1 C07D 487/04 A61K 31/403 A61P 35/00 C07D 471/04	(73) Techfields Biochem Co. Ltd, Techfields Biochem 2399 Jinqiu Road 129, Shanghai N/A 200444, CN Yu, Chongxi, Techfields Biochem 12952 Stockton Avenue, Plainfield, Illinois 60585, US	(51) C07D 241/32 (11) 2 897 940 B1 A61K 31/498 A61P 11/00
(25) En (26) En (21) 10802643.6 (22) 02.07.2010 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	(72) Yu, Chongxi, Plainfield, IL Illinois 60585, US Xu, Lina, N/A 200444 Shanghai, CN	(25) En (26) En (21) 13766299.5 (22) 23.09.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012 (86) US 2010/040879 02.07.2010 (87) WO 2011/011186 2011/04 27.01.2011 (30) 22.07.2009 US 227516 P	(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB (62) 06795893.4 / 2 084 132	(43) 29.07.2015 (86) EP 2013/069739 23.09.2013 (87) WO 2014/044849 2014/13 27.03.2014 (30) 24.09.2012 EP 12185631
(54) • <i>HDAC-HEMMER UND THERAPIEVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>HDAC INHIBITORS AND THERAPEUTIC METHODS USING THE SAME</i> • <i>INHIBITEURS DE HDAC ET PROCÉDÉS THÉRAPEUTIQUES LES UTILISANT</i>	(51) C07D 215/233 (11) 3 336 081 B1 A61K 31/47 A61P 31/04 A61P 35/00	(54) • <i>HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN, MEDIKAMENTE MIT DIESEN VERBINDUNGEN, VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i> • <i>HETEROCYCLIC COMPOUNDS, MEDICAMENTS CONTAINING SAID COMPOUNDS, USE THEREOF AND PROCESSES FOR THE PREPARATION THEREOF</i> • <i>COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES, MÉDICAMENTS CONTENANT CES COMPOSÉS, LEUR UTILISATION ET PROCÉDÉS DE LEUR PRÉPARATION</i>
(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US	(25) En (26) En (21) 17001878.2 (22) 24.02.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE (72) HAMPRECHT, Dieter, 55216 Ingelheim am Rhein, DE HECKEL, Armin, 55216 Ingelheim am Rhein, DE KLEY, Joerg, 55216 Ingelheim am Rhein, DE (74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) KOZIKOWSKI, Alan, Chicago IL 60622-2648, US BUTLER, Kyle, B., Chicago, IL 60612-7335, US KALIN, Jay, Hans, Chicago, IL 60612-7335, US	(43) 20.06.2018 (30) 26.02.2013 JP 2013035732 (54) • <i>NEUARTIGE VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DER BESAGTEN VERBINDUNG</i> • <i>NOVEL COMPOUND, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND USE OF SAID COMPOUND</i> • <i>NOUVEAU COMPOSÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION</i>	(74) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	(73) Microbial Chemistry Research Foundation, 3-14-23, Kamiosaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0021, JP (72) KAWADA, Manabu, Tokyo 141-0021, JP ABE, Hikaru, Tokyo 141-0021, JP WATANABE, Takumi, Tokyo 141-0021, JP INOUE, Hiroyuki, Tokyo 141-0021, JP OHBA, Shun-ichi, Tokyo 141-0021, JP HAYASHI, Chigusa, Tokyo 141-0021, JP IGARASHI, Masayuki, Tokyo 141-0021, JP	(51) C07D 257/04 (11) 3 245 194 B1 C07D 257/06 B01J 19/24
C07D 211/72 → (51) C07B 45/00	(25) En (26) En (21) 16704094.8 (22) 19.01.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 16704094.8 (22) 19.01.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C07D 211/84 → (51) C07B 45/00	(43) 22.11.2017 (86) US 2016/013858 19.01.2016 (87) WO 2016/115564 2016/29 21.07.2016 (30) 16.01.2015 US 201562104240 P	(54) • <i>VERFAHREN UND KONTIUIERLICHES STRÖMUNGSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON NARIUM 5-NITROTETRAZOLAT MIT EINEM UMSATZ VON MINDESTENS 100 GRAMM/STUNDE UND EINER TEMPERATUR VON 10-30 °C</i> • <i>PROCESS AND CONTINUOUS FLOW SYSTEM FOR PREARING SODIUM 5-NITROTETRAZOLE AT A RATE OF AT LEAST 100 GRAM/HOUR AND AT A TEMPERATURE OF 10-30 °C</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME EN FLUX CONTINU POUR LA PRÉPARATION DE SODIUM 5-NITROTÉTRAZOLATE À UN TAUX DE AU MOINS 100 GRAMMES/</i>
C07D 213/06 → (51) C07B 45/00	(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE (62) 14757424.8 / 2 963 020	
C07D 213/22 → (51) C07D 401/14	C07D 217/06 → (51) A61K 31/47	
C07D 213/30 → (51) C07C 229/14		
C07D 213/30 → (51) C07D 401/14		
C07D 213/42 → (51) A61K 31/10		

HEURE ET À UNE TEMPÉRATURE DE 10-30 °C

(73) Pacific Scientific Energetic Materials Company, 7073 West Willis Road, Chandler, AZ 85226-5111, US

(72) BRAGG, Jon G., Chandler, Arizona 85226-5111, US

PATTISON, Jason B., Chandler, Arizona 85226-5111, US

FRONABARGER, John W., Chandler, Arizona 85226-5111, US

WILLIAMS, Michael D., Chandler, Arizona 85226-5111, US

(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

C07D 257/06 → (51) **C07D 257/04**

C07D 265/16 → (51) **C07C 317/36**

C07D 265/30 → (51) **A61K 9/70**

C07D 295/13 → (51) **A61K 8/43**

C07D 301/10 → (51) **B01J 8/04**

C07D 307/68 → (51) **C08L 27/00**

C07D 311/12 → (51) **C07C 229/14**

C07D 311/16 → (51) **C07C 229/14**

C07D 317/46 → (51) **C07C 255/54**

C07D 317/64 → (51) **C07C 255/54**

C07D 317/66 → (51) **C07C 255/54**

(51) **C07D 333/76** (11) **3 230 271 B1**

(25) En (26) En

(21) 15816597.7 (22) 01.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017

(86) US 2015/063237 01.12.2015

(87) WO 2016/094135 2016/24 16.06.2016

(30) 12.12.2014 US 201462091119 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-PHENYLDIBENZOTHIOPHEN
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF 4-PHENYLDIBENZOTHIOPHENE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 4-PHÉNYLDIBENZOTHIOPHÈNE

(73) Albemarle Corporation, 451 Florida Street, Baton Rouge, LA 70801-1765, US

(72) WILLIAMS, Eric, L., Zachary, LA 70791, US

HOGLEN, Dean, K., Baton Rouge, LA 70817, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C07D 401/04 → (51) **C07D 498/04**

(51) **C07D 401/10** (11) **3 322 701 B1**

C07D 471/10 **C07D 487/10**

C07D 491/107 **C07D 491/20**

A61K 31/527 **A61P 25/00**

(25) En (26) En

(21) 16739442.8 (22) 11.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 23.05.2018

(86) EP 2016/066393 11.07.2016

(87) WO 2017/009275 2017/03 19.01.2017

(30) 15.07.2015 EP 15176854

(54) • ETHYNYLDERIVATE ALS METABOTROPE GLUTAMATREZEPTORMODULATOREN
• ETHYNYL DERIVATIVES AS METABOTROPIC GLUTAMATE RECEPTOR MODULATORS
• DÉRIVÉS D'ÉTHYNYLE COMME MODULATEURS DU RÉCEPTEUR MÉTABOTROPIQUE AU GLUTAMATE

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) BIEMANS, Barbara, 4070 Basel, CH

GUBA, Wolfgang, 4070 Basel, CH

JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, CH

LINDEMANN, Lothar, 4070 Basel, CH

O'HARA, Fionn, 4070 Basel, CH

RICCI, Antonio, 4070 Basel, CH

RUEHER, Daniel, 4070 Basel, CH

VIEIRA, Eric, 4070 Basel, CH

(74) Salud, Carlos E., et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 401/12 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 401/14** (11) **2 427 195 B1**

C07D 473/34 **C07D 487/04**

A61K 31/519 **A61K 31/52**

(25) En (26) En

(21) 10772857.8 (22) 06.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2012

(86) US 2010/033939 06.05.2010

(87) WO 2010/129816 2010/45 11.11.2010

(30) 07.05.2009 US 176449 P

(54) • HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG
• HETEROCYCLIC COMPOUNDS AND USES THEREOF
• COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES ET LEURS UTILISATIONS

(73) Intellikine, LLC, 10931 North Torrey Pines Road, Suite 103, La Jolla CA 92037, US

(72) REN, Pingda, San Diego, CA 92130, US

LIU, Yi, San Diego, CA 92130, US

WILSON, Troy, Edward, San Marino, CA 91108, US

LI, Liansheng, San Diego, CA 92122, US

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **C07D 401/14** (11) **3 114 119 B1**

C07D 409/14 **C07D 213/22**

C07D 213/30 **C07D 213/55**

C07D 213/57 **C07D 213/58**

A61K 31/506 **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 15710263.3 (22) 03.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017

(86) IB 2015/051553 03.03.2015

(87) WO 2015/132727 2015/36 11.09.2015

(30) 04.03.2014 EP 14305309

(54) • MCL-1-MODULATIONSVERBINDUNGEN ZUR KREBSBEHANDLUNG
• MCL-1 MODULATING COMPOUNDS FOR CANCER TREATMENT
• COMPOSÉS DE MODULATION MCL-1 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER

(73) Centre de Lutte Contre le Cancer Francois Baclesse, Avenue Général Harris, 14076 Caen Cédex 5, FR

Université de Caen Basse-Normandie, Esplanade de la Paix, CS 14032, 14032 Caen Cedex 5, FR

Institut de Cancérologie de l'Ouest René Gauducheau, Boulevard Jacques Monod, 44805 Saint Herblain Cedex, FR

(72) POULAIN, Laurent, F-14740 Bretteville l'Orgeulleuse, FR

VOISIN-CHIRET, Anne-Sophie, F-14990 Bernieres sur Mer, FR

SOPKOVA-DE OLIVEIRA SANTOS, Jana, F-14610 Cairon, FR

BUREAU, Ronan, F-14420 Villers Canivet, FR

BURZICKI, Grégory, F-62680 Mericourt, FR

DE GIORGI, Marcella, I-73037 Poggiardo (Lecce), IT

PERATO, Serge, F-14530 Luc sur Mer, FR

FOGHA, Jade, F-94110 Arcueil, FR

RAULT, Sylvain, F-14370 Moulit, FR

JUIN, Philippe, F-44200 Nantes, FR

GAUTIER, Fabien, F-49000 Angers, FR

(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

C07D 403/06 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 403/12** (11) **2 961 435 B1**

C07D 403/06 **A61K 31/5365**

A61K 47/68

(25) En (26) En

(21) 14710746.0 (22) 28.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 06.01.2016

(86) US 2014/019508 28.02.2014

(87) WO 2014/134486 2014/36 04.09.2014

(30) 28.02.2013 US 201361770937 P

06.05.2013 US 201361819848 P

(54) • KONJUGATE MIT ZELLBINDENDEN MITTELN UND ZYTOSTATIKA
• CONJUGATES COMPRISING CELL-BINDING AGENTS AND CYTOTOXIC AGENTS
• CONJUGUÉS COMPRENANT DES AGENTS DE LIAISON CELLULAIRE (CBA) ET DES AGENTS CYTOTOXIQUES

(73) ImmunoGen, Inc., 830 Winter Street, Waltham, MA 02451, US

(72) WIDDISON, Wayne C., Belmont, MA 02478, US

(74) McNab, Donald C., et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **C07D 403/12** (11) **3 057 958 B1**

C07D 233/42 **C07D 401/12**

C07D 205/04 **C07D 207/273**

A61K 31/4164 **A61P 25/00**

(25) En (26) En

(21) 14792415.3 (22) 16.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016

(86) EP 2014/072235 16.10.2014

(87) WO 2015/055771 2015/16 23.04.2015

(30) 17.10.2013 US 201361892142 P

(54) • AMINOTETRALIN- UND AMINOINDAN- DERIVATE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND DEREN VERWENDUNG IN DER THERAPIE
• AMINOTETRALINE AND AMINOINDANE DERIVATIVES, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THEM, AND THEIR USE IN THERAPY
• DÉRIVÉS D'AMINOTÉTRALINE ET D'AMINOINDANE, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES CONTENANT ET LEUR UTILISATION EN THERAPIE

- (73) AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG, Mainzer Strasse 81, 65189 Wiesbaden, DE
Abbvie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
- (72) AMBERG, Wilhelm, 67061 Ludwigshafen, DE
POHLKI, Frauke, 67061 Ludwigshafen, DE
LANGE, Udo, 67061 Ludwigshafen, DE
WANG, Ying, Libertyville, Illinois 60048, US
ZHAO, Hongyu, Libertyville, Illinois 60048, US
- LI, Huan-Qiu, Wilmette, Illinois 60091, US
BREWER, Jason, Zion, Illinois 60099, US
VASUDEVAN, Anil, Union Grove, Wisconsin 53182, US
LAO, Yanbin, North Chicago, Illinois 60064, US
HUTCHINS, Charles W., Green Oaks, Illinois 60048, US
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C07D 403/12 → (51) **A61K 51/08**

C07D 403/14 → (51) **A61K 51/08**

C07D 405/04 → (51) **H01L 51/54**

C07D 407/12 → (51) **C08K 5/52**

C07D 409/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 413/04 → (51) **C07D 498/04**

C07D 413/14 → (51) **C07D 498/04**

C07D 417/12 → (51) **C07D 471/04**

C07D 417/14 → (51) **C07D 498/04**

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 074 396 B1**
A61K 31/4985 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 14806358.9 (22) 25.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (43) 05.10.2016
(86) GB 2014/053490 25.11.2014
(87) WO 2015/075483 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 GB 201320729

- (54) • 1-(5-TERT-BUTYL-2-ARYL-PYRAZOL-3-YL)-3-[2-FLUORO-4-[(3-OXO-4H-PYRIDO [2, 3-B]PYRAZIN-8-YL)OXY]PHENYL] HARNSTOFF-DERIVATE ALS RAF INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
• 1-(5-TERT-BUTYL-2-ARYL-PYRAZOL-3-YL)-3-[2-FLUORO-4-[(3-OXO-4H-PYRIDO [2, 3-B]PYRAZIN-8-YL)OXY]PHENYL] UREA DERIVATIVES AS RAF INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER
• DÉRIVÉS 1-(5-TERT-BUTYL-2-ARYL-PYRAZOL-3-YL)-3-[2-FLUORO-4-[(3-OXO-4H-PYRIDO [2, 3-B]PYRAZIN-8-YL)OXY]PHENYL]UREA EN TANT QU'INHIBITEURS RAF POUR LE TRAITEMENT DU CANCER

- (73) Cancer Research Technology Ltd, Angel Building, 407 St John Street, London, Greater London EC1V 4AD, GB
Institute of Cancer Research: Royal Cancer Hospital (The), 123 Old Brompton Road, London Greater London SW7 3RP, GB
- (72) SPRINGER, Caroline Joy, Sutton Surrey SM2 5NG, GB
MARAIS, Richard, Manchester Greater Manchester M20 4BX, GB
GIROTTI, Romina, Manchester Greater Manchester M20 4BX, GB

- NICULESCU-DUVAZ, Dan, Sutton Surrey SM2 5NG, GB
NICULESCU-DUVAZ, Ion, Sutton Surrey SM2 5NG, GB
ZAMBON, Alfonso, Sutton Surrey SM2 5NG, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **3 191 447 B1**
C07D 417/12 **A61K 31/541**
A61P 25/28

- (25) En (26) En
(21) 15840606.6 (22) 08.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
(86) US 2015/048786 08.09.2015
(87) WO 2016/040226 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 US 201462049471 P

- (54) • S-IMINO-S-OXO-IMINOTHIAZIN-VERBINDUNGEN ALS BACE-HEMMER, ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG
• S-IMINO-S-OXO-IMINOTHIAZINE COMPOUNDS AS BACE INHIBITORS, COMPOSITIONS, AND THEIR USE
• COMPOSÉS DE S-IMINO-S-OXO-IMINOTHIAZINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE BACE, COMPOSITIONS, ET LEUR UTILISATION

- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
- (72) CUMMING, Jared N., Kenilworth, New Jersey 07033, US
SCOTT, Jack D., Kenilworth, New Jersey 07033, US
- (74) Jaap, David Robert, et al, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **3 237 416 B1**
C07D 491/147 **A61K 31/4375**
A61P 31/18

- (25) En (26) En
(21) 15825729.5 (22) 21.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- MA MD
- (43) 01.11.2017
(86) US 2015/067155 21.12.2015
(87) WO 2016/106237 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 US 201462096291 P

- (54) • POLYCYCLISCHE CARBAMOYL-PYRIDON-VERBINDUNGEN UND DEREN PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG
• POLYCYCLIC-CARBAMOYL-PYRIDONE COMPOUNDS AND THEIR PHARMACEUTICAL USE
• COMPOSÉS CARBAMOYL-PYRIDONES POLYCYCLIQUES ET LEUR UTILISATION PHARMACEUTIQUE

- (73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
- (72) BACON, Elizabeth, M., Foster City, CA 94404, US
CAI, Zhenhong, R., Foster City, CA 94404, US
COTTELL, Jeromy, J., Foster City, CA 94404, US
JI, Mingzhe, Foster City, CA 94404, US
JIN, Haolun, Foster City, CA 94404, US
LAZERWITZ, Scott, E., Foster City, CA 94404, US

- MORGANELLI, Philip, Anthony, Foster City, CA 94404, US
PYUN, Hyung-jung, Foster City, CA 94404, US
- (74) Carpmails & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (60) 18173776.8 / 3 388 431

(51) **C07D 471/04** (11) **3 325 477 B1**
A61K 31/55 **A61P 31/20**

- (25) En (26) En
(21) 16739479.0 (22) 18.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(86) EP 2016/067002 18.07.2016
(87) WO 2017/013046 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 PCT/CN2015/084601

- (54) • NEUARTIGE TRICYCLISCHE 4-PYRIDON-3-CARBONSÄURE-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON HEPATITIS-B-VIRUS-INFEKTION
• NOVEL TRICYCLIC 4-PYRIDONE-3-CARBOXYLIC ACID DERIVATIVES FOR THE TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF HEPATITIS B VIRUS INFECTION
• NOUVEAUX DÉRIVÉS D'ACIDE 4-DIHYDROBENZO[A]QUINOLIZINE-3-CARBOXYLIQUE POUR LE TRAITEMENT ET LA PROPHYLAXIE D'UNE INFECTION PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE B

- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) CHENG, Zhanling, Shanghai 201203, CN
HAN, Xingchun, Shanghai 201203, CN
LIANG, Chungun, Shanghai 201203, CN
YANG, Song, Shanghai 201203, CN
- (74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 471/04 → (51) **C07D 209/82**

C07D 471/10 → (51) **C07D 401/10**

C07D 471/14 → (51) **A61K 31/519**

C07D 473/34 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 068 405 B1**
A61K 31/16 **A61P 31/14**
C07H 7/06 **A61K 31/706**

- (25) En (26) En
(21) 14806123.7 (22) 06.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (43) 21.09.2016
(86) US 2014/064412 06.11.2014
(87) WO 2015/069939 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 US 201361902544 P
- (54) • PYRROLO[1,2-F][1,2,4]TRIAZINE FÜR DIE BEHANDLUNG VON RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS (RSV)-INFEKTIONEN
• PYRROLO [1,2,F][1,2,4]TRIAZINES USEFUL FOR TREATING RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS INFECTIONS
• PYRROLO[1,2-F][1,2,4]TRIAZINES UTILES POUR TRAITER D'INFECTIONS PAR VIRUS RESPIRATOIRE SYNCYTIAL

- (73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
- (72) CLARKE, Michael O'neil, Hanrahan, Foster City, CA 94404, US
DOERFFLER, Edward, Foster City, CA 94404, US
MACKMAN, Richard, L., Foster City, CA 94404, US

SIEGEL, Dustin, Foster City, CA 94404, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 18209267.6

(51) **C07D 487/04** (11) **3 173 413 B1**
A61K 31/519 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 16205139.5 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 31.05.2017
(30) 17.02.2012 US 201261600070 P

(54) • *PYRAZOLOPYRIMIDINYLINHIBITOREN
EINES UBIQUITINAKTIVIERENDEN EN-
ZYMS*

• *PYRAZOLOPYRIMIDINYL INHIBITORS OF
UBIQUITIN-ACTIVATING ENZYME*

• *PYRAZOLOPYRIMIDINYLE INHIBITEURS
DE L'ENZYME D'ACTIVATION DE L'UBI-
QUITINE*

(73) Millennium Pharmaceuticals, Inc., 40 Land-
sdowne Street, Cambridge, MA 02139, US

(72) AFROZE, Roushan, Woburn, MA 01801, US
BHARATHAN, Indu, T., Cambridge, MA
02139, US

ClAVARRI, Jeffrey, P., Reading, MA 01867,
US

FLEMING, Paul, E., Wellesley, MA 02482, US

GAULIN, Jeffrey, L., Londonderry, NH
03053, US

GIRARD, Mario, Quincy, MA 02169, US

LANGSTON, Steven, P., North Andover, MA
01845, US

SOUCY, Francois, R., Stoneham, MA 02180,
US

WONG, Tzu-Tshin, Acton, MA 01720, US

YE, Yingchun, Belmont, MA 02478, US

(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(62) 13748707.0 / 2 814 791

(51) **C07D 487/04** (11) **3 294 741 B1**
A61K 31/519 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 15784268.3 (22) 02.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) CZ 2015/050006 02.10.2015

(87) WO 2016/180380 2016/46 17.11.2016

(30) 14.05.2015 CZ 20150324

(54) • *5-SUBSTITUIERTE 7-[4-(2-PYRIDYL)
PHENYLMETHYLAMINO]-3-ISO PROPYL-
PYRAZOLO[4,3-D]PYRIMIDIN DERIVATI-
VATE, DEREN VERWENDUNG ALS MEDI-
KAMENTE UND PHARMAZEUTISCHE ZU-
SAMMENSETZUNGEN*

• *5-SUBSTITUTED 7-[4-(2-PYRIDYL)
PHENYLMETHYLAMINO]-3-ISO PROPYL-
PYRAZOLO[4,3-D]PYRIMIDINE DERI-
VATIVES, USE THEREOF AS MEDI-
CATIONS AND PHARMACEUTICAL
COMPOSITIONS*

• *DÉRIVÉS DE 7-[4-(2-PYRIDYL)PHENYL-
METHYLAMINO]-3-ISO PROPYLPYRA-
ZOLO[4,3-D]PYRIMIDINE 5-SUBSTITUÉS
ET LEUR UTILISATION COMME MÉDICA-
MENTS ET COMPOSITIONS PHARMA-
CEUTIQUES*

(73) Ustav Experimentální Botaniky Av CR, V.V.I.,
Rozvojova 263 Lysoňské, 165 02 Praha 6, CZ
Palacky University Olomouc, Krizkovského
511/8, 771 47 Olomouc, CZ

(72) HAVLICEK, Libor, 141 04 Praha 4, CZ
STURC, Antonin, 143 00 Praha 12, CZ

KRYSTOF, Vladimir, 779 00 Olomouc, CZ
JORDA, Radek, 779 00 Olomouc, CZ
POSPISIL, Tomas, 779 00 Olomouc, CZ
ZHALER, Stefan, 82216 Maisach, DE
VOLLMAR, Angelika, 82049 Pullach, DE
STRNAD, Miroslav, 779 00 Olomouc, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, et al, HARBER IP s.r.
o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha
7, CZ

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/519**

C07D 487/04 → (51) **A61K 47/68**

C07D 487/04 → (51) **C07D 209/82**

C07D 487/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 487/04 → (51) **C07D 519/00**

(51) **C07D 487/08** (11) **2 188 293 B1**
A61K 31/33 **A61P 5/00**

(25) En (26) En
(21) 08795217.2 (22) 12.08.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(43) 26.05.2010
(86) US 2008/009609 12.08.2008

(87) WO 2009/023181 2009/08 19.02.2009

(30) 15.08.2007 US 955985 P

(54) • *ZUM INHIBIEREN VON 11-HYDROX-
YSTEROIDDEHYDROGENASE VOM TYP 1
GEEIGNETE 6-SUBSTITUIERTE SULFO-
NYLAZABICYCLO[3.2.1]OKTANE*

• *6-SUBSTITUTED SULFONYL AZABICY-
CLOY3.2.1-OCTANES USEFUL TO INHIBIT
11 -HYDROXYSTEROID DEHYDRO-
GENASE TYPE-1*

• *SULFONYL-AZABICYCLOY3.2.1-OCTANES
SUBSTITUÉS EN POSITION 6 UTILES
POUR INHIBER LA 11B-HYDROXYSTÉ-
ROÏDE DÉSHYDROGÉNASE DE TYPE 1*

(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East
Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907,
US

(72) BOYLE, Craig, D., Branchburg, New Jersey
08876, US

CHACKALAMANNIL, Samuel, Califon,
New Jersey 07830, US

LANKIN, Claire, M., High Bridge, New Jersey
08829, US

SHAIL, Unmcsch, G, Green Brook, New Jersey
08812, US

(74) Jaap, David Robert, et al, Merck & Co., Inc.
Patent Department Hertford Road,
Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

C07D 487/10 → (51) **C07D 401/10**

C07D 491/107 → (51) **C07D 401/10**

C07D 491/147 → (51) **C07D 471/04**

C07D 491/20 → (51) **C07D 401/10**

(51) **C07D 498/04** (11) **3 133 072 B1**
A61K 31/4985 **A61P 15/10**

(25) Pt (26) En
(21) 15752140.2 (22) 24.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017
(86) BR 2015/000023 24.02.2015

(87) WO 2015/123748 2015/34 27.08.2015
(30) 24.02.2014 US 201461943825 P

(54) • *NEUARTIGE 6,7-DIHYDRO-3H-OXAZOL
[3,4-A]PYRAZIN-5,8-DION-DERIVATVER-
BINDUNGEN*

• *NOVEL 6,7-DIHYDRO-3H-OXAZOLO[3,4-
A]PYRAZINE-5,8-DIONE DERIVATIVE
COMPOUNDS*

• *NOUVEAUX COMPOSÉS DÉRIVÉS DE 6,7-
DIHYDRO-3H-OXAZOLO [3,4-A] PYRA-
ZINE-5,8-DIONE*

(73) Biolab Sanus Farmacêutica Ltda, Av. Paulo
Ayres, 280 Vila Iasi Taboão da Serra, 04071-
900 São Paulo - SP, BR

(72) SACURAI, Sérgio Luiz, 04052-020 São Paulo
- SP, BR

TOUZARIM, Carlos Eduardo da Costa,
05783-070 São Paulo - SP, BR

TOLEDO, Fabiano Travanca, 06213-130
Osasco - SP, BR

SOUSA, Bruno Artur de, 05360-050 São
Paulo - SP, BR

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

(51) **C07D 498/04** (11) **3 303 330 B1**
C07D 413/14 **C07D 401/04**
C07D 413/04 **C07D 417/14**

(25) En (26) En
(21) 16729454.5 (22) 02.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 11.04.2018
(86) US 2016/035482 02.06.2016

(87) WO 2016/196771 2016/49 08.12.2016

(30) 03.06.2015 US 201562170215 P

(54) • *4-HYDROXY-3-(HETEROARYL)PYRIDIN-
2-ON-APJ-AGONISTEN ZUR VERWEN-
DUNG IN DER BEHANDLUNG VON KAR-
DIOVASKULÄREN ERKRANKUNGEN*

• *4-HYDROXY-3-(HETEROARYL)PYRIDINE-
2-ONE APJ AGONISTS FOR USE IN THE
TREATMENT OF CARDIOVASCULAR
DISORDERS*

• *AGONISTES D'APJ 4-HYDROXY-3-(HÉTÉ-
ROARYL)PYRIDINE-2-ONE À UTILISER
DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES
CARDIO-VASCULAIRES*

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US

(72) JOHNSON, James A., Princeton, NJ 08543,
US

KIM, Soong-Hoon, Princeton, NJ 08543, US

LAWRENCE, R. Michael, Princeton, NJ
08543, US

MYERS, Michael C., Princeton, NJ 08543,
US

CHAO, Hannanguang J., Nashua, NH 03063,
US

PHILLIPS, Monique, Princeton, NJ 08543,
US

JIANG, Ji, Princeton, NJ 08543, US

(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland
Swiss Branch, Steinhausen Hinterberg-
strasse 16, 6312 Steinhausen, CH

C07D 498/04 → (51) **C07D 519/00**

(51) **C07D 519/00** (11) **2 948 458 B1**
C07D 487/04 **C07D 498/04**
A61K 31/4985 **A61K 31/519**
A61K 31/5365 **A61K 31/5383**
A61P 19/02 **A61P 29/00**
A61P 37/00

(25) En (26) En
(21) 14743619.0 (22) 22.01.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 02.12.2015
(86) CN 2014/000082 22.01.2014
(87) WO 2014/114185 2014/31 31.07.2014
(30) 23.01.2013 PCT/CN2013/070876
09.01.2014 CN 201410010914
(54) • *BTK-HEMMER*
• *BTK INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE BTK*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
(72) WU, Hao, Shanghai 200131, CN
KIM, Ronald M., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
LIU, Jian, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
GAO, Xiaolei, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
BOGA, Sobhana Babu, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
GUIADEEN, Deodialsingh, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
KOZLOWSKI, Joseph, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
YU, Wensheng, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
ANAND, Rajan, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
YU, Younong, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
SELYUTIN, Oleg B., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
GAO, Ying-Duo, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
LIU, Shilan, Shanghai 200131, CN
YANG, Chundao, Shanghai 200131, CN
WANG, Hongjian, Shanghai 200131, CN
(74) Jaap, David Robert, et al, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB
- (51) **C07D 519/00** (11) **3 177 624 B1**
C07D 487/04
(25) En (26) En
(21) 15760263.2 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 14.06.2017
(86) IB 2015/055597 23.07.2015
(87) WO 2016/020786 2016/06 11.02.2016
(30) 06.08.2014 US 201462033684 P
05.05.2015 US 201562157129 P
(54) • *IMIDAZOPYRIDAZINVERBINDUNGEN*
• *IMIDAZOPYRIDAZINE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS D'IMIDAZOPYRIDAZINE*
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) CHAPPIE, Thomas Allen, Carlisle, Massachusetts 01741, US
HAYWARD, Matthew Merrill, Old Lyme, Connecticut 06371, US
HELAL, Christopher John, Mystic, Connecticut 06355, US
LACHAPPELLE, Erik Alphie, Uncasville, Connecticut 06382, US
PATEL, Nandini Chaturbhai, Waban, Massachusetts 02468, US
SCIABOLA, Simone, Cambridge, Massachusetts 02139, US
VERHOEST, Patrick Robert, Newton, Massachusetts 02460, US
- YOUNG, Joseph Michael, Madison, Connecticut 06443, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- C07D 519/00** → (51) **A61K 31/519**
C07D 519/00 → (51) **A61K 47/68**
C07F 1/08 → (51) **C07F 15/06**
C07F 3/02 → (51) **C07F 15/06**
C07F 3/06 → (51) **C07F 15/06**
C07F 5/06 → (51) **C07F 15/06**
C07F 7/02 → (51) **B01L 3/00**
C07F 7/08 → (51) **B05D 5/06**
C07F 7/10 → (51) **B05D 5/06**
C07F 7/10 → (51) **H01L 51/54**
C07F 7/18 → (51) **A61K 9/16**
C07F 7/18 → (51) **B01J 31/02**
C07F 7/18 → (51) **B05D 5/06**
C07F 7/22 → (51) **B05D 5/06**
C07F 7/30 → (51) **H01L 51/54**
C07F 9/02 → (51) **D06F 39/10**
- (51) **C07F 9/09** (11) **3 168 917 B1**
H01M 10/0567 **H01M 10/052**
H01G 11/64 **H01M 10/0569**
H01M 10/0568 **H01G 11/62**
H01G 11/60
(25) Ja (26) En
(21) 15819618.8 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) JP 2015/069532 07.07.2015
(87) WO 2016/006607 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 JP 2014139825
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKALIMETALLPHOSPHAT-VERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ALKALI METAL PHOSPHATE COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSÉS PHOSPHATES DE MÉTAUX ALCALINS*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) MARUO, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SAKATA, Hideo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KINOSHITA, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 18192910.0 / 3 435 472
- (51) **C07F 9/12** (11) **3 298 021 B1**
A61K 31/661 **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 16725997.7 (22) 18.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/033099 18.05.2016
(87) WO 2016/187316 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 US 201562163188 P
(54) • *ALVOCIDIB-PRODRUGS MIT ERHÖHTER BIOVERFÜGBARKEIT*
• *ALVOCIDIB PRODRUGS HAVING INCREASED BIOAVAILABILITY*
• *PROMÉDICAMENTS DE L'ALVOCIDIB À BIODISPONIBILITÉ AUGMENTÉE*
(73) Tolero Pharmaceuticals, Inc., 2975 W. Executive Parkway, Suite 320, Lehi, UT 84043, US
(72) SIDDIQUI-JAIN, Adam, South Jordan, Utah 84095, US
BEARSS, David, J., Alpine, Utah 84004, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- C07F 9/141** → (51) **C08K 5/52**
C07F 9/145 → (51) **C07F 9/6574**
C07F 9/38 → (51) **A61K 47/50**
C07F 9/6558 → (51) **H01L 51/54**
C07F 9/6571 → (51) **C08K 5/52**
- (51) **C07F 9/6574** (11) **3 029 044 B1**
C07B 41/06 **C07C 45/50**
(25) De (26) De
(21) 14196178.9 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(54) • *BISPHOSPHITE DIE EINEN UNSYMMETRISCHEN BIARYL-ZENTRAL-BAUSTEIN AUFWEISEN*
• *BIS-PHOSPHITES WITH AN ASYMMETRIC BIARYL CENTRAL COMPONENT*
• *BISPHOSPHITES PRÉSENTANT UN COMPOSANT CENTRAL EN BI-ARYLE ASYMÉTRIQUE*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Dyballa, Katrin Marie, 45657 Recklinghausen, DE
Franke, Robert, 45772 Marl, DE
Fridag, Dirk, 45721 Haltern am See, DE
Börner, Armin, 18059 Rostock, DE
Selent, Detlef, 18059 Rostock, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
(60) 15173827.5 / 3 029 056
15173831.7 / 3 029 057
15173833.3 / 3 029 058
- (51) **C07F 9/6574** (11) **3 031 817 B1**
C07B 41/06 **C07C 45/50**
C07F 9/145
(25) De (26) De
(21) 15185854.5 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(54) • *TERPHENYL-2-OXY-PHOSPHITE ALS LIGANDEN IN HYDROFORMYLIERUNGSKATALYSATOREN*
• *TERPHENYL-2-OXY-PHOSPHITE AS LIGANDS IN HYDROFORMYLATION CATALYSTS*

- TERPHENYL-2-OXY-PHOSPHITES EN TANT QUE LIGAND DANS CATALYSEURS DE LA HYDROFORMYLATION
- (73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) Dyballa, Katrin Marie, 45657 Recklinghausen, DE
- Franke, Robert, 45772 Marl, DE
- Fridag, Dirk, 45721 Haltern am See, DE
- Hess, Dieter, 45770 Marl, DE
- Geilen, Frank, 45721 Haltern am See, DE
- Börner, Armin, 18059 Rostock, DE
- Selent, Detlef, 18059 Rostock, DE
- Uhlmann, Marcus, 65835 Liederbach am Taunus, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
- (62) 14196185.4 / 3 029 047

C07F 9/6574 → (51) **C07B 41/06****C07F 9/6574** → (51) **C08K 5/52**

- (51) **C07F 15/00** (11) **2 734 532 B1**
C08G 64/34
- (25) En (26) En
- (21) 12814377.3 (22) 18.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.05.2014
- (86) US 2012/047140 18.07.2012
- (87) WO 2013/012895 2013/04 24.01.2013
- (30) 18.07.2011 US 201161509093 P
- (54) • METALLKOMPLEXE
• METAL COMPLEXES
• COMPLEXES MÉTALLIQUES
- (73) SAUDI ARAMCO TECHNOLOGIES COMPANY, P.O. Box 62, Dhahran 31311, SA
- (72) ALLEN, Scott, D., 02114 Boston, MA, US
- FARMER, Jay, J., 02114 Boston MA, US
- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C07F 15/00 → (51) **C07B 41/06****C07F 15/00** → (51) **C09K 11/06****C07F 15/00** → (51) **H01L 51/54**

- (51) **C07F 15/06** (11) **3 004 125 B1**
C07F 1/08 **C07F 3/02**
C07F 3/06 **C07F 5/06**
- (25) En (26) En
- (21) 14726753.8 (22) 27.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (86) GB 2014/051605 27.05.2014
- (87) WO 2014/191725 2014/49 04.12.2014
- (30) 27.05.2013 GB 201309458
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLORGANISCHEN VERBINDUNG
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF A METAL-ORGANIC COMPOUND
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE
- (73) The Queen's University Of Belfast, University Road, Belfast, Antrim BT7 1NN, GB
- (72) JAMES, Stuart, Belfast BT7 1NN, GB
- McNALLY, Tony, Belfast BT7 1NN, GB
- HAYDON, Robert, Belfast BT7 1NN, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07G 1/00 → (51) **D21C 5/00**

- (51) **C07H 1/00** (11) **3 292 131 B1**
C07H 3/06
- (25) En (26) En
- (21) 17716941.4 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
- (86) EP 2017/059215 18.04.2017
- (87) WO 2017/178664 2017/42 19.10.2017
- (30) 14.04.2016 EP 16165453
15.04.2016 EP 16165694
- (54) • VERBESSERTE HERSTELLUNG VON IMPFSTOFFEN GEGEN STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE DES TYPUS 3
• IMPROVED PREPARATION OF VACCINES AGAINST STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE TYPE 3
• PRÉPARATION AMÉLIORÉE DE VACCINS CONTRE STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE TYPE 3
- (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- Vaxxilon AG, Christoph Merian-Ring 11, 4153 Reinach, CH
- (72) SEEBERGER, Peter, 14532 Kleinmachnow, DE
- PEREIRA, Clane Lebev, 12203 Berlin, DE
- PARAMESWARAPPA, Sharavathi Guddehalli, 12203 Berlin, DE
- CALOW, Adam Daniel James, Bristol, BS4 2HB, GB
- MENOVA, Petra, 16628 Praha 6, CZ
- BAEK, Ju Yuel, Daejon 34049, KR
- (74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

C07H 3/06 → (51) **C07H 1/00****C07H 7/06** → (51) **C07D 487/04**

- (51) **C07H 11/04** (11) **2 574 614 B1**
C08K 5/00 **C08K 5/14**
C08K 5/372 **C08K 5/521**
C09K 21/12 **C08L 25/06**
C08J 9/00
- (25) De (26) De
- (21) 11183619.3 (22) 30.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2013
- (54) • Flammgeschützte Polymerschäume mit halogenfreien, phosphorhaltigen Flammenschutzmitteln auf Zuckerbasis
• Flame-retardant polymer foams with halogen-free flame-retardant agents containing phosphorous on a sugar basis
• Mousse polymères ignifuges dotées de moyens de protection contre les flammes sans halogène, contenant du phosphore et à base de sucre
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) Bellin, Ingo, Dr., 68307 Mannheim, DE
- Denecke, Hartmut, 67071 Ludwigshafen, DE
- Fuchs, Sabine, Dr., 68167 Mannheim, DE
- Fleckenstein, Christoph, Dr., 63579 Freigricht, DE
- Deglmann, Peter, Dr., 68163 Mannheim, DE
- Hofmann, Maximilian, Dr., Island South Hongkong, HK
- Spies, Patrick, Dr., 67433 Neustadt, DE
- Hahn, Klaus, Dr., 67281 Kirchheim, DE
- Massonne, Klemens, Dr., 67098 Bad Dürkheim, DE

- Janssens, Geert, Dr., 9100 Nieuwkerken-Waas, BE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C07H 13/04** (11) **2 938 639 B1**
C08B 37/00 **C08J 5/18**
C08L 5/00
- (25) En (26) En
- (21) 13821334.3 (22) 20.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
- (86) US 2013/076919 20.12.2013
- (87) WO 2014/105698 2014/27 03.07.2014
- (30) 27.12.2012 US 201261746328 P
27.12.2012 US 201261746338 P
27.12.2012 US 201261746335 P
- (54) • HERSTELLUNG VON POLY ALPHA-1,3-GLUCANESTERN
• PREPARATION OF POLY ALPHA-1,3-GLUCAN ESTERS
• PRÉPARATION DE POLY ESTERS DE ALPHA-1,3-GLUCANE
- (73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Center Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
- (72) KASAT, Rahul, B., Wilmington, Delaware 19805, US
- PAULLIN, Jayme, L., Claymont, Delaware 19703, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **C07H 21/02** (11) **2 691 118 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 12714607.4 (22) 29.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2014
- (86) EP 2012/055639 29.03.2012
- (87) WO 2012/130941 2012/40 04.10.2012
- (30) 31.03.2011 DE 102011016334
09.05.2011 DE 102011101361
26.08.2011 DE 102011112191
20.10.2011 DE 102011117390
- (54) • PERFLUORIERTER VERBINDUNGEN ZUM NICHT-VIRALEN TRANSFER VON NUKLEINSÄUREN
• PERFLUORINATED COMPOUNDS FOR THE NON-VIRAL TRANSFER OF NUCLEIC ACIDS
• COMPOSÉS PERFLUORÉS POUR LE TRANSFERT NON VIRAL D'ACIDES NUCLÉIQUES
- (73) Schäfer, Konstanze, Greifswalder Straße 8, 10405 Berlin, DE
- Libera-Körner, Jeanette, Megedestr. 22, 12487 Berlin, DE
- (72) Schäfer, Konstanze, 10405 Berlin, DE
- Libera-Körner, Jeanette, 12487 Berlin, DE
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

C07H 21/02 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **C07H 21/04** (11) **3 319 975 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16736845.5 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (86) EP 2016/066044 06.07.2016
- (87) WO 2017/005818 2017/02 12.01.2017
- (30) 08.07.2015 US 201562189832 P

- 20.07.2015 EP 15177520
- (54) • OLIGONUKLEOTIDE MIT HOHEM GUANINGEHALT
• GUANINE-RICH OLIGONUCLEOTIDES
• OLIGONUCLÉOTIDES RICHES EN GUANINE
- (73) Kuros Biosciences AG, Wagistrasse 25, 8952 Schlieren, CH
- (72) HENNECKE, Frank, 8305 Dietlikon, CH
KINZLER, Matthias, 8805 Richterswil, CH
SAUDAN, Philippe, 8422 Pfungen, CH
ERICKSON, Jennifer, Rhode Island, RI 02911, US
LACAN, Isabelle, Norwood, MA 02062, US
LAN LE, Chi, Andover, MA 01810, US
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

C07H 21/04 → (51) **C12N 5/00**

- (51) **C07K 1/22** (11) **2 970 379 B1**
C07K 14/31 **C07K 1/36**
B01D 15/38
- (25) En (26) En
(21) 14722399.4 (22) 07.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/021802 07.03.2014
(87) WO 2014/159064 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361783381 P
- (54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG VON PROTEINREINHEIT DURCH PROTEIN A-BASIERTE CHROMATOGRAPHIE
• METHODS OF INCREASING PROTEIN PURITY USING PROTEIN A BASED CHROMATOGRAPHY
• PROCÉDÉS D'AUGMENTATION DE LA PURETÉ DE PROTÉINES EN UTILISANT LA CHROMATOGRAPHIE À BASE DE PROTÉINE A
- (73) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
- (72) BIAN, Nanying, Billerica, MA 01821, US
HOLSTEIN, Melissa, Billerica, MA 01821, US
- (74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

C07K 1/36 → (51) **C07K 1/22**

C07K 5/02 → (51) **A61K 51/08**

C07K 5/068 → (51) **A61K 51/08**

C07K 5/08 → (51) **A61K 51/08**

C07K 5/09 → (51) **A61K 51/08**

C07K 5/097 → (51) **A61K 51/08**

- (51) **C07K 5/12** (11) **3 166 625 B1**
A61K 38/07 **A61P 25/10**
- (25) En (26) En
(21) 15818825.0 (22) 13.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(86) US 2015/040184 13.07.2015
(87) WO 2016/007956 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 US 201462023392 P
- (54) • CYCLISCHE TETRAPEPTIDSTEREISOMERE
• CYCLIC TETRAPEPTIDE STEREOISOMERS
• STÉRÉOISOMÈRES TÉTRAPEPTIDES CYCLIQUES

- (73) The University of Kansas, 245 Strong Hall 1450 Jayhawk Boulevard, Lawrence, KS 66045, US
- (72) ALDRICH, Jane V., Lawrence, Kansas 66049, US
SENADEHEERA, S P Sanjeeva Nilendra, Lawrence, Kansas 66047, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C07K 7/06 → (51) **C07K 14/47**

C07K 7/06 → (51) **C12N 15/86**

- (51) **C07K 7/08** (11) **3 237 436 B1**
A61K 38/04 **C12N 9/99**
C12N 15/113
- (25) En (26) En
(21) 15825938.2 (22) 23.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) EP 2015/081197 23.12.2015
(87) WO 2016/102687 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 FR 1403004
- (54) • PEPTIDE UND NANOPARTIKELN ZUR INTRAZELLULÄREN VERABREICHUNG VON MOLEKÜLEN
• PEPTIDES AND NANOPARTICLES FOR INTRACELLULAR DELIVERY OF MOLECULES
• PEPTIDES ET NANOPARTICULES POUR L'ADMINISTRATION DE MOLÉCULES
- (73) AADIGEN, LLC, 1343 Luna Vista Drive, Pacific Palisades, CA 90272, US
- (72) DIVITA, Gilles, 34725 St André de Sangonis, FR
DESAI, Neil, Pacific Palisades, California 90272, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (60) 19163255.3

C07K 7/08 → (51) **C07K 14/47**

C07K 14/00 → (51) **C12Q 1/00**

C07K 14/005 → (51) **A61K 38/17**

C07K 14/005 → (51) **A61K 48/00**

- (51) **C07K 14/11** (11) **2 953 967 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14749330.8 (22) 07.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/015397 07.02.2014
(87) WO 2014/124319 2014/33 14.08.2014
(30) 07.02.2013 US 201361762103 P
- (54) • MENSCHLICHE ANPASSUNG VON H5-INFLUENZA
• HUMAN ADAPTATION OF H5 INFLUENZA
• ADAPTATION DU VIRUS DE LA GRIPPE H5 À L'HOMME
- (73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) SASISEKHARAN, Ram, Bedford Massachusetts 01730, US
RAMAN, Rahul, Waltham Massachusetts 02452, US
THARAKARAMAN, Kannan, Arlington Massachusetts 02474, US
VISWANATHAN, Karthik, Waltham Massachusetts 02451, US

- STEBBINS, Nathan Wilson, Cambridge Massachusetts 02139, US
- (74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 14/31 → (51) **C07K 1/22**

C07K 14/325 → (51) **A01H 5/10**

C07K 14/325 → (51) **C12N 15/82**

C07K 14/33 → (51) **C12N 5/07**

C07K 14/395 → (51) **C12N 1/18**

- (51) **C07K 14/435** (11) **2 168 978 B1**
A61K 39/00 **A61K 38/17**
A61P 33/00
- (25) Es (26) En
(21) 08757900.9 (22) 30.05.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 31.03.2010
(86) CU 2008/000003 30.05.2008
(87) WO 2008/145074 2008/49 04.12.2008
(30) 31.05.2007 CU 20070124
- (54) • AMINOSÄURE- UND NUKLEINSÄURESEQUENZEN UND IMPFSTOFF ZUR BEKÄMPFUNG VON ECTOPARASITENBEFALL IN FISCHEN
• AMINO ACID AND NUCLEIC ACID SEQUENCES AND VACCINE TO CONTROL ECTOPARASITE INFESTATIONS IN FISH
• SÉQUENCES D'ACIDE NUCLÉIQUE ET D'ACIDES AMINÉS ET VACCIN DESTINÉ À LA LUTTE CONTRE LES INFESTATIONS PAR DES ECTOPARASITES CHEZ LES POISSONS
- (73) Centro De Ingenieria Genetica Y Biotecnologia, Avenida 31 entre 158 y 190 Cubanacán Playa, Ciudad De La Habana 10600, CU
- (72) CARPIO GONZALEZ, Yamila, Ciudad de la Habana 10400, CU
ESTRADA GARCIA, Mario, Pablo, Ciudad de la Habana 11600, CU
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (60) 17171097.3 / 3 263 594

C07K 14/435 → (51) **A61K 38/17**

C07K 14/435 → (51) **C12N 15/82**

C07K 14/435 → (51) **C12N 15/86**

- (51) **C07K 14/47** (11) **3 008 080 B1**
A61K 31/713 **A61K 38/17**
A61P 5/26 **C07K 19/00**
C07K 7/06 **C07K 7/08**
C12N 5/071 **C12Q 1/02**
C12P 33/00
- (25) En (26) En
(21) 14810382.3 (22) 21.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
(86) CA 2014/050467 21.05.2014
(87) WO 2014/197979 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 US 201361834993 P
14.03.2014 US 201461953336 P
- (54) • THERAPEUTIKA ZUR INDUKTION VON ENDOGENER STEROIDGENESE UND VERFAHREN IN ZUSAMMENHANG MIT IHRER IDENTIFIKATION
• THERAPEUTICS FOR THE INDUCTION OF ENDOGENOUS STEROIDOGENESIS AND

METHODS ASSOCIATED WITH THEIR IDENTIFICATION

- *AGENTS THÉRAPEUTIQUES DESTINÉS À INDIURE UNE STÉROÏDOGÈNE ENDO-GÈNE ET MÉTHODES ASSOCIÉES À LEUR IDENTIFICATION*

- (73) The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University, 845 Sherbrooke Street West 2nd Floor, Montreal, Quebec H3A 0G4, CA
- (72) PAPAPOPOULOS, Vassilios, Westmount, Québec H3Y 2S6, CA
AGHAZADEH, Yasaman, Toronto, ON M5R 2Y8, CA
FAN, Jinjiang, Côte Saint-Luc, Québec H4W 2R9, CA
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C07K 14/47 → (51) **C12N 15/113**

C07K 14/47 → (51) **G01N 33/72**

- (51) **C07K 14/475** (11) **3 082 871 B1**
A61K 47/64
- (25) En (26) En
(21) 14821249.1 (22) 18.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(86) GB 2014/053764 18.12.2014
(87) WO 2015/092417 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 GB 201322396
- (54) • *TRANSDUCTION*
• *TRANSDUCTION*
• *TRANSDUCTION*
- (73) The University of Nottingham, University Park, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB
- (72) DIXON, James, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB
SHAKESHEFF, Kevin, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB
DENNING, Chris, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C07K 14/50 → (51) **A61K 38/17**

- (51) **C07K 14/54** (11) **3 142 692 B1**
C07K 19/00 **A61K 39/39**
C12N 15/113 **A61K 38/20**
A61K 39/395
- (25) En (26) En
(21) 15792833.4 (22) 12.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(86) IL 2015/050498 12.05.2015
(87) WO 2015/173812 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 US 201461991641 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT IL-31 UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOSITIONS COMPRISING IL-31 AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS CONTENANT L'IL-31 ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Technion Research & Development Foundation Limited, Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL
- (72) FREMDER, Ella, 3465503 Haifa, IL
ARONHEIM, Ami, 3056607 Binyamina, IL
SHAKED, Yuval, 3059913 Binyamina, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

C07K 14/575 → (51) **C12Q 1/6897**

C07K 14/605 → (51) **C12Q 1/6897**

C07K 14/62 → (51) **C12Q 1/6897**

C07K 14/705 → (51) **A61K 38/00**

C07K 14/725 → (51) **G01N 33/53**

- (51) **C07K 14/745** (11) **2 925 777 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13857951.1 (22) 27.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 07.10.2015
(86) IB 2013/060438 27.11.2013
(87) WO 2014/083510 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 IN 5018CH2012
- (54) • *AUF MONOLITH BASIERENDE PSEUDO-BIOAFFINITÄTSREINIGUNGSVERFAHREN FÜR FAKTOR VIII UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *MONOLITH-BASED PSEUDO-BIOAFFINITY PURIFICATION METHODS FOR FACTOR VIII AND APPLICATIONS THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE PURIFICATION PAR PSEUDO-BIOAFFINITÉ À BASE DE MONOLITHES POUR LE FACTEUR VIII ET LEURS APPLICATIONS*
- (73) Centre for Bioseparation Technology-VIT, VIT University Vellore, Tamil Nadu 632014, IN
- (72) JANAKIRAMAN, Vignesh, Narasimhan, Tamil Nadu 632 014, IN
PRASANNA, Rajasekar, Rajagopal, Tamil Nadu 632 014, IN
KAMALANATHAN, Agamudi, Sivasankaran, Tamil Nadu 632 014, IN
VIJAYALAKSHMI, Mookambeswaran, Arunachalam, Tamil Nadu 632 014, IN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C07K 14/745 → (51) **C12N 5/07**

C07K 14/78 → (51) **A61L 27/00**

C07K 14/78 → (51) **C12N 5/071**

- (51) **C07K 16/00** (11) **3 233 906 B1**
C07K 16/46 **C12N 9/52**
C12P 21/02 **C07K 16/32**
- (25) En (26) En
(21) 15817154.6 (22) 15.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079692 15.12.2015
(87) WO 2016/096787 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 EP 14198534
- (54) • *ENZYMATISCHE EINTOPFREAKTION FÜR DOPPELTE POLYPEPTIDKONJUGATION IN EINEM SCHRITT MIT SORTASE*
• *ENZYMATIC ONE-POT REACTION FOR DOUBLE POLYPEPTIDE CONJUGATION IN A SINGLE STEP USING SORTASE*
• *RÉACTION MONOTOPE ENZYMATIQUE POUR DOUBLE CONJUGAISON DE POLYPEPTIDE EN UNE SEULE ÉTAPE AVEC SORTASE*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) HEINDL, Dieter, 81377 Muenchen, DE
KOPETZKI, Erhard, 82377 Penzberg, DE
TIEFENTHALER, Georg, 82404 Sindelsdorf, DE

- (74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P. O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE

C07K 16/00 → (51) **A01K 67/027**

- (51) **C07K 16/10** (11) **3 048 115 B1**
C07K 16/46 **C12N 15/09**
C12P 21/08 **C12N 15/13**
A61K 39/00 **A61K 39/42**
- (25) En (26) En
(21) 15196615.7 (22) 27.01.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.07.2016
(30) 01.02.2008 US 25491 P
- (54) • *MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN EBOLA- UND MARBURG-VIREN*
• *MONOCLONAL ANTIBODIES FOR EBOLA AND MARBURG VIRUSES*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX CONTRE LES VIRUS D'EBOLA ET DE MARBURG*
- (73) Her Majesty The Queen In Right of Canada as represented by The Minister of Health, 1015 rue Arlington Piece T2420, Winnipeg, Manitoba R3E 3P6, CA
Jones, Steven, 1015 rue Arlington Piece T2420, Winnipeg, Manitoba R3E 3P6, CA
- (72) JONES, Steven, Winnipeg, Manitoba R3E 3P6, CA
QIU, Xiangguo, Winnipeg, Manitoba R3E 3P6, CA
FELDMANN, Heinz, Winnipeg, Manitoba R3E 3P6, CA
STROEHER, Ute, Winnipeg, Manitoba R3E 3P6, CA
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (60) 19163540.8
(62) 09705944.8 / 2 262 832

C07K 16/18 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/20 → (51) **A61K 39/015**

C07K 16/22 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/26 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C07K 16/28** (11) **2 695 897 B1**
C12N 1/15 **C12N 1/19**
C12N 1/21 **C12N 5/10**
C12N 15/02 **C12N 15/09**
C12P 21/08
- (25) Ja (26) En
(21) 12767727.6 (22) 30.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2014
(86) JP 2012/058531 30.03.2012
(87) WO 2012/137676 2012/41 11.10.2012
(30) 01.04.2011 JP 2011081982
- (54) • *NEUE ANTIKÖRPER GEGEN DEN MENSCHLICHEN IL-23-REZEPTOR*
• *NOVEL ANTI-HUMAN IL-23 RECEPTOR ANTIBODY*
• *NOUVEL ANTICORPS ANTI-RÉCEPTEUR D'IL-23 HUMAIN*
- (73) Astellas Pharma Inc., 3-11 Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8411, JP
- (72) OHORI, Makoto, Tokyo 103-8411, JP
SASAKI, Takanori, Tokyo 103-8411, JP
SATO, Hiromu, Tokyo 103-8411, JP
TAGUCHI, Katsunari, Tokyo 103-8411, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **C07K 16/28** (11) **2 850 101 B1**
G01N 33/53

(25) En (26) En
(21) 13725298.7 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 25.03.2015
(86) EP 2013/059802 13.05.2013
(87) WO 2014/019727 2014/06 06.02.2014
(30) 14.05.2012 GB 201208370
(54) • ANTI-FCRN-ANTI-KÖRPER
• ANTI-FCRN ANTIBODIES
• ANTICORPS ANTI-FCRN

(73) UCB Biopharma SPRL, Allée de la Recherche
60, 1070 Brussels, BE

(72) FINNEY, Helene Margaret, Slough Berkshire
SL1 3WE, GB

LAWSON, Alastair David Griffiths, Slough
Berkshire SL1 3WE, GB

SHAW, Stevan Graham, Slough Berkshire
SL1 3WE, GB

SMITH, Bryan John, Slough Berkshire SL1
3WE, GB

TYSON, Kerry Louise, Slough Berkshire SL1
3WE, GB

KEVORKIAN, Lara, Slough Berkshire SL1
3WE, GB

MEIER, Christoph, Slough Berkshire SL1
3WE, GB

ATHERFOLD, Paul, Alan, Slough Berkshire
SL1 3WE, GB

SARKAR, Kaushik, Slough Berkshire SL1
3WE, GB

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(60) 19165269.2

(51) **C07K 16/28** (11) **2 890 712 B1**
C07K 16/18 **C07K 16/46**
A61K 39/395 **A61P 25/28**

(25) En (26) En
(21) 13756076.9 (22) 26.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2015
(86) EP 2013/067595 26.08.2013

(87) WO 2014/033074 2014/10 06.03.2014
(30) 29.08.2012 EP 12182181

(54) • BLUT-HIRN-SCHRANKEN-SHUTTLE
• BLOOD BRAIN BARRIER SHUTTLE
• NAVETTE DE LA BARRIÈRE HÉMATO-
ENCÉPHALIQUE

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

(72) BOHRMANN, Bernd, 4125 Riehen, CH

FRESKGARD, Per-Ola, 4153 Reinach BL, CH

MAIER, Peter, 88400 Biberach an der Riss,
DE

NIEWOEHNER, Jens, 81476 München, DE

TISSOT-DAGUETTE, Alain, 82061 Neuried,
DE

URICH, Eduard, 4053 Basel, CH

(74) Küng, Peter, F. Hoffmann-La Roche AG Pa-
tent Department Grenzacherstrasse 124,
4070 Basel, CH

(60) 17199410.6 / 3 315 514

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **G01N 33/53**

C07K 16/32 → (51) **C07K 16/00**

(51) **C07K 16/40** (11) **2 855 530 B1**

(25) En (26) En
(21) 13730049.7 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 08.04.2015
(86) GB 2013/051373 24.05.2013
(87) WO 2013/175229 2013/48 28.11.2013
(30) 24.05.2012 GB 201209096
(54) • ANTI-TRANSGLUTAMINASE 2 ANTIKÖR-
PER
• ANTI-TRANSGLUTAMINASE 2 ANTI-
BODIES
• ANTICORPS ANTI-TRANSGLUTAMINASE
2

(73) LifeArc, 7th Floor Lynton House 7-12
Tavistock Square, London, Greater London
WC1H 9LT, GB

(72) JOHNSON, Tim, Sheffield S10 2RX, GB

WATSON, Phil, Sheffield S10 2RX, GB

MATTHEWS, David, London WC1H 9LT, GB

BROWN, Alex, London WC1H 9LT, GB

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(60) 19163818.8

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/00**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/10**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/28**

C07K 19/00 → (51) **C07K 14/47**

C07K 19/00 → (51) **C07K 14/54**

(51) **C08B 31/18** (11) **3 277 729 B1**

(25) En (26) En
(21) 16713298.4 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/055231 11.03.2016

(87) WO 2016/156009 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 IT MI20150457

(54) • VERFAHREN ZUR OXIDATION VON
STÄRKEBASIERTEN MATERIALIEN
• PROCESS FOR THE OXIDATION OF
STARCH-BASED MATERIALS
• PROCÉDÉ POUR L'OXYDATION DE
MATÉRIAUX À BASE D'AMIDON

(73) AMBIENTE E NUTRIZIONE S.r.l., Via Curiel,
252, 20089 Rozzano (MI), IT

(72) VEZZANI, Massimo, 20089 Rozzano (Mila-
no), IT

(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via
Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

C08B 37/00 → (51) **C07H 13/04**

(51) **C08B 37/08** (11) **3 184 553 B1**
A61K 47/36 **A61K 47/50**

(25) En (26) En
(21) 17152228.7 (22) 02.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017
(30) 03.03.2011 JP 2011046749

(54) • MIT AMINOCARBONSÄURE MODIFIZIER-
TES HYALURONSÄUREDERIVAT

• DERIVATIVE OF HYALURONIC ACID
MODIFIED WITH AMINO-CARBOXYLIC
ACID
• DÉRIVÉ D'ACIDE HYALURONIQUE
MODIFIÉ AVEC UN ACIDE AMINO-
CARBOXYLIQUE

(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1,
Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543,
JP

(72) YASUGI, Tomoko, Shizuoka 412-8513, JP

TAMPO, Yoshihiro, Shizuoka 412-8513, JP

YASUGI, Kenji, Shizuoka 412-8513, JP

HIRAKURA, Tai, Shizuoka 412-8513, JP

SHIMOBOKI, Tsuyoshi, Shizuoka 412-8513,
JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 12752403.1 / 2 682 409

C08B 37/08 → (51) **A61K 8/04**

C08C 3/02 → (51) **B29B 7/42**

C08F 2/00 → (51) **C08F 2/32**

C08F 2/22 → (51) **C08F 2/38**

C08F 2/24 → (51) **C08F 2/38**

C08F 2/24 → (51) **C08J 3/03**

(51) **C08F 2/32** (11) **3 124 502 B1**
C08F 2/00

(25) Ja (26) En
(21) 15770377.8 (22) 12.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/057264 12.03.2015

(87) WO 2015/146603 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 JP 2014064381

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
WASSERABSORBIERENDEN HARZPARTI-
KELS
• METHOD FOR PRODUCING WATER-
ABSORBENT RESIN PARTICLE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PARTI-
CULE DE RÉSINE ABSORBANT DE L'EAU

(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1,
Miyaniishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo
675-0145, JP

(72) TANIMURA, Kenji, Himeji-shi Hyogo 672-
8076, JP

UMEZA, Ryusuke, Himeji-shi Hyogo 672-
8076, JP

KAKIMOTO, Hidenobu, Himeji-shi Hyogo
672-8076, JP

MATSUSHITA, Hideki, Himeji-shi Hyogo
672-8076, JP

IMAI, Takahiro, Himeji-shi Hyogo 672-8076,
JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 12752403.1 / 2 682 409

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C08F 2/38** (11) **1 764 374 B1**
C08L 51/00 **B01J 39/20**
B01J 41/14 **B01J 20/26**
C08F 2/22 **C08F 2/24**
C08F 257/02 **C08F 265/06**
C08F 271/02 **C08F 291/00**
B01J 20/22 **C08F 2/42**
B01D 15/36 **B01D 15/38**
B01J 20/32 **B01J 20/286**

(25) En (26) En
(21) 06254659.3 (22) 07.09.2006

(84) DE FR GB SE

- (43) 21.03.2007
- (30) 16.09.2005 US 717955 P
- (54) • *Herstellungsverfahren für quellfähige Teilchen*
• *Method for making swellable particles*
• *Procédé de production de particules gonflables*
- (73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106-2399, US
- (72) Deetz, Martin John, Horsham Pennsylvania 19044, US
Jiang, Biwang, Warrington Pennsylvania 18976, US
Wu, Jiun-Chen, West Windsor New Jersey 08550, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
- (60) 10182665.9 / 2 295 471
10182666.7 / 2 295 472
10182669.1 / 2 295 473

C08F 2/42 → (51) **C08F 2/38**

C08F 2/44 → (51) **C08L 33/02**

- (51) **C08F 2/46** (11) **1 664 944 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 04782720.9 (22) 31.08.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.06.2006
- (86) US 2004/028293 31.08.2004
- (87) WO 2005/026854 2005/12 24.03.2005
- (30) 05.09.2003 US 655970
- (54) • *REGELUNG VON ÜBERKRITISCHEM DRUCK FÜR DAMPFVERDICHTUNGSSYSTEM*
• *SUPERCRITICAL PRESSURE REGULATION OF VAPOR COMPRESSION SYSTEM*
• *RÉGULATION DE LA PRESSION SUPER-CRITIQUE D'UN SYSTÈME DE COMPRESSION DE VAPEUR*
- (73) CARRIER CORPORATION, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06034-4015, US
- (72) EISENHOWER, Bryan, East Hartford, CT 06118, US
PARK, Christopher, G., Birmingham, MI 48009, US
KANG, Penju, Hartford, CT 06106, US
FINN, Alan, Hebron, CT 06248, US
SIENEL, Tobias, Manchester, CT 06040, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C08F 2/48** (11) **3 320 002 B1**
C08F 2/60 **C08G 73/02**

- (25) En (26) En
- (21) 16736119.5 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (86) EP 2016/065942 06.07.2016
- (87) WO 2017/009127 2017/03 19.01.2017
- (30) 10.07.2015 EP 15306146
- (54) • *SYSTEM ZUR POLYMERISATION UNTER VERWENDUNG VON DOPPELKLICK-MICHAEL-ADDITION UND FOTOPOLYMERISIERUNG*
• *POLYMERIZATION SYSTEM USING DOUBLE CLICK MICHAEL ADDITION AND PHOTOPOLYMERIZATION*
• *SYSTÈME DE POLYMÉRISATION PAR ADDITION DE MICHAEL À DOUBLE CLIC ET PHOTOPOLYMÉRISATION*

- (73) Université de Haute Alsace, 2, rue des Frères Lumière, 68200 Mulhouse, FR
- (72) RETAILLEAU, Matthieu, 2000 Antwerpen, BE
IBRAHIM, Ahmad, 68100 Mulhouse, FR
ALLONAS, Xavier, 68100 Mulhouse, FR
CROUTXÉ-BARGHORN, Céline, 68510 Rantzwiller, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C08F 2/60 → (51) **C08F 2/48**

(51) **C08F 4/64** (11) **3 022 233 B1**
C08F 4/659 **C08F 10/00**

- (25) En (26) En
- (21) 14826361.9 (22) 07.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
- (86) US 2014/045537 07.07.2014
- (87) WO 2015/009473 2015/03 22.01.2015
- (30) 17.07.2013 US 201361847464 P
- (54) • *CYCLOPROPYL-SUBSTITUIERTE METAL-LOCENKATALYSATOREN*
• *CYCLOPROPYL SUBSTITUTED METAL-LOCENE CATALYSTS*
• *CATALYSEURS MÉTALLOCÈNES À SUBSTITUTION CYCLOPROPYLE*
- (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-5200, US
- (72) CANICH, Jo Ann, M., Houston, TX 77059, US
VOSKOBOYNIKOV, Alexander, Z., Moscow 129515, RU
UBORSKY, Dmitry, V., Moscow 115598, RU
BORISOV, Ilya, S., Moscow 119234, RU
TSAREV, Alexey A., Moscow Region, 141018, RU
KULYABIN, Pavel, S., Moscow 119234, RU
SHARIKOV, Mikhail, I., Tula Region 301842, RU
SAMSONOV, Oleg, V., Bashkortostan 452710, RU
GORJUNOV, Georgy, P., Moscow 143390, RU
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
- (60) 19165278.3

C08F 4/651 → (51) **C08F 4/654**

(51) **C08F 4/654** (11) **1 533 322 B1**
C08F 10/00 **C08F 4/651**

- (25) Ja (26) En
- (21) 03791282.1 (22) 26.08.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.05.2005
- (86) JP 2003/010740 26.08.2003
- (87) WO 2004/020480 2004/11 11.03.2004
- (30) 29.08.2002 JP 2002251077
18.09.2002 JP 2002271014
27.12.2002 JP 2002380729
27.12.2002 JP 2002380730
- (54) • *FESTE KATALYSATORKOMPONENTE FÜR DIE OLEFINPOLYMERISATION UND KATALYSATOR*
• *SOLID CATALYST COMPONENT FOR OLEFIN POLYMERIZATION AND CATALYST*
• *COMPOSANT CATALYSEUR SOLIDE SERVANT A LA POLYMERISATION D'OLEFINES ET CATALYSEUR*
- (73) TOHO TITANIUM CO., LTD., 3-5, Chigasaki 3-chome, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, JP

- (72) HOSAKA, Motoki c/o TOHO TITANIUM CO., LTD, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, JP
SATO, Maki c/o TOHO TITANIUM CO., LTD, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, JP
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 München, DE

C08F 4/654 → (51) **C08L 23/12**

C08F 4/656 → (51) **C08F 110/06**

C08F 4/658 → (51) **C08F 110/06**

C08F 4/659 → (51) **C08F 4/64**

C08F 4/6592 → (51) **C08L 23/12**

C08F 10/00 → (51) **C08F 4/64**

C08F 10/00 → (51) **C08F 4/654**

(51) **C08F 10/02** (11) **3 224 287 B1**
B01J 8/18 **B01J 8/24**

- (25) En (26) En
- (21) 15805712.5 (22) 24.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (86) US 2015/062505 24.11.2015
- (87) WO 2016/086039 2016/22 02.06.2016
- (30) 25.11.2014 US 201462084280 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES POLYOLEFINSCHMELZINDEX*
• *METHODS OF CONTROLLING POLY-OLEFIN MELT INDEX*
• *PROCÉDÉS DE COMMANDE DE L'INDICE DE FLUIDITÉ DE LA POLYOLÉFINE*
- (73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
- (72) SAVATSKY, Bruce J., Kingwood, Texas 77345, US
MURUGANANDAM, Natarajan, Hillsborough, New Jersey 08844, US
LYNN, Timothy R., Middlesex, New Jersey 08846, US
FARLEY, James M., League City, Texas 77573, US
ZILKER, JR., Daniel P., Easton, Pennsylvania 18075, US
HUSSEIN, Fathi David, Hilton Head Island, South Carolina 29928, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 12/22 → (51) **C08F 12/32**

C08F 12/26 → (51) **C08F 12/32**

(51) **C08F 12/32** (11) **3 229 288 B1**
C08F 12/22 **C08F 12/26**
C08F 212/32 **H01L 51/54**
C09K 11/06 **C09D 125/18**

- (25) Zh (26) En
- (21) 15865073.9 (22) 03.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (86) CN 2015/096328 03.12.2015
- (87) WO 2016/086886 2016/23 09.06.2016
- (30) 04.12.2014 CN 201410734855
- (54) • *POLYMER UND MISCHUNG, FORMULIERUNG UND ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT, UND MONOMER DAVON*
• *POLYMER, AND MIXTURE, FORMULATION AND ORGANIC ELECTRONIC*

DEVICE CONTAINING THE SAME, AND MONOMER THEREOF
 • *POLYMÈRE ET MÉLANGE, FORMULATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE CONTENANT CELLE-CI, ET MONOMÈRE DE CELUI-CI*

(73) Guangzhou Chinaray Optoelectronic Materials Ltd., Room 602, Building G8, South China New Material Innovation Park, 31 Kefeng Road, Science City, High-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(72) PAN, Junyou, Guangzhou Guangdong 510663, CN
 HUANG, Hong, Guangzhou Guangdong 510663, CN

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C08F 20/00 → (51) **B29D 11/00**

C08F 20/12 → (51) **G03F 7/039**

C08F 22/06 → (51) **B29C 65/02**

C08F 26/00 → (51) **B29D 11/00**

C08F 110/02 → (51) **C07C 2/32**

(51) **C08F 110/06** (11) **3 083 718 B1**
C08F 4/656 **C08F 4/658**

(25) En (26) En
 (21) 14820856.4 (22) 19.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.10.2016
 (86) EP 2014/078798 19.12.2014
 (87) WO 2015/091984 2015/25 25.06.2015
 (30) 20.12.2013 EP 13199166
 03.02.2014 US 201461935070 P
 02.06.2014 EP 14170827

(54) • *PRÄKATALYSATOR ZUR POLYMERISATION VON OLEFINEN*
 • *PROCATALYST FOR POLYMERIZATION OF OLEFINS*
 • *PRÉCATALYSEUR POUR LA POLYMÉRISATION D'OLÉFINES*

(73) Saudi Basic Industries Corporation, P.O. Box 5101, Riyadh 11422, SA
 SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) SIDDIQUI, Inaamul Haq, Riyadh 11422, SA
 AL-BAHILY, Khalid Abdullah, Riyadh 11422, SA
 AL-GAHTANI, Khalid Mohammed, Riyadh 11422, SA

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C08F 110/06 → (51) **C08L 23/12**

C08F 210/02 → (51) **C08J 3/03**

C08F 212/14 → (51) **G03F 7/038**

C08F 212/32 → (51) **C08F 12/32**

C08F 218/08 → (51) **C08J 3/03**

C08F 220/10 → (51) **G03F 7/038**

C08F 220/20 → (51) **A61L 2/16**

C08F 220/26 → (51) **C09D 133/06**

C08F 220/32 → (51) **C09D 163/10**

(51) **C08F 220/54** (11) **3 052 534 B1**
C08F 230/08 **G02B 1/04**

(25) En (26) En
 (21) 14781385.1 (22) 23.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.08.2016
 (86) US 2014/057019 23.09.2014
 (87) WO 2015/048035 2015/13 02.04.2015
 (30) 30.09.2013 US 201361884181 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UV-LICHT-ABSORBIERENDER BRILLENGLÄSER*
 • *METHOD FOR MAKING UV-ABSORBING OPHTHALMIC LENSES*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LENTILLES OPHTALMIQUES ABSORBANT LES UV*

(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 (72) HOLLAND, Troy Vernon, Suwanee, Georgia 30024, US
 CHANG, Frank, Cumming, Georgia 30041, US
 HAKEN, Uwe, Norcross, Georgia 30092, US
 WEINSCHENK, III Joseph I., Fort Worth, Texas 76132, US

(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

C08F 222/08 → (51) **B29C 65/02**

C08F 222/10 → (51) **C08J 7/04**

C08F 230/08 → (51) **A61L 2/16**

C08F 230/08 → (51) **C08F 220/54**

C08F 251/00 → (51) **A61L 27/52**

C08F 255/02 → (51) **C08L 7/00**

C08F 257/02 → (51) **C08F 2/38**

C08F 257/02 → (51) **C09J 153/02**

C08F 265/04 → (51) **A61L 27/52**

C08F 265/06 → (51) **C08F 2/38**

C08F 271/00 → (51) **A61L 27/52**

C08F 271/02 → (51) **A61L 27/52**

C08F 271/02 → (51) **C08F 2/38**

C08F 283/06 → (51) **A61L 27/52**

C08F 283/12 → (51) **A61L 27/52**

C08F 290/06 → (51) **A61L 27/52**

C08F 291/00 → (51) **A61L 27/52**

C08F 291/00 → (51) **C08F 2/38**

C08F 297/04 → (51) **C09J 153/02**

C08G 18/08 → (51) **C08G 18/62**

C08G 18/08 → (51) **C08G 69/00**

C08G 18/08 → (51) **C08K 5/06**

C08G 18/08 → (51) **C09J 175/04**

C08G 18/10 → (51) **C09J 7/38**

C08G 18/12 → (51) **C08G 69/00**

C08G 18/12 → (51) **C09J 7/38**

C08G 18/12 → (51) **C09J 175/04**

C08G 18/16 → (51) **C09J 175/04**

C08G 18/20 → (51) **C09J 175/04**

C08G 18/24 → (51) **C09J 175/04**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/71**

C08G 18/28 → (51) **C08K 5/52**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/71**

C08G 18/38 → (51) **C08G 18/71**

C08G 18/38 → (51) **C08K 5/52**

C08G 18/42 → (51) **C08K 5/06**

C08G 18/42 → (51) **C09J 7/38**

C08G 18/48 → (51) **C09J 7/38**

C08G 18/48 → (51) **C09J 175/04**

C08G 18/50 → (51) **C08K 5/52**

C08G 18/60 → (51) **C08G 69/00**

(51) **C08G 18/62** (11) **3 230 334 B1**
C08G 18/75 **C08G 18/79**
C08G 18/80 **C08G 18/08**
C09D 175/04

(25) De (26) De
 (21) 15802081.8 (22) 30.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.10.2017
 (86) EP 2015/078060 30.11.2015
 (87) WO 2016/091638 2016/24 16.06.2016
 (30) 08.12.2014 EP 14196777

(54) • *NICHTWÄSSRIGE BESCHICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN, DAR AUS HERGESTELLTE BESCHICHTUNGEN MIT VERBESSERTER HAFTUNG UND KRATZFESTIGKEIT SOWIE DEREN VERWENDUNG*
 • *NON-AQUEOUS COATING COMPOUNDS, COATINGS PRODUCED THEREFROM HAVING IMPROVED ADHESION AND ABRASION RESISTANCE, AND THEIR USE*
 • *COMPOSITIONS D'AGENT DE REVÊTEMENT NON AQUEUSES, REVÊTEMENTS FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLES-CI AYANT UNE ADHÉRENCE ET UNE RÉSISTANCE À L'ABRASION AMÉLIORÉE ET LEUR UTILISATION*

(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
 (72) KLEIN, Guenter, 48165 Muenster, DE
 WENKING, Ulrike, 48565 Steinfurt-Borghorst, DE
 WEIHER, Christian, 48165 Muenster, DE
 FEIGL, Andreas, 48317 Drensteinfurt, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/62 → (51) **B32B 7/12**

C08G 18/66 → (51) **C08K 5/52**

(51) **C08G 18/71** (11) **3 303 439 B1**
C08G 18/76 **C08G 18/28**
C08G 18/38 **C08G 18/32**
C09D 133/00 **C07C 271/26**

C07C 271/28 **C07C 269/02**
C07C 237/04 **B01F 17/00**
C09D 5/00

(25) De (26) De
(21) 16732461.5 (22) 03.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062719 03.06.2016
(87) WO 2016/193474 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170609

(54) • *AMIDOAMINGRUPPENHALTIGE REAKTI-
ONSPRODUKTE*
• *REACTION PRODUCTS CONTAINING
AMIDO AMINE GROUP*
• *PRODUITS DE RÉACTION CONTENANT
LES GROUPE AMIDOAMINE*

(73) BYK-Chemie GmbH, Abelstrasse 45, 46483
Wesel, DE

(72) OKKEL, Andreas, 46483 Wesel, DE
OMEIS, Jürgen, 46286 Dorsten-Lembeck,
DE
BÖMER, Jörg, 46487 Wesel, DE
ROCH, Monika, 46539 Dinslaken, DE
STELZ, Sabine, 46047 Oberhausen, DE
GÖBELT, Bernd, deceased, DE

(74) Altana IP Department, Altana Management
Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel,
DE

C08G 18/72 → (51) **C09J 175/04**

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/62**

C08G 18/75 → (51) **C09J 7/38**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/71**

C08G 18/78 → (51) **C09J 175/04**

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/62**

C08G 18/79 → (51) **C09J 7/38**

C08G 18/79 → (51) **C09J 175/04**

C08G 18/80 → (51) **C08G 18/62**

C08G 61/12 → (51) **B05D 5/06**

C08G 63/06 → (51) **C07C 67/08**

(51) **C08G 63/08** (11) **2 814 866 B1**
C08G 85/00 **C08L 101/16**
C08G 63/78 **B01J 19/24**

(25) En (26) En
(21) 13749202.1 (22) 25.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.12.2014
(86) JP 2013/052291 25.01.2013
(87) WO 2013/121893 2013/34 22.08.2013
(30) 14.02.2012 JP 2012029282
31.08.2012 JP 2012191183

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
POLYMER UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG VON POLYMER*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYMER
AND DEVICE FOR PRODUCING POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POLY-
MÈRE ET DISPOSITIF DE FABRICATION
D'UN POLYMÈRE*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) NEMOTO, Taichi, Tokyo, 1438555, JP
TANAKA, Chiaki, Tokyo, 1438555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

C08G 63/08 → (51) **C08G 63/66**

C08G 63/46 → (51) **C08K 5/03**

C08G 63/52 → (51) **C09J 167/03**

C08G 63/60 → (51) **C08G 63/66**

(51) **C08G 63/66** (11) **2 464 678 B1**
C08G 63/08 **C08G 63/60**

(25) En (26) En
(21) 10744791.4 (22) 09.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME RS
(43) 20.06.2012
(86) US 2010/044836 09.08.2010
(87) WO 2011/019631 2011/07 17.02.2011
(30) 10.08.2009 US 538259

(54) • *HALBKRYSTALLINE UND SCHNELL AB-
SORBIERENDE POLYMERFORMULATION*
• *SEMI-CRYSTALLINE, FAST ABSORBING
POLYMER FORMULATION*
• *FORMULATION DE POLYMÈRE SEMI-
CRISTALLIN ET ABSORBANT RAPIDE-
MENT*

(73) Ethicon, Inc, U.S. Route 22, Somerville, NJ
08876, US

(72) ANDJELIC, Sasa, Nanuet NY 10954, US

(74) Kirsch, Susan Edith, et al, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

C08G 63/672 → (51) **D01F 6/86**

C08G 63/78 → (51) **C07C 67/08**

C08G 63/78 → (51) **C08G 63/08**

C08G 63/82 → (51) **C07C 67/08**

C08G 63/91 → (51) **C08K 5/03**

C08G 64/18 → (51) **C08G 64/38**

C08G 64/20 → (51) **B01J 31/12**

C08G 64/34 → (51) **B01J 31/12**

C08G 64/34 → (51) **C07F 15/00**

(51) **C08G 64/38** (11) **3 228 648 B1**
C08G 64/18 **C08G 77/448**
C08L 69/00

(25) Ko (26) En
(21) 15866220.5 (22) 03.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017
(86) KR 2015/013156 03.12.2015
(87) WO 2016/089134 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 KR 20140173005
02.12.2015 KR 20150170792

(54) • *COPOLYCARBONAT UND ZUSAMMEN-
SETZUNG DAMIT*
• *COPOLYCARBONATE AND COMPOSITION
CONTAINING SAME*
• *COPOLYCARBONATE ET COMPOSITION
LE CONTENANT*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Young-
dungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) HWANG, Young Young, Daejeon 34122, KR
PARK, Jung Jun, Daejeon 34122, KR

HONG, Moo Ho, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08G 65/08** (11) **1 971 633 B1**
C11D 17/04

(25) En (26) En
(21) 07700205.3 (22) 10.01.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 24.09.2008
(86) EP 2007/000149 10.01.2007
(87) WO 2007/080105 2007/29 19.07.2007
(30) 14.01.2006 EP 06000790

(54) • *UMHÜLLTE REINIGUNGSMITTELZUSAM-
MENSETZUNGEN UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN*
• *WRAPPED DETERGENT COMPOSITIONS
AND MANUFACTURE PROCESS*
• *COMPOSITIONS DE DETERGENT EMBAL-
LEES ET PROCEDE DE FABRICATION*

(73) Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller
Strasse 120, 52224 Stolberg, DE

(72) DE BOER, Robbert, NL-8167PH Oene, NL
VAN OMMEN, Janco, NL-8031EZ Zwolle, NL
SCHULDINK, Henk, NL-7772KH Hardenberg,
NL
BEENEN, Henk, NL-8017 LN Z Wolle, NL
RUITER, Marco, NL-8032BJ Zwolle, NL

(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner
mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29,
51429 Bergisch Gladbach, DE

C08G 65/26 → (51) **B01J 27/26**

C08G 65/336 → (51) **C09J 7/38**

C08G 65/40 → (51) **B29B 7/00**

C08G 65/46 → (51) **B29B 7/00**

(51) **C08G 69/00** (11) **3 205 686 B1**
C08G 69/26 **C08G 69/36**
C08G 69/34 **C08G 69/40**
C08G 69/44 **C08G 69/48**
C08G 18/60 **C08G 18/12**
C08G 18/08

(25) En (26) En
(21) 17164920.5 (22) 03.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017
(30) 13.02.2013 US 201361764216 P

(54) • *FLÜSSIGES TELECHELISCHES VOR-
POLYMER*
• *LIQUID TELECHELIC PREPOLYMER*
• *PREPOLYMÈRE TÉLÉCHÉLIQUE LIQUIDE*

(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911
Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-
3247, US

(72) Erdodi, Gabor, Cleveland, OH Ohio 44141-
3247, US
Pourahmady, Naser, Cleveland, OH Ohio
44141-3247, US
Lai, John Ta-Yuan, Cleveland, OH Ohio
44141-3247, US
Pajerski, Anthony D., Cleveland, OH Ohio
44141-3247, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 14705004.1 / 2 956 495

(51) **C08G 69/26** (11) **2 201 059 B1**
C08G 69/28 **C08G 83/00**
C08L 77/06 **C08L 101/02**
C08J 5/08 **C08K 7/14**

(25) Fr (26) Fr
(21) 08804861.6 (22) 29.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 30.06.2010
(86) EP 2008/063002 29.09.2008
(87) WO 2009/040436 2009/14 02.04.2009
(30) 28.09.2007 FR 0706820

(54) • POLYAMID MIT HOHER FLUIDITÄT
• HIGH FLUIDITY POLYAMIDE
• POLYAMIDE DE HAUTE FLUIDITE

(73) Rhodia Opérations, 40, rue de La Haie Coq,
93306 Aubervilliers, FR

(72) TROUILLET-FONTI, Lise, F-38200 Villette-
de-Vienne, FR
AMICI, Marco, I-06131 Perugia, IT
THIERRY, Jean-François, F-69340 Franche-
ville, FR

(74) Schuck, Alexander, et al, Patentanwälte
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite
One Seckenheimer Landstraße 4, 68163
Mannheim, DE

(51) **C08G 69/26** (11) **3 002 306 B1**
C08J 5/04 **C08J 5/24**
C08L 77/06 **C08G 69/48**
C08K 7/04 **B29C 70/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15194316.4 (22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2016
(30) 23.10.2012 FR 1260058

(54) • THERMOPLASTISCHES VERBUNDMATE-
RIAL AUF DER BASIS VON HALBKRI-
STALLINEM POLYAMID, UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN
• SEMI-CRYSTALLINE POLYAMIDE THER-
MOPLASTIC COMPOSITE MATERIAL AND
METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• MATERIAU COMPOSITE THERMOPLAS-
TIQUE A BASE DE POLYAMIDE SEMI-
CRISTALLIN ET PROCEDE DE FABRICA-
TION

(73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne
d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) BRIFFAUD, Thierry, 27300 Bernay, FR
HOCHSTETTER, Gilles, 94240 L'Hay Les
Roses, FR

(73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne
d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) BRIFFAUD, Thierry, 27300 Bernay, FR
HOCHSTETTER, Gilles, 94240 L'Hay Les
Roses, FR

(62) 13789868.0 / 2 912 096

C08G 69/26 → (51) **C08G 69/00**

C08G 69/26 → (51) **D01F 6/60**

C08G 69/28 → (51) **C08G 69/26**

C08G 69/34 → (51) **C08G 69/00**

C08G 69/36 → (51) **C08G 69/00**

C08G 69/40 → (51) **C08G 69/00**

C08G 69/44 → (51) **C08G 69/00**

C08G 69/48 → (51) **C08G 69/00**

C08G 69/48 → (51) **C08G 69/26**

C08G 73/02 → (51) **C08F 2/48**

C08G 75/045 → (51) **C09J 171/00**

C08G 75/06 → (51) **B05D 5/06**

C08G 75/12 → (51) **C09J 171/00**

C08G 77/442 → (51) **C08J 9/04**

C08G 77/448 → (51) **C08G 64/38**

C08G 77/50 → (51) **B05D 5/06**

C08G 83/00 → (51) **C08G 69/26**

C08G 83/00 → (51) **C12Q 1/00**

C08G 83/00 → (51) **G02F 1/1337**

C08G 85/00 → (51) **C08G 63/08**

C08G 101/00 → (51) **C08K 5/52**

C08H 8/00 → (51) **B27K 3/02**

(51) **C08J 3/03** (11) **3 321 305 B1**
C08F 218/08 **C08F 210/02**
C08F 2/24 **C08K 3/00**
C08K 5/00

(25) Ko (26) En
(21) 16821605.9 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(86) KR 2016/007179 04.07.2016
(87) WO 2017/007199 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 KR 20150096124

(54) • VINYLACETAT-ETHYLENOCOPOLYMER-
EMULSION UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON
• VINYL ACETATE-ETHYLENE COPOLYMER
EMULSION AND METHOD FOR
PRODUCING SAME
• ÉMULSION DE COPOLYMÈRE D'ACÉTATE
DE VINYLE-ÉTHYLÈNE ET SON PROCÉDE
DE PRODUCTION

(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,
81737 München, DE

(72) CHOI, Yong Hae, Suwon-si Gyeonggi-do
16487, KR
KIM, Jong Bok, Busan 47875, KR

(74) Schuderer, Michael, et al, Wacker Chemie
AG Zentralbereich Patente, Marken und Li-
zenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 Mün-
chen, DE

C08J 3/03 → (51) **C08K 5/06**

C08J 3/20 → (51) **C08J 3/22**

C08J 3/20 → (51) **C09D 5/02**

(51) **C08J 3/22** (11) **1 877 470 B1**
C08J 3/20 **C08L 83/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 06725979.6 (22) 22.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 16.01.2008
(86) FR 2006/000398 22.02.2006
(87) WO 2006/095069 2006/37 14.09.2006
(30) 04.03.2005 FR 0502179

(54) • ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSET-
ZUNGEN, DIE BEI UMGEBUNGSTEM-
PERATUR IN GEGENWART VON FEUCH-
TIGKEIT ZU ELASTOMEREN HÄRTEN
• ORGANOPOLYSILOXANE COMPOSITIONS
THAT HARDEN INTO ELASTOMERS AT
AMBIENT TEMPERATURE IN THE
PRESENCE OF MOISTURE

C08J 3/03 → (51) **C08K 5/06**

C08J 3/20 → (51) **C08J 3/22**

C08J 3/20 → (51) **C09D 5/02**

(51) **C08J 3/22** (11) **1 877 470 B1**
C08J 3/20 **C08L 83/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 06725979.6 (22) 22.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 16.01.2008
(86) FR 2006/000398 22.02.2006
(87) WO 2006/095069 2006/37 14.09.2006
(30) 04.03.2005 FR 0502179

(54) • ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSET-
ZUNGEN, DIE BEI UMGEBUNGSTEM-
PERATUR IN GEGENWART VON FEUCH-
TIGKEIT ZU ELASTOMEREN HÄRTEN
• ORGANOPOLYSILOXANE COMPOSITIONS
THAT HARDEN INTO ELASTOMERS AT
AMBIENT TEMPERATURE IN THE
PRESENCE OF MOISTURE

(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,
81737 München, DE

(72) CHOI, Yong Hae, Suwon-si Gyeonggi-do
16487, KR
KIM, Jong Bok, Busan 47875, KR

(74) Schuderer, Michael, et al, Wacker Chemie
AG Zentralbereich Patente, Marken und Li-
zenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 Mün-
chen, DE

(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,
81737 München, DE

(72) CHOI, Yong Hae, Suwon-si Gyeonggi-do
16487, KR
KIM, Jong Bok, Busan 47875, KR

(74) Schuderer, Michael, et al, Wacker Chemie
AG Zentralbereich Patente, Marken und Li-
zenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 Mün-
chen, DE

• COMPOSITIONS ORGANOPOLYSILO-
XANES DURCISSANT EN ELASTOMERES
DES LA TEMPERATURE AMBIANTE EN
PRESENCE D' HUMIDITE

(73) ELKEM SILICONES France SAS, 21 Avenue
Georges-Pompidou, 69003 Lyon, FR

(72) CHAUSSADE, Marc, F-69100 Villeurbanne,
FR

(51) **C08J 3/24** (11) **1 664 158 B1**
(25) De (26) De

(21) 04766849.6 (22) 23.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI
SK TR

(43) 07.06.2006
(86) EP 2004/052294 23.09.2004
(87) WO 2005/033186 2005/15 14.04.2005
(30) 27.09.2003 DE 10344976

(54) • MIKROGELE IN VERNETZBAREN, ORGA-
NISCHEN MEDIEN
• MICROGELS IN CROSS-LINKABLE,
ORGANIC MEDIA
• MICROGELS EN MILIEUX ORGANIQUES
RETICULABLES

(73) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heer-
strasse 2, 41540 Dormagen, DE

(72) ZISER, Torsten, 69488 Birkenau, DE
FRÜH, Thomas, 67117 Limburgerhof, DE
HEILIGER, Ludger, 67433 Neustadt, DE
OBRECHT, Werner, 47447 Moers, DE

C08J 5/00 → (51) **A61K 9/16**

C08J 5/04 → (51) **B29B 15/12**

C08J 5/04 → (51) **C08G 69/26**

C08J 5/08 → (51) **C08G 69/26**

C08J 5/12 → (51) **B29C 65/00**

C08J 5/12 → (51) **B29C 65/02**

C08J 5/12 → (51) **B29C 65/16**

C08J 5/12 → (51) **B32B 7/12**

(51) **C08J 5/18** (11) **2 679 644 B1**
C09D 175/04 **B32B 27/40**

(25) Ja (26) En
(21) 12749523.2 (22) 22.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2014
(86) JP 2012/054266 22.02.2012
(87) WO 2012/115146 2012/35 30.08.2012
(30) 24.02.2011 JP 2011038977
12.05.2011 JP 2011107262

(54) • BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
ZUR FORMUNG EINER GASBARRIERE-
SCHICHT, GASBARRIEREFILM UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GAS-
BARRIEREFILMS
• COATING COMPOSITION FOR FORMING
GAS BARRIER LAYER, GAS BARRIER
FILM, AND METHOD FOR PRODUCING
GAS BARRIER FILM
• COMPOSITION DE REVÊTEMENT POUR
LA FORMATION D'UNE COUCHE
FORMANT BARRIÈRE AUX GAZ, FILM
FORMANT BARRIÈRE AUX GAZ, ET
PROCÉDE POUR LA FABRICATION D'UN
FIL FORMANT BARRIÈRE AUX GAZ

(73) Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co.,
Ltd., 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome,
Chuo-ku Tokyo 103-8383, JP

Ukima Chemicals & Color Mfg. Co., Ltd., 7-6
Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku
Tokyo 103-8383, JP

- (72) TAKAHASHI, Kenichi, Tokyo 103-8383, JP
URUNO, Manabu, Tokyo 103-8383, JP
KIMURA, Kazuya, Tokyo 103-8383, JP
HANADA, Kazuyuki, Tokyo 103-8383, JP
- (74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltspartnerschaft mbB Wein-
strasse 8, 80333 München, DE
- (60) 15151394.2 / 2 865 725
-
- (51) **C08J 5/18** (11) **3 186 300 B1**
C08J 7/12
- (25) De (26) De
(21) 15752998.3 (22) 12.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(86) EP 2015/068534 12.08.2015
(87) WO 2016/030183 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 DE 102014217000
- (54) • **OBERFLÄCHENMODIFIZIERTES SILIKON
UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTEL-
LUNG**
• **SURFACE-MODIFIED SILICONE AND
METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **SILICONE MODIFIÉ EN SURFACE, ET
PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
- (72) DÖLLE, Christopher, 27749 Delmenhorst,
DE
SCHILINSKY, Laura, 28203 Bremen, DE
WILKEN, Ralph, 26180 Rastede, DE
SCHMÜSER, Christoph, 26188 Edewecht,
DE
VISSING, Klaus-Dieter, 27321 Thedinghau-
sen (Morsum), DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE
-
- C08J 5/18** → (51) **C07H 13/04**
-
- C08J 5/18** → (51) **C08J 7/04**
-
- C08J 5/18** → (51) **C08L 23/12**
-
- C08J 5/18** → (51) **C08L 67/00**
-
- C08J 5/18** → (51) **C08L 67/02**
-
- C08J 5/18** → (51) **C08L 85/00**
-
- C08J 5/24** → (51) **B05D 7/00**
-
- C08J 5/24** → (51) **C08G 69/26**
-
- (51) **C08J 7/04** (11) **2 949 692 B1**
C08J 5/18 **C09D 133/04**
C08K 7/26 **G02B 1/10**
C09D 4/00 **C08F 222/10**
C09D 133/14 **G02B 1/11**
- (25) Ko (26) En
(21) 14765283.8 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
(86) KR 2014/002127 13.03.2014
(87) WO 2014/142583 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 KR 20130028142
15.03.2013 KR 20130028137
12.03.2014 KR 20140029031
- (54) • **KUNSTSTOFFFOLIE**
• **PLASTIC FILM**
• **FILM DE MATIÈRE PLASTIQUE**
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) JUNG, Soon Hwa, Daejeon 305-738, KR
KIM, Boo Kyung, Daejeon 305-738, KR
JANG, Seok Hoon, Daejeon 305-738, KR
KANG, Joon Koo, Daejeon 305-738, KR
SHIM, Jae Hoon, Daejeon 305-738, KR
LEE, Seung Jung, Daejeon 305-738, KR
CHANG, Yeong Rae, Daejeon 305-738, KR
HONG, Sung Don, Daejeon 305-738, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
-
- C08J 7/04** → (51) **B65B 11/48**
-
- C08J 7/12** → (51) **B32B 7/12**
-
- C08J 7/12** → (51) **C08J 5/18**
-
- C08J 9/00** → (51) **C07H 11/04**
-
- C08J 9/00** → (51) **C08J 9/04**
-
- (51) **C08J 9/04** (11) **3 263 638 B1**
C08J 9/00 **C08L 23/12**
C08L 23/26 **C08L 83/10**
C08J 9/12 **C08G 77/442**
- (25) Ja (26) En
(21) 16755619.0 (22) 25.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) JP 2016/055625 25.02.2016
(87) WO 2016/136875 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 JP 2015037217
- (54) • **POLYOLEFINHARZSCHAUUMTEILCHEN
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR**
• **POLYOLEFIN RESIN FOAM PARTICLES
AND PRODUCTION METHOD FOR SAME**
• **PARTICULES EN MOUSSE DE RÉSINE DE
POLYOLÉFINE ET LEUR PROCÉDÉ DE
PRODUCTION**
- (73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-
chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288,
JP
- (72) YAMAGUCHI, Takema, Settsu-shi Osaka
566-0072, JP
MIURA, Shintaro, Settsu-shi Osaka 566-
0072, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
-
- C08J 9/12** → (51) **C08J 9/04**
-
- (51) **C08J 9/26** (11) **2 857 445 B1**
B29C 45/00
- (25) Ja (26) En
(21) 13793105.1 (22) 24.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
(86) JP 2013/064520 24.05.2013
(87) WO 2013/176267 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 JP 2012119907
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FUNK-
TIONALES HARZ**
• **METHOD FOR MANUFACTURING FUNC-
TIONAL RESIN**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE
FONCTIONNELLE**
- (73) National Institute of Advanced Industrial
Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki
1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
- (72) KURIHARA Kazuma, Tsukuba-shi Ibaraki
305-8564, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- C08J 11/10** → (51) **B29B 7/42**
-
- C08J 11/12** → (51) **B29B 7/42**
-
- C08K 3/00** → (51) **C08J 3/03**
-
- (51) **C08K 3/02** (11) **2 998 348 B1**
C08L 25/06
- (25) De (26) De
(21) 15002666.4 (22) 14.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
(30) 19.09.2014 DE 102014013643
- (54) • **HERSTELLUNG VON FLAMMSCHUTZMIT-
TEL FÜR KUNSTSTOFFE**
• **MANUFACTURE OF FLAME RETARDANTS
FOR PLASTICS**
• **PRODUCTION D'AGENTS DE PROTEC-
TION CONTRE LES FLAMMES POUR
PLASTIQUE**
- (73) Jackson GmbH, Tonnenhofstrasse 16, 23970
Wismar, DE
- (72) Falge, Joachim, 23689 Luschendorf, DE
- (74) Kaewert, Klaus, Rechtsanwalt Gänsestrasse
4, 40593 Düsseldorf, DE
-
- C08K 3/08** → (51) **B27K 3/02**
-
- C08K 3/22** → (51) **C09D 5/02**
-
- C08K 3/26** → (51) **C09J 175/04**
-
- C08K 3/34** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08K 3/36** → (51) **C08L 101/00**
-
- C08K 5/00** → (51) **C07H 11/04**
-
- C08K 5/00** → (51) **C08J 3/03**
-
- C08K 5/00** → (51) **C08L 27/00**
-
- C08K 5/00** → (51) **C08L 95/00**
-
- (51) **C08K 5/03** (11) **3 212 703 B1**
C08K 5/05 **C08K 5/09**
C08G 63/46 **C08G 63/91**
- (25) En (26) En
(21) 15854859.4 (22) 28.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) US 2015/057685 28.10.2015
(87) WO 2016/069673 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 US 201462072074 P
05.01.2015 US 201562099930 P
- (54) • **POLYMERE WEICHMACHERZUSAMMEN-
SETZUNGEN**
• **POLYMERIC PLASTICIZER COMPO-
SITIONS**
• **COMPOSITIONS DE PLASTIFIANT POLY-
MÈRE**
- (73) Resinate Materials Group, Inc., 801 W. Ann
Arbor Trail, Plymouth, MI 48170, US
- (72) BAE, Woo-Sung, Midland, MI 48640, US
TABOR, Rick, Plymouth, MI 48170, US
ROGERS, Kevin, Anthony, Farmington, MI
48335, US
MUKERJEE, Shakti, L., Canton, MI 48187,
US

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C08K 5/05 → (51) **C08K 5/03**

(51) **C08K 5/06** (11) **3 227 372 B1**
C08G 18/08 **C08G 18/42**
C08J 3/03 **C09J 175/04**

(25) De (26) De
(21) 15805146.6 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078370 02.12.2015
(87) WO 2016/087518 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 EP 14196561

(54) • **WÄSSRIGE KLEBSTOFFDISPERSION ENTHALTEND POLYURETHANE UND ETHOXYLIERTE FETTALKOHOLE**
• **AQUEOUS ADHESIVE DISPERSION CONTAINING POLYURETHANES AND ETHOXYLATED FATTY ALCOHOLS**
• **DISPERSION AQUEUSE DE MATIÈRES ADHÉSIVES CONTENANT DU POLYURÉTHANE ET DES ALCOOLS GRAS ÉTHOXYLÉS**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) SCHUMACHER, Karl-Heinz, 67433 Neustadt, DE
SANDERS, Gemma, 68165 Mannheim, DE
SIMANCAS, Kimberly, 70372 Stuttgart, DE
HARTZ, Oliver, 67117 Limburgerhof, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08K 5/09 → (51) **C08K 5/03**

C08K 5/11 → (51) **C08L 67/02**

C08K 5/12 → (51) **C08L 27/00**

C08K 5/13 → (51) **C08L 67/00**

C08K 5/14 → (51) **C07H 11/04**

C08K 5/17 → (51) **B27K 3/02**

C08K 5/17 → (51) **C08L 95/00**

C08K 5/18 → (51) **B27K 3/02**

C08K 5/20 → (51) **C08L 67/02**

C08K 5/37 → (51) **C08L 33/02**

C08K 5/372 → (51) **C07H 11/04**

(51) **C08K 5/52** (11) **2 688 953 B1**
C08K 5/524 **C08K 5/521**
C08K 5/527 **C08G 18/28**
C08G 18/38 **C08G 18/50**
C08G 18/66 **C08G 101/00**
C07D 407/12 **C07F 9/141**
C07F 9/6571 **C07F 9/6574**

(25) En (26) En
(21) 12761119.2 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2014
(86) CN 2012/072802 22.03.2012
(87) WO 2012/126380 2012/39 27.09.2012
(30) 23.03.2011 PCT/CN2011/072072

(54) • **PHOSPHORHALTIGE FLAMMSCHUTZMITTEL FÜR POLYURETHANSCHÄUME**

• **PHOSPHOROUS-CONTAINING FLAME RETARDANTS FOR POLYURETHANE FOAMS**
• **IGNIFUGEANTS CONTENANT DU PHOSPHORE POUR MOUSSES DE POLYURÉTHANE**

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) QI, Yudong, Shanghai 201203, CN
TAI, Xiangyang, Shanghai 201208, CN

(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08K 5/52 → (51) **C08L 95/00**

C08K 5/521 → (51) **C07H 11/04**

C08K 5/521 → (51) **C08K 5/52**

C08K 5/521 → (51) **C08L 95/00**

C08K 5/524 → (51) **C08K 5/52**

C08K 5/527 → (51) **C08K 5/52**

C08K 7/04 → (51) **C08G 69/26**

C08K 7/06 → (51) **C08L 23/12**

C08K 7/14 → (51) **C08G 69/26**

C08K 7/26 → (51) **C08J 7/04**

C08K 9/06 → (51) **A61K 9/16**

C08K 9/06 → (51) **C08L 101/00**

C08L 1/28 → (51) **B27K 3/02**

C08L 5/00 → (51) **C07H 13/04**

C08L 5/08 → (51) **A61K 8/04**

(51) **C08L 7/00** (11) **3 214 119 B1**
C08L 9/00 **C08L 21/00**
C08L 23/12 **C08L 23/16**
C08L 23/22 **C08L 31/04**
B29K 96/04 **B29B 7/48**
B29K 7/00 **B29K 9/06**
B29K 23/00 **B29K 105/00**
C08L 9/02 **C08L 9/06**
C08L 23/08

(25) De (26) De
(21) 17158645.6 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017
(30) 03.03.2016 DE 102016103822

(54) • **THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG AUS EINEM ELASTOMER, EINEM NICHT-ELASTOMEREN POLYOLEFIN UND EINEM THERMOPLASTISCHEN ELASTOMER AUF POLYOLEFIN-BLOCKCOPOLYMER-BASIS**
• **THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITION MADE OF AN ELASTOMER, A NON-ELASTOMER POLYOLEFIN AND A THERMOPLASTIC ELASTOMER ON THE BASIS OF A POLYOLEFIN BLOCK COPOLYMER**
• **COMPOSITION ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE CONSTITUÉE D'UN ÉLASTOMÈRE, D'UN POLYOLÉFINE NON ÉLASTOMÈRE ET D'UN ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE À BASE DE COPOLYMÈRE-POLYOLÉFINE SÉQUENCÉ**

(73) Kraiburg TPE GmbH & Co. KG, Friedrich-Schmidt-Strasse 2, 84478 Waldkraiburg, DE

(72) Vielsack, Frieder, 84478 Waldkraiburg, DE

(74) Vielsack, Frieder, 84478 Waldkraiburg, DE

(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

(51) **C08L 7/00** (11) **3 214 120 B1**
C08L 9/00 **C08L 9/06**
C08L 11/00 **C08L 21/00**
C08L 23/12 **C08L 23/16**
C08L 23/22 **B29B 7/48**
B29K 23/00 **C08F 255/02**
C08L 9/02 **C08L 23/08**
C08L 31/04

(25) De (26) De
(21) 17158649.8 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017
(30) 03.03.2016 DE 102016103823

(54) • **THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG AUS EINEM ELASTOMER UND EINEM NICHT-ELASTOMEREN POLYOLEFIN, DAS MIT EINEM ANHYDRID EINER ORGANISCHEN CARBONSÄURE FUNKTIONALISIERT IST**
• **THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITION OF AN ELASTOMER AND A NON-ELASTOMER POLYOLEFIN, FUNCTIONALISED WITH AN ANHYDRIDE OF AN ORGANIC CARBOXYLIC ACID**
• **COMPOSITION ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE À PARTIR D'UN ÉLASTOMÈRE ET D'UN POLYOLÉFINE NON-ÉLASTOMÈRE FONCTIONNALISÉ AVEC UN ANHYDRIDE D'UN ACIDE CARBOXYLIQUE ORGANIQUE**

(73) Kraiburg TPE GmbH & Co. KG, Friedrich-Schmidt-Strasse 2, 84478 Waldkraiburg, DE

(72) Vielsack, Frieder, 84478 Waldkraiburg, DE

(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

C08L 7/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 9/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 9/00 → (51) **C08L 7/00**

C08L 9/02 → (51) **C08L 7/00**

C08L 9/06 → (51) **C08L 7/00**

C08L 11/00 → (51) **C08L 7/00**

C08L 11/00 → (51) **C08L 27/00**

C08L 17/00 → (51) **B29B 7/42**

C08L 21/00 → (51) **C08L 7/00**

(51) **C08L 23/04** (11) **3 037 471 B1**
C08L 23/06

(25) En (26) En
(21) 14199663.7 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016
(54) • **Verfahren zur Herstellung von multimodalen Polyethylenzusammensetzungen**
• **Process for producing multimodal polyethylene compositions**
• **Procédé de production de compositions de polyéthylène multimodal**

(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT

(72) Qizheng, Dou, 4020 Linz, AT
Albunia, Alexandra Romina, 4200 Linz, AT
Liu, Yi, 4209 Engerwitzdorf, AT

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08L 23/06 → (51) **C08L 23/04**

C08L 23/08 → (51) **B27K 3/02**

C08L 23/08 → (51) **C08L 7/00**

C08L 23/08 → (51) **C08L 23/12**

(51) **C08L 23/12** (11) **3 095 818 B1**
C08K 7/06 **C08L 23/08**
C08L 51/06

(25) En (26) En
(21) 15168961.9 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.11.2016
- (54) • POLYPROPYLEN-KOHLLENSTOFFFASER-VERBUNDSTOFF
- POLYPROPYLENE - CARBON FIBER COMPOSITE
- COMPOSITE DE FIBRE DE CARBONE - POLYPROPYLENE

(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT

(72) Boragno, Luca, 4030 Pichling, AT
Stockreiter, Wolfgang, 4048 Puchenau, AT
Jerabek, Michael, 4060 Leonding, AT
Gastl, Simon, 4020 Linz, AT

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C08L 23/12** (11) **3 176 214 B1**
C08F 4/654 **C08F 4/6592**
C08J 5/18 **H01G 4/18**
C08F 110/06

(25) Ja (26) En
(21) 15826415.0 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.06.2017
- (86) JP 2015/071634 30.07.2015
- (87) WO 2016/017753 2016/05 04.02.2016
- (30) 31.07.2014 JP 2014156141
- (54) • PROPYLENHOMOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR KONDENSATORFILM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KONDENSATORFILM
- PROPYLENE HOMOPOLYMER COMPOSITION FOR CAPACITOR FILM, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND CAPACITOR FILM
- COMPOSITION HOMOPOLYMÈRE DE PROPYLENE POUR FILM DE CONDENSATEUR, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET FILM DE CONDENSATEUR

(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
Prime Polymer Co., Ltd., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP

(72) OHTA, Katsutoshi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C08L 23/12 → (51) **C08J 9/04**

C08L 23/12 → (51) **C08L 7/00**

C08L 23/14 → (51) **B29C 65/00**

C08L 23/16 → (51) **C08L 7/00**

C08L 23/22 → (51) **C08L 7/00**

C08L 23/26 → (51) **C08J 9/04**

C08L 25/06 → (51) **C07H 11/04**

C08L 25/06 → (51) **C08K 3/02**

C08L 25/08 → (51) **B29C 65/02**

(51) **C08L 27/00** (11) **3 235 865 B1**
C08K 5/12 **C08L 11/00**
C07D 307/68 **C08K 5/00**

(25) Ja (26) En
(21) 15869704.5 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.10.2017
- (86) JP 2015/081774 11.11.2015
- (87) WO 2016/098496 2016/25 23.06.2016
- (30) 18.12.2014 JP 2014256433
- (54) • WEICHMACHER FÜR HALOGENBASIERTES HARZ
- PLASTICIZER FOR HALOGEN-BASED RESIN
- PLASTIFIANT POUR RÉSINE À BASE D'HALOGENE

(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

(72) OSHIRO, Kojun, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
TSUCHIHASHI, Masaaki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 29/04 → (51) **C09K 8/58**

C08L 31/04 → (51) **C08L 7/00**

C08L 33/00 → (51) **C09K 8/58**

(51) **C08L 33/02** (11) **2 116 571 B1**
A61F 13/15 **A61F 13/49**
A61F 13/53 **C08F 2/44**
C08K 5/37

(25) Ja (26) En
(21) 08710756.1 (22) 04.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 11.11.2009
- (86) JP 2008/051777 04.02.2008
- (87) WO 2008/096713 2008/33 14.08.2008
- (30) 05.02.2007 JP 2007025091
- 27.03.2007 JP 2007080695
- 06.07.2007 JP 2007178031

- (54) • GRANULARER WASSERABSORBER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
- GRANULAR WATER ABSORBER AND METHOD OF PRODUCING THE SAME
- ABSORBANT D'EAU GRANULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP

(72) IKEUCHI, Hiroyuki, Hyogo 670-0887, JP
FUJIMARU, Hiroshima, Himeji-shi 672-8079, JP
NAGASAWA, Makoto, Nara 631-0002, JP
SAKAMOTO, Kazuhiko, Hyogo 658-0051, JP
SAKAMOTO, Shigeru, Hyogo 671-1261, JP
TORII, Kazushi, Hyogo 671-1242, JP
TAHARA, Ryoko, Ibaraki 319-1543, JP

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **C08L 33/08** (11) **3 255 101 B1**
C08L 33/10 **C08L 69/00**
C08K 5/3475 **C08K 5/13**
C08F 220/14

(25) Ja (26) En
(21) 15881231.3 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.12.2017
- (86) JP 2015/086075 24.12.2015
- (87) WO 2016/125414 2016/32 11.08.2016
- (30) 05.02.2015 JP 2015021196
- (54) • POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS GEFORMTER ARTIKEL
- POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION AND ARTICLE MOLDED THEREFROM
- COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE ET ARTICLE MOULÉ OBTENU À PARTIR DE CELLE-CI

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP

(72) KOUNO Kazuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
KUWAHARA Hisayuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08L 33/10 → (51) **C08L 33/08**

C08L 35/00 → (51) **B29C 65/02**

C08L 39/06 → (51) **C09K 8/58**

C08L 51/00 → (51) **C08F 2/38**

C08L 51/06 → (51) **C08L 23/12**

C08L 53/02 → (51) **C09J 153/02**

(51) **C08L 67/00** (11) **2 607 427 B1**
C08J 5/18 **C08K 5/13**
H01L 31/042 **H01L 31/048**
H01L 31/049

(25) Ja (26) En
(21) 11818212.0 (22) 17.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.06.2013
- (86) JP 2011/068627 17.08.2011
- (87) WO 2012/023571 2012/08 23.02.2012
- (30) 08.03.2011 JP 2011049962
- 18.08.2010 JP 2010182898

- (54) • HYDROLYSEBESTÄNDIGER POLYESTER-FILM
- HYDROLYSIS-RESISTANT POLYESTER FILM
- FILM DE POLYESTER RÉSISTANT À L'HYDROLYSE

(73) Toyobo Co., Ltd., 2-8, Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP

(72) TOGAWA, Keiichiro, Osaka 530-8230, JP
Ohashi, Hideto, Osaka 530-8230, JP
UNRININ, Toshifumi, Osaka 530-8230, JP
SHIBANO, Hiroshi, Osaka 530-8230, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08L 67/00 → (51) **C08L 77/02**

(51) **C08L 67/02** (11) **2 818 518 B1**
C08J 5/18 **B29K 105/00**
B29C 47/00 **B29K 67/00**
B29C 51/02 **B29L 7/00**
C08K 5/11 **C08K 5/20**
C08L 67/04

(25) Ja (26) En
(21) 13751881.7 (22) 07.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.12.2014
(86) JP 2013/052831 07.02.2013
(87) WO 2013/125359 2013/35 29.08.2013

(30) 22.02.2012 JP 2012036595
22.02.2012 JP 2012036594
22.02.2012 JP 2012036593
08.08.2012 JP 2012176193

(54) • *FORMPRODUKT AUS EINER POLY-
ESTERHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *MOLDED PRODUCT COMPOSED OF
POLYESTER RESIN COMPOSITION*
• *PRODUIT MOULÉ COMPOSÉ D'UNE
COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY-
ESTER*

(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-
Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8210, JP

(72) SAWADA, Hiroki, Wakayama 640-8580, JP
KAMIMURA, Shigehisa, Wakayama 640-
8580, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

C08L 67/02 → (51) **C08L 77/02**

C08L 67/04 → (51) **C08L 67/02**

C08L 69/00 → (51) **C08G 64/38**

C08L 69/00 → (51) **C08L 33/08**

C08L 75/04 → (51) **B32B 7/12**

C08L 77/00 → (51) **B29C 65/02**

C08L 77/00 → (51) **C08L 77/02**

(51) **C08L 77/02** (11) **2 443 198 B1**
C08L 77/04 **C08L 67/02**
C08L 77/06 **C08L 77/00**
C08L 67/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 10724519.3 (22) 18.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2012
(86) EP 2010/058594 18.06.2010
(87) WO 2010/146143 2010/51 23.12.2010

(30) 19.06.2009 FR 0954138
30.06.2009 FR 0954438
06.04.2010 FR 1052563

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG EINER MISCHUNG
AUS POLYAMID- UND POLYESTERHAR-
ZEN*
• *COMPOSITION OF A BLEND OF
POLYAMIDE AND POLYESTER RESINS*
• *COMPOSITION D'UN ALLIAGE DE
RESINES DE POLYAMIDE ET DE POLY-
ESTER*

(73) Rhodia Opérations, 40, rue de La Haie Coq,
93306 Aubervilliers, FR

(72) LIM, Mok-Keun, Seoul 423-010, KR
LEE, Kwang-Sang, Seoul 1356, KR
YU, Yeong Chool, Seoul 157-836, KR

(74) Schuck, Alexander, et al, Patentanwälte
Isenbrück Bösl Hörshler PartG mbB Eastsite

One Seckenheimer Landstraße 4, 68163
Mannheim, DE

C08L 77/02 → (51) **B29C 65/02**

C08L 77/04 → (51) **C08L 77/02**

C08L 77/06 → (51) **C08G 69/26**

C08L 77/06 → (51) **C08L 77/02**

C08L 81/02 → (51) **C09J 171/00**

(51) **C08L 83/04** (11) **3 184 589 B1**
(25) En (26) En
(21) 16205132.0 (22) 19.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017
(30) 22.12.2015 JP 2015249457
28.06.2016 JP 2016128007

(54) • *ADDITIONSHÄRTBARE SILIKONHARZ-
ZUSAMMENSETZUNG UND HALBLEITER-
BAUELEMENT*
• *ADDITION-CURABLE SILICONE RESIN
COMPOSITION AND A SEMICONDUCTOR
DEVICE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE SILICONE
DURCISSABLE PAR ADDITION ET
DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,
Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo
100-0004, JP

(72) IGUCHI, Hiroyuki, Gunma, 379-0224, JP
KUSUNOKI, Takayuki, Gunma, 379-0224, JP

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
18204697.9 / 3 473 675

C08L 83/04 → (51) **C08J 3/22**

C08L 83/06 → (51) **C09J 183/06**

C08L 83/10 → (51) **C08J 9/04**

C08L 83/14 → (51) **C09J 183/06**

(51) **C08L 85/00** (11) **2 729 534 B1**
C08L 101/00 **C08J 5/18**
G03F 7/004 **H01L 21/027**

(25) En (26) En
(21) 12807860.7 (22) 26.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.05.2014
(86) US 2012/044248 26.06.2012
(87) WO 2013/006314 2013/02 10.01.2013

(30) 07.07.2011 US 201113178301

(54) • *METALLOXIDFILME AUS KLEINEN MO-
LEKÜLEN FÜR LITHOGRAPHISCHE AN-
WENDUNGEN*
• *METAL-OXIDE FILMS FROM SMALL
MOLECULES FOR LITHOGRAPHIC APPLI-
CATIONS*
• *FILMS D'OXYDES MÉTALLIQUES ISSUS
DE PETITES MOLÉCULES POUR APPLI-
CATIONS LITHOGRAPHIQUES*

(73) Brewer Science Inc., 2401 Brewer Drive,
Rolla, MO 65401, US

(72) SULLIVAN, Daniel M., Vichy, Missouri
65580, US
NEEF, Charles J., Pittsburg, Kansas 66762,
US
WANG, Yubao, Rolla, Missouri 65401, US
QUATTARA, Tantiboro, Eureka, Missouri
63025, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-
tent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße
4, 22607 Hamburg, DE

C08L 91/00 → (51) **C09J 153/02**

C08L 93/00 → (51) **C09J 153/02**

(51) **C08L 95/00** (11) **2 185 649 B1**
E01C 7/00 **C04B 26/26**
C08K 5/521 **C08K 5/52**
E01C 7/26 **E01C 19/08**
E01C 19/10 **C04B 111/00**
C09D 195/00 **C08K 5/17**
C08K 5/00

(25) En (26) En
(21) 08829370.9 (22) 05.09.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 19.05.2010
(86) US 2008/075452 05.09.2008
(87) WO 2009/033060 2009/11 12.03.2009

(30) 07.09.2007 US 970809 P
28.09.2007 US 976141 P
12.10.2007 US 871782

(54) • *WARM-MIX-ASPHALTBINDEMittel-
ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SCHMIER-
ZUSÄTZEN*
• *WARM MIX ASPHALT BINDER COMPO-
SITIONS CONTAINING LUBRICATING
ADDITIVES*
• *COMPOSITIONS DE LIANT D'ASPHALTE
À MÉLANGE CHAUD CONTENANT DES
ADDITIFS LUBRIFIANTS*

(73) A.L.M. Holding Company, 920 10th Avenue
North, Onalaska, WI 54650, US
Ergon Asphalt & Emulsions Inc., 2829
Lakeland Drive, Jackson, MS 39232, US

(72) REINKE, Gerald, H., La Crosse, WI 54601,
US
BAUMGARDNER, Gaylon, L., Jackson, MS
39211, US
ENGBER, Steven, L., Onalaska, WI 54650,
US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(60) 18186378.8 / 3 425 007

(51) **C08L 101/00** (11) **3 009 480 B1**
C01B 33/145 **C01B 33/18**
C08K 3/36 **C09C 1/30**
C01B 33/141 **C01B 33/148**
C08K 9/06

(25) Ja (26) En
(21) 14811370.7 (22) 05.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016
(86) JP 2014/065017 05.06.2014
(87) WO 2014/199904 2014/51 18.12.2014

(30) 10.06.2013 JP 2013122249

(54) • *KIESELÄUREHALTIGE HARZZUSAM-
MENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON SOWIE FORM-
ARTIKEL AUS DER KIESELÄUREHALTI-
GEN HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *SILICA-CONTAINING RESIN COMPO-
SITION AND METHOD FOR PRODUCING
SAME, AND MOLDED ARTICLE
PRODUCED FROM SILICA-CONTAINING
RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE CONTENANT
DE LA SILICE ET SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION, ET ARTICLE MOULÉ
PRODUIT À PARTIR DE LA COMPOSI-
TION DE RÉSINE CONTENANT DE LA
SILICE*

(73) Nissan Chemical Corporation, 5-1,
Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, JP

(72) YOSHITAKE, Keiko, Sodegaura-shi Chiba
299-0266, JP

KIKUNAGA, Ichitaro, Sodegaura-shi Chiba 299-0266, JP MIYAMOTO, Ai, Sodegaura-shi Chiba 299-0266, JP SHIMADA, Megumi, Sodegaura-shi Chiba 299-0266, JP (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.10.2016 (86) EP 2014/003323 11.12.2014 (87) WO 2015/090541 2015/25 25.06.2015 (30) 17.12.2013 EP 13005849 (54) • VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG VON ANORGANISCHEN PARTIKELN, INSBESONDERE TITAN-DIOXID-PIGMENTPARTIKELN • METHOD FOR COATING THE SURFACE OF INORGANIC PARTICLES, IN PARTICULAR TITANIUM DIOXIDE PARTICLES • PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE SURFACE DE PARTICULES INORGANIQUES, NOTAMMENT DE PARTICULES D'OXYDE DE TITANE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.03.2015 (86) US 2013/039784 06.05.2013 (87) WO 2013/169676 2013/46 14.11.2013 (30) 06.05.2012 US 201261643286 P (54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER WIRKSAMKEIT VON TITANDIOXIDHALTIGEN BESCHICHTUNGEN • METHOD FOR IMPROVING THE EFFECTIVENESS OF TITANIUM DIOXIDE CONTAINING COATINGS • PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ DE REVÊTEMENTS CONTENANT DU DIOXYDE DE TITANE
C08L 101/00 → (51) C08L 85/00		
C08L 101/02 → (51) C08G 69/26		
C08L 101/16 → (51) C08G 63/08		
C09B 5/14 → (51) C09B 11/24		
(51) C09B 11/24 (11) 2 799 498 B1 C09D 11/00 C09D 11/328 C09B 29/095 C09B 29/30 C09B 29/42 C09B 67/22 C09B 5/14 C09B 29/036	(73) Kronos International, Inc., Peschstr. 5, 51373 Leverkusen, DE (72) HOMMES, Corinna, 50670 Köln, DE FRIEDRICH, Jörg, 42799 Leichlingen, DE FRAHM, Heiko, 51375 Leverkusen, DE WILKENHÖNER, Uwe, 42113 Wuppertal, DE	(73) Ethox Chemicals, LLC, 1801 Perimeter Road, Greenville, SC 29605, US (72) PALMER, Charles, Francis, Greer, SC 29650, US VANDEZANDE, Gerald, Raleigh, NC 27606, US (74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE
(25) Ja (26) En (21) 12862816.1 (22) 17.12.2012	C09C 1/36 → (51) C09C 3/00	C09D 5/02 → (51) C09D 201/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.11.2014 (86) JP 2012/082670 17.12.2012 (87) WO 2013/099677 2013/27 04.07.2013 (30) 26.12.2011 JP 2011284369 26.12.2011 JP 2011284370 26.12.2011 JP 2011284371 26.12.2011 JP 2011284372	(51) C09C 3/00 (11) 2 964 397 B1 C09C 3/04 C09C 1/36 B02C 19/06 C09D 11/037	C09D 5/03 → (51) C09D 127/12
(25) De (26) De (21) 14714925.6 (22) 01.03.2014	(73) NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH, Sed-anstrasse 70, 95100 Selb, DE (72) ENDERLE, Udo, 95659 Arzberg, DE REQUENA CASTRO, Santiago, E-08226 Terrassa, ES	C09D 5/24 → (51) B05D 5/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.01.2016 (86) DE 2014/000102 01.03.2014 (87) WO 2014/135149 2014/37 12.09.2014 (30) 06.03.2013 DE 102013102244 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TINTE, DIE PARTIKEL ENTHÄLT • DEVICE AND PROCESS FOR THE PREPARATION OF AN INK WHICH COMPRISES PARTICLES • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'ENCRE CONTENANT DES PARTICULES	(25) En (26) En (21) 16002059.0 (22) 23.09.2016	(51) C09D 7/00 (11) 3 153 553 B1 (25) En (26) En (21) 16002059.0 (22) 23.09.2016
(54) • VERBINDUNG MIT XANTHENERÜST, FÄRBUNGSZUSAMMENSETZUNG, TINTE FÜR TINTENSTRAHLDRUCK UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN • COMPOUND HAVING XANTHENE SKELETON, COLORING COMPOSITION, INK FOR INK JET PRINTING, AND INK JET PRINTING METHOD • COMPOSÉ AYANT UN SQUELETTE DE XANTHÈNE, COMPOSITION COLORANTE, ENCRE POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSIION À JET D'ENCRE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.04.2017 (30) 25.09.2015 JP 2015188120 (54) • LEITFÄHIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTETER ARTIKEL UND STRUKTURIERUNGSVERFAHREN • CONDUCTIVE POLYMER COMPOSITION, COATED ARTICLE, AND PATTERNING PROCESS • COMPOSITION POLYMÈRE CONDUCTRICE, ARTICLE REVÊTU ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS
(73) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-0031, JP (72) FUJIE, Yoshihiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa, JP FOSTER, Clive, Edwin, Blackley Manchester M9 8ZS, GB TATEISHI, Keiichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, JP	C09C 3/04 → (51) C09C 1/36	(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP (72) Nagasawa, Takayuki, Jyoetsu-shi, Niigata-ken, JP Hatakeyama, Jun, Jyoetsu-shi, Niigata-ken, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE	C09C 3/04 → (51) C09C 3/00	(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
C09B 29/036 → (51) C09B 11/24	C09C 3/06 → (51) C09C 1/36	C09D 7/41 → (51) G01N 21/35
C09B 29/095 → (51) C09B 11/24	C09D 4/00 → (51) C08J 7/04	(51) C09D 7/65 (11) 2 495 289 B1 (25) Ja (26) En (21) 10826822.8 (22) 28.10.2010
C09B 29/30 → (51) C09B 11/24	C09D 4/00 → (51) C09D 163/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.09.2012 (86) JP 2010/069196 28.10.2010 (87) WO 2011/052690 2011/18 05.05.2011 (30) 28.10.2009 JP 2009248114 04.11.2009 JP 2009253334 14.07.2010 JP 2010159388
C09B 29/42 → (51) C09B 11/24	C09D 4/02 → (51) C09D 163/10	(54) • LICHTHÄRTBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND DURCH DE-REN HÄRTUNG GEFORMTER BESCHICHTUNGSFILM • PHOTOCURABLE COATING COMPOSITION AND COATING FILM FORMED BY HARDENING SAME
C09B 67/22 → (51) C09B 11/24	C09D 5/00 → (51) C08G 18/71	
C09C 1/00 → (51) G01N 21/35	C09D 5/00 → (51) C09D 163/10	
C09C 1/30 → (51) C08L 101/00	C09D 5/00 → (51) C09D 201/00	
(51) C09C 1/36 (11) 3 083 838 B1 C09C 3/06 C09C 3/04	C09D 5/00 → (51) G01N 21/35	
(25) De (26) De (21) 14828446.6 (22) 11.12.2014	(51) C09D 5/02 (11) 2 847 284 B1 C09D 17/00 C08K 3/22 C08J 3/20	
	(25) En (26) En (21) 13788498.7 (22) 06.05.2013	

- *COMPOSITION DE REVÊTEMENT PHOTO-DURCISSABLE ET FILM DE REVÊTEMENT FORMÉ PAR DURCISSEMENT DE CELLULOSE*
- (73) KANEKA CORPORATION, 2-3-18, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka, JP
(72) YOSHIOKA, Masahito, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
MIYAMOTO, Masahiro, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C09D 11/00 → (51) **C09B 11/24****C09D 11/037** → (51) **B41M 3/14****C09D 11/037** → (51) **C09C 3/00****C09D 11/037** → (51) **C09K 9/02**

- (51) **C09D 11/101** (11) **2 799 503 B1**
C09D 11/30
- (25) En (26) En
(21) 14170672.1 (22) 29.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.11.2014
(30) 29.01.2007 GB 0701660
20.03.2007 GB 0705323
- (54) • *Drucktinte*
• *A printing ink*
• *Encre d'impression*
- (73) Fujifilm Speciality Ink Systems Limited, Pysons Road, Broadstairs, Kent CT10 2LE, GB
FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) Gould, Nigel, Broadstairs, Kent CT10 2LE, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 08701968.3 / 2 115 081

C09D 11/17 → (51) **C09K 9/02****C09D 11/30** → (51) **C09D 11/101****C09D 11/328** → (51) **C09B 11/24****C09D 11/50** → (51) **B41M 3/14****C09D 11/50** → (51) **C09K 9/02****C09D 17/00** → (51) **C09D 5/02****C09D 123/00** → (51) **C09D 201/00****C09D 123/04** → (51) **C09D 201/00****C09D 125/18** → (51) **C08F 12/32**

- (51) **C09D 127/12** (11) **3 219 769 B1**
B05D 7/14 **B05D 7/24**
C09D 5/03 **C09D 127/16**
C09D 153/00 **C09D 201/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 15858558.8 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) JP 2015/081380 06.11.2015
(87) WO 2016/076235 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 JP 2014229271

- (54) • *PULVERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, PULVERBESCHICHTUNG UND LACKIERTER ARTIKEL*
• *COMPOSITION FOR POWDER COATING MATERIAL, POWDER COATING MATERIAL AND COATED ARTICLE*
• *COMPOSITION POUR REVÊTEMENT EN POUDRE, REVÊTEMENT EN POUDRE, ET ARTICLE REVÊTU DE POUDRE*
- (73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) SAITO, Shun, Tokyo 100-8405, JP
AIKAWA, Masataka, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09D 127/16 → (51) **C09D 127/12****C09D 129/04** → (51) **B05D 5/00****C09D 131/04** → (51) **C09D 201/00****C09D 133/00** → (51) **C08G 18/71****C09D 133/00** → (51) **C09D 201/00****C09D 133/02** → (51) **B05D 5/00****C09D 133/04** → (51) **C08J 7/04**

- (51) **C09D 133/06** (11) **3 197 963 B1**
C08F 220/26 **C11D 3/00**
D06P 1/00 **D21H 19/58**
- (25) En (26) En
(21) 15763801.6 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/048806 08.09.2015
(87) WO 2016/048642 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055920 P
- (54) • *FLUOR FREIE MONOMERE UND KOPOLYMERE ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG*
• *NON-FLUORINATED MONOMERS AND POLYMERS FOR SURFACE EFFECT COMPOSITIONS*
• *MONOMÈRES ET POLYMÈRES NON FLUORÉS POUR COMPOSITIONS D'EFFET SUPERFICIELLE*
- (73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street D7028, Wilmington, DE 19801, US
(72) SWOREN, John Christopher, Lindcoln University PA 19352, US
BROWN, Gerald Oronde, Wilmington, Delaware 19803, US
HAIDZINSKAYA, Tatsiana, Newark, Delaware 19713, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C09D 133/06 → (51) **A61L 2/16****C09D 133/06** → (51) **C09D 163/10****C09D 133/14** → (51) **C08J 7/04****C09D 133/24** → (51) **B05D 5/00****C09D 143/04** → (51) **A61L 2/16****C09D 153/00** → (51) **C09D 127/12****C09D 163/00** → (51) **C09D 163/10**

- (51) **C09D 163/10** (11) **2 530 129 B1**
B05D 7/14 **B05D 7/24**
B32B 15/092 **C09D 4/02**
C09D 5/00 **C09D 163/00**
C23C 14/02 **C08F 220/32**
C09D 133/06 **C09D 4/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 11736988.4 (22) 25.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) JP 2011/051327 25.01.2011
(87) WO 2011/093275 2011/31 04.08.2011
(30) 27.01.2010 JP 2010015886
- (54) • *BASISBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, VERBUNDFILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BASE COAT COATING COMPOSITION, COMPOSITE FILM, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE COUCHE DE BASE, FILM COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Fujikura Kasei Co., Ltd., 20-7 Hasune 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-0046, JP
Central Motor Wheel Co., Ltd., 1-7, Maruta Ozaki-cho, Anjo-shi, Aichi 446-0004, JP
(72) ISOGAI Takashi, Kuki-shi Saitama 340-0203, JP
KUDOU Hirohito, Anjo-shi Aichi 446-0004, JP
KOIKE Keiji, Anjo-shi Aichi 446-0004, JP
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C09D 167/04 → (51) **A23C 19/16****C09D 171/02** → (51) **B05D 5/00****C09D 175/04** → (51) **C08G 18/62****C09D 175/04** → (51) **C08J 5/18****C09D 175/04** → (51) **C09D 201/00****C09D 181/02** → (51) **B05D 5/06**

- (51) **C09D 183/04** (11) **1 520 891 B1**
C09D 183/14 **H01L 21/312**
H01L 21/316
- (25) En (26) En
(21) 04022854.6 (22) 24.09.2004
(84) BE DE FR GB NL
(43) 06.04.2005
(30) 25.09.2003 JP 2003333885
25.09.2003 JP 2003333886
25.09.2003 JP 2003333887
- (54) • *FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, MATERIAL FÜR ISOLIERENDE FILME, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FILMEN UND SILIZIUMDIOXIDSCHICHT*
• *FILM FORMING COMPOSITION, PROCESS FOR PRODUCING FILM FORMING COMPOSITION, INSULATING FILM FORMING MATERIAL, PROCESS FOR FORMING FILM, AND SILICA-BASED FILM*
• *COMPOSITION FILMOGÈNE, PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION, MATÉRIAU FORMANT UN FILM ISOLANT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM ET FILM À BASE D'OXYDE DE SILICE*
- (73) JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
(72) Akiyama, Masahiro, Minato-ku Tokyo 105-8640, JP
Hattori, Seitaro, Minato-Ku, Tokyo 105-8640, JP

- Obi, Masaki, Ageo-shi Saitama-ken, JP
Hasegawa, Koichi, Champaign Illinois
61821, US
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **C09D 183/14** (11) **2 964 713 B1**
C09K 21/14 **C09D 183/16**
- (25) De (26) De
(21) 14707328.2 (22) 27.02.2014
(84) BE DE ES FR GB IT NL
(43) 13.01.2016
(86) EP 2014/000516 27.02.2014
(87) WO 2014/139639 2014/38 18.09.2014
(30) 09.03.2013 DE 102013004170
(54) • PULVERFÖRMIGES BESCHICHTETES
FLAMMSCHUTZMITTEL
• PULVERULENT COATED FLAME
RETARDANT
• AGENT IGNIFUGE PULVÉRULENT
ENROBÉ
- (73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse
61, 4132 Muttenz, CH
(72) MARRWITZ, Daniela, 65779 Kelkheim, DE
STORK, Annemarie, 68163 Mannheim, DE
(74) Jacobi, Carola, Clariant Produkte (Deutsch-
land) GmbH Patent Management Industrie-
park Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am
Main, DE
- C09D 183/14** → (51) **C09D 183/04**
- C09D 183/16** → (51) **C09D 183/14**
- C09D 195/00** → (51) **C08L 95/00**
- (51) **C09D 201/00** (11) **2 907 856 B1**
C09D 5/00 **C09D 5/02**
C09D 123/00 **C09D 123/04**
C09D 131/04 **C09D 133/00**
C09D 175/04
- (25) Ja (26) En
(21) 13845486.3 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) JP 2013/077592 10.10.2013
(87) WO 2014/058013 2014/16 17.04.2014
(30) 11.10.2012 JP 2012226055
(54) • WÄSSRIGE GRUNDIERUNGSZUSAM-
MENSETZUNG
• WATER-BASED PRIMER COMPOSITION
• COMPOSITION DE PRIMAIRE À BASE
D'EAU
- (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11
Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-
8685, JP
(72) OKAMATSU, Takahiro, Hiratsuka City
Kanagawa 254-8601, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- C09D 201/06** → (51) **C09D 127/12**
- C09G 1/02** → (51) **H01L 21/321**
- (51) **C09G 3/00** (11) **3 301 139 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17194101.6 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 NO 20161574
(54) • SKIWACHS
• SKI WAX
• CIRE POUR SKI
- (73) Brav Norway AS, P.O. Box 113, 0411 Oslo,
NO
(72) GLÖGÅRD, Christian, N-1482 Nittedal, NO
- SMEVOLD, Terje, N-0963 Oslo, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO
- C09J 5/02** → (51) **B05D 7/00**
- C09J 5/02** → (51) **B29C 65/00**
- C09J 5/02** → (51) **B29C 65/02**
- C09J 7/21** → (51) **C09J 7/38**
- (51) **C09J 7/22** (11) **2 916 330 B1**
C04B 35/26 **H01F 1/34**
C04B 35/30
- (25) Ja (26) En
(21) 13850317.2 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) JP 2013/079221 29.10.2013
(87) WO 2014/069440 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 JP 2012240882
(54) • GESINTERTER FERRITPLATTE UND GE-
SINTERTES FERRITBLECH
• FERRITE SINTERED PLATE AND FERRITE
SINTERED SHEET
• PLAQUE FRITTÉE EN FERRITE, ET
FEUILLE FRITTÉE EN FERRITE
- (73) TODA KOGYO CORP., 1-23, Kyobashi-cho
Minami-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 732-
0828, JP
(72) SADAI, Makoto, Otake-shi Hiroshima 739-
0652, JP
DOTE, Tomohiro, Otake-shi Hiroshima 739-
0652, JP
OKANO, Yoji, Otake-shi Hiroshima 739-
0652, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB
- C09J 7/22** → (51) **B32B 7/12**
- C09J 7/25** → (51) **B32B 7/12**
- (51) **C09J 7/38** (11) **2 280 048 B1**
C08G 18/79 **C08G 18/42**
C09J 167/02 **C09J 167/06**
C09J 175/06
- (25) Ja (26) En
(21) 09750634.9 (22) 21.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.02.2011
(86) JP 2009/059375 21.05.2009
(87) WO 2009/142272 2009/48 26.11.2009
(30) 21.05.2008 JP 2008133679
(54) • ABDECKFOLIE AUF POLYESTERBASIS
• POLYESTER-BASED MASKING SHEET
• FEUILLE DE MASQUAGE À BASE DE
POLYESTER
- (73) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi
1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(72) SATOMI, Yoshie, Osaka 567-8680, JP
HITOSHI, Takahira, Osaka 567-8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **C09J 7/38** (11) **2 825 214 B1**
C09J 7/21 **A61L 15/58**
A61L 15/42 **C09J 175/08**
C09J 175/04 **C08G 18/48**
C08G 18/75 **C08G 18/10**
C08G 18/12 **C08G 65/336**
C09J 171/02
- (25) En (26) En
(21) 12713301.5 (22) 12.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) IB 2012/000603 12.03.2012
(87) WO 2013/136108 2013/38 19.09.2013
(54) • ATMUNGSAKTIVE SELBSTKLEBENDE
ARTIKEL
• BREATHABLE SELF-ADHESIVE ARTICLES
• ARTICLES AUTO-ADHÉSIFS PERMÉA-
BLES À L'AIR
- (73) BOSTIK SA, 253 avenue du Président
Wilson, 93210 La Plaine Saint Denis, FR
(72) GOUBARD, David, F-60200 Compiègne, FR
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université,
75007 Paris, FR
- C09J 7/38** → (51) **B32B 7/12**
- C09J 11/06** → (51) **C09J 167/03**
- C09J 133/06** → (51) **A61L 2/16**
- C09J 133/06** → (51) **B32B 7/12**
- C09J 143/04** → (51) **A61L 2/16**
- (51) **C09J 151/06** (11) **3 409 739 B1**
F16L 9/12 **F16L 13/02**
B32B 27/30
- (25) En (26) En
(21) 17173681.2 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • VERBESSERTE HAFTENDE POLYMER-
ZUSAMMENSETZUNG
• IMPROVED ADHESIVE POLYMER
COMPOSITION
• COMPOSITION DE POLYMÈRE ADHÉSIF
AMÉLIORÉE
- (73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220
Vienna, AT
(72) Sundholm, Tua, 06100 Porvoo, FI
Hartikainen, Juha, 06530 Kerkkoo, FI
Purmonen, Jouni, 06450 Porvoo, FI
Tupe, Ravindra, 06101 Porvoo, FI
Kuosa, Juha, 00530 Helsinki, FI
Nikiforova, Liubov, 01350 Vantaa, FI
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße
15, 80469 München, DE
- (51) **C09J 153/02** (11) **2 878 644 B1**
C08F 257/02 **C08F 297/04**
C08L 91/00 **C08L 93/00**
C08L 53/02
- (25) Ja (26) En
(21) 13823840.7 (22) 18.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) JP 2013/069551 18.07.2013
(87) WO 2014/017380 2014/05 30.01.2014
(30) 25.07.2012 JP 2012165195
(54) • BLOCKCOPOLYMERZUSAMMENSET-
ZUNG FÜR KLEBSTOFFE UND KLEB-
STOFFZUSAMMENSETZUNG
• BLOCK COPOLYMER COMPOSITION FOR
ADHESIVES, AND ADHESIVE COMPO-
SITION
• COMPOSITION DE COPOLYMÈRE
SÉQUENCÉ POUR ADHÉSIFS ET COMPO-
SITION ADHÉSIVE
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2
Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
Japan Elastomer Co., Ltd., 1-105, Kanda
Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
(72) NAKAJIMA, Shigeo, Tokyo 101-8101, JP

HISASUE, Takahiro, Tokyo 101-8101, JP
EBARA, Kenji, Tokyo 101-8101, JP
NAKAMICHI, Yukinori, Tokyo 101-8101, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C09J 163/00 → (51) **B05D 7/00**

C09J 167/02 → (51) **C09J 7/38**

C09J 167/02 → (51) **C09J 167/03**

(51) **C09J 167/03** (11) **2 607 444 B1**
C08G 63/52 **C09J 11/06**
C09J 167/02

(25) Ja (26) En
(21) 11818196.5 (22) 16.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2013
(86) JP 2011/068555 16.08.2011
(87) WO 2012/023555 2012/08 23.02.2012
(30) 19.08.2010 JP 2010184026
(54) • **HARZ FÜR EINEN SAUERSTOFFABSORB-
BIERENDEN HAFTSTOFF UND SAUER-
STOFFABSORBBIERENDER HAFTSTOFF**
• **RESIN FOR OXYGEN-ABSORBING**
ADHESIVE AND OXYGEN-ABSORBING
ADHESIVE
• **RÉSINE POUR ADHÉSIF ABSORBANT**
L'OXYGÈNE ET ADHÉSIF ABSORBANT
L'OXYGÈNE

(73) Toyo Seikan Kaisha, Ltd., 18-1, Higashi-
Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo
141-8640, JP

(72) OHTA Yoshihiro, Yokohama-shi Kanagawa
240-0062, JP
ISHIZAKI Yoichi, Yokohama-shi Kanagawa
240-0062, JP
ASANO Yui, Yokohama-shi Kanagawa 240-
0062, JP

(74) Chapman, Paul Gilmour, et al, Marks & Clerk
LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3
8JB, GB

C09J 167/06 → (51) **C09J 7/38**

(51) **C09J 171/00** (11) **2 451 882 B1**
C09J 181/02 **C08G 75/045**
C08L 81/02 **C08G 75/12**

(25) En (26) En
(21) 10730316.6 (22) 29.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2012
(86) US 2010/040307 29.06.2010
(87) WO 2011/005614 2011/02 13.01.2011
(30) 09.07.2009 US 500145

(54) • **EINTELIGE FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE**
DICHTUNG UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR
• **ONE-PART MOISTURE CURABLE**
SEALANT AND METHOD OF MAKING THE
SAME
• **MASTIC À UN COMPOSANT DURCIS-**
SABLE À L HUMIDITÉ ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION ASSOCIÉ

(73) PRC-DE Soto International, Inc., 5430 San
Fernando Road, Glendale, CA 91209, US

(72) LIN, Renhe, Stevenson Ranch California
91381, US

(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner
mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29,
51429 Bergisch Gladbach, DE

C09J 171/02 → (51) **C09J 7/38**

(51) **C09J 175/04** (11) **3 310 869 B1**
C08G 18/79 **C08G 18/78**
C08G 18/48 **C08G 18/24**
C08G 18/20 **C08G 18/16**
C08G 18/08 **C08G 18/12**
C08G 18/72 **C08K 3/26**

(25) En (26) En
(21) 16741407.7 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018
(86) US 2016/037449 14.06.2016
(87) WO 2016/205254 2016/51 22.12.2016

(30) 18.06.2015 US 201562181359 P
03.09.2015 US 201562213650 P
01.04.2016 US 201662316680 P
01.04.2016 US 201662316677 P

(54) • **LATENTE 2K-POLYURETHAN-KLEB-**
STOFFE
• **LATENT TWO-PART POLYURETHANE**
ADHESIVES
• **ADHÉSIFS LATENTS POLYURÉTHANE À**
DEUX COMPOSANTS

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US

(72) SCHMATLOCH, Stefan, CH-8810 Horgen, CH
CADERAS, Liona, CH-8810 Horgen, CH

(74) Raynor, John, et al, Beck Greener Fulwood
House 12 Fulwood Place, London WC1V
6HR, GB

C09J 175/04 → (51) **C08K 5/06**

C09J 175/04 → (51) **C09J 7/38**

C09J 175/06 → (51) **C09J 7/38**

C09J 175/08 → (51) **C09J 7/38**

C09J 181/02 → (51) **C09J 171/00**

(51) **C09J 183/06** (11) **2 954 022 B1**
C09J 183/14 **C08L 83/06**
C08L 83/14

(25) En (26) En
(21) 14706749.0 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015
(86) US 2014/015562 10.02.2014
(87) WO 2014/124362 2014/33 14.08.2014
(30) 11.02.2013 US 201361763118 P

(54) • **GRUPPIERTE FUNKTIONALISIERTE PO-**
LYORGANOSILOXANE, VERFAHREN ZUR
FORMUNG DAVON UND VERFAHREN ZU
DEREN VERWENDUNG
• **CLUSTERED FUNCTIONAL POLYORGA-**
NOSILOXANES, PROCESSES FOR
FORMING SAME AND METHODS FOR
THEIR USE
• **POLYORGANOSILOXANES FONCTION-**
NELS AGRÉGÉS, PROCÉDÉS POUR
FORMER CEUX-CI ET PROCÉDÉS POUR
LEUR UTILISATION

(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West
Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994,
US

(72) JIANG, Jing, Saginaw, MI 48603, US
STEINBRECHER, Kristen, Midland, MI
48460, US

TANG, Yin, Midland, MI 48640, US
TONGE, James, Sanford, MI 48657, US
TONGE, Lauren, Sanford, MI 48657, US

ZARISFI, Afrooz, Midland, MI 48460, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

C09J 183/14 → (51) **C09J 183/06**

C09K 3/00 → (51) **C07C 233/58**

C09K 3/14 → (51) **H01L 21/321**

(51) **C09K 8/03** (11) **2 798 035 B1**
C09K 8/04 **C09K 8/36**
E21B 21/06

(25) En (26) En
(21) 12867972.7 (22) 01.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.11.2014
(86) CA 2012/050688 01.10.2012
(87) WO 2013/116921 2013/33 15.08.2013
(30) 09.02.2012 PCT/CA2012/050075

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
BOHRLOCHFLÜSSIGKEITEN UMFASSEND
NANOPARTIKEL ALS SCHMIERMITTEL-
ADDITIV
• **METHODS FOR MAKING A WELL FLUID**
COMPRISED NANOPARTICLES AS A
LUBRICITY ADDITIVE
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UN FLUIDE**
DE PUIITS COMPRENANT DES NANO-
PARTICULES EN TANT QU'ADDITIF DE
LUBRIFICATION

(73) Nfluids Inc., 3553-31 Street NW, Calgary,
Alberta T2L 2K7, CA

(72) HUSEIN, Maen, Moh'd, Calgary, Alberta T3P
1C7, CA

ZAKARIA, Mohammad, Ferdous, Calgary,
Alberta T2N 3Y7, CA

HARELAND, Geir, Calgary, Alberta T3B 4A6,
CA

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **C09K 8/035** (11) **2 912 135 B1**
C09K 8/502

(25) En (26) En
(21) 13850026.9 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015
(86) US 2013/067165 29.10.2013
(87) WO 2014/070692 2014/19 08.05.2014
(30) 29.10.2012 US 201261719753 P

(54) • **VERWENDUNG VON AKTIVATOREN FÜR**
DIE VISKOSIFIZIERUNG NICHTWÄSS-
RIGER FLUIDE
• **USE OF ACTIVATORS FOR THE VISCOSI-**
FICATION OF NON-AQUEOUS FLUIDS
• **UTILISATION D'ACTIVATEURS POUR LA**
VISCOSIFICATION DE FLUIDES NON
AQUEUX

(73) Sasol Performance Chemicals GmbH, An-
ckelmannsplatz 1, 20537 Hamburg, DE

(72) FERNANDEZ, Jorge, M., Lake Charles, LA
70605, US

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Scheller-
damm 19, 21079 Hamburg, DE

C09K 8/04 → (51) **C09K 8/03**

C09K 8/36 → (51) **C09K 8/03**

C09K 8/502 → (51) **C09K 8/035**

(51) **C09K 8/56** (11) **3 046 987 B1**
C09K 8/80

(25) En (26) En
(21) 14786741.0 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.07.2016
(86) US 2014/056691 19.09.2014
(87) WO 2015/042490 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 US 201361880773 P
21.09.2013 US 201361880845 P
17.04.2014 US 201461981051 P
06.05.2014 US 201461989267 P
- (54) • *VERWENDUNG VON ORGANOPHOSPHOR MIT VERBUNDWERKSTOFFE BEI BOHR-LOCHBEHANDLUNGSOPERATIONEN*
• *USE OF ORGANOPHOSPHORUS CONTAINING COMPOSITES FOR USE IN WELL TREATMENT OPERATIONS*
• *UTILISATION DES COMPOSITES CONTENANT UN COMPOSÉ ORGANOPHOSPHORÉ DANS DES OPÉRATIONS DE TRAITEMENT DE PUITS*
- (73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 2929 Allen Parkway Suite 2100, Houston, TX 77019, US
- (72) MONROE, Terry D., Tomball, Texas 77377, US
BEALL, Brian B., Spring, Texas 77379, US
BESTAOUI-SPURR, Naima, The Woodlands, Texas 77381, US
BHADURI, Sumit, The Woodlands, Texas 77382, US
LANT, Kimberly, Magnolia, Texas 77354, US
LE, Hoang, Spring, Texas 77379, US
QU, Qi, Spring, Texas 77379, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **C09K 8/58** (11) **2 432 846 B1**
C09K 8/588 **C08L 29/04**
C08L 33/00 **C08L 39/06**
- (25) En (26) En
(21) 09779731.0 (22) 12.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.03.2012
(86) EP 2009/057270 12.06.2009
(87) WO 2010/133258 2010/47 25.11.2010
(30) 18.05.2009 FR 0953258
- (54) • *NEUARTIGE FORMULIERUNGEN WASERLÖSLICHER POLYMERE UND STABILISIERENDER ADDITIVE ZUR INJIZIERUNG EINER IN INJIZIERUNGSFLÜSSIGKEITEN FÜR TERTIÄRE ÖLFÖRDERUNG VERWENDBAREN EINHEITLICHEN VERBINDUNG*
• *NOVEL FORMULATIONS OF WATER-SOLUBLE POLYMERS AND STABILIZING ADDITIVES FOR INJECTING A SINGLE COMPOUND USEABLE IN INJECTION FLUIDS FOR CHEMICAL ENHANCED OIL RECOVERY*
• *NOUVELLES FORMULATIONS DE POLYMÈRES HYDROSOLUBLES ET D'ADDITIFS STABILISANTS POUR L'INJECTION D'UN SEUL COMPOSÉ UTILISABLE DANS DES FLUIDES D'INJECTION POUR UNE MÉTHODE CHIMIQUE DE RÉCUPÉRATION AMÉLIORÉE DU PÉTROLE*
- (73) S.P.C.M. SA, ZAC de Millieux, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
- (72) FAVERO, Cedrick, F-42610 Saint Romain Le Puy, FR
GAILLARD, Nicolas, F-42000 Saint Etienne, FR
GIOVANNETTI, Bruno, F-42000 Saint Etienne, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C09K 8/588 → (51) **C09K 8/58****C09K 8/80** → (51) **C09K 8/56**

- (51) **C09K 9/02** (11) **1 812 822 B1**
G02F 1/15 **G02B 5/23**
- (25) En (26) En
(21) 05851505.7 (22) 10.11.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.08.2007
(86) US 2005/040768 10.11.2005
(87) WO 2006/055391 2006/21 26.05.2006
(30) 15.11.2004 US 627875 P
- (54) • *ELEKTROCHROME MEDIEN SOWIE VORRICHTUNGEN*
• *ELECTROCHROMIC MEDIA AND DEVICES*
• *SUPPORTS ELECTROCHROMIQUES ET DISPOSITIFS ASSOCIES*
- (73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
- (72) BAUMANN, Kelvin, L., Holland, MI 49423, US
GUARR, Thomas, F., Holland, MI 49424, US
GIRI, Punam, Holland, MI 49423, US
MUYSKENS, Mark, D., Holland, MI 49423, US
FRANZ, Sue, F., Holland, MI 49423, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (51) **C09K 9/02** (11) **3 192 845 B1**
C09D 11/17 **C09D 11/50**
B43K 8/00 **B43K 5/00**
B43K 7/00 **C09D 11/037**
B41M 5/30 **B41M 5/28**
B41M 5/337
- (25) Ja (26) En
(21) 15833364.1 (22) 04.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
(86) JP 2015/072143 04.08.2015
(87) WO 2016/027664 2016/08 25.02.2016
(30) 18.08.2014 JP 2014165730
24.06.2015 JP 2015126119
- (54) • *THERMOCHROME FARBSPEICHER-ZUSAMMENSETZUNG UND MIKROKAPSELPIGMENT EINES THERMOCHROMEN FARBSPEICHERS DAMIT*
• *THERMOCHROMIC COLOR-MEMORY COMPOSITION AND THERMOCHROMIC COLOR-MEMORY MICROCAPSULE PIGMENT INCLUDING SAME*
• *COMPOSITION THERMOCHROME À MÉMOIRE DE COULEURS ET PIGMENT THERMOCHROME EN MICROCAPSULE À MÉMOIRE DE COULEURS LA CONTENANT*
- (73) THE PILOT INK CO., LTD., 17, Midori-cho 3-chome Showa-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 466-8588, JP
- (72) ONO Yoshiaki, Nagoya-shi Aichi 466-8588, JP
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (51) **C09K 11/02** (11) **3 325 571 B1**
C09K 11/88 **C09K 11/56**
- (25) En (26) En
(21) 16733304.6 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(86) EP 2016/001106 29.06.2016
(87) WO 2017/012688 2017/04 26.01.2017

- (30) 17.07.2015 EP 15177183
- (54) • *LUMINESZIERENDES PARTIKEL, TINTEN-FORMULIERUNG, POLYMERZUSAMMENSETZUNG, OPTISCHE VORRICHTUNG, HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DES LUMINESZIERENDEN PARTIKELS*
• *LUMINESCENT PARTICLE, INK FORMULATION, POLYMER COMPOSITION, OPTICAL DEVICE, FABRICATION THEREOF, AND USE OF THE LUMINESCENT PARTICLE*
• *PARTICULE LUMINESCENTE, FORMULATION D'ENCRE, COMPOSITION POLY-MÈRE, DISPOSITIF OPTIQUE, FABRICATION DE CEUX-CI, ET UTILISATION DE LA PARTICULE LUMINESCENTE*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) HIRAYAMA, Yuki, Machida Tokyo 194-0215, JP
OKURA, Hiroshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0821, JP
DERTINGER, Stephan, Tokyo 158-0091, JP
KOBAYASHI, Yoshio, Hitachi Ibaraki 316-0003, JP

- (51) **C09K 11/06** (11) **1 797 158 B1**
H01L 51/30 **H05B 33/14**
- (25) De (26) De
(21) 05791770.0 (22) 20.09.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.06.2007
(86) EP 2005/010113 20.09.2005
(87) WO 2006/039982 2006/16 20.04.2006
(30) 11.10.2004 EP 04024204
- (54) • *PHENANTHREN-DERIVATE*
• *PHENANTHRENE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE PHENANTHRENE*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) STÖSSEL, Philipp, 60487 Frankfurt am Main, DE
BÜSING, Arne, 65929 Frankfurt, DE
VESTWEBER, Horst, 34630 Gilsberg, DE
HEIL, Holger, 64285 Darmstadt, DE
- (60) 17194878.9 / 3 287 506

- (51) **C09K 11/06** (11) **2 803 671 B1**
C07F 15/00 **H01L 51/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 13736249.7 (22) 10.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.11.2014
(86) JP 2013/050333 10.01.2013
(87) WO 2013/105615 2013/29 18.07.2013
(30) 13.01.2012 JP 2012005118
14.09.2012 JP 2012202908
- (54) • *IRIDIUMKOMPLEXVERBINDUNG, LÖSUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT EINER IRIDIUMKOMPLEXVERBINDUNG, ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *IRIDIUM COMPLEX COMPOUND, SOLUTION COMPOSITION CONTAINING IRIDIUM COMPLEX COMPOUND, ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT, DISPLAY DEVICE, AND LIGHTING DEVICE*
• *COMPOSÉ À BASE D'UN COMPLEXE D'IRIDIUM, COMPOSITION DE TYPE SOLUTION LE CONTENANT, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE, ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) NAGAYAMA, Kazuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 227-8502, JP
KOMATSU, Hideji, Yokohama-shi, Kanagawa 227-8502, JP
MIGITA, Akira, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
GOROHMARU, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa 227-8502, JP
IIDA Koichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 227-8502, JP
OYA, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 227-8502, JP
ISHIBASHI Koichi, Yokohama-shi, Kanagawa 227-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C09K 11/06** (11) **3 201 291 B1**
C10L 1/00 **G01N 33/28**
(25) En (26) En
(21) 15767537.2 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/072110 25.09.2015
(87) WO 2016/050637 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14187173

(54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES IN EINER FLÜSSIGKEIT AUFGELÖSTEN POLYMERMARKERS
• METHOD FOR DETECTING A POLYMER MARKER DISSOLVED IN A LIQUID
• PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN MARQUEUR POLYMÈRE DISSOUS DANS UN LIQUIDE
(73) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) MILOS-SCHOUWINK, Mia, CH-1820 Montreux, CH
KAPALKA, Agnieszka, CH-1008 Prilly, CH
DORIER, Jean-Luc, CH-1030 Bussigny, CH
SIRIGU, Lorenzo, CH-1004 Lausanne, CH
GIOVANOLA, Lucia, I-10015 Ivrea, IT
SCHINA, Paolo, I-10100 Torino, IT
DISEGNA, Irma, I-10015 Ivrea, IT
BALDI, Silvia, I-10010 Samone, IT
TORI, Silvano, I-10015 Ivrea, IT
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

C09K 11/06 → (51) **C08F 12/32**

C09K 11/06 → (51) **H01L 51/54**

C09K 11/08 → (51) **C09K 11/64**

C09K 11/56 → (51) **C09K 11/02**

(51) **C09K 11/64** (11) **1 835 008 B1**
C09K 11/08 **C09K 11/65**
C09K 11/66 **C09K 11/67**
C09K 11/68 **C09K 11/80**
H01J 1/63 **H01J 29/20**

(25) En (26) En
(21) 07102547.2 (22) 10.08.2005
(84) DE NL
(43) 19.09.2007
(30) 11.08.2004 JP 2004234690
(54) • Beleuchtungsvorrichtung
• Lighting instrument
• Instrument luminescent

(73) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) HIROSAKI, Naoto, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 05772558.2 / 1 795 574

C09K 11/65 → (51) **C09K 11/64**

C09K 11/66 → (51) **C09K 11/64**

C09K 11/67 → (51) **C09K 11/64**

C09K 11/68 → (51) **C09K 11/64**

C09K 11/80 → (51) **C09K 11/64**

C09K 11/88 → (51) **C09K 11/02**

C09K 19/02 → (51) **C09K 19/42**

C09K 19/04 → (51) **C09K 19/42**

C09K 19/04 → (51) **G02F 1/1337**

C09K 19/12 → (51) **C09K 19/42**

C09K 19/30 → (51) **C09K 19/42**

C09K 19/34 → (51) **C09K 19/42**

(51) **C09K 19/42** (11) **3 115 437 B1**
C09K 19/12 **C09K 19/30**
C09K 19/34 **C09K 19/54**
G02F 1/13 **G02F 1/1337**
C09K 19/02 **C09K 19/04**

(25) Ja (26) En
(21) 15758956.5 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) JP 2015/051440 21.01.2015
(87) WO 2015/133194 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 JP 2014044824
(54) • FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG
• LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE AND LIQUID CRYSTAL COMPOSITION
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES ET COMPOSITION À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES
(73) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
JNC Petrochemical Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) MATSUMURA, Yoshinari, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
SAITO, Masayuki, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
FURUSATO, Yoshimasa, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C09K 19/54 → (51) **C09K 19/42**

C09K 19/56 → (51) **G02F 1/1337**

C09K 21/12 → (51) **C07H 11/04**

C09K 21/14 → (51) **C09D 183/14**

(51) **C10B 41/08** (11) **3 201 293 B1**
C10B 47/04 **C10B 53/07**
C10B 47/06

C09K 19/54 → (51) **C09K 19/42**

C09K 21/12 → (51) **C07H 11/04**

C09K 21/14 → (51) **C09D 183/14**

(51) **C10B 41/08** (11) **3 201 293 B1**
C10B 47/04 **C10B 53/07**
C10B 47/06

(25) De (26) De
(21) 15823491.4 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) DE 2015/000488 24.09.2015
(87) WO 2016/050234 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 DE 102014014816

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PYROLYSE
• METHOD AND DEVICE FOR CARRYING OUT A PYROLYSIS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D’EFFECTUER UNE PYROLYSE

(73) Projahn, Frank, Ackerstrasse 19, 39112 Magdeburg, DE
(72) GROTHE, Jamina, 39307 Kade, DE
CAI, Xiaomei, 344600 Li Chuan Provinz Jiang Xi, CN
PROJAHN, Frank, 39112 Magdeburg, DE
(74) Kietzmann, Manfred, Patentanwaltskanzlei Friedrichstrasse 95 IHz P.O. Box 4, 10117 Berlin, DE

C10B 47/04 → (51) **C10B 41/08**

C10B 47/06 → (51) **C10B 41/08**

C10B 53/02 → (51) **C10L 5/44**

C10B 53/07 → (51) **C10B 41/08**

C10G 1/02 → (51) **C04B 20/06**

C10G 1/04 → (51) **C04B 20/06**

C10G 2/00 → (51) **C07C 1/04**

(51) **C10G 3/00** (11) **2 931 847 B1**
C10G 65/12 **C10G 47/16**
C10G 45/02 **C10G 45/08**
C10G 45/10 **C10G 45/06**
C10G 45/00 **C10G 45/32**
C07C 1/22

(25) En (26) En
(21) 13861979.6 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/073132 04.12.2013
(87) WO 2014/093098 2014/25 19.06.2014
(30) 11.12.2012 US 201213711111
(54) • UMWANDLUNG VON TRIACYLGLYCERIDHALTIGEN ÖLEN IN KOHLENWASSERSTOFFE
• CONVERSION OF TRIACYLGLYCERIDE-CONTAINING OILS TO HYDROCARBONS
• CONVERSION DES HUILES RENFERMANT DES TRIGLYCÉRIDES EN HYDROCARBURES

(73) Chevron Lummus Global, LLC, 1515 Broad Street, Bloomfield, NJ 07003-3096, US
Applied Research Associates, Inc., 4300 San Mateo Boulevard North East, Albuquerque, NM 87110, US
(72) MUKHERJEE, Ujjal, K., Montclair, NJ 07042, US

ARORA, Arun, Bloomfield, NJ 07003-3096, US
GREENE, Marvin, I., Clifton, NJ 07013, US
COPPOLA, Edward, Bloomfield, NJ 07003-3096, US
RED, Charles, Jr., Bloomfield, NJ 07003-3096, US

BAXLEY, J., Steven, Bloomfield, NJ 07003-3096, US
NANA, Sanjay, Bloomfield, NJ 07003-3096, US

RINE, Jeffrey, Bloomfield, NJ 07003-3096, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

C10G 3/00 → (51) **C07C 2/28**

(51) **C10G 9/00** (11) **3 266 851 B1**
B01J 19/00 **B01J 19/24**
F16L 59/02 **F16L 19/04**
F28F 9/02 **F28D 7/10**
F16L 21/00 **F28F 9/18**
F28F 21/08 **F28F 1/00**
F16L 59/14 **F16L 53/70**
F28D 21/00

(25) En (26) En
(21) 16178736.1 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
(54) • **WÄRMETAUSCHER ZUR LÖSCHUNG VON REAKTIONSGAS**
• **HEAT EXCHANGER FOR QUENCHING REACTION GAS**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR DESACTIVER UN GAZ DE RÉACTION**

(73) Technip France, 6-8, Allée de l'Arche, Faubourg de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) Namarvar, Esmaeil Mahmoudi, 92400 Courbevoie, FR

Oud, Peter, 92400 Courbevoie, FR
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C10G 9/16 → (51) **C21B 13/00**

C10G 11/05 → (51) **B01J 21/16**

C10G 17/02 → (51) **C07C 7/17**

(51) **C10G 25/03** (11) **2 931 843 B1**
B01D 15/20 **C07C 7/13**
C07C 13/64 **C10G 29/04**
B01D 15/14 **B01D 15/18**
B01D 15/26 **B01D 15/42**

(25) Fr (26) Fr
(21) 13802965.7 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/076103 10.12.2013
(87) WO 2014/090812 2014/25 19.06.2014
(30) 11.12.2012 FR 1261888

(54) • **VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON ISOALKANEN UND CYCLOALKANEN AUS EINEM ÖL**
• **METHOD FOR SEPARATING ISO-ALKANES AND CYCLOALKANES FROM AN OIL**
• **PROCEDE DE SEPARATION D'ISO-ALCANES ET DE CYCLOALCANES A PARTIR D'UNE HUILE**

(73) Total SA, 2 place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR

(72) SERRES-PIOLE, Coralie, F-64000 Pau, FR
BERRUT, Jean-Bernard, F-64000 Pau, FR

(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

C10G 29/04 → (51) **C10G 25/03**

C10G 45/00 → (51) **C10G 3/00**

C10G 45/02 → (51) **C10G 3/00**

C10G 45/04 → (51) **C10G 47/00**

C10G 45/06 → (51) **C10G 3/00**

C10G 45/08 → (51) **B01J 27/19**

C10G 45/08 → (51) **C10G 3/00**

C10G 45/10 → (51) **C10G 3/00**

C10G 45/16 → (51) **C10G 47/00**

C10G 45/22 → (51) **C10G 47/00**

C10G 45/32 → (51) **C10G 3/00**

(51) **C10G 47/00** (11) **3 147 342 B1**
C10G 47/26 **C10G 45/22**
C10G 45/16 **C10G 45/04**
B01J 8/22

(25) En (26) En
(21) 16194523.3 (22) 24.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017
(30) 29.07.2011 US 201161513055 P
(54) • **FLIESSBETTVERFAHREN FÜR ROHSTOFF MIT GELÖSTEM WASSERSTOFF**

• **EBULLATED-BED PROCESS FOR FEEDSTOCK CONTAINING DISSOLVED HYDROGEN**
• **PROCÉDÉ À LIT BOUILLONNANT POUR CHARGE CONTENANT DE L'HYDROGÈNE DISSOUS**

(73) Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA

(72) KOSEGLU, Omer Refa, 31311 Dhahran, SA
(74) Valenza, Silvia, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

(62) 15192102.0 / 3 020 788
12744152.5 / 2 737 023

C10G 47/16 → (51) **C10G 3/00**

C10G 47/26 → (51) **C10G 47/00**

(51) **C10G 49/06** (11) **1 951 845 B1**
(25) En (26) En
(21) 06812315.7 (22) 31.10.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.08.2008
(86) KR 2006/004476 31.10.2006
(87) WO 2007/055488 2007/20 18.05.2007
(30) 14.11.2005 KR 20050108595

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN UND FLÜSSIGGAS AUS EINEM KOHLENWASSERSTOFFGEMISCH**
• **PROCESS OF PREPARING AROMATIC HYDROCARBONS AND LIQUEFIED PETROLEUM GAS FROM HYDROCARBON MIXTURE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'HYDRO-CARBURES AROMATIQUES ET DE GAZ DE PÉTROLE LIQUÉFIÉ À PARTIR D'UN MÉLANGE D'HYDROCARBURES**

(73) SK Innovation Co., Ltd., 99, Seorin-dong Jongro-gu, Seoul 110-110, KR
(72) LEE, Jong Hyung, Daejeon 302-740, KR
OH, Seung Hoon, Daejeon 305-810, KR
SUNG, Kyoung Hak, Daejeon 305-712, KR
CHOI, Sun, Daejeon 305-761, KR

KIM, Yong Seung, Daejeon 305-712, KR
LIM, Byeung Soo, Daejeon 300-200, KR

(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

C10G 50/00 → (51) **C07C 2/28**

C10G 50/00 → (51) **C07C 7/17**

C10G 57/02 → (51) **C07C 7/17**

C10G 65/04 → (51) **B01J 27/19**

C10G 65/12 → (51) **C10G 3/00**

C10G 75/00 → (51) **C21B 13/00**

(51) **C10J 3/00** (11) **2 710 095 B1**
C10K 3/00 **C01B 3/36**

(25) En (26) En
(21) 12727183.1 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.03.2014
(86) US 2012/037562 11.05.2012
(87) WO 2012/158536 2012/47 22.11.2012
(30) 16.05.2011 US 201161486486 P
10.05.2012 US 201213468189

(54) • **TEILOXIDATION VON METHAN UND HÖHEREN KOHLENWASSERSTOFFEN IN SYNTHESGASSTRÖMEN**
• **PARTIAL OXIDATION OF METHANE AND HIGHER HYDROCARBONS IN SYNGAS STREAMS**
• **OXYDATION PARTIELLE DE METHANE ET D'HYDROCARBURES PLUS LOURDES DANS DES FLUX DE GAZ DE SYNTHÈSE**

(73) Praxair Technology, Inc., 39 Old Ridgebury Road, Danbury, CT 06810, US
(72) BOOL, Lawrence, East Aurora, NY 14052, US
CHAKRAVARTI, Shrikar, East Amherst, NY 14051, US

LAUX, Stefan, Ef, Williamsville, NY 14221, US
(73) DRNEVICH, Raymond, F., Clarence Center, NY 14032, US
BONAQUIST, Dante, P., Grand Island, NY 14072, US

THOMPSON, David, R., Grand Island, NY 14072, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C10K 1/00 → (51) **C07C 1/04**

C10K 3/00 → (51) **C10J 3/00**

C10L 1/00 → (51) **C09K 11/06**

(51) **C10L 1/02** (11) **2 382 285 B1**
C12N 9/16

(25) En (26) En
(21) 09803969.6 (22) 23.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2011
(86) US 2009/069356 23.12.2009
(87) WO 2010/075483 2010/26 01.07.2010
(30) 23.12.2008 US 140600 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN BEZÜGLICH THIOESTERASE-ENZYMEN**
• **METHODS AND COMPOSITIONS RELATED TO THIOESTERASE ENZYMES**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS RELATIVES À DES ENZYMES THIOESTÉRASES**

(73) REG Life Sciences, LLC, 600 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US

(72) HOM Louis, South San Francisco, CA 94080, US

TRINH Na, South San Francisco, CA 94080, US
ALIBHAI Murtaza, Austin TX 78739, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19161705.9

C10L 1/06 → (51) **C07C 2/28**

(51) **C10L 1/14** (11) **2 162 515 B1**
C10L 1/16 **C10L 10/14**
(25) De (26) De
(21) 08773479.4 (22) 17.06.2008
(84) BE DE FR GB NL PL
(43) 17.03.2010
(86) EP 2008/004853 17.06.2008
(87) WO 2008/155091 2008/52 24.12.2008
(30) 20.06.2007 DE 102007028307
(54) • *DETERGENZADDITIVE ENTHALTENDE MINERALÖLE MIT VERBESSERTER KÄL-TFLIESSFÄHIGKEIT*
• *DETERGENT ADDITIVE-CONTAINING MINERAL OILS HAVING IMPROVED COLD FLOW PROPERTIES*
• *HUILES MINÉRALES CONTENANT DES ADDITIFS DÉTERGENTS DOTÉES D'UNE FLUIDITÉ À FROID AMÉLIORÉE*
(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) KRULL, Matthias, 55296 Harxheim, DE
JANSSEN, Robert, 65812 Bad Soden, DE
(74) Mikulecky, Klaus, et al, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

(51) **C10L 1/14** (11) **3 147 343 B1**
(25) En (26) En
(21) 15193060.9 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 23.09.2015 CN 201510611428
(54) • *DIESELKRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *DIESEL FUEL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITION DE CARBURANT DIESEL*
(73) Yashentech Corporation, Building No. 5 3000 Longdong Avenue Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong Shanghai 201203, CN
(72) WANG, Youqi, 201203 Pudong, CN
LI, Ziyun, 201203 Pudong, CN
ZHANG, Guoming, 201203 Pudong, CN
LI, Zhijian, 201203 Pudong, CN
CAO, Gary Wuqi, 201203 Pudong, CN
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C10L 1/16 → (51) **C10L 1/14**

(51) **C10L 3/08** (11) **2 598 618 B1**
C07C 1/04
(25) De (26) De
(21) 11743964.6 (22) 15.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) EP 2011/002939 15.06.2011
(87) WO 2012/013266 2012/05 02.02.2012
(30) 29.07.2010 DE 102010032709
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEM ERDGAS*
• *METHOD FOR PRODUCING SUBSTITUTE NATURAL GAS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ NATUREL DE SUBSTITUTION*

(73) Air Liquide Global E&C Solutions Germany GmbH, Olof-Palme-Strasse 35, 60439 Frankfurt am Main, DE
(72) WALTER, Stefan, 60439 Frankfurt, DE

C10L 3/08 → (51) **C01B 3/38**

(51) **C10L 5/44** (11) **2 318 487 B1**
C10B 53/02
(25) En (26) En
(21) 09772817.4 (22) 03.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(86) GB 2009/001672 03.07.2009
(87) WO 2010/001137 2010/01 07.01.2010
(30) 04.07.2008 GB 0812288
26.01.2009 GB 0901150
(54) • *MIKROWELLENRÖSTEN VON BIOMASSE*
• *MICROWAVE TORREFACTION OF BIOMASS*
• *TORRÉFACTION DE BIOMASSE SOUS MICRO-ONDES*
(73) University of York, Heslington, York YO10 5DD, GB
(72) BUDARIN, Vitaliy, Lvovich, York YO10 4BN, GB
MILKOWSKI, Krzysztof, Jakub, York YO10 3SF, GB
SHUTTLEWORTH, Peter, York YO10 3TX, GB
LANIGAN, Brigid, York YO10 3EA, GB
CLARK, James, Hanley, York YO10 3HW, GB
MACQUARRIE, Duncan, James, York YO24 1JW, GB
WILSON, Ashley, York YO41 5QW, GB
(74) Gilholm, Stephen Philip, IPheions Intellectual Property Buzzard Office The Hawk Creative Business Park, Easingwold, York YO61 3FE, GB

C10L 10/10 → (51) **C07C 2/28**

C10L 10/14 → (51) **C10L 1/14**

(51) **C11B 3/00** (11) **3 347 338 B1**
C11C 3/02
(25) En (26) En
(21) 16791081.9 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) IB 2016/055422 12.09.2016
(87) WO 2017/042750 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 PT 2015108810
(54) • *GLYCERINESTERHERSTELLUNG AUS ABFÄLLEN, DIE ORGANISCHE ÖLE UND/ODER FETTE ENTHALTEN*
• *GLYCEROL ESTER PRODUCTION FROM WASTES CONTAINING ORGANIC OILS AND/OR FATS*
• *PRODUCTION D'ESTER DE GLYCÉROL À PARTIR DE DÉCHETS CONTENANT DES HUILES ET/OU DES GRAISSES ORGANIQUES*
(73) Resiway-Soluções Sustentáveis, Lda., Rua dos Terços, 575, 4410-236 Canelas - Vila Nova de Gaia, PT
(72) DOMINGUEZ DE MATOS, Ana Luísa, 4500-250 Espinho, PT
MORAIS SEQUEIRA, Albina Raquel, 4900-560 Viana do Castelo, PT
(74) Ferreira, Maria Silvana, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

(51) **C11B 3/10** (11) **2 793 612 B1**
C11B 3/14 **C11C 1/08**
C11C 1/10 **A23L 5/20**

(25) En (26) En
(21) 12810306.6 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/076834 21.12.2012
(87) WO 2013/093093 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 EP 11195694
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PFLANZENÖL*
• *METHOD OF TREATING A VEGETABLE OIL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE HUILE VÉGÉTALE*
(73) Bunge Lodders Crokkaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AZ Wormerveer, NL
(72) BHAGGAN, Krishnadath, NL-1521 AZ Wormerveer, NL
WERLEMAN, Jeanine Luvette, NL-1521 AZ Wormerveer, NL
FRANX, Johan, NL-1521 AZ Wormerveer, NL
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 19154526.8

C11B 3/14 → (51) **C11B 3/10**

C11C 1/08 → (51) **C11B 3/10**

C11C 1/10 → (51) **C11B 3/10**

C11C 3/02 → (51) **C11B 3/00**

(51) **C11D 1/02** (11) **3 365 416 B1**
C11D 1/37 **C11D 3/395**
C11D 3/43 **C11D 11/00**
(25) En (26) En
(21) 16778313.3 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/073538 03.10.2016
(87) WO 2017/067772 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 EP 15190551
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SUBSTRATEN*
• *A COMPOSITION AND METHOD FOR TREATING SUBSTRATES*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR TRAITER DES SUBSTRATS*
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) BAG, Papiya, Bangalore Whitefield 560 066, IN
PAUL, Pintu, Bangalore Whitefield 560 066, IN
SARKAR, Arpita, Bangalore Whitefield 560 066, IN
(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

C11D 1/37 → (51) **C11D 1/02**

C11D 1/72 → (51) **C11D 7/24**

C11D 1/72 → (51) **C11D 11/00**

(51) **C11D 1/88** (11) **2 751 239 B1**
C11D 3/39 **C11D 3/04**
C11D 3/24 **A01N 59/08**

A01N 41/08	C11D 1/94	(86) US 2011/060701 15.11.2011	CATION DE CELLULES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ
C11D 3/28	C11D 3/30	(87) WO 2012/068049 2012/21 24.05.2012	(73) Terumo BCT, Inc., 10811 West Collins Avenue, Lakewood, CO 80215, US
C11D 3/32	C11D 3/48	(30) 19.11.2010 US 458199 P	(72) DILORENZO, Thomas, G., Arvada, Colorado 80003, US
(25) En	(26) En	(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ABLAGERUNGEN AUS EINEM MOTOR-KRAFTSTOFFZUFUHRSYSTEM	STANTON, Edward, Allan, Lakewood, Colorado 80215, US
(21) 12756862.4	(22) 23.08.2012	• METHOD FOR CLEANING DEPOSITS FROM AN ENGINE FUEL DELIVERY SYSTEM	(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• PROCÉDÉ POUR LE NETTOYAGE DE DÉPÔTS PROVENANT D'UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CARBURANT D'UN MOTEUR	
(43) 09.07.2014		(73) Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US	C12M 1/00 → (51) B65B 11/48
(86) US 2012/051969 23.08.2012		(72) SIMPSON-GREEN, Felicia, San Ramon, California 94583, US	C12M 1/00 → (51) C12M 1/107
(87) WO 2013/032830 2013/10 07.03.2013		VAUDRIN, Damon, San Ramon, California 94583, US	C12M 1/00 → (51) C12M 3/00
(30) 29.08.2011 US 201161528465 P		(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	C12M 1/00 → (51) C12P 13/04
(54) • MEHRTEILIGES KIT-SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES DESINFIZATIONSMITTELS			C12M 1/06 → (51) C12M 1/107
• MULTI-PART KIT SYSTEM FOR THE PREPARATION OF A DISINFECTANT			(51) C12M 1/107 (11) 2 837 679 B1 A01C 3/02
• SYSTÈME MULTI-COMPOSANTS POUR PRÉPARATION DE DÉSINFECTANT			(25) It
(73) Lanxess Corporation, 111, RIDC Park West Drive, Pittsburgh, PA 15275-1112, US			(26) En
(72) SQUIRE, Mark, Wallace, Newmarket Suffolk CB8 8ER, GB			(21) 14002847.3
CHALONER, Catherine Mary, Sudbury Suffolk CO10 2DA, GB			(22) 14.08.2014
HICKS, Sharon Elizabeth, Sudbury Suffolk CO10 2DR, GB			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BOARD, Kelly Ann, Sudbury Suffolk CO10 2EU, GB			(43) 18.02.2015
PABON, Martial Jean-Jacques, F 01280 Preussin, FR			(30) 16.08.2013 IT TS20130003
(74) Herbold, Matthias, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR, Kennedyplatz 1 50569 Köln, DE			(54) • Verfahren und Anlage zur Beseitigung von Stickstoff aus Geflügeldung
			• Process and plant for removing nitrogen from poultry manure
			• Procédé et installation pour éliminer l'azote du fumier de volaille
			(73) IGP s.r.l., Via Errera, 4, 34147 Trieste, IT
			(72) Migliardi, Daniela, 37132 Verona, IT
			Tosto, Massimo, 34134 Trieste, IT
			Vecchiet, Massimo, 34121 Trieste, IT
			(74) Ferraiolo, Ruggero, et al, Via Napo Torriani, 10, 20124 Milano, IT
C11D 1/94 → (51) C11D 1/88			(51) C12M 1/107 (11) 2 857 493 B1 C12M 1/00 C12M 1/06
C11D 3/00 → (51) C09D 133/06			(25) De
C11D 3/00 → (51) C12N 9/18			(26) De
C11D 3/04 → (51) C11D 1/88			(21) 14186392.8
C11D 3/10 → (51) C11D 11/00			(22) 25.09.2014
C11D 3/18 → (51) C11D 7/24			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C11D 3/20 → (51) C11D 7/24			(43) 08.04.2015
C11D 3/24 → (51) C11D 1/88			(30) 01.10.2013 DE 102013219938
C11D 3/28 → (51) C11D 1/88			(54) • Rührwerk für einen Behälter, Behälter sowie Verfahren für den Einbau eines Rührwerks in einen Behälter
C11D 3/30 → (51) C11D 1/88			• Agitator for a container, container and method for integrating an agitator into a container
C11D 3/32 → (51) C11D 1/88			• Agitateur pour un récipient, récipient et procédé de montage d'un agitateur dans un récipient
C11D 3/386 → (51) C12N 9/18			(73) Peters, Jean-Marc, Limburger Weg 8, 4700 Eupen, BE
C11D 3/39 → (51) C11D 1/88			(72) Peters, Jean-Marc, 4700 Eupen, BE
C11D 3/395 → (51) C11D 1/02			(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE
C11D 3/43 → (51) C11D 1/02			
C11D 3/43 → (51) C11D 7/24			C12M 1/12 → (51) A61B 5/04
C11D 3/48 → (51) C11D 1/88			C12M 1/12 → (51) C12M 1/00
(51) C11D 7/24 (11) 2 640 821 B1			C12M 1/16 → (51) G01N 35/00
C11D 7/26	C11D 7/50		C12M 1/22 → (51) C12M 3/00
B08B 3/02	C11D 3/18		C12M 1/24 → (51) C12M 3/00
C11D 3/20	C11D 3/43		C12M 1/34 → (51) A61B 5/04
C11D 1/72			
(25) En	(26) En		
(21) 11841696.5	(22) 15.11.2011		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 25.09.2013			
(86) US 2011/027765 09.03.2011			
(87) WO 2011/126650 2011/41 13.10.2011			
(30) 09.04.2010 US 322734 P			
(54) • LUFTENTFERNUNGSKAMMER FÜR EIN ZELLEXPANSIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES ANWENDUNGSVERFAHREN			
• AIR REMOVAL CHAMBER FOR A CELL EXPANSION SYSTEM AND METHOD OF USE ASSOCIATED THEREWITH			
• COMPARTIMENT D'ÉLIMINATION DE L'AIR POUR UN SYSTÈME DE MULTIPLI-			

C12M 1/34 → (51) C12P 13/04	(51) C12N 1/20	(11) 2 542 664 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C12M 1/34 → (51) G01N 33/49	C12N 13/00	C12P 7/06	(43) 22.04.2015
(51) C12M 3/00	(25) En	(26) En	(86) US 2013/041029 14.05.2013
(11) 2 692 855 B1	(21) 11705906.3	(22) 02.03.2011	(87) WO 2013/176931 2013/48 28.11.2013
C12M 1/24	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 03.03.2010 US 309931 P	(30) 22.05.2012 US 201261650098 P
C12M 3/06	(43) 09.01.2013	(86) EP 2011/053089 02.03.2011	22.05.2012 US 201261650093 P
(25) De	(26) De	(87) WO 2011/107506 2011/36 09.09.2011	22.05.2012 US 201261650077 P
(21) 13176891.3	(22) 17.07.2013	(30) 03.03.2010 US 309931 P	22.05.2012 US 201261650084 P
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 05.02.2014	(86) EP 2011/053089 02.03.2011	13.05.2013 US 201313892482
(43) 05.02.2014	(30) 03.08.2012 DE 102012213787	(87) WO 2011/107506 2011/36 09.09.2011	(54) • <i>VERFAHREN ZUM ZÜCHTEN VON MIKROORGANISMEN AUF EINEM BESTIMMTEM SUBSTRAT</i>
(54) • <i>Oberflächenstrukturierung für zellbiologische und/oder medizinische Anwendungen</i>	(54) • <i>Bakterien und Verwendungen davon</i>	(30) 02.03.2010 EP 10305212	• <i>A PROCESS FOR CULTURING MICROORGANISMS ON A SELECTED SUBSTRATE</i>
• <i>Surface structuring for cytological and/or medical applications</i>	(73) Deinove, Cap Sigma - ZAC Euromédecine II 1682 rue de la Valsière, 34790 Grabels, FR	(86) EP 2011/053089 02.03.2011	• <i>PROCÉDÉ POUR CULTIVER DES MICROORGANISMES SUR UN SUBSTRAT SÉLECTIONNÉ</i>
• <i>Structuration de surface pour des applications médicales et/ou de biologie cellulaire</i>	Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR	(87) WO 2011/107506 2011/36 09.09.2011	(73) Jupeng Bio (HK) Limited, 1/F, Hing Lung Commercial Building 68-74 Bonham Strand Sheung Wan, Hong Kong, CN
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR	(30) 02.03.2010 EP 10305212	(72) SENARATNE, Ryan, Fayetteville, Arkansas 72701, US
(72) Dudziak, Sonja, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE	(72) CLAVERIE, Jean-Michel, F-13260 Cassis, FR	(86) EP 2011/053089 02.03.2011	(74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB
Hoerlein, Rainer Heinrich, 70376 Stuttgart, DE	LEONETTI, Jean-Paul, F-34170 Castelnaud Lez, FR	(87) WO 2011/107506 2011/36 09.09.2011	
	(74) Lebrette, Camille, et al, BECKER & ASSOCIÉS 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR	(30) 02.03.2010 EP 10305212	
C12M 3/00 → (51) C12M 1/00	(51) C12N 1/20	(11) 2 836 612 B1	(51) C12N 5/00
C12M 3/00 → (51) C12M 1/107	A01N 63/02	C12R 1/39	C12N 5/04
C12M 3/06 → (51) C12M 3/00	(25) En	(26) En	C12N 15/82
C12N 1/00 → (51) C12N 5/077	(21) 12706932.6	(22) 15.02.2012	A01H 1/00
C12N 1/04 → (51) B65B 11/48	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En
C12N 1/15 → (51) C07K 16/28	(43) 18.02.2015	(43) 14.09.2016	(21) 14858498.0
(51) C12N 1/18	(86) IB 2012/050694 15.02.2012	(86) US 2014/063732 03.11.2014	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 209 678 B1	(87) WO 2013/121248 2013/34 22.08.2013	(87) WO 2015/066637 2015/18 07.05.2015	(43) 14.09.2016
C12N 9/12	(54) • <i>NEUARTIGER PSEUDOMONAS FLUORESCENS STAMM UND VERWENDUNGEN DAVON BEI DER BIOLOGISCHEN BEKÄMPFUNG VON BAKTERIEN- ODER PILZERKRANKUNGEN</i>	(30) 04.11.2013 US 201361899543 P	(86) US 2014/063732 03.11.2014
C12N 9/92	• <i>NOVEL PSEUDOMONAS FLUORESCENS STRAIN AND USES THEREOF IN THE BIOLOGICAL CONTROL OF BACTERIAL OR FUNGAL DISEASES</i>	(54) • <i>UNIVERSALSPENDERSYSTEM FÜR GENTARGETING</i>	(87) WO 2015/066637 2015/18 07.05.2015
C12P 7/06	• <i>NOUVELLE SOUCHE PSEUDOMONAS FLUORESCENS ET SON UTILISATION DANS LA LUTTE BIOLOGIQUE CONTRE LES MALADIES BACTÉRIENNES OU CRYPTOGAMIQUES</i>	• <i>A UNIVERSAL DONOR SYSTEM FOR GENE TARGETING</i>	(30) 04.11.2013 US 201361899543 P
C07K 14/395	(73) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT	• <i>SYSTÈME DONNEUR UNIVERSEL POUR LE CIBLAGE DE GÈNES</i>	(54) • <i>UNIVERSALSPENDERSYSTEM FÜR GENTARGETING</i>
C12P 7/12	(72) BAZZI, Carlo, I-40042 Lizzano in Belvedere BO, IT	(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US	• <i>A UNIVERSAL DONOR SYSTEM FOR GENE TARGETING</i>
(25) En	BIONDI, Enrico, I-47121 Forlì FC, IT	(72) SASTRY-DENT, Lakshmi, Avon, Indiana 46123, US	• <i>SYSTÈME DONNEUR UNIVERSEL POUR LE CIBLAGE DE GÈNES</i>
(21) 15784672.6	(74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT	EVANS, Steven L., Zionsville, Indiana 46077, US	(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		BLUE, Ryan C., Fishers, Indiana 46037, US	(72) SASTRY-DENT, Lakshmi, Avon, Indiana 46123, US
(43) 30.08.2017		CAO, Zehui, Westfield, Indiana 46074, US	(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(86) EP 2015/074522 22.10.2015			
(87) WO 2016/062823 2016/17 28.04.2016			
(30) 22.10.2014 EP 14189927			
(54) • <i>VARIANTEN VON GAL2-TRANSPORTERN UND DEREN VERWENDUNGEN</i>			
• <i>VARIANTS OF GAL2 TRANSPORTER AND THEIR USES</i>			
• <i>VARIANTS DE TRANSPORTEUR DE GAL2 ET LEURS UTILISATIONS</i>			
(73) Butalco GmbH, C/o Gewerbe-Treuhand AG Achereggsstrasse 10, 6352 Zürich, CH			
(72) BOLES, Eckhard, 64289 Darmstadt, DE			
DIETZ, Heiko, 81476 München, DE			
FARWICK, Alexander, 59110 La Madeleine, FR			
SCHADEWEG, Virginia, 60437 Frankfurt, DE			
OREB, Mislav, 60439 Frankfurt, DE			
(74) Grahn, Sibylla Maria, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE			
C12N 1/18 → (51) C12P 7/06	C12N 1/20 → (51) C12N 3/00	C12N 5/00 → (51) A61B 5/04	C12N 5/00 → (51) C12N 5/077
C12N 1/19 → (51) C07K 16/28	C12N 1/20 → (51) C12N 9/18	C12N 5/02 → (51) C12N 5/074	C12N 5/04 → (51) C12N 5/00
	C12N 1/20 → (51) C12R 1/35	C12N 5/04 → (51) C12N 5/074	C12N 5/04 → (51) C12N 5/00
	C12N 1/21 → (51) C07K 16/28	C12N 5/04 → (51) C12N 15/82	
(51) C12N 3/00	(51) C12N 3/00	(11) 2 940 125 B1	(51) C12N 5/07
(11) 2 861 746 B1	(11) 2 861 746 B1	C12N 5/071	C07K 14/745
C12R 1/145	C12R 1/01	C12N 5/074	C07K 14/33
C12P 7/06	C12P 7/08	(25) Ja	(26) En
C12N 1/20	B01D 53/62	(21) 13868965.8	(22) 26.12.2013
(25) En	(26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 04.11.2015
(21) 13727701.8	(22) 14.05.2013	(43) 04.11.2015	(86) JP 2013/084932 26.12.2013

- (87) WO 2014/104207 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 JP 2012288783
(54) • *VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG PLURIPOTENTER STAMMZELLEN*
• *METHOD FOR CULTURING PLURIPOTENT STEM CELLS*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES*
(73) OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) KINOOKA Masahiro, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
KIM Meehae, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
FUJINAGA Yukako, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
SUGAWARA Yo, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **C12N 5/071** (11) **3 358 003 B1**
A61L 27/38 **C07K 14/78**
A61L 27/22
(25) Ja (26) En
(21) 16851718.3 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/078779 29.09.2016
(87) WO 2017/057547 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015192785
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BLATTFÖRMIGEN ZELLSTRUKTUR UND BLATTFÖRMIGE ZELLSTRUKTUR*
• *METHOD FOR PRODUCING SHEET-LIKE CELL STRUCTURE AND SHEET-LIKE CELL STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE CELLULAIRE EN FORME DE FEUILLE ET STRUCTURE CELLULAIRE EN FORME DE FEUILLE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NAKAMURA, Kentaro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 5/071 → (51) **A61K 31/195**

C12N 5/071 → (51) **C07K 14/47**

C12N 5/071 → (51) **C12N 5/07**

C12N 5/071 → (51) **C12R 1/35**

C12N 5/073 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 5/073 → (51) **C12Q 1/6888**

- (51) **C12N 5/074** (11) **2 912 166 B1**
C12N 5/077 **C12N 5/02**
A61P 19/00
(25) En (26) En
(21) 13851668.7 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/067350 29.10.2013
(87) WO 2014/070797 2014/19 08.05.2014
(30) 29.10.2012 US 201261719901 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN AUS CHONDROZYTEN*
• *METHODS OF PRODUCING PLURIPOTENT STEM CELLS FROM CHONDROCYTES*

- *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES À PARTIR DE CHONDROCYTES*
(73) Scripps Health, 4275 Campus Point Ct., San Diego, CA 92121, US
(72) D'LIMA, Darryl, D., La Jolla, CA 92037, US
OLEE, Tsaiwei, La Jolla, CA 92037, US
COLWELL, Clifford, W., San Diego, CA 92121, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

C12N 5/074 → (51) **C12N 5/07**

C12N 5/074 → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C12N 5/077** (11) **2 691 512 B1**
C12N 5/0775 **C12N 13/00**
C12N 5/00
(25) En (26) En
(21) 12763669.4 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) US 2012/030799 28.03.2012
(87) WO 2012/135253 2012/40 04.10.2012
(30) 29.03.2011 US 201161468952 P
(54) • *ANGEREICHETERTE POPULATIONEN VON HERZMUSKELZELLEN AUS PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN*
• *ENRICHED POPULATIONS OF CARDIOMYOCYTE LINEAGE CELLS FROM PLURIPOTENT STEM CELLS*
• *POPULATIONS ENRICHIES DE CELLULES DE LIGNÉE CARDIOMYOCYTAIRE ISSUES DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES*
(73) Asterias Biotherapeutics, Inc., 6300 Dumbarton Circle, Fremont CA 94555, US
(72) O'SULLIVAN, Christopher, San Mateo, CA 94404, US
NISHIMOTO, Kevin, San Mateo, CA 94401, US
REDDY, Anita, San Ramon, CA 94582, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C12N 5/077** (11) **3 219 792 B1**
C12N 1/00

- (25) Ja (26) En
(21) 15859245.1 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) JP 2015/080139 26.10.2015
(87) WO 2016/076102 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 JP 2014231489
(54) • *VERFAHREN FÜR SERUMFREIE KULTUR VON KNORPELZELLEN UND SERUMFREIES KULTURMEDIUM*
• *METHOD FOR SERUM-FREE CULTURE OF CARTILAGE CELLS AND SERUM-FREE CULTURE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE, EXEMPT DE SÉRUM, DE CELLULES DE CARTILAGE ET MILIEU DE CULTURE EXEMPT DE SÉRUM*
(73) Regenesys Science Co. Ltd., 3-1-30-1206 Otemon Chuo-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0074, JP
(72) YANAGA, Hiroko, Fukuoka-shi Fukuoka 810-0001, JP
YANAGA, Katsu, Fukuoka-shi Fukuoka 810-0001, JP
(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

C12N 5/077 → (51) **A61K 35/34**

C12N 5/077 → (51) **A61L 27/00**

C12N 5/077 → (51) **C12N 5/074**

C12N 5/077 → (51) **C12R 1/35**

C12N 5/0775 → (51) **A61L 27/00**

C12N 5/0775 → (51) **C12N 5/077**

C12N 5/0775 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 5/078 → (51) **A61K 35/14**

C12N 5/078 → (51) **C40B 50/06**

C12N 5/0783 → (51) **G01N 33/53**

C12N 5/0789 → (51) **C12N 5/16**

C12N 5/0793 → (51) **A61K 31/195**

C12N 5/10 → (51) **A61K 31/195**

C12N 5/10 → (51) **C07K 16/28**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12N 5/16** (11) **2 499 242 B1**
C12N 5/0789

- (25) En (26) En
(21) 10830872.7 (22) 15.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) US 2010/056744 15.11.2010
(87) WO 2011/060381 2011/20 19.05.2011
(30) 15.11.2009 US 261352 P
15.11.2009 US 261349 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER LEISTUNG UND DES EINWACHSENS VON STAMMZELLEN EINSCHLIESSLICH IDENTIFIKATION SPEZIFISCHER PROSTAGLANDIN-E2-REZEPTOREN*
• *METHODS TO ENHANCE DELIVERY AND ENGRAFTMENT OF STEM CELLS INCLUDING THE IDENTIFICATION OF SPECIFIC PROSTAGANDIN E2 RECEPTORS*
• *PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER L'ADMINISTRATION ET LA GREFFE DE CELLULES SOUCHES COMPRENANT L'IDENTIFICATION DE RÉCEPTEURS DE PROSTAGLANDINE E2 SPÉCIFIQUES*
(73) Indiana University Research & Technology Corporation, Office of Technology Transfer 351 West 10th Street, Indianapolis, IN 46202, US
(72) PELUS, Louis, M., Carmel, IN 46033, US
HOGGATT, Jonathan, West Lafayette, IN 47906, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) **C12N 7/00** (11) **2 366 024 B1**

- (25) En (26) En
(21) 09831233.3 (22) 04.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(86) US 2009/066848 04.12.2009
(87) WO 2010/065911 2010/23 10.06.2010
(30) 05.12.2008 US 120262 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNG ZUR EINLEITUNG VON VIRENWACHSTUM
• COMPOSITIONS, METHODS AND USES FOR INDUCING VIRAL GROWTH
• COMPOSITIONS, PROCÉDES ET UTILISATIONS POUR INDUIRE LA CROISSANCE VIRALE
- (73) Takeda Vaccines, Inc., 75 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
- (72) STINCHCOMB, Dan, T., Fort Collins Colorado 80528, US
LIVENGOOD, Jill, A., Fort Collins Colorado 80526, US
WIGGAN, O'Neil, Fort Collins Colorado 80521, US
KINNEY, Richard, Fort Collins Colorado 80526, US
OSORIO, Jorge, Mount Horeb Wisconsin 53572, US
- (74) Huenges, Martin, et al, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C12N 7/00** (11) **3 172 317 B1**
(25) En (26) En
(21) 15741534.0 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/066638 21.07.2015
(87) WO 2016/012445 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 EP 14178392
24.07.2014 EP 14178399

- (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON POLIOVIRUS AUS ZELLKULTUREN
• PROCESS FOR THE PURIFICATION OF POLIOVIRUS FROM CELL CULTURES
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION DU VIRUS DE LA POLIOMYÉLITE À PARTIR DE CULTURES CELLULAIRES
- (73) Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
- (72) SEGERS, Mariken, 2333 CN Leiden, NL
KUNGAH NFOR, Beckley, 2333 CN Leiden, NL
ALAZI, Feras Nachmi, 2333 CN Leiden, NL
DE VOCHT, Marcel Leo, 2333 CN Leiden, NL

(74) Beslier, Victor, et al, Janssen Vaccines & Prevention B.V. Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL

C12N 7/00 → (51) **A61K 48/00**

C12N 7/06 → (51) **A61K 35/76**

C12N 9/00 → (51) **C12N 15/82**

C12N 9/02 → (51) **C12Q 1/6897**

C12N 9/06 → (51) **C12N 9/96**

(51) **C12N 9/12** (11) **3 080 253 B1**
C12P 7/06
(25) En (26) En
(21) 14830956.0 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/077528 12.12.2014
(87) WO 2015/086805 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 EP 13197206
(54) • MUTANTES NNK1-ALLEL UND SEINE VERWENDUNG
• MUTANT NNK1 ALLELE AND ITS USE

- ALLÈLE NNK1 MUTANT ET SON UTILISATION
- (73) VIB VZW, Rijnvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D, Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven, BE
- (72) THEVELEIN, Johan, B-3052 Blanden, BE
DEMEKE, Mekonnen, 3001 Leuven-Heverlee, BE
- FOULQUIÉ MORENO, Maria Remedios, B-1040 Brussel, BE
- (74) Demolder, Jan Albert, VIB Rijnvisschestraat 120, 9052 Gent, BE

C12N 9/12 → (51) **C12N 1/18**

(51) **C12N 9/14** (11) **2 840 135 B1**
C12P 7/46
(25) En (26) En
(21) 14158884.8 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.02.2015
(30) 22.08.2013 CN 201310369774
- (54) • Cis-Epoxy succinat-Hydrolase-kodierendes Gen, von dem Gen kodiertes Polypeptid und entsprechende Anwendung dafür
• Cis-epoxy succinate hydrolase-encoding gene, polypeptide encoded by the gene, and related application thereof
• Gène d'encodage d'hydrolase de cis-époxy succinate, polypeptide codée par ce gène et son application

(73) Hangzhou Bioking Biochemical Engineering Co., Ltd., Tangqi Industrial Park Yuhang District, Hangzhou 311106, CN

(72) Zhang, Jianguo, 311106 Hangzhou, CN
Xie, Zhipeng, 311106 Hangzhou, CN
Cheng, Yongqing, 311106 Hangzhou, CN
Pan, Haifeng, 311106 Hangzhou, CN
Bao, Wenna, 311106 Hangzhou, CN

(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

C12N 9/16 → (51) **C10L 1/02**

(51) **C12N 9/18** (11) **2 342 326 B1**
A61L 2/23 **C11D 3/00**
C12P 7/40
(25) En (26) En
(21) 09793244.6 (22) 01.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2011
(86) US 2009/059231 01.10.2009
(87) WO 2010/039959 2010/14 08.04.2010
(30) 03.10.2008 US 102505 P
03.10.2008 US 102512 P
03.10.2008 US 102514 P
03.10.2008 US 102520 P
03.10.2008 US 102531 P
03.10.2008 US 102539 P

- (54) • STABILISIERUNG VON PERSÄUREN MIT HILFSSTOFFEN
• STABILIZATION OF PERHYDROLASES WITH EXCIPIENTS
• STABILISATION DE PERHYDROLASES À L'AIDE D'EXCIPIENTS
- (73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Center Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
- (72) DICOSIMO, Robert, Chadds Ford Pennsylvania 19317-9720, US
BEN-BASSAT, Arie, Wilmington Delaware 19808, US
PAYNE, Mark, S., Wilmington Delaware 19808, US

- ZOLANDZ, Raymond, Richard, Wilmington Delaware 19808, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C12N 9/18** (11) **2 912 171 B1**
C12N 15/52 **C12N 15/62**
C12N 1/20 **C11D 3/386**
D06M 16/00 **C12R 1/19**
D06M 101/06 **A23K 10/30**
A23K 20/189 **A23K 10/14**
A23K 50/75 **A23K 50/30**

(25) En (26) En
(21) 13849914.0 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) FI 2013/050986 15.10.2013
(87) WO 2014/064331 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 FI 20126115

- (54) • NEUARTIGE ESTERASEN ZUR BEHANDLUNG VON CELLULOSISCHEN UND LIGNOCELLULOSISCHEN MATERIALIEN
• NOVEL ESTERASES IN THE TREATMENT OF CELLULOSIC AND LIGNOCELLULOSIC MATERIAL
• NOUVELLES ESTÉRASES DANS LE TRAITEMENT D'UNE MATIÈRE CELLULO-SIQUE ET LIGNOCELLULO-SIQUE

(73) ROAL Oy, Tykkimäentie 15b, 05200 Rajamäki, FI

(72) JÄRVINEN, Kristiina, FI-05200 Rajamäki, FI
JUNTUNEN, Kari, FI-05200 Rajamäki, FI
LEINONEN, Taja, FI-05200 Rajamäki, FI
KOMANDER, Alexandra, 64293 Darmstadt, DE
LANGFELDER, Kim, 64293 Darmstadt, DE
VEHMAANPERÄ, Jari, FI-05200 Rajamäki, FI
PURANEN, Terhi, FI-05200 Rajamäki, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

C12N 9/18 → (51) **A61K 38/46**

C12N 9/48 → (51) **A61K 38/48**

C12N 9/52 → (51) **C07K 16/00**

C12N 9/88 → (51) **C12P 41/00**

C12N 9/90 → (51) **C12N 1/18**

C12N 9/92 → (51) **C12N 1/18**

(51) **C12N 9/96** (11) **2 245 152 B1**
C12N 9/06 **C12Q 1/32**
(25) De (26) De
(21) 09712033.1 (22) 19.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 03.11.2010
(86) EP 2009/001206 19.02.2009
(87) WO 2009/103540 2009/35 27.08.2009
(30) 19.02.2008 EP 08003054

(54) • STABILISIERUNG VON DEHYDROGENASEN MIT STABILEN COENZYMEN
• STABILISATION OF DEHYDROGENASES WITH STABLE COENZYMES
• STABILISATION DE DÉHYDROGÉNASES À L'AIDE DE COENZYMES STABLES

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH

(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

- (72) HEINDL, Dieter, 82396 Pähl, DE
HORN, Carina, 68647 Biblis, DE
GAESSLER-DIETSCH, Claudia, 69198
Schriesheim, DE
HOENES, Joachim, 64673 Zwingenberg, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

C12N 9/99 → (51) **C07K 7/08**

C12N 11/08 → (51) **A61B 5/04**

C12N 11/14 → (51) **B01L 3/00**

C12N 13/00 → (51) **C12N 1/20**

C12N 13/00 → (51) **C12N 5/077**

C12N 15/02 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 040 416 B1**
C12N 5/10 **C12N 5/074**
- (25) Ja (26) En
(21) 14839864.7 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) JP 2014/072564 28.08.2014
(87) WO 2015/030111 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 JP 2013176647
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG INDU-
ZIERTER PLURIPOTENTER STAMMZEL-
LEN**
• **METHOD FOR PRODUCING INDUCED
PLURIPOTENT STEM CELLS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES
INDUITES**
- (73) Gifu University, 1-1 Yanagido, Gifu-shi, Gifu
501-1193, JP
National Institute of Advanced Industrial
Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki
1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) TEZUKA Kenichi, Gifu-shi Gifu 501-1193, JP
TAMAOKI Naritaka, Gifu-shi Gifu 501-1193,
JP
IIDA Kazuki, Gifu-shi Gifu 501-1193, JP
KAWAGUCHI Tomoko, Gifu-shi Gifu 501-
1193, JP
AOKI Hitomi, Gifu-shi Gifu 501-1193, JP
KUNISADA Takahiro, Gifu-shi Gifu 501-
1193, JP
SHIBATA Toshiyuki, Gifu-shi Gifu 501-1193,
JP
GOSHIMA Naoki, Tokyo 135-0064, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB
- (51) **C12N 15/09** (11) **3 081 641 B1**
A01H 5/00 **A01H 5/10**
A23L 19/00 **C12N 15/82**
- (25) Ja (26) En
(21) 14859851.9 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) JP 2014/079552 07.11.2014
(87) WO 2015/068794 2015/19 14.05.2015
(30) 07.11.2013 JP 2013231495
(54) • **MUTANTENPFLANZE**
• **MUTANT PLANT**
• **PLANTE MUTANTE**
- (73) University of Tsukuba, 1-1, Tennodai 1-
chome Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama
351-0198, JP

- (72) EZURA, Hiroshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-
8577, JP
ARIIZUMI, Tohru, Tsukuba-shi Ibaraki 305-
8577, JP
SHINOZAKI, Yoshihito, Tsukuba-shi Ibaraki
305-8577, JP
KIMBARA, Junji, San Jose CA 95138, US
KUSANO, Miyako, Wako-shi Saitama 351-
0198, JP
FUKUSHIMA, Atsushi, Wako-shi Saitama
351-0198, JP
SAITO, Kazuki, Wako-shi Saitama 351-0198,
JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

C12N 15/09 → (51) **A23K 20/179**

C12N 15/09 → (51) **C07K 16/10**

C12N 15/09 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 371 310 B1**
C12N 15/11 **C12N 15/113**
- (25) En (26) En
(21) 16822804.7 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/064860 02.12.2016
(87) WO 2017/096328 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 US 201562263232 P
(54) • **MANIPULIERTE, AUF NUKLEINSÄURE
ABZIELENDE NUKLEINSÄUREN**
• **ENGINEERED NUCLEIC-ACID TARGETING
NUCLEIC ACIDS**
• **ACIDES NUCLÉIQUES MANIPULÉS
CIBLANT DES ACIDES NUCLÉIQUES**
- (73) Caribou Biosciences, Inc., 2929 7th Street
Suite 105, Berkeley, CA 94710, US
(72) DONOHOU, Paul, Daniel, Berkeley, CA
94710, US
MAY, Andrew, Paul, Berkeley, CA 94710, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property
Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB
Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

C12N 15/10 → (51) **G01N 1/34**

- (51) **C12N 15/11** (11) **3 004 350 B1**
C12N 15/113 **A61K 31/712**
A61K 45/06 **A61K 9/107**
A61K 47/54
- (25) En (26) En
(21) 14728944.1 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061755 05.06.2014
(87) WO 2014/195430 2014/50 11.12.2014
(30) 05.06.2013 PCT/IB2013/001517
(54) • **HYDROPHOB MODIFIZIERTE ANTISENSE-
OLIGONUKLEOTIDE MIT EINER KETAL-
GRUPPE**
• **HYDROPHOBICALLY MODIFIED
ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES
COMPRISING A KETAL GROUP**
• **OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS MODI-
FIÉS POUR ÊTRE HYDROPHOBES
COMPRENANT UN GROUPE CÉTAL**
- (73) Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de
Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Bordeaux, 35 Place Pey
Berland, 33000 Bordeaux, FR

- Université d'Aix-Marseille, Jardin du Pharo
58 Boulevard Charles Livon, 13007
Marseille, FR
Institut Jean Paoli & Irène Calmettes, Centre
Régional de Lutte contre le Cancer 232
Boulevard Sainte-Marguerite, 13009
Marseille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique
(C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris,
FR
(72) BARTHELEMY, Philippe, F-33076 Bordeaux
Cedex, FR
OUMZIL, Khalid, F-33076 Bordeaux Cedex,
FR
ROCCHI, Palma, F-13288 Marseille Cedex
09, FR
ACUNZO, Julie, F-13288 Marseille Cedex 09,
FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/10**

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/63**

- (51) **C12N 15/113** (11) **2 247 729 B1**
C07H 21/02 **A61K 31/713**
- (25) En (26) En
(21) 09709626.7 (22) 11.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2010
(86) US 2009/000852 11.02.2009
(87) WO 2009/102427 2009/34 20.08.2009
(30) 11.02.2008 US 65335 P
(54) • **MODIFIZIERTE RNAI-POLYNUKLEOTIDE
UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **MODIFIED RNAI POLYNUCLEOTIDES AND
USES THEREOF**
• **POLYNUCLÉOTIDES D'ARNI MODIFIÉS
ET LEURS UTILISATIONS**
- (73) Phio Pharmaceuticals Corp., 69 Prescott
Street, Worcester, MA 10605, US
(72) PAVCO, Pamela, A., Longmont, CO 80504,
US
KAMENS, Joanne, Newton, MA 02459, US
WOOLF, Tod, M., Sudbury, MA 01776, US
SALOMON, William, Boston, MA 02127, US
KHVOROVA, Anastasia, Boulder, CO 80305,
US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE
- (51) **C12N 15/113** (11) **2 970 977 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14774677.0 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022008 07.03.2014
(87) WO 2014/159113 2014/40 02.10.2014
(30) 12.03.2013 US 201313794917
(54) • **WURZELSPEZIFISCHER PROMOTER UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **ROOT-PREFERRED PROMOTER AND
METHODS OF USE**
• **PROMOTEUR DESTINÉ DE PRÉFÉRENCE
AUX RACINES ET PROCÉDÉS D'UTILISA-
TION**
- (73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.
W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-
1014, US
(72) CROW, Andrew C., Johnston, Iowa 50131-
0552, US
DIEHN, Scott, Johnston, Iowa 50131-0552,
US
PETERSON-BURCH, Brooke, Johnston, Iowa
50131-0552, US

- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **2 994 533 B1**
A61K 38/17 **C07K 14/47**
- (25) En (26) En
(21) 14722204.6 (22) 07.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/059315 07.05.2014
(87) WO 2014/180889 2014/46 13.11.2014
(30) 07.05.2013 EP 13382167
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) Fundació Privada Institut d'Investigació Oncològica de Vall Hebron, Passeig Vall d'Hebron 119 Hospital Universitari de la Vall d'Hebron Edifici Maternoinfantil, planta 14, 08035 Barcelona, ES
- (72) SOUCEK, Laura, E-08035 Barcelona, ES
BEAULIEU, Marie-Eve, E-08035 Barcelona, ES
- (74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
- (60) 18153052.8 / 3 338 789
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 037 538 B1**
A61K 31/7088
- (25) En (26) En
(21) 16155285.6 (22) 01.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
(30) 06.07.2010 US 361776 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SPEZIFISCHEN BETA-CATENINHEMMUNG DURCH DOPPELSTRÄNGIGE RNA*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE SPECIFIC INHIBITION OF BETA-CATENIN BY DOUBLE-STRANDED RNA*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'INHIBITION SPÉCIFIQUE DE BÉTA-CATÉNINE PAR ARN DOUBLE BRIN*
- (73) Dicerna Pharmaceuticals, Inc., 87 Cambridgepark Dr., Cambridge, MA 02140, US
Brown, Bob Dale, Littleton, MA 01460, US
Dudek, Henryk T., Wellesley, MA 02482, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 11804230.8 / 2 591 105
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 109 321 B1**
A61K 31/712 **A61P 29/00**
A61K 31/713
- (25) En (26) En
(21) 16156744.1 (22) 25.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
(30) 25.09.2008 US 100195 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS LIPIDFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER SERUM-AMYLOID-GENEXPRESSION*
• *LIPID FORMULATED COMPOSITIONS AND METHODS FOR INHIBITING EXPRESSION OF SERUM AMYLOID A GENE*
- *COMPOSITIONS FORMULÉES DE LIPIDES ET PROCÉDÉS POUR INHIBER L'EXPRESSION DU GÈNE DU SÉRUM AMYLOÏDE A*
- (73) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US
- (72) HINKLE, Gregory, Cambridge, MA 02142, US
DE FOUGEROLLES, Antonin, Cambridge, MA 02142, US
NOVOBRANTSEVA, Tatiana, Cambridge, MA 02142, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 09736727.0 / 2 334 793
-
- C12N 15/113** → (51) **C07K 7/08**
-
- C12N 15/113** → (51) **C07K 14/54**
-
- C12N 15/113** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12N 15/113** → (51) **C12N 15/11**
-
- C12N 15/13** → (51) **C07K 16/10**
-
- C12N 15/52** → (51) **C12N 1/18**
-
- C12N 15/52** → (51) **C12N 9/18**
-
- C12N 15/62** → (51) **C12N 9/18**
-
- (51) **C12N 15/63** (11) **3 208 339 B1**
C12N 15/11 **A61K 48/00**
- (25) En (26) En
(21) 16194659.5 (22) 14.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
(30) 15.09.2008 US 97017 P
02.07.2009 US 222571 P
- (54) • *MODULATION VON BCL11A ZUR BEHANDLUNG VON HÄMOGLOBINOPATHIEN*
• *MODULATION OF BCL11A FOR TREATMENT OF HEMOGLOBINOPATHIES*
• *MODULATION DE BCL11A POUR LE TRAITEMENT D'HÉMOGLOBINOPATHIES*
- (73) The Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) ORKIN, Stuart H., Brookline, MA 02445, US
SANKARAN, Vijay G., Jamaica Plain, MA 02130, US
- (74) Kehoe, Laura Ellen, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 09813730.0 / 2 334 794
-
- C12N 15/63** → (51) **A61K 31/195**
-
- C12N 15/63** → (51) **A61K 39/00**
-
- C12N 15/66** → (51) **C12N 15/861**
-
- C12N 15/67** → (51) **A61K 39/00**
-
- C12N 15/81** → (51) **C12N 1/18**
-
- C12N 15/81** → (51) **C12N 15/87**
-
- C12N 15/81** → (51) **C12P 7/06**
-
- (51) **C12N 15/82** (11) **2 748 323 B1**
A01H 5/10 **C12N 5/04**
C12N 9/00
- (25) En (26) En
- (21) 12745881.8 (22) 14.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
(86) EP 2012/065867 14.08.2012
(87) WO 2013/026740 2013/09 28.02.2013
(30) 22.08.2011 US 201161525892 P
25.08.2011 EP 11075198
12.12.2011 EP 11193103
12.12.2011 US 201161569518 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MODIFIZIERUNG EINES PFLANZENGENOMS*
• *METHODS AND MEANS TO MODIFY A PLANT GENOME*
• *PROCÉDÉS ET MOYENS POUR MODIFIER UN GÉNOME DE PLANTE*
- (73) BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
- (72) D'HALLUIN, Kathleen, B-9030 Mariakerke, BE
DITTGEN, Jan, 60316 Frankfurt am Main, DE
JANSENS, Stefan, B-9000 Gent, BE
MEULEWAETER, Frank, B-9820 Merelbeke, BE
WETERINGS, Koen, 42799 Leichlingen, DE
MOSER, Hal, Bakersfield, CA 93312, US
WILDE, Thomas, 61276 Weilrod-Hasselbach, DE
HAIN, Ruediger, 60594 Frankfurt, DE
BICKERS, Udo, 50737 Köln, DE
TROLINDER, Linda, Shallowater, TX 79363, US
HENNIGER, Gary, Lubbock, TX 79424, US
- (74) BASF IP Association, et al, BASF SE G-FLP-C6, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **C12N 15/82** (11) **2 885 412 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13752757.8 (22) 08.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
(86) US 2013/054102 08.08.2013
(87) WO 2014/028295 2014/08 20.02.2014
(30) 17.08.2012 US 201261684255 P
- (54) • *VERWENDUNG EINER UNTRANSLATIRTEN MAISREGION ZUR TRANSGEN-EXPRESSION BEI PFLANZEN*
• *USE OF A MAIZE UNTRANSLATED REGION FOR TRANSGENE EXPRESSION IN PLANTS*
• *UTILISATION D'UNE RÉGION NON-TRADUITE DU MAÏS POUR L'EXPRESSION D'UN TRANSGÈNE DANS DES PLANTES*
- (73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
Kumar, Sandeep, 201 Wyndotte Drive, Carmel, IN 46032, US
Gupta, Manju, 13463 Winamac Court, Carmel, IN 46032, US
Alabed, Diaa, 13310 Golden Gate Drive East, Carmel, IN 46074, US
- (72) KUMAR, Sandeep, Carmel, IN 46032, US
GUPTA, Manju, Carmel, IN 46032, US
ALABED, Diaa, Carmel, IN 46074, US
- (74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- (51) **C12N 15/82** (11) **2 986 728 B1**
C07K 14/435
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14722279.8 (22) 15.04.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) FR 2014/050916 15.04.2014
(87) WO 2014/170597 2014/43 23.10.2014
(30) 15.04.2013 FR 1353386
(54) • *KOMMERZIELLE HERSTELLUNG VON PEPTIDASEN C1A MITTELS TRANSIENTER EXPRESSION IN PFLANZEN*
• *COMMERCIAL PRODUCTION OF PEPTIDASES C1A BY TRANSIENT EXPRESSION IN PLANTS*
• *PRODUCTION COMMERCIALE DE PEPTIDASES C1A PAR EXPRESSION TRANSITOIRE CHEZ LES PLANTES*
- (73) Angany Inc., 873, Rue St-Jean, Suite 200, Québec, QC G1R 1R2, CA
(72) GOMORD, Véronique, F-76000 Rouen, FR FITCHETTE, Anne-Catherine, F-76570 Pavilly, FR
CATALA, Virginie, F-27950 Saint Marcel, FR FAYE, Loïc, F-76160 St Jacques Sur Darnetal, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C12N 15/82** (11) **3 207 144 B1**
C07K 14/325 **A01H 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 15791074.6 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/055779 15.10.2015
(87) WO 2016/061377 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 US 201462064994 P
17.10.2014 US 201462065017 P
(54) • *CRY1DA1-PROTEINVARIANTEN MIT AKTIVITÄT GEGEN LEPIDOPTERA*
• *LEPIDOPTERAN-ACTIVE CRY1DA1 AMINO ACID SEQUENCE VARIANT PROTEINS*
• *PROTÉINES VARIANTES À SÉQUENCE D'ACIDES AMINÉS DE CRY1DA1 ACTIVES CONTRE LES LÉPIDOTÈRES*
- (73) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E1NA, St. Louis, MO 63167, US
(72) BAUM, James A., St. Louis, Missouri 63167, US
CERRUTI, Thomas, St. Louis, Missouri 63167, US
FLASINSKI, Stanislaw, St. Louis, Missouri 63167, US
FU, Xiaoran, St. Louis, Missouri 63167, US
HOWE, Arlene R., St. Louis, Missouri 63167, US
SALVADOR, Sara Ann, St. Louis, Missouri 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(60) 19160017.0

C12N 15/82 → (51) **A01H 1/04**

C12N 15/82 → (51) **A01H 5/10**

C12N 15/82 → (51) **C12N 5/00**

C12N 15/82 → (51) **C12N 15/09**

C12N 15/85 → (51) **A01K 67/027**

C12N 15/85 → (51) **A61K 49/00**

(51) **C12N 15/86** (11) **3 044 318 B1**
C07K 14/435 **C07K 7/06**

- (25) En (26) En
(21) 14843244.6 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/055490 12.09.2014
(87) WO 2015/038958 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 US 201361877506 P
24.04.2014 US 201461983624 P
03.07.2014 US 201462020658 P
06.08.2014 US 201462034060 P
(54) • *SELEKTIVE RÜCKGEWINNUNG*
• *SELECTIVE RECOVERY*
• *RÉCUPÉRATION SÉLECTIVE*
- (73) California Institute of Technology, 1200 East California Street, Pasadena, CA 91125, US
(72) DEVERMAN, Benjamin E., Pasadena, CA 91125, US
PATTERSON, Paul H., Deceased, US
GRADINARU, Viviana, Pasadena, CA 91125, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 15/86 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/86 → (51) **G01N 33/535**

- (51) **C12N 15/861** (11) **2 716 764 B1**
C12N 15/66 **A61K 48/00**
C12R 1/93 **A61P 35/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 12792810.9 (22) 29.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) CN 2012/071757 29.02.2012
(87) WO 2012/163119 2012/49 06.12.2012
(30) 31.05.2011 CN 201110143385
(54) • *KONSTRUKTION UND ANWENDUNG DES MUTIERTEN MENSCHLICHEN ADENOVIRUS AD11 VOM TYP B MIT VERBESSERTER ONKOLYTISCHER LEISTUNG*
• *CONSTRUCTION AND APPLICATION OF MUTANT TYPE B HUMAN ADENOVIRUS AD11 HAVING ENHANCED ONCOLYTIC POWER*
• *CONSTRUCTION ET APPLICATION D'UN ADÉNOVIRUS HUMAIN DE TYPE B AD11 MUTANT AYANT UN POUVOIR ONCOLYTIQUE AMÉLIORÉ*
- (73) Beijing Bio-Targeting Therapeutics Technology Inc., A215 2nd floor of 1st building 29 Life Science Garden Road Changping District, Beijing 102206, CN
(72) WANG, Yaohe, Beijing 100176, CN
JIANG, Hanshi, Beijing 100176, CN
WONG, Hanshi, Beijing 100176, CN
CAO, Fengyu, Beijing 100176, CN
LEMOINE, Nick, London, GB
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **C12N 15/87** (11) **2 890 787 B1**
C12N 15/81

- (25) En (26) En
(21) 13833688.8 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/057533 30.08.2013
(87) WO 2014/036404 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 US 201261695864 P
(54) • *CROWDING-AGENT-INDUZIERTER NUKLEINSÄURETRANSFER IN EINE EMPFÄNGERWIRTSZELLE*

- *CROWDING AGENT-INDUCED NUCLEIC ACID TRANSFER INTO A RECIPIENT HOST CELL*
• *TRANSFERT D'ACIDE NUCLÉIQUE INDIUIT PAR UN AGENT DE RASSEMBLEMENT DANS UNE CELLULE HÔTE RECEVEUSE*
- (73) Synthetic Genomics, Inc., 11149 N. Torrey Pines Rd, Suite 100, La Jolla, CA 92037, US
(72) KARAS, Bogumil, J., San Diego, CA 92109, US
HUTCHISON, Clyde, A., La Jolla, CA 92037, US
SMITH, Hamilton, O., San Diego, CA 92122, US
SUZUKI, Yo, La Jolla, CA 92037, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 15/87 → (51) **C12N 5/00**

C12N 15/87 → (51) **C12Q 1/00**

C12N 15/90 → (51) **C12N 1/18**

C12P 7/00 → (51) **D21C 5/00**

C12P 7/04 → (51) **C12P 41/00**

(51) **C12P 7/06** (11) **3 058 080 B1**
C12P 7/08 **C12P 7/16**
C12P 7/54

- (25) En (26) En
(21) 14853873.9 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/060980 16.10.2014
(87) WO 2015/058011 2015/16 23.04.2015
(30) 17.10.2013 US 201361892405 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KOHLENSTOFFBINDUNG BEI DER GASFERMENTATION*
• *PROCESS FOR CARBON CAPTURE IN GAS FERMENTATION*
• *PROCÉDÉ DE CAPTURE DU CARBONE DANS UNE FERMENTATION GAZEUSE*
- (73) Lanzatech New Zealand Limited, 24 Balfour Road, Parnell, Auckland 1052, NZ
(72) TIZARD, Joseph Henry, Skokie, Illinois 60014, US
SECHRIST, Paul Alvin, Skokie, Illinois 60077, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C12P 7/06** (11) **3 224 364 B1**
C12N 1/18 **C12N 15/81**

- (25) En (26) En
(21) 15800805.2 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077541 24.11.2015
(87) WO 2016/083397 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 EP 14194443
(54) • *KAUSATIVE GENE ZUR INDUZIERUNG VON ESSIGSÄURETOLERANZ BEI HEFE*
• *CAUSATIVE GENES CONFERRING ACETIC ACID TOLERANCE IN YEAST*
• *GÈNES CAUSATIFS CONFÉRANT UNE TOLÉRANCE À L'ACIDE ACÉTIQUE CHEZ LA LEVURE*
- (73) VIB vzw, Rijvisschestraat 120, 9052 Ghent, BE
Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D, Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven, BE
(72) THEVELEIN, Johan, 3052 Blanden, BE

MEIJNEN, Jean-Paul, 3911 AW Rhenen, NL FOULQUIÉ MORENO, Maria Remedios, 1040 Brussel, BE					
(74) Demolder, Jan Albert, VIB Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE					
C12P 7/06	→ (51)	C12N 1/18			
C12P 7/06	→ (51)	C12N 1/20			
C12P 7/06	→ (51)	C12N 3/00			
C12P 7/06	→ (51)	C12N 9/12			
C12P 7/06	→ (51)	C12P 13/04			
C12P 7/08	→ (51)	C12N 3/00			
C12P 7/08	→ (51)	C12P 7/06			
C12P 7/10	→ (51)	C12N 1/18			
C12P 7/10	→ (51)	C12N 1/20			
C12P 7/12	→ (51)	C12N 1/18			
C12P 7/16	→ (51)	C12P 7/06			
C12P 7/18	→ (51)	C12P 13/04			
C12P 7/24	→ (51)	C12P 41/00			
C12P 7/28	→ (51)	C12P 41/00			
C12P 7/40	→ (51)	C12N 9/18			
C12P 7/40	→ (51)	D21C 5/00			
C12P 7/46	→ (51)	C12N 9/14			
C12P 7/46	→ (51)	C12P 13/04			
C12P 7/50	→ (51)	C12P 13/04			
C12P 7/54	→ (51)	C12P 7/06			
C12P 7/56	→ (51)	C12P 13/04			
(51) C12P 7/64 (11) 2 295 595 B1					
(25) En (26) En					
(21) 10176025.4 (22) 19.01.2001					
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR					
(43) 16.03.2011					
(30) 19.01.2000 US 177125 P					
(54) • Lösungsmittelfreies Extraktionsverfahren • Solventless extraction process • Procédé d'extraction sans solvant					
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL					
(72) Ruecker, Craig M., Columbia, MD 21045, US Adu-Peasah, Swithin Patrick, San Diego, CA 92131, US					
Engelhardt, Brian S., San Diego, CA 92117, US					
Veeder, George T. III, Ramona, CA 92065, US					
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL					
(62) 01942672.5 / 1 252 324					
C12P 13/00	→ (51)	C07C 209/28			
C12P 13/00	→ (51)	C12P 13/04			
(51) C12P 13/04 (11) 1 988 170 B1					
C12M 1/34 C12P 7/06		C12M 1/00 C12P 7/18			
(25) En (26) En					
(21) 14700260.4 (22) 09.01.2014					
(36) 2880 Bagsvaerd, DK					
(43) 08.07.2015					
(86) US 2013/057103 28.08.2013					
(87) WO 2014/036152 2014/10 06.03.2014					
(30) 28.08.2012 US 201261694104 P					
(51) C12P 19/14 (11) 2 943 577 B1					
C12P 19/02 C13K 1/02					
(25) En (26) En					
(21) 14700260.4 (22) 09.01.2014					
(36) 2880 Bagsvaerd, DK					
(43) 08.07.2015					
(86) US 2013/057103 28.08.2013					
(87) WO 2014/036152 2014/10 06.03.2014					
(30) 28.08.2012 US 201261694104 P					
(51) C12P 19/30 (11) 2 723 882 B1					
C12P 21/02 C07K 16/00					
(25) En (26) En					
(21) 12733001.7 (22) 21.06.2012					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 30.04.2014					
(86) EP 2012/061910 21.06.2012					
(87) WO 2012/175585 2012/52 27.12.2012					
(30) 23.06.2011 EP 11171178					
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3 '-THIOSUBSTITUIERTEN CEPHALOSPO- RINEN UNTER VERWENDUNG EINER PE- NICILLIN-G-ACYLASE • PROCESS FOR PREPARING 3'-THIOSUB- STITUTED CEPHALOSPORINS EMPLOYING A PENICILLIN G ACYLASE • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CÉPHA- LOSPORINES 3'-THIOSUBSTITUÉES À L'AIDE D'UNE PÉNICILLINE G ACYLASE					
(73) Centrient Pharmaceuticals Netherlands B.V., Alexander Fleminglaan 1, 2613 AX Delft, NL					
(72) MOODY, Harold, Monro, NL-6100 AA Echt, NL					
CUSAN, Claudia, NL-6100 AA Echt, NL					
IJPEIJ, Edwin, Gerard, NL-6100 AA Echt, NL					
(74) de Pauw, Elmar Sebastian David, DSM Sino- chem Pharmaceuticals Netherlands B.V. Att: IP Department PP 9940850 Alexander Fle- minglaan 1, 2613 AX Delft, NL					
(51) C12P 41/00 (11) 2 890 778 B1					
C12N 9/88 C12P 7/04		C12P 7/24 C12P 7/28			
(25) En (26) En					
(21) 13833516.1 (22) 28.08.2013					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 08.07.2015					
(86) US 2013/057103 28.08.2013					
(87) WO 2014/036152 2014/10 06.03.2014					
(30) 28.08.2012 US 201261694104 P					

- 30.10.2012 US 201261720224 P
- (54) • *REKOMBINANTE MIKROORGANISMEN UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *RECOMBINANT MICROORGANISMS AND USES THEREFOR*
• *MICRO-ORGANISMES RECOMBINANTS ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
- (73) Lanzatech New Zealand Limited, 24 Balfour Road Parnell, Auckland 1052, NZ
- (72) MUELLER, Alexander Paul, Skokie, IL 60077, US
- KOEPKE, Michael, Skokie, IL 60077, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C12Q 1/00** (11) **2 432 893 B1**
G01N 33/50 A61K 39/00
C08G 83/00 A61K 48/00
C12N 15/87 C07K 14/00
G01N 33/543

- (25) En (26) En
(21) 10778304.5 (22) 19.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) US 2010/035355 19.05.2010
(87) WO 2010/135394 2010/47 25.11.2010
(30) 19.05.2009 US 179614 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, KITS UND VERFAHREN ZUR IN-VITRO-ANTIGEN-DARSTELLUNG, ZUR ÜBERPRÜFUNG DER WIRKSAMKEIT EINES IMPFSTOFFS UND ZUR ÜBERPRÜFUNG DER IMMUNTOXIZITÄT VON BIOLOGISCHEN STOFFEN UND ARZNEIMITTELN*
• *COMPOSITIONS, KITS AND METHODS FOR IN VITRO ANTIGEN PRESENTATION, ASSESSING VACCINE EFFICACY, AND ASSESSING IMMUNOTOXICITY OF BIOLOGICS AND DRUGS*
• *COMPOSITIONS, KITS ET MÉTHODES DE PRÉSENTATION D'ANTIGÈNE IN VITRO, ÉVALUATION DE L'EFFICACITÉ D'UN VACCIN, ET ÉVALUATION DE L'IMMUNOTOXICITÉ D'AGENTS BIOLOGIQUES ET DE MÉDICAMENTS*
- (73) University Of Miami, 1475 N .W. 12th Avenue Sewell Building Suite 2012, Miami, Florida 33136, US
- (72) DAFTARIAN, Pirouz, Mohammad, Miami, FL 33157, US
SERAFINI, Paolo, Miami Shores, FL 33138, US
LEMMON, Vance, Paul, Miami, FL 33133, US
KAIFER, Angel, Coral Gables, FL 33134, US
BLOMBERG, Bonnie, Beth, Coral Gables, FL 33134, US
CHOWDHURY, Raquibul, Miami, FL 33179, US
KENYON, Norma, Miami, FL 33156, US
- (74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

C12Q 1/00 → (51) **G01N 27/327**

C12Q 1/02 → (51) **C07K 14/47**

C12Q 1/04 → (51) **G01N 33/53**

C12Q 1/04 → (51) **G01N 33/535**

C12Q 1/18 → (51) **B01L 3/00**

C12Q 1/24 → (51) **C12Q 1/6888**

C12Q 1/24 → (51) **G01N 33/53**

C12Q 1/32 → (51) **C12N 9/96**

- C12Q 1/66** → (51) **C12Q 1/6897**
- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 473 624 B1**
C12Q 1/70
- (25) En (26) En
(21) 10748219.2 (22) 31.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) US 2010/047399 31.08.2010
(87) WO 2011/026139 2011/09 03.03.2011
(30) 31.08.2009 US 238637 P
- (54) • *TEST FÜR DENGUE-VIRUS*
• *DENGUE VIRUS ASSAY*
• *ESSAI DU VIRUS DE LA DENGUE*
- (73) GEN-PROBE INCORPORATED, Mail Stop 1 / Patent Department 10210 Genetic Center Drive, San Diego, California 92121, US
- (72) CARRICK, James M., San Diego, California 92116, US
LINNEN, Jeffrey M., Poway, California 92064, US
- (74) Lloyd, John Scott, et al, Script IP Limited Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 635 709 B1**
A61K 31/505 G06F 15/16
A61K 31/40 A61K 31/22
A61K 31/366 A61K 31/4439
A61K 31/5377 A61K 31/4545
A61P 7/02

- (25) En (26) En
(21) 11838747.1 (22) 02.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) US 2011/058963 02.11.2011
(87) WO 2012/061502 2012/19 10.05.2012
(30) 02.11.2010 US 409434 P
- (54) • *MIT VENENTHROMBOSE UND DEM ANSPRECHEN AUF STATIN ASSOZIIERTE GENETISCHE POLYMORPHISMEN, VERFAHREN ZU IHREM NACHWEIS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *GENETIC POLYMORPHISMS ASSOCIATED WITH VENOUS THROMBOSIS AND STATIN RESPONSE, METHODS OF DETECTION AND USES THEREOF*
• *POLYMORPHISMES GÉNÉTIQUES ASSOCIÉS À LA THROMBOSE VEINEUSE ET LA RÉPONSE À LA STATINE, PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
- (73) Celera Corporation, 1311 Calle Batido, Suite 175, San Clemente, CA 92673, US
Leiden University Medical Center (LUMC) Acting on Behalf Of Academic Hospital Leiden (AZL), Albinsdureef 2, 2333 ZA Leiden, NL
- (72) BARE, Lance, San Clemente, CA 92673, US
DEVLIN, James, J., San Clemente, CA 92673, US
ROSENDAAL, Frits R., San Clemente, CA 92673, US
REITSMA, Pieter H., San Clemente, CA 92673, US
BEZEMER, Irene D., San Clemente, CA 92673, US
- (74) Weber, Martin, Jones Day Prinzregentenstraße 11, 80538 München, DE
- (60) 18207051.6
- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 820 157 B1**
(25) En (26) En
(21) 13754517.4 (22) 04.03.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
(86) US 2013/028862 04.03.2013
(87) WO 2013/131083 2013/36 06.09.2013
(30) 02.03.2012 US 201261606140 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON SONDENBASIRTER PCR-DETEKTION ZUM MESSEN DER KONZENTRATION VON DNA AUS ZIRKULIERENDEN ENT-METHYLIERTEN BETA-ZELLEN ALS MASSSTAB FÜR BETA-ZELL-VERLUST BEI DIABETES*
• *METHOD FOR USING PROBE BASED PCR DETECTION TO MEASURE THE LEVELS OF CIRCULATING DEMETHYLATED BETA CELL DERIVED DNA AS A MEASURE OF BETA CELL LOSS IN DIABETES*
• *PROCÉDÉ POUR L'UTILISATION D'UNE DÉTECTION PAR PCR À L'AIDE D'UNE SONDÉ POUR MESURER LES NIVEAUX D'ADN EN CIRCULATION PROVENANT DE CELLULES BÉTA DÉMÉTHYLÉES, COMME MESURE DE LA PERTE DE CELLULES BÉTA EN CAS DE DIABÈTE*
- (73) Winthrop-University Hospital, 259 First Street, Mineola, NY 11501, US
- (72) AKIRAV, Eitan Moshe, Plainview, NY 11803, US
- (74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 860 263 B1**
G01N 15/14

- (25) En (26) En
(21) 14187908.0 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(30) 11.10.2013 JP 2013213930
- (54) • *Zellanalyseverfahren, Zellanalysator und Probenabtastungsverfahren*
• *Cell analysis method, cell analyzer and sample screening method*
• *Procédé d'analyse cellulaire, analyseur cellulaire et procédé de criblage d'échantillons*
- (73) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
- (72) Shirasuna, Kei, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
Ebi, Ryuichiro, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
Abe, Shigeki, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmbb Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 099 810 B1**
(25) En (26) En

- (21) 15701120.6 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/050671 15.01.2015
(87) WO 2015/113828 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 EP 14153386
- (54) • *KATIONEN-CHELATOR-WARMSTART*
• *CATION CHELATOR HOT START*
• *DÉMARRAGE À CHAUD POUR CHÉLATEUR CATIONIQUE*
- (73) Qiagen GmbH, Qiagen Strasse 1, 40724 Hilden, DE
- (72) AZZAWI, Alexander, 44803 Bochum, DE
PEIST, Ralf, 40723 Hilden, DE

(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 169 806 B1**
G06F 19/22

(25) En (26) En
(21) 15747666.4 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/040951 17.07.2015
(87) WO 2016/011378 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 US 201462026300 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG STRUKTURELLER VARIANTEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING STRUCTURAL VARIANTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE VARIANTES STRUCTURAUX**

(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US

(72) GOTTIMUKKALA, Rajesh Kumar, Carlsbad, CA 92008, US

HYLAND, Fiona C. Laird, Carlsbad, CA 92008, US

(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 227 682 B1**
C12N 5/0775 **G01N 33/50**
C12N 5/073

(25) En (26) En
(21) 14907398.3 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) CN 2014/093109 05.12.2014
(87) WO 2016/086403 2016/23 09.06.2016
(54) • **VERFAHREN ZUR UNTERSCHIEDUNG MESENCHYMALER STAMMZELLEN**
• **METHOD OF DISTINGUISHING MESENCHYMAL STEM CELLS**
• **PROCÉDÉ DE DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMA-TEUSES**

(73) Meridigen Biotech Co., Ltd., 7F. No.68 Sec. 1 Neihu Rd. Neihu District, Taipei City 114, TW

(72) HSUAN, Chang-Yo, Taipei City 114, CN
LIU, Wei-Ting, Taipei City 114, CN
SHEN, Shih-Pei, Taipei City 114, CN
LIN, Yun, Taipei City 114, CN
LI, Yuan-Tsung, Taipei City 114, CN
CHANG, Chia-Chi, Taipei City 114, CN

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 249 057 B1**
(25) En (26) En

(21) 17181624.2 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 14.03.2013 US 201361781016 P
26.07.2013 US 201361858977 P

(54) • **MATRIXARRAYS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **MATRIX ARRAYS AND METHODS FOR MAKING SAME**
• **RÉSEAUX MATRICIELS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US

(72) LIGHT, David, Carlsbad, California 92008, US

HINZ, Wolfgang, Carlsbad, California 92008, US

CICERO, Ronald, Carlsbad, California 92008, US

INMAN, Christina, Carlsbad, California 92008, US

KENNEY, Paul, Sunnyvale, California 94087, US

MASTROIANNI, Alexander, Carlsbad, California 92008, US

ROZHKOVA, Roman, Carlsbad, California 92008, US

WANG, Yufang, Carlsbad, California 92008, US

GRAY, Jeremy, Carlsbad, California 92008, US

GLAZER, Marc, Carlsbad, California 92008, US

GREMYACHINSKIY, Dmitriy, Carlsbad, California 92008, US

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 14716714.2 / 2 971 089

C12Q 1/68 → (51) **A01H 1/04**

C12Q 1/68 → (51) **C40B 50/06**

C12Q 1/6804 → (51) **G01N 33/58**

(51) **C12Q 1/6816** (11) **3 265 581 B1**
(25) En (26) En

(21) 16707454.1 (22) 02.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018

(86) EP 2016/054450 02.03.2016

(87) WO 2016/139262 2016/36 09.09.2016

(30) 02.03.2015 EP 15000588

(54) • **GLEICHZEITIGER NACHWEIS VON OLIGONUKLEOTIDEN, KIT UND DAMIT ZUSAMMENHÄNGENDE VERWENDUNG**
• **SIMULTANEOUS DETECTION OF OLIGONUCLEOTIDES, A KIT AND A USE RELATED THERETO**

• **DÉTECTION SIMULTANÉE D'OLIGONUCLEOTIDES, KIT ET UTILISATION ASSOCIÉS**

(73) AXOLABS GmbH, Fritz-Hornschuch-Strasse 9, 95326 Kulmbach, DE

(72) RÖHL, Ingo, 96117 Memmelsdorf, DE

DÖRFLER, Nadine, 95326 Kulmbach, DE

KNIS, Julia, 96342 Stockheim, DE

(74) Nottrott, Stephanie, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

(51) **C12Q 1/6823** (11) **2 473 634 B1**
(25) En (26) En

(21) 10813950.2 (22) 02.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2012

(86) KR 2010/005971 02.09.2010

(87) WO 2011/028041 2011/10 10.03.2011

(30) 03.09.2009 KR 20090083196

24.06.2010 PCT/KR2010/004119

(54) • **TD-SONDE UND IHRE VERWENDUNGEN**

• **TD PROBE AND ITS USES**

• **SONDE TD ET SES UTILISATIONS**

(73) Seegene, Inc., 8FL, 9FL Taewon Bldg. 65-5, Bangi-dong Songpa-gu, Seoul 138-050, KR

(72) CHUN, Jong Yoon, Seoul 138-794, KR

HWANG, In Taek, Seoul 134-020, KR

LEE, Sang Kil, Seoul 143-190, KR

(74) Krauss, Jan, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C12Q 1/6869** (11) **3 074 534 B1**
(25) En (26) En

(21) 14830903.2 (22) 26.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016

(86) US 2014/067582 26.11.2014

(87) WO 2015/081178 2015/22 04.06.2015

(30) 26.11.2013 US 201361909316 P

(54) • **VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG VON POLYNUKLEOTIDEN**
• **METHODS FOR POLYNUCLEOTIDE SEQUENCING**
• **PROCÉDÉS DE SÉQUENÇAGE DE POLYNUCLÉOTIDES**

(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US

(72) STAVA, Eric, San Diego, CA 92122, US

GUNDLACH, Jens, H., Seattle, WA 98117, US

MANDELL, Jeffrey, G., San Diego, CA 92122, US

GUNDERSON, Kevin, L., San Diego, CA 92122, US

DERRINGTON, Ian, M., Seattle, WA 98103, US

MOHIMANI, Hosein, San Diego, CA 92122, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(60) 19161148.2

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/6883**

(51) **C12Q 1/6883** (11) **2 904 112 B1**
C12Q 1/6869 **G06F 19/22**
G06F 19/24

(25) En (26) En

(21) 13779675.1 (22) 03.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2015

(86) US 2013/063287 03.10.2013

(87) WO 2014/055774 2014/15 10.04.2014

(30) 04.10.2012 US 201261709901 P

28.02.2013 US 201313781530

(54) • **VERFAHREN UND PROZESSE ZUR NICHTINVASIVEN BEURTEILUNG GENETISCHER VARIATIONEN**
• **METHODS AND PROCESSES FOR NON-INVASIVE ASSESSMENT OF GENETIC VARIATIONS**

• **PROCÉDÉS ET PROCESSUS D'ESTIMATION NON INVASIVE DE VARIATIONS GÉNÉTIQUES**

(73) Sequenom, Inc., 3595 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US

(72) MAZLOOM, Amin, San Diego, CA 92128, US

DZAKULA, Zeljko, San Diego, CA 92129, US

DECIU, Cosmin, San Diego, CA 92121, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 060 685 B1**
A61K 39/00

(25) En (26) En

(21) 14856518.7 (22) 22.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016

(86) US 2014/061759 22.10.2014

- (87) WO 2015/061441 2015/17 30.04.2015
(30) 23.10.2013 US 201361894831 P
(54) • *METHODE ZUR VORHERSAGE DER REAKTION EINES ASTHMATIKEREN AUF THERAPIE*
• *METHOD OF PREDICTING THE RESPONSE OF AN ASTHMA PATIENT TO THERAPY*
• *MÉTHODE DE PRÉDICTION DE LA RÉPONSE D'UN PATIENT ASTHMATIQUE AU TRAITEMENT*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) ABBAS, Alexander R., South San Francisco California 94080, US
ARRON, Joseph R., South San Francisco California 94080, US
CHOY, David F., South San Francisco California 94080, US
JIA, Guiquan, South San Francisco California 94080, US
LEWIN-KOH, Nicholas J. I., South San Francisco California 94080, US
MORSHEAD, Katrina B., South San Francisco California 94080, US
(74) Heiroth, Ulrike Hildegard, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C12Q 1/6888** (11) **2 909 315 B1**
C12N 5/073 **C12Q 1/24**
G01N 33/569

- (25) En (26) En
(21) 13847056.2 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/065570 18.10.2013
(87) WO 2014/062995 2014/17 24.04.2014
(30) 19.10.2012 US 201261715854 P
(54) • *ERKENNUNG UND ANALYSE VON FÖTALEN TROPHOBLASTENZELLEN IN DER GEBÄRMUTTERHALSSCHLEIMHAUT ZUR PRÄNATALEN DIAGNOSE*
• *IDENTIFICATION AND ANALYSIS OF FETAL TROPHOBLAST CELLS IN CERVICAL MUCUS FOR PRENATAL DIAGNOSIS*
• *IDENTIFICATION ET ANALYSE DES CELLULES TROPHOBLASTIQUES FATALES DANS LA GLAIRE CERVICALE POUR DIAGNOSTIC PRÉNATAL*
(73) Wayne State University, 5057 Woodward Ave Suite 6306, Detroit, MI 48202, US
(72) ARMANT, D., Randall, Saint Clair Shores, MI 48080, US
DIAMOND, Michael P., Detroit, MI 48201, US
(74) Mitchell, Simon James, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

(51) **C12Q 1/6897** (11) **2 776 579 B1**
C07K 14/575 **C07K 14/605**
C07K 14/62 **C12Q 1/66**
C12N 9/02 **G01N 33/58**
G01N 33/50

- (25) En (26) En
(21) 12788400.5 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2012/063982 07.11.2012
(87) WO 2013/070796 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 US 201161556619 P
(30) 16.12.2011 US 201161576530 P

- (54) • *PROPEPTIDLUCIFERASE-FUSIONSPROTEINE UND VERFAHREN ZU IHRER ANWENDUNG*
• *PROPEPTIDE-LUCIFERASE FUSION PROTEINS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *PROTÉINES DE FUSION PROPEPTIDE-LUCIFÉRISE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
Instituto Carlos Slim de la Salud, A.C., Lago Zurich 245 Plaza Carso, Edificio Carso, Ampliación Granada Mexico City, Mexico CP11529, MX
(72) BURNS, Sean, Cambridge, MA 02142, US
ALTSHULER, David, Cambridge, MA 02142, US
VETTERE, Amedeo, Cambridge, MA 02142, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C12Q 1/6897 → (51) **A61K 49/00**

C12Q 1/70 → (51) **C12Q 1/68**

C12R 1/01 → (51) **A23K 20/179**

C12R 1/01 → (51) **C12N 3/00**

C12R 1/145 → (51) **C12N 3/00**

C12R 1/19 → (51) **C12N 9/18**

- (51) **C12R 1/35** (11) **2 938 747 B1**
A61K 39/02 **C12N 1/20**
C12N 5/077 **C12N 5/071**
(25) En (26) En
(21) 13817835.5 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/076807 20.12.2013
(87) WO 2014/105672 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 US 201261746997 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MYCOPLASMA-IMPFFSTOFFES*
• *METHOD OF MAKING A MYCOPLASMA VACCINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VACCIN DE MYCOPLASME*
(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) JORDAN, Dianna M. Murphy, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
MARTINSON, Brian Thomas, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
MUEHLENTHALER, Christine Margaret, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
NEUBAUER, Axel, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
IYER, Arun V., Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

C12R 1/93 → (51) **C12N 15/861**

C13K 1/02 → (51) **C12P 19/14**

C14B 1/26 → (51) **C14B 1/58**

- (51) **C14B 1/58** (11) **2 465 951 B1**
C14B 15/06 **C14B 1/26**
(25) En (26) En
(21) 12075029.4 (22) 16.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
LT LV
(43) 20.06.2012
(30) 16.09.2003 DK 200301339
(54) • *Pelzbrett*
• *Pelt board*
• *Planche à peau*
(73) Dansk Mink Papir A/S, Hedegårdvej 13 Borbjerg, 7500 Holstebro, DK
(72) Hedegaard, Jens, 7500 Holstebro, DK
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK
(60) 12186277.5
13151713.8 / 2 599 882
(62) 04762839.1 / 1 680 520

C14B 15/06 → (51) **C14B 1/58**

- (51) **C21B 13/00** (11) **2 794 932 B1**
C21B 13/02 **C10G 9/16**
F27D 25/00 **C10G 75/00**
(25) En (26) En
(21) 12848748.5 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) IB 2012/003062 21.12.2012
(87) WO 2013/093640 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 US 201161578877 P
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON DIREKT REDUZIERTEM EISEN MITHILFE EINES KOKSOFENGASSES*
• *METHOD AND PLANT FOR PRODUCTION OF DIRECT REDUCED IRON (DRI) UTILIZING COKE OVEN GAS*
• *MÉTHODE ET INSTALLATION DE PRODUCTION DE FER DE RÉDUCTION DIRECTE (FRD) À L'AIDE DE GAZ DE FOUR À COKE*
(73) HYL Technologies, S.A. de C.V., Av. Munich 101 Colonia Cuauhtémoc, 66450 San Nicolás De Los Garza, N.L., MX
Danieli & C. Officine Meccaniche SpA, Via Nazionale 41, 33042 Buttrio (Udine), IT
(72) MARTINIS, Alessandro, 33050 Pozzuolo Del Friuli (UD), IT
BECERRA-NOVOA, Jorge-Octavio, Monterrey N.I. 64610 Mexico, MX
CONDOSTA, Michele, 35010 Vigodarzere (PD), IT
ZENDEJAS-MARTINEZ, Eugenio, Monterrey N.I. 64620 Mexico, MX
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C21B 13/02 → (51) **C21B 13/00**

- (51) **C21D 1/02** (11) **2 229 461 B1**
C21D 1/28 **C21D 8/10**
C21D 11/00 **C22C 38/04**
C21D 9/28 **C21D 8/04**
B60B 35/04 **F16C 3/02**
B21K 1/10 **B21J 5/08**
(25) En (26) En
(21) 08855639.4 (22) 01.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.09.2010
(86) BR 2008/000362 01.12.2008

- (87) WO 2009/067773 2009/23 04.06.2009
(30) 30.11.2007 BR 0704944
- (54) • *ACHSE VON EINEM NAHTLOSEN ROHR FÜR EISENBAHN-TRÄGER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLUNG DARAUFL*
• *AN AXLE FROM A SEAMLESS TUBE FOR RAILROAD VEHICLES, AND A PROCESS FOR MANUFACTURING AN AXLE FROM A SEAMLESS STEEL TUBE FOR RAILROAD VEHICLES*
• *ESSIEU POUR VÉHICULES DE CHEMIN DE FER FORMÉ À PARTIR D'UN TUBE SANS SOUDURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ESSIEU POUR VÉHICULES DE CHEMIN DE FER FORMÉ À PARTIR D'UN TUBE EN ACIER SANS SOUDURE*
- (73) V & M Do Brasil S/A, Avenida Olinto Meireles, n° 65 Barreiro, 30640-010 Belo Horizonte MG, BR
- (72) FARIA ANTUNES, Ronaldo, 30580-280 Belo Horizonte - MG, BR
Jose antonio Filho, Cep 31410-170, BR
- (74) de Kernier, Gabriel, Cabinet Netter Conseils en Propriété Industrielle 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
-
- C21D 1/06* → (51) *C22C 38/00*
-
- C21D 1/18* → (51) *C21D 6/00*
-
- C21D 1/20* → (51) *C21D 9/52*
-
- C21D 1/28* → (51) *C21D 1/02*
-
- C21D 1/613* → (51) *B23K 26/00*
-
- C21D 1/76* → (51) *C22C 38/00*
-
- C21D 5/00* → (51) *C22C 37/04*
-
- (51) *C21D 6/00* (11) *3 202 942 B1*
C21D 1/18 *C22C 38/42*
C22C 38/44 *C22C 38/46*
C22C 38/48 *C22C 38/50*
- (25) Ja (26) En
(21) 15872120.9 (22) 10.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(86) JP 2015/004621 10.09.2015
(87) WO 2016/103537 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 JP 2014260217
- (54) • *HOCHFESTES NAHTLOSES EDELSTAHL-ROHR FÜR ÖLBOHRLÖCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHFESTEN NAHTLOSES EDELSTAHL-ROHRS FÜR ÖLBOHRLÖCHER*
• *HIGH-STRENGTH SEAMLESS STEEL PIPE FOR OIL WELLS, AND PRODUCTION METHOD FOR HIGH-STRENGTH SEAMLESS STEEL PIPE FOR OIL WELLS*
• *TUYAU EN ACIER SANS SOUDURE À HAUTE RÉSIDANCE POUR PUITTS DE PÉTROLE, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
- (72) YUGA, Masao, Tokyo 100-0011, JP
ISHIGURO, Yasuhide, Tokyo 100-0011, JP
NABESHIMA, Seiji, Tokyo 100-0011, JP
OKATSU, Mitsuhiro, Tokyo 100-0011, JP
OTA, Hiroki, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C21D 6/00* → (51) *C22C 38/00*
-
- C21D 8/00* → (51) *C22C 38/00*
-
- (35) *C21D 8/02* (11) *2 975 149 B1*
B22D 1/00 *B22D 25/02*
C22C 38/00 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/08 *C22C 38/12*
C22C 38/14 *C22C 38/16*
C22C 38/42 *C22C 38/44*
C22C 38/46 *C22C 38/50*
C22C 38/54 *C22C 38/58*
E04C 3/06 *E04C 3/04*
- (25) Ja (26) En
(21) 14764532.9 (22) 10.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) JP 2014/056135 10.03.2014
(87) WO 2014/142060 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 JP 2013051954
- (54) • *H-FÖRMIGER STAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *H-SHAPED STEEL AND PROCESS FOR MANUFACTURING SAME*
• *ACIER EN FORME DE H ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) MIZOGUCHI Masaki, Tokyo 100-8071, JP
ICHIKAWA Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP
HOSHINO Manabu, Tokyo 100-8071, JP
MITSUYASU Kazuaki, Tokyo 100-8071, JP
SUGIYAMA Hirokazu, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- C21D 8/02* → (51) *C22C 38/00*
-
- C21D 8/02* → (51) *C22C 38/42*
-
- C21D 8/04* → (51) *C21D 1/02*
-
- C21D 8/06* → (51) *C22C 38/00*
-
- C21D 8/10* → (51) *C21D 1/02*
-
- C21D 8/10* → (51) *C22C 38/00*
-
- C21D 8/12* → (51) *C22C 38/00*
-
- C21D 9/04* → (51) *B23K 26/00*
-
- C21D 9/08* → (51) *B23K 26/00*
-
- C21D 9/08* → (51) *C22C 38/00*
-
- C21D 9/28* → (51) *C21D 1/02*
-
- C21D 9/36* → (51) *C22C 38/00*
-
- C21D 9/40* → (51) *C22C 38/00*
-
- C21D 9/46* → (51) *B23K 26/00*
-
- C21D 9/46* → (51) *C22C 38/00*
-
- C21D 9/46* → (51) *C22C 38/42*
-
- C21D 9/50* → (51) *B23K 35/30*
-
- (51) *C21D 9/52* (11) *2 576 849 B1*
C22C 38/04 *C22C 38/02*
C21D 1/20 *C21D 9/58*
- (25) Fr (26) Fr
(21) 11719592.5 (22) 23.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
(86) JP 2015/074970 02.09.2015
(87) WO 2016/035824 2016/10 10.03.2016
(30) 04.09.2014 JP 2014180431
04.09.2014 JP 2014180432
16.01.2015 JP 2015006764
16.01.2015 JP 2015006765
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 10.04.2013
(86) FR 2011/000167 23.03.2011
(87) WO 2011/151532 2011/49 08.12.2011
(30) 31.05.2010 FR 1002286
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROFILIERTEN DRAHTES, HERGESTELLT AUS EINEM GEGENÜBER WASSERSTOFFVERSPRÜDUNG BESTÄNDIGEN STAHL MIT HOHEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *METHOD OF PRODUCTION OF A PROFILED WIRE MADE OF HYDROGEN-EMBRITTLMENT-RESISTANT STEEL HAVING HIGH MECHANICAL PROPERTIES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FIL DE FORME EN ACIER À HAUTES CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES RÉSIDANT À LA FRAGILISATION PAR L'HYDROGÈNE*
- (73) Arcelormittal Wire France, 25 Avenue de Lyon BP 96, 01000 Bourg en Bresse, FR
- (72) FOISSEY, Sylvain, F-01800 Meximieux, FR
BERTOUT, Christophe, F-01440 Viriat, FR
PERROUD, Xavier, F-01800 Mollon, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- C21D 9/52* → (51) *B23K 26/00*
-
- C21D 9/52* → (51) *C22C 38/00*
-
- C21D 9/58* → (51) *C21D 9/52*
-
- C21D 9/64* → (51) *C22C 38/00*
-
- C21D 11/00* → (51) *C21D 1/02*
-
- C22B 3/00* → (51) *B22F 9/24*
-
- C22B 4/08* → (51) *C25C 7/00*
-
- C22B 5/02* → (51) *C25C 7/00*
-
- C22B 9/04* → (51) *C22C 1/02*
-
- C22B 9/10* → (51) *C22C 1/02*
-
- C22B 9/18* → (51) *F27B 3/08*
-
- C22B 9/20* → (51) *C22C 1/02*
-
- C22B 9/20* → (51) *C23C 14/34*
-
- C22B 15/00* → (51) *B22F 9/24*
-
- C22B 15/00* → (51) *F27B 3/08*
-
- C22B 34/12* → (51) *C25C 7/00*
-
- (51) *C22C 1/02* (11) *3 190 196 B1*
C22B 9/04 *C22B 9/10*
C22B 9/20 *C22C 14/00*
C22C 21/00
- (25) Ja (26) En
(21) 15838357.0 (22) 02.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
(86) JP 2015/074970 02.09.2015
(87) WO 2016/035824 2016/10 10.03.2016
(30) 04.09.2014 JP 2014180431
04.09.2014 JP 2014180432
16.01.2015 JP 2015006764
16.01.2015 JP 2015006765

30.06.2015 JP 2015131029		
(54) • VERFAHREN ZUM DESOXIDIEREN EINER TITAN-ALUMINIUM-LEGIERUNG • METHOD FOR DEOXIDIZING TI-AL ALLOY • PROCÉDÉ DE DESOXYDATION D'UN ALLIAGE TI-AL		
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakino-hama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP		
(72) KUDO Fumiaki, Kobe-shi, HYOGO 651-2271, JP		
MATSUWAKA Daisuke, Kobe-shi, HYOGO 6651-2271, JP		
DEURA Tetsushi, Kobe-shi, HYOGO 651-2271, JP		
SAKAMOTO Koichi, Kobe-shi, HYOGO 651-2271, JP		
TAKAHASHI Daiki, Kobe-shi, HYOGO 6512271, JP		
ISHIDA Hitoshi, Kobe-shi, HYOGO 6512271, JP		
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE		
C22C 1/04	→ (51)	B22F 7/06
C22C 1/04	→ (51)	B23K 35/30
C22C 1/04	→ (51)	C23C 4/06
C22C 1/05	→ (51)	B22F 3/14
C22C 1/05	→ (51)	B44C 5/00
C22C 1/05	→ (51)	C22C 32/00
C22C 1/10	→ (51)	C22C 32/00
C22C 1/10	→ (51)	C23C 4/06
(51) C22C 9/00 (11) 3 088 541 B1 C22F 1/08 H01B 1/02 H01B 5/02		
(25) Ja (26) En		
(21) 14873824.8 (22) 11.09.2014		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 02.11.2016		
(86) JP 2014/074126 11.09.2014		
(87) WO 2015/098201 2015/26 02.07.2015		
(30) 27.12.2013 JP 2013272845		
(54) • KUPFER-TITANLEGIERUNG FÜR ELEKTRONISCHES BAUTEIL • COPPER-TITANIUM ALLOY FOR ELECTRONIC COMPONENT • ALLIAGE DE CUIVRE-TITANE POUR COMPOSANT ÉLECTRONIQUE		
(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP		
(72) HORIE, Hiroyasu, Hitachi-shi Ibaraki 317-0056, JP		
(74) Yeadon IP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB		
C22C 9/00	→ (51)	B22D 1/00
C22C 9/00	→ (51)	C22C 32/00
C22C 9/00	→ (51)	C23C 14/34
C22C 9/02	→ (51)	B23K 1/00
C22C 9/02	→ (51)	C22C 32/00
C22C 9/02	→ (51)	F16C 33/12

C22C 9/04	→ (51)	B23K 1/00
C22C 13/00	→ (51)	B23K 1/00
C22C 13/00	→ (51)	H01M 2/20
C22C 14/00	→ (51)	C22C 1/02
C22C 19/00	→ (51)	B23K 35/30
C22C 19/03	→ (51)	B23K 35/30
C22C 19/05	→ (51)	B23K 35/30
C22C 19/05	→ (51)	C22F 1/10
(51) C22C 21/00 (11) 1 717 327 B1 C22F 1/00 C22F 1/04 B21B 1/22 B21B 3/00 B22D 11/00 B22D 11/06 F28F 21/08		
(25) Ja (26) En		
(21) 05704245.9 (22) 28.01.2005		
(84) DE FR GB		
(43) 02.11.2006		
(86) JP 2005/001195 28.01.2005		
(87) WO 2005/075691 2005/33 18.08.2005		
(30) 03.02.2004 JP 2004026749		
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHFESTEM ALUMINIUMLEGIERUNGS-RIPPENMATERIAL FÜR WÄRMETAUSCHER • METHOD FOR PRODUCING A HIGH STRENGTH ALUMINIUM ALLOY FIN MATERIAL FOR HEAT EXCHANGER • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU POUR ALÈTTES CONSTITUÉE D'UN ALLIAGE BASE D'ALUMINIUM A HAUTE RESISTANCE DESTINÉ AUX ÉCHANGEURS DE CHALEUR		
(73) Nippon Light Metal Company, Ltd., 2-20 Higashi-shinagawa, 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8628, JP		
(72) OKI, Yoshito, c/o Nikkei Research and Development Center, Kambara-cho, Ihara-gun, Shizuoka 4213291, JP		
SUZUKI, Hideki, c/o Nikkei Research and Development Center, Kambara-cho, Ihara-gun, Shizuoka 4213291, JP		
SUGIYAMA, Haruo, c/o Nikkei Research and Development Center, Kambara-cho, Ihara-gun, Shizuoka 4213291, JP		
ANAMI, Toshiya, c/o Nikkei Research and Development Center, Kambara-cho, Ihara-gun, Shizuoka 4213291, JP		
SASAKI, Tomohiro, c/o Nikkei Research and Development Center, Kambara-cho, Ihara-gun, Shizuoka 4213291, JP		
(74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR		
(51) C22C 21/00 (11) 2 110 450 B1 C22F 1/04		
(25) En (26) En		
(21) 09250969.4 (22) 31.03.2009		
(84) DE GB		
(43) 21.10.2009		
(30) 18.04.2008 US 148459		
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHFESTEN L12-ALUMINIUMLEGIERUNGEN • METHOD OF FORMING HIGH STRENGTH L12 ALUMINIUM ALLOYS • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALLIAGES D'ALUMINIUM L12 À HAUTE RESISTANCE		
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US		
(72) Pandey, Awadh B., Jupiter Florida 33458, US		

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB		
(51) C22C 21/00 (11) 2 112 239 B1 C22C 21/06 C22C 21/08 C22F 1/04 C22F 1/047		
(25) En (26) En		
(21) 09250983.5 (22) 31.03.2009		
(84) DE GB		
(43) 28.10.2009		
(30) 18.04.2008 US 148426		
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHFESTE ALUMINIUMLEGIERUNGEN MIT L12-AUSSCHIEDUNG • METHOD OF FORMING AN ALUMINIUM ALLOY WITH L12 PRECIPITATES • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALLIAGES D'ALUMINIUM À HAUTE RESISTANCE COMPRENANT DES PRECIPITES L12		
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US		
(72) Pandey, Awadh B., Jupiter, FL 33458, US		
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB		
C22C 21/00	→ (51)	C22C 1/02
C22C 21/00	→ (51)	C23C 2/12
C22C 21/00	→ (51)	C23C 4/06
C22C 21/06	→ (51)	C22C 21/00
C22C 21/08	→ (51)	C22C 21/00
(51) C22C 21/10 (11) 2 112 244 B1 C22F 1/053		
(25) En (26) En		
(21) 09251028.8 (22) 31.03.2009		
(84) DE GB		
(43) 28.10.2009		
(30) 18.04.2008 US 148387		
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L12-ALUMINIUMLEGIERUNGEN MIT HOHER FESTIGKEIT • METHOD OF FORMING HIGH STRENGTH L12 ALUMINIUM ALLOYS • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALLIAGES D'ALUMINIUM L12 À HAUTE RESISTANCE		
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US		
(72) Pandey, Awadh B., Jupiter Florida 33458, US		
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB		
C22C 26/00	→ (51)	C04B 35/52
C22C 27/04	→ (51)	B22F 7/06
C22C 27/06	→ (51)	B22F 7/06
C22C 29/00	→ (51)	C22C 32/00
C22C 29/06	→ (51)	B22F 3/14
C22C 29/06	→ (51)	C22C 32/00
C22C 29/14	→ (51)	C22C 32/00
C22C 29/16	→ (51)	B44C 5/00
(51) C22C 32/00 (11) 2 048 253 B1 B22F 5/00 C22C 1/05 C22C 9/00 C22C 9/02 F16C 33/12		
(25) Ja (26) En		
(21) 07791805.0 (22) 02.08.2007		

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 15.04.2009

(86) JP 2007/065125 02.08.2007

(87) WO 2008/018348 2008/07 14.02.2008

(30) 05.08.2006 JP 2006213986

11.08.2006 JP 2006219709

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLEITWERKSTOFFES AUS GESINTERTER BLEI-FREIER KUPFERLEGIERUNG

• METHOD FOR PRODUCING A LEAD-FREE SINTERED COPPER ALLOY SLIDING MATERIAL

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE GLISSEMENT EN ALLIAGE DE CUIVRE FRITTÉ SANS PLOMB

(73) Taiho Kogyo Co., Ltd., 65, Midorigaoka, 3-chome, Toyota-shi, Aichi 471-8502, JP

(72) YOKOTA, Hiromi, Toyota-shi, Aichi 471-8502, JP

YOSHITOME, Daisuke, Toyota-shi, Aichi 471-8502, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **C22C 32/00** (11) **3 325 681 B1**

C23C 8/44 **C22C 29/00**

C22C 29/06 **C22C 29/14**

C22C 1/10

(25) Fr (26) Fr

(21) 16741604.9 (22) 19.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018

(86) EP 2016/067116 19.07.2016

(87) WO 2017/013087 2017/04 26.01.2017

(30) 20.07.2015 FR 1556859

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AL/ALB48C2 VERBUNDS.

• PROCESS FOR MANUFACTURING AN AL/AL3B48C3 COMPOSITE

• PROCÉDE DE FABRICATION D'UN PIÉCE EN UN MATÉRIAU COMPOSITE AL/AL3B48C2

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex, FR

(72) DEZELLUS, Olivier, 69100 Villeurbanne, FR
CHAFFRON, Laurent, 91360 Villemoisson sur Orge, FR

ANDRIEUX, Jérôme, 69100 Villeurbanne, FR
SAMER, Nassim, 69100 Villeurbanne, FR
GARDIOLA, Bruno, 38110 Saint Didier de la Tour, FR

(74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **C22C 33/02** (11) **2 980 234 B1**

C22C 38/20 **C22C 38/22**

C22C 38/24 **C22C 38/30**

C22C 38/40 **C22C 38/44**

C22C 38/46 **C22C 38/52**

F01L 3/02 **B22F 3/26**

(25) En (26) En

(21) 15179135.7 (22) 30.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016

(30) 30.07.2014 KR 20140097222

(54) • VENTILSITZ
• VALVE SEAT

• SIÈGE DE SOUPAPE

(73) Doosan Infracore Co., Ltd., 489 Injung-ro Dong-gu, Incheon 401-020, KR

(72) Kang, Min Gu, 463-860 Gyeonggi-do, KR
Kim, Ju Sung, 435-765 Gyeonggi-do, KR

Song, Keun Chul, 448-795 Gyeonggi-do, KR
Kim, Sang Beom, 448-795 Gyeonggi-do, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

C22C 33/02 → (51) **B22F 1/00**

(51) **C22C 37/04** (11) **3 202 935 B1**

F02F 3/00 **F16J 1/01**

C21D 5/00 **C22C 37/10**

C22C 37/06

(25) Ja (26) En

(21) 15845945.3 (22) 18.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017

(86) JP 2015/004802 18.09.2015

(87) WO 2016/051725 2016/14 07.04.2016

(30) 29.09.2014 JP 2014199271

(54) • GUSSEISEN MIT KUGELGRAPHIT FÜR KOLBEN, EINTELIGE KOLBEN UND SCHIFFSMOTOR

• NODULAR GRAPHITE CAST IRON FOR PISTONS, ONE-PIECE PISTON, AND MARINE ENGINE

• FONTE À GRAPHITE NODULAIRE POUR PISTONS, PISTON MONOBLOC ET MOTEUR MARIN

(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chaya-machi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(72) ANJIKI, Takuya, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

OKA, Masanori, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

KOTANI, Tomokatsu, Matsue-shi Shimane 690-0025, JP

SATO, Risa, Matsue-shi Shimane 690-0025, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 37/06 → (51) **C22C 37/04**

C22C 37/10 → (51) **C22C 37/04**

(51) **C22C 38/00** (11) **2 089 556 B1**

C22C 38/02 **C22C 38/04**

C22C 38/12 **C22C 38/14**

C21D 8/02 **C21D 9/08**

C22C 38/08

(25) En (26) En

(21) 07841597.3 (22) 30.08.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 19.08.2009

(86) US 2007/077202 30.08.2007

(87) WO 2008/045631 2008/16 17.04.2008

(30) 06.10.2006 US 850216 P

(54) • DUALPHASENSTAHLLEITUNGSROHR MIT KLEINEM STRECKGRENZENVERHÄLTNIS UND ÜBERLEGENER RECKALTERUNGSBESTÄNDIGKEIT

• LOW YIELD RATIO DUAL PHASE STEEL LINEPIPE WITH SUPERIOR STRAIN AGING RESISTANCE

• TUYAU DE CANALISATION EN ACIER BIPHASÉ À FAIBLE RAPPORT D'ÉCOULEMENT AYANT UNE RÉSISTANCE SUPÉRIEURE AU VIEILLISSEMENT APRÈS ÉCROUissage

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) KOO, Jayoung, Seoul, KR

BANGARU, Narasimha, V., Pittstown, NJ 088867, US

JIN, Hyun-Woo, Easton, PA 18040, US
OZEKIN, Adnan, Bethlehem, PA 18017, US

AYER, Raghavan, Basking Ridge, New Jersey 07920, US

FAIRCHILD, Douglas, P., Sugar Land, TX 77479, US

BEESON, Danny, L., Calgary, Alberta T2P 3M9, CA

HOYT, Douglas, S., The Woodlands, Texas 77382, US

LEBLEU, James, B., Jr., Houston, TX 77006, US

ENDO, Shigeru, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP

OKATSU, Mitsuhiro, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP

KAKIHARA, Shinichi, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP

NAGAE, Moriyasu, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C22C 38/00** (11) **2 103 697 B1**

C22C 38/02 **C22C 38/04**

C22C 38/06 **C22C 38/08**

C22C 38/38 **C21D 9/46**

C21D 8/02

(25) Ja (26) En

(21) 07860538.3 (22) 21.12.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.09.2009

(86) JP 2007/075341 21.12.2007

(87) WO 2008/081956 2008/28 10.07.2008

(30) 25.12.2006 JP 2006347539

(54) • KOHLENSTOFFREICHES HEISSGEWALZTES STAHLBLECH

• HIGH CARBON HOT-ROLLED STEEL SHEET

• TÔLE EN ACIER LAMINÉ À CHAUD À TENEUR EN CARBONE ÉLEVÉE

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) KARIYA, Nobusuke, Tokyo 100-0011, JP
SETO, Kazuhiro, Tokyo 100-0011, JP

NAKAMURA, Nobuyuki, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **2 204 463 B1**

C22C 38/38 **C22C 38/02**

C22C 38/04 **C22C 38/06**

C22C 38/22 **C22C 38/24**

C22C 38/26 **C22C 38/28**

C22C 38/32 **C21D 8/00**

(25) Ja (26) En

(21) 08846041.5 (22) 27.10.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 07.07.2010

(86) JP 2008/069835 27.10.2008

(87) WO 2009/057731 2009/19 07.05.2009

(30) 29.10.2007 JP 2007280258

(54) • NICHT WÄRMEBEHANDELTER MARTENSITISCHER STAHL ZUR HEISSSCHWEISUNG UND HEISSGESCHWEISSTE ELEMENTE AUS NICHT WÄRMEBEHANDELTEM STAHL

• MARTENSITIC NON-HEAT-TREATED STEEL FOR HOT FORGING AND NON-HEAT-TREATED STEEL HOT FORGING

- *ACIER MARTENSITIQUE NON TRAITÉ THERMIQUEMENT POUR FORGEAGE À CHAUD ET PIÈCES FORGÉES À CHAUD EN ACIER NON TRAITÉ THERMIQUEMENT*
- (73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) TERAMOTO, Shinya, Tokyo 100-8071, JP
MIYANISHI, Kei, Tokyo 100-8071, JP
HASHIMURA, Masayuki, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **2 390 376 B1**
C22C 38/14 **C22C 38/60**
H01F 1/16 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/08

- (25) Ja (26) En
(21) 10733454.2 (22) 19.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2011
(86) JP 2010/050520 19.01.2010
(87) WO 2010/084847 2010/30 29.07.2010
(30) 26.01.2009 JP 2009014298
- (54) • *NICHT-ORIENTIERTES ELEKTROSTAHL-BLECH*
• *NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉ*
- (73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) KUBOTA, Takeshi, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **2 548 988 B1**
C22C 38/50 **C22C 38/54**
C21D 6/00 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/40 **C22C 38/48**

- (25) Ja (26) En
(21) 11756153.0 (22) 09.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2013
(86) JP 2011/055513 09.03.2011
(87) WO 2011/114964 2011/38 22.09.2011
(30) 15.03.2010 JP 2010057865
- (54) • *FERRITISCHER EDELSTAHL ZUR VERWENDUNG IN KOMPONENTEN EINES AUTOMOBILABGASSYSTEMS*
• *FERRITE-BASED STAINLESS STEEL FOR USE IN COMPONENTS OF AUTOMOBILE EXHAUST SYSTEM*
• *ACIER INOXYDABLE À BASE DE FERRITE À UTILISER DANS LES COMPOSANTS D'UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT D'AUTOMOBILE*
- (73) Nippon Steel & Sumikin Stainless Steel Corporation, 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, JP
- (72) SAKAMOTO Shunji, Tokyo 100-8071, JP
TERAOKA Shinichi, Tokyo 100-8071, JP
HIRAIDE Nobuhiko, Tokyo 100-0004, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **2 803 746 B1**
C21D 9/46 **C22C 38/58**
C23C 2/02 **C23C 2/06**
C23C 2/12 **C23C 2/26**
C23C 2/28 **C21D 8/02**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/12 **C22C 38/18**
C22C 38/14 **C22C 38/06**
C22C 38/08 **C22C 38/16**
C22C 38/22 **C22C 38/32**
C22C 38/38 **C22C 38/28**
C21D 1/673

- (25) Ja (26) En
(21) 13736290.1 (22) 11.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.11.2014
(86) JP 2013/050377 11.01.2013
(87) WO 2013/105631 2013/29 18.07.2013
(30) 13.01.2012 JP 2012004552
- (54) • *WARMUMGEFORMTER STAHL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HOT STAMPED STEEL AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *ACIER ESTAMPILLÉ À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) NONAKA, Toshiki, Tokyo 100-8071, JP
KATO, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP
KAWASAKI, Kaoru, Tokyo 100-8071, JP
TOMOKIYO, Toshimasa, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **2 902 521 B1**
C21D 8/06 **C22C 38/58**
C21D 6/00 **C21D 9/52**
C22C 38/02 **C22C 38/06**
C22C 38/42 **C22C 38/44**
C22C 38/46 **C22C 38/48**
C22C 38/50 **C22C 38/52**
C22C 38/54 C21D 1/26

- (25) Ja (26) En
(21) 13841641.7 (22) 26.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
(86) JP 2013/076011 26.09.2013
(87) WO 2014/050943 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 JP 2012214059
24.09.2013 JP 2013197097
- (54) • *SUPER NICHTMAGNETISCHES WEICHES EDELSTAHLDRAHTMATERIAL MIT AUSGEZEICHNETER KALTVERARBEITBARKEIT UND KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, STAHLDRAHT, STAHLDRAHTSPULE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SUPER NON-MAGNETIC SOFT STAINLESS STEEL WIRE MATERIAL HAVING EXCELLENT COLD WORKABILITY AND CORROSION RESISTANCE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, STEEL WIRE, STEEL WIRE COIL, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MATIÈRE POUR CÂBLE DE SUPER ACIER INOXYDABLE MOU NON MAGNÉTIQUE AYANT UNE EXCELLENTE APTITUDE AU FAÇONNAGE À FROID ET UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CORROSION, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, CÂBLE*

- D'ACIER, BOBINE DE CÂBLE D'ACIER ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Nippon Steel & Sumikin Stainless Steel Corporation, 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, JP
Suzuki-Sumiden Stainless Steel Wire Co., Ltd., 9-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) TAKANO Kohji, Tokyo 100-0004, JP
HIKASA Yuya, Tokyo 100-0004, JP
TENDO Masayuki, Tokyo 100-0004, JP
TADA Yoshinori, Tokyo 100-0004, JP
YOSHIMURA Koichi, Tokyo 100-0005, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **2 910 657 B1**
C21D 1/06 **C21D 1/76**
C21D 9/40 **C22C 38/18**
C23C 8/32 **C23C 8/80**
F16C 19/02 **F16C 19/22**
F16C 33/56 **F16C 33/62**
F16C 33/64 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **F16C 19/06**
F16C 19/30 **F16C 19/36**
F16C 33/32 **F16C 33/34**
C21D 9/36 **C23F 17/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 13846585.1 (22) 16.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
(86) JP 2013/078071 16.10.2013
(87) WO 2014/061699 2014/17 24.04.2014
(30) 17.10.2012 JP 2012229988
13.02.2013 JP 2013025463
- (54) • *LAGERELEMENT, WÄRLAGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAGERELEMENTS*
• *BEARING ELEMENT, ROLLING BEARING AND PROCESS FOR PRODUCING BEARING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE PALIER, PALIER À ROULEMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT DE PALIER*
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) SATO, Daisuke, Kuwana-shi Mie 511-0867, JP
OHKI, Chikara, Kuwana-shi Mie 511-0867, JP
- (74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Eisenheimerstraße 49, 80687 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 006 585 B1**
C21D 8/10 **C22C 38/58**
C21D 9/08 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/12 **C22C 38/14**
C22C 38/16 **C22C 38/18**
C22C 38/42 **C22C 38/44**
C22C 38/50 **C22C 38/54**

- (25) Ja (26) En
(21) 14803329.3 (22) 21.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) JP 2014/002662 21.05.2014
(87) WO 2014/192251 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 JP 2013115135
- (54) • *NAHTLOSES STAHLROHR FÜR EIN LEITUNGSROHR IN EINER SAUREN UMGEBUNG*

- SEAMLESS STEEL PIPE FOR LINE PIPE USED IN SOUR ENVIRONMENT
 - TUBE EN ACIER SANS SOUDURE DESTINÉ À UN TUBE DE CANALISATION UTILISÉ DANS UN ENVIRONNEMENT ACIDE
- (73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) KOBAYASHI, Kenji, Tokyo 100-8071, JP
ARAI, Yuji, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 115 478 B1**
C21D 8/06 **C21D 9/52**
C22C 38/04 **C22C 38/54**
C21D 9/64 **C22C 38/06**
C22C 38/08 **C22C 38/12**
C22C 38/14 **C22C 38/16**
C22C 38/18 **C22C 38/20**
C22C 38/24 **C22C 38/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 15759266.8 (22) 06.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(86) JP 2015/056691 06.03.2015
(87) WO 2015/133614 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 JP 2014044216
- (54) • DRAHT AUS KOHLENSTOFFREICHEM STAHL MIT HERVORRAGENDEN DRAHTZIEHEIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• HIGH-CARBON STEEL WIRE HAVING SUPERIOR WIRE DRAWING PROPERTIES AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• FIL D'ACIER À TENEUR ÉLEVÉE EN CARBONE PRÉSENTANT D'EXCELLENTES PROPRIÉTÉS D'ÉTIRAGE DE FIL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) MANABE, Toshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
TADA, Tatsusei, Tokyo 100-8071, JP
HIRAKAMI, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP
ISO, Arata, Tokyo 100-8071, JP
SAHARA, Susumu, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 165 624 B1**
C21D 8/12 **C22C 38/60**
H01F 1/16 **C21D 9/46**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/42**
C22C 38/44 **C22C 38/46**
C22C 38/50 **C22C 38/54**
H01F 1/03 **H01F 41/02**
H02K 1/02

- (25) Ja (26) En
(21) 15814427.9 (22) 02.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
(86) JP 2015/069197 02.07.2015
(87) WO 2016/002904 2016/01 07.01.2016
(30) 02.07.2014 JP 2014136949
- (54) • NICHTORIENTIERTES MAGNETISCHES STAHLBLECH SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• NON-ORIENTED MAGNETIC STEEL SHEET, AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME

- TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE NON ORIENTÉE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI
- (73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) MURAKAMI, Kenichi, Tokyo 100-8071, JP
NATORI, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
MATSUMOTO, Takuya, Tokyo 100-8071, JP
HORI, Hiroki, Tokyo 100-8071, JP
WAKISAKA, Takeaki, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 181 713 B1**
C22C 38/32 **C22C 38/18**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/22**

- (25) Ja (26) En
(21) 15831535.8 (22) 14.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(86) JP 2015/072961 14.08.2015
(87) WO 2016/024635 2016/07 18.02.2016
(30) 15.08.2014 JP 2014165345
- (54) • STAHLDRAHT ZUM ZIEHEN
• STEEL WIRE FOR DRAWING
• FIL D'ACIER POUR TRÉFILAGE
- (73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) DAITO, Yoshihiro, Tokyo 100-8071, JP
KODAMA, Junichi, Tokyo 100-8071, JP
SAKAMOTO, Masashi, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 276 025 B1**
C21D 8/02 **C22C 38/14**
C22C 38/58 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/08 **C22C 38/12**
C22C 38/16 **C22C 38/18**
C22C 38/22 **C22C 38/24**
C22C 38/26 **C22C 38/28**
C22C 38/32 **C22C 38/40**
C22C 38/42 **C22C 38/44**
C21D 9/46

- (25) Ja (26) En
(21) 16768074.3 (22) 25.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) JP 2016/001764 25.03.2016
(87) WO 2016/152171 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 PCT/JP2015/001753
- (54) • STAHLPLATTE FÜR EIN STRUKTURROHR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STAHLPLATTE FÜR EIN STRUKTURROHR UND STRUKTURROHR
• STEEL PLATE FOR STRUCTURAL PIPE, METHOD FOR PRODUCING STEEL PLATE FOR STRUCTURAL PIPE, AND STRUCTURAL PIPE
• TÔLE D'ACIER POUR TUBE DE CONSTRUCTION, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER POUR TUBE DE CONSTRUCTION, ET TUBE DE CONSTRUCTION
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) OTA, Shusaku, Tokyo 100-0011, JP
SHIMAMURA, Junji, Tokyo 100-0011, JP
ISHIKAWA, Nobuyuki, Tokyo 100-0011, JP
ENDO, Shigeru, Tokyo 100-0011, JP

- YASUDA, Kyono, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 38/00 → (51) **B21C 23/08**

C22C 38/00 → (51) **B22F 1/00**

C22C 38/00 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/00 → (51) **C22C 38/42**

C22C 38/00 → (51) **C23C 2/12**

C22C 38/02 → (51) **B22F 1/00**

C22C 38/02 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/02 → (51) **C21D 9/52**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/42**

C22C 38/04 → (51) **B22F 1/00**

C22C 38/04 → (51) **C21D 1/02**

C22C 38/04 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/04 → (51) **C21D 9/52**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/42**

C22C 38/06 → (51) **B22F 1/00**

C22C 38/06 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/42**

C22C 38/08 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/08 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/12 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/12 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/14 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/14 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/16 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/16 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/18 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/20 → (51) **C22C 33/02**

C22C 38/20 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/22 → (51) **C22C 33/02**

C22C 38/22 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/22 → (51) **F16C 33/62**

C22C 38/24 → (51) **C22C 33/02**

C22C 38/24 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/24 → (51) **F16C 33/62**

<i>C22C 38/26</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/28</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/30</i>	→ (51) <i>C22C 33/02</i>
<i>C22C 38/30</i>	→ (51) <i>F16C 33/62</i>
<i>C22C 38/32</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/36</i>	→ (51) <i>F16C 33/62</i>
<i>C22C 38/38</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/40</i>	→ (51) <i>C22C 33/02</i>
<i>C22C 38/40</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
(51) <i>C22C 38/42</i>	(11) 3 318 654 B1
<i>C22C 38/50</i>	<i>C22C 38/48</i>
<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>
<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/00</i>
<i>C21D 9/46</i>	<i>C21D 8/02</i>
<i>C22C 38/44</i>	<i>C22C 38/52</i>
<i>C22C 38/46</i>	<i>C22C 38/54</i>
<i>C22C 38/60</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 16850651.7	(22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.05.2018	
(86) JP 2016/004336	26.09.2016
(87) WO 2017/056471	2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015192442	
(54) • BLECH AUS FERRITISCHEM EDELSTAHL • FERRITE STAINLESS STEEL SHEET • TÔLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE	
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	
(72) NISHIDA, Shuji, Tokyo 100-0011, JP	
ISHII, Tomohiro, Tokyo 100-0011, JP	
FUJISAWA, Mitsuyuki, Tokyo 100-0011, JP	
KAMI, Chikara, Tokyo 100-0011, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<i>C22C 38/42</i>	→ (51) <i>B22F 1/00</i>
<i>C22C 38/42</i>	→ (51) <i>C21D 6/00</i>
<i>C22C 38/42</i>	→ (51) <i>C21D 8/02</i>
<i>C22C 38/42</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/44</i>	→ (51) <i>B22F 1/00</i>
<i>C22C 38/44</i>	→ (51) <i>C21D 6/00</i>
<i>C22C 38/44</i>	→ (51) <i>C21D 8/02</i>
<i>C22C 38/44</i>	→ (51) <i>C22C 33/02</i>
<i>C22C 38/44</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/44</i>	→ (51) <i>C22C 38/42</i>
<i>C22C 38/46</i>	→ (51) <i>B21C 23/08</i>
<i>C22C 38/46</i>	→ (51) <i>C21D 6/00</i>
<i>C22C 38/46</i>	→ (51) <i>C21D 8/02</i>
<i>C22C 38/46</i>	→ (51) <i>C22C 33/02</i>
<i>C22C 38/46</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/46</i>	→ (51) <i>C22C 38/42</i>

<i>C22C 38/48</i>	→ (51) <i>B22F 1/00</i>
<i>C22C 38/48</i>	→ (51) <i>C21D 6/00</i>
<i>C22C 38/48</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/48</i>	→ (51) <i>C22C 38/42</i>
<i>C22C 38/50</i>	→ (51) <i>B22F 1/00</i>
<i>C22C 38/50</i>	→ (51) <i>C21D 6/00</i>
<i>C22C 38/50</i>	→ (51) <i>C21D 8/02</i>
<i>C22C 38/50</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/50</i>	→ (51) <i>C22C 38/42</i>
<i>C22C 38/52</i>	→ (51) <i>C22C 33/02</i>
<i>C22C 38/52</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/52</i>	→ (51) <i>C22C 38/42</i>
<i>C22C 38/54</i>	→ (51) <i>C21D 8/02</i>
<i>C22C 38/54</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/54</i>	→ (51) <i>C22C 38/42</i>
<i>C22C 38/58</i>	→ (51) <i>B22F 1/00</i>
<i>C22C 38/58</i>	→ (51) <i>C21D 8/02</i>
<i>C22C 38/58</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/60</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/60</i>	→ (51) <i>C22C 38/42</i>
<i>C22F 1/00</i>	→ (51) <i>C22C 21/00</i>
<i>C22F 1/00</i>	→ (51) <i>C22F 1/10</i>
<i>C22F 1/04</i>	→ (51) <i>C22C 21/00</i>
<i>C22F 1/047</i>	→ (51) <i>C22C 21/00</i>
<i>C22F 1/053</i>	→ (51) <i>C22C 21/10</i>
<i>C22F 1/08</i>	→ (51) <i>C22C 9/00</i>

(51) <i>C22F 1/10</i>	(11) 2 980 258 B1
<i>C22C 19/05</i>	<i>C22F 1/00</i>
(25) Ja	(26) En
(21) 14774897.4	(22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.02.2016	
(86) JP 2014/058193	25.03.2014
(87) WO 2014/157144	2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 JP 2013068375	
27.09.2013 JP 2013201390	
27.09.2013 JP 2013201391	
(54) • NI-BASIERTE SUPERLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • NI-BASED SUPERALLOY AND METHOD FOR PRODUCING SAME • SUPERALLIAGE À BASE DE Ni ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8614, JP	
(72) SATO, Jun, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP	
KOBAYASHI, Shinichi, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP	
UENO, Tomonori, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP	

OHNO, Takehiro, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP	
AOKI, Chuya, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP	
SHIMOHIRA, Eiji, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP	
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB	
(60) 18186794.6 / 3 431 625	
<i>C23C 2/02</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C23C 2/06</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C23C 2/06</i>	→ (51) <i>C23C 2/26</i>
(51) <i>C23C 2/12</i>	(11) 2 578 719 B1
<i>C22C 21/00</i>	<i>C22C 38/00</i>
<i>C23C 2/28</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 11789784.3	(22) 31.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2013	
(86) JP 2011/062448	31.05.2011
(87) WO 2011/152381	2011/49 08.12.2011
(30) 10.06.2010 JP 2010133087	
31.05.2010 JP 2010124933	
(54) • DURCH SCHMELZTAUCHEN MIT ALUMINIUMLEGIERUNG PLATTIERTER STAHL MIT HERVORRAGENDER SCHNITTKANTENKORROSIONSFESTIGKEIT UND KORROSIONSFESTIGKEIT VERARBEITETER TEILE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • HOT-DIP ALUMINUM ALLOY PLATED STEEL HAVING EXCELLENT SHEAR CUT EDGE CORROSION RESISTANCE AND PROCESSED PART CORROSION RESISTANCE, AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME • ACIER PLAQUÉ D'ALLIAGE D'ALUMINIUM PAR IMMERSION À CHAUD AVEC UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CORROSION DES BORDS DE COUPE ET DES PARTIES TRAITÉES, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP	
(72) NOSE Koichi, Tokyo 100-8071, JP	
MORIMOTO Yasuhide, Tokyo 100-8071, JP	
TOKUDA Kohei, Tokyo 100-8071, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
<i>C23C 2/12</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
(51) <i>C23C 2/26</i>	(11) 2 956 563 B1
<i>C23C 2/06</i>	<i>C23G 1/20</i>
(25) Fr	(26) Fr
(21) 14705338.3	(22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.12.2015	
(86) EP 2014/053102	18.02.2014
(87) WO 2014/125117	2014/34 21.08.2014
(30) 18.02.2013 PCT/FR2013/050332	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLECHS MIT EINER ZNMG- ODER ZNALMG-BESCHICHTUNG MIT EINER BASISCHEN LÖSUNG AUS EINEM MAGNESIUMIONEN-KOMPLEXBILDNER. • METHOD FOR THE PRODUCTION OF SHEET METAL HAVING A ZNMG OR ZNALMG COATING, COMPRISING THE	

- APPLICATION OF A BASIC SOLUTION OF A MAGNESIUM ION COMPLEXING AGENT.
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE TÔLE À REVÊTEMENT ZNMG OU ZNALMG COMPRENANT L'APPLICATION D'UNE SOLUTION BASIQUE D'UN AGENT COMPLEXANT LES IONS MAGNÉSIMUM.
- (73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (72) ALLÉLY, Christian, F-57283 Maizieres-les-metz Cedex, FR
MACHADO AMORIM, Tiago, F-57283 Maizieres-les-metz Cedex, FR
COFFIGNY, Astrid, F-57283 Maizieres-les-metz Cedex, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- C23C 2/26** → (51) **C22C 38/00**
-
- C23C 2/28** → (51) **C22C 38/00**
-
- C23C 2/28** → (51) **C23C 2/12**
-
- (51) **C23C 4/06** (11) **2 964 808 B1**
C23C 4/18 **C22C 21/00**
C22C 1/04 **C22C 1/10**
B22F 9/08
- (25) En (26) En
(21) 13877283.5 (22) 30.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
(86) US 2013/078183 30.12.2013
(87) WO 2014/137464 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 US 201361773344 P
- (54) • THERMOMECHANISCHE, ERMÜDUNGS-BESTÄNDIGE UND ABRREIBBARE ALUMINIUMBESCHICHTUNG
• THERMO-MECHANICAL FATIGUE RESISTANT ALUMINUM ABRADABLE COATING
• REVÊTEMENT ABRADABLE EN ALUMINIUM RÉSISTANT À LA FATIGUE THERMOMÉCANIQUE
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) STROCK, Christopher W., Kennebunk, Maine 04043, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **C23C 4/11** (11) **2 300 630 B1**
C23C 4/129 **C23C 4/123**
C23C 4/134
- (25) De (26) De
(21) 09757215.0 (22) 28.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.03.2011
(86) EP 2009/003797 28.05.2009
(87) WO 2009/146832 2009/50 10.12.2009
(30) 30.05.2008 DE 102008026101
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMISCH GESPRITZTEN AL2O3-SCHICHTEN MIT EINEM HOHEN KORUNDGEHALT OHNE EIGENSCHAFTS-MINDERNDE ZUSÄTZE
• METHOD FOR THE PRODUCTION OF THERMAL SPRAYED AL2O3 LAYERS HAVING A HIGH CONTENT OF CORUNDUM WITHOUT ANY PROPERTY-REDUCING ADDITIVES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUCHES DE AL2O3 PULVÉRISÉES THERMIQUEMENT À HAUTE TENEUR EN CORINDON SANS ADDITIFS DIMINUANTES DES PROPRIETES DE LA COUCHE
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung, Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (72) TOMA, Filotheia-Laura, 01309 Dresden, DE
BERGER, Lutz-Michael, 01187 Dresden, DE
STAHR, Carl, Christoph, 63796 Kahl am Main, DE
NAUMANN, Tobias, 01309 Dresden, DE
LANGNER, Stefan, 01099 Dresden, DE
-
- C23C 4/123** → (51) **C23C 4/11**
-
- C23C 4/129** → (51) **C23C 4/11**
-
- C23C 4/134** → (51) **C23C 4/11**
-
- C23C 4/18** → (51) **C23C 4/06**
-
- C23C 8/32** → (51) **C22C 38/00**
-
- C23C 8/44** → (51) **C22C 32/00**
-
- C23C 8/80** → (51) **C22C 38/00**
-
- (51) **C23C 10/26** (11) **3 015 568 B1**
- (25) De (26) De
(21) 15186418.8 (22) 23.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
(30) 29.10.2014 DE 102014222024
- (54) • SCHLICKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OXIDATIONS- UND KORROSIONSBESTÄNDIGEN DIFFUSIONSSCHICHT
• DROSS AND METHOD FOR PRODUCING AN OXIDATION AND CORROSION RESISTANT DIFFUSION LAYER
• BARBOTINE ET PROCEDE DE FABRICATION D'UNE COUCHE DE DIFFUSION RESISTANTE A L'OXYDATION ET A LA CORROSION
- (73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
- (72) Lopez Lavernia, Natividad, 80995 München, DE
Hillen, Michael, 82140 Olching, DE
Pillhöfer, Horst, 85244 Röhrmooß, DE
Kliewe, Anja, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
- (60) 18209981.2
-
- C23C 14/00** → (51) **C23C 14/32**
-
- C23C 14/02** → (51) **C09D 163/10**
-
- C23C 14/06** → (51) **C23C 14/24**
-
- C23C 14/06** → (51) **H01L 21/36**
-
- C23C 14/08** → (51) **C23C 14/32**
-
- C23C 14/08** → (51) **H01B 1/08**
-
- C23C 14/08** → (51) **H01B 12/06**
-
- C23C 14/18** → (51) **C23C 14/34**
-
- (51) **C23C 14/24** (11) **3 071 727 B1**
C23C 14/06 **F01D 5/28**
- (25) En (26) En
(21) 14861864.8 (22) 17.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
(86) US 2014/065860 17.11.2014
(87) WO 2015/073938 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 US 201361905475 P
- (54) • SCHAUFELBLATT MIT VARIABLER BE-SCHICHTUNG
• AIRFOIL HAVING A VARIABLE COATING
• PROFIL D'AUBE COMPRENANT UN REVÊTEMENT VARIABLE
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) UCASZ, Mark T., Middleton, CT 06457, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **C23C 14/32** (11) **2 980 267 B1**
C23C 14/08 **C23C 14/00**
- (25) En (26) En
(21) 15178336.2 (22) 24.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
(30) 28.07.2014 US 201462029742 P
- (54) • KORUNDARTIGE FE-DOTIERTE KATHODISCHE LICHTBOGEN-AUFGEDAMPFTE AL-CR-O-BESCHICHTUNGEN
• CORUNDUM-TYPE FE-DOPED CATHODIC ARC EVAPORATED AL-CR-O COATINGS
• REVÊTEMENTS AL-CR-O DE TYPE CORUNDUM DOPÉS AU FE ÉVAPORÉS PAR ARC CATHODIQUE
- (73) Oerlikon Surface Solutions AG, Trübbach, Hauptstrasse 53, 9477 Trübbach, CH
- (72) KOLLER, Christian Martin, 8793 Trofaiach, AT
RAMM, Juergen, 7304 Maienfeld, CH
MAYRHOFER, Paul Heinz, 7311 Neckenmarkt, AT
POLCIK, Peter, 6600 Reutte, AT
PAULITSCH, Joerg, 2514 Möllersdorf, AT
- (74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwantenmos 14, 8126 Zumikon, CH
-
- (51) **C23C 14/34** (11) **3 128 039 B1**
H01L 21/28 **H01L 21/285**
C22B 9/20 **C23C 14/56**
C22C 9/00 **C23C 14/18**
- (25) En (26) En
(21) 16190070.9 (22) 24.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(30) 30.09.2008 JP 2008253052
- (54) • SPUTTERING-TARGET FÜR HOCHREINES KUPFER ODER EINE LEGIERUNG MIT HOCHREINEM KUPFER
• HIGH-PURITY COPPER SPUTTERING TARGET OR HIGH-PURITY COPPER ALLOY SPUTTERING TARGET
• CIBLE DE PULVÉRISATION EN CUIVRE DE GRANDE PURETÉ OU EN ALLIAGE DE CUIVRE DE GRANDE PURETÉ
- (73) JX Nippon Mining & Metals Corp., 6-3, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8164, JP
- (72) FUKUSHIMA, Atsushi, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
SHINDO, Yuichiro, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
SHIMAMOTO, Susumu, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
- (74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- (62) 09817676.1 / 2 330 231
-
- C23C 14/34** → (51) **H01B 1/08**
-
- C23C 14/35** → (51) **C23C 16/52**
-
- (51) **C23C 14/50** (11) **2 097 554 B1**
C23C 14/56

(25) De (26) De
(21) 07847345.1 (22) 26.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 09.09.2009
(86) EP 2007/062812 26.11.2007
(87) WO 2008/065075 2008/23 05.06.2008
(30) 29.11.2006 DE 102006056290
(54) • *BESCHICHTUNGSANLAGE MIT EINER
FUNKVORRICHTUNG UND EINEM MESS-
GERÄT*
• *COATING INSTALLATION COMPRISING A
RADIO DEVICE AND A MEASURING
DEVICE*
• *INSTALLATION D'APPLICATION DE
REVÊTEMENT ÉQUIPÉE D'UN DISPOSITIF
RADIO ET D'UN APPAREIL DE MESURE*
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, CPTD
Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar,
DE
BANKMANN, Joachim, Haberstr. 52, 37115
Duderstadt, DE
(72) BANKMANN, Joachim, 37115 Duderstadt,
DE
EISENKRÄMER, Frank, 35444 Biebertal, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München,
DE

(51) **C23C 14/50** (11) **3 088 561 B1**
C23C 14/54 **C23C 14/58**

(25) Pl (26) En
(21) 16163235.1 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 29.04.2015 PL 41215715
(54) • *HYBRIDER VAKUUMOFEN*
• *HYBRID VACUUM FURNACE*
• *FOUR À VIDE HYBRIDE*
(73) AMP Sp. z o.o., ul. Sulechowska 39B, 65-
022 Zielona Góra, PL
(72) FLISIEWICZ, Bogdan, 66-200 Swiebodzin,
PL
CYGANSKI, Maciej, 66-200 Swiebodzin, PL
GULBINSKI, Witold, 75-376 Koszalin, PL
WALKOWICZ, Jan, 75-343 Koszalin, PL
(74) Malcherek, Piotr, Rzecznicy Patentowi
INVENT Sp. z o.o. ul. Gen. Ch. de Gaulle'a 8,
43-100 Tychy, PL

C23C 14/54 → (51) **C23C 14/50**

C23C 14/54 → (51) **H01L 21/36**

C23C 14/56 → (51) **C23C 14/34**

C23C 14/56 → (51) **C23C 14/50**

C23C 14/56 → (51) **C23C 16/52**

C23C 14/56 → (51) **H01L 21/36**

C23C 14/58 → (51) **C23C 14/50**

(51) **C23C 16/02** (11) **2 527 500 B1**
C23C 16/30 **C30B 25/18**
C30B 29/40 **H01L 21/02**

(25) Ja (26) En
(21) 11734646.0 (22) 19.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) JP 2011/050806 19.01.2011
(87) WO 2011/090040 2011/30 28.07.2011
(30) 20.01.2010 JP 2010010004

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
EPITAKTISCHEN KRISTALLSUBSTRATS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING
EPITAXIAL CRYSTAL SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
SUBSTRAT CRISTALLIN ÉPITAXIAL*
(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 6-
3, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8164, JP
(72) MOMOI, Hajime, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8164, JP
KAKUTA, Koji, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-
1535, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **C23C 16/26** (11) **3 066 230 B1**
C23C 16/34

(25) En (26) En
(21) 14798763.0 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/074012 07.11.2014
(87) WO 2015/067739 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 EP 13192159
(54) • *BESCHICHTETER BEHÄLTER, SEINE AN-
WENDUNG/GEBRAUCH SOWIE VERFAH-
REN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *COATED CONTAINER, USE THEREOF AND
PROCESS FOR ITS MANUFACTURING*
• *RÉCIPIENT REVÊTU, SON UTILISATION
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH
(72) LANCTUIT, Hélène Beatrice, CH-1093 La
Conversion, CH
MINH DUC, Tran, F-13790 Peynier, FR
VIARD, Jocelyn, F-13790 Peynier, FR
(74) Schuller, Cornelis, et al, Nestec S.A. Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

C23C 16/30 → (51) **C23C 16/02**

C23C 16/32 → (51) **C23C 28/04**

C23C 16/34 → (51) **C23C 16/26**

C23C 16/34 → (51) **C23C 28/04**

C23C 16/36 → (51) **C23C 28/04**

C23C 16/38 → (51) **C23C 28/04**

C23C 16/40 → (51) **C23C 28/04**

(51) **C23C 16/455** (11) **2 954 093 B1**

(25) En (26) En
(21) 14704645.2 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) GB 2014/050386 10.02.2014
(87) WO 2014/122484 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 GB 201302306
(54) • *INJEKTOR UND VERFAHREN*
• *INJECTOR AND METHOD*
• *INJECTEUR ET PROCÉDÉ*
(73) Scanwel Limited, The Old School Llanderfel,
Bala Gwynedd LL23 7HW, GB
(72) BARRIOZ, Vincent, Colwyn Bay Clwyd LL28
5YH, GB
LAMB, Dan Ash, Menai Bridge Gwynedd
LL59 5YH, GB
MONIR, Shafiul, Abergele Clwyd LL22 7RU,
GB

TRUEMAN, Steven, Blaenau Ffestiniog
Gwynedd LL41 4AA, GB
KARTOPU, Giray, Chester Cheshire CH1
5ED, GB
OWEN, Ian Wynne, Corwen Clwyd LL23
7HW, GB
IRVINE, Stuart James Curzon, St Asaph
Clwyd LL17 0UN, GB
YANG, Xiaogang, Wrexham Clwyd LL11
2RB, GB
(74) Yeadon IP Limited, Leeds Innovation Centre
103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB

(51) **C23C 16/458** (11) **2 918 702 B1**
C30B 25/12

(25) De (26) De
(21) 15158596.5 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 14.03.2014 DE 102014103505
(54) • *BESCHICHTETES BAUTEIL EINES CVD-
REAKTORS UND VERFAHREN ZU DES-
SEN HERSTELLUNG*
• *COATED COMPONENT OF A CVD
REACTOR AND METHOD FOR
PRODUCING THE SAME*
• *COMPOSANT REVÊTU D'UN RÉACTEUR
CVD ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Aixtron SE, Dornkaulstrasse 2, 52134 Her-
zogenrath, DE
(72) Deufel, Markus, 52072 Aachen, DE
Kessel, Mario Wilhelm Angelo, 4721 Neu-
Moresnet, BE
Kollberg, Marcel, 52146 Würselen, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner
mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneli-
usstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

C23C 16/513 → (51) **H05H 1/24**

(51) **C23C 16/52** (11) **3 180 456 B1**
H01J 37/32 **C23C 14/35**
C23C 14/56 **H01J 37/34**

(25) De (26) De
(21) 15785048.8 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) DE 2015/000397 05.08.2015
(87) WO 2016/023533 2016/07 18.02.2016
(30) 11.08.2014 DE 102014011877
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ENERGIEEINSPARUNG UND GLEICHZEI-
TIGEN ERHÖHUNG DER DURCHLAUF-
GESCHWINDIGKEIT BEI VAKUUM-BE-
SCHICHTUNGSANLAGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SAVING
ENERGY WHILE INCREASING THE
CONVEYING SPEED IN VACUUM
COATING PLANTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉCONO-
MISER DE L'ÉNERGIE TOUT EN
AUGMENTANT LA VITESSE DE PASSAGE
DANS DES INSTALLATIONS DE REVÊTE-
MENT SOUS VIDE*
(73) Grenzbach Maschinenbau GmbH, Albanus-
strasse 1-3, 86663 Asbach-Baumenheim,
DE
(72) KLEIDEITER, Gerd, 48683 Ahaus, DE
KRISCH, Thomas, 63589 Linsengericht /
Lützelhausen, DE
FIUKOWSKI, Jörg, 04860 Torgau, DE
GAWER, Olaf, 01328 Dresden, DE
(74) Kindermann, Peter, Karl-Böhm-Strasse 1,
85598 Baldham, DE

- (51) **C23C 18/06** (11) **3 095 895 B1**
C23C 18/12 **C23C 22/48**
C23C 22/74
- (25) En (26) En
(21) 16171410.0 (22) 12.12.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.11.2016
(30) 13.12.2004 PCT/US2004/041896
- (54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG SILIZIUM-HALTIGER SCHUTZSCHICHTEN AUF METALLEILEN*
• *METHOD OF FORMING SILICON-CONTAINING PROTECTIVE COATINGS ON METAL COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DES REVÊTEMENTS PROTECTEURS AU SILICIUM SUR COMPOSANTS MÉTALLIQUES*
- (73) MT Coatings, LLC, 3064 Colerain Avenue, Cincinnati, OH 45225, US
(72) Fairbourn, David C., Sandy, UT Utah 84093, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 05853894.3 / 1 834 009

C23C 18/12 → (51) **C23C 18/06**

C23C 18/16 → (51) **C23C 18/31**

C23C 18/30 → (51) **C23C 18/31**

- (51) **C23C 18/31** (11) **3 255 176 B1**
C23C 18/16 **C23C 18/30**
C23C 18/36 **C23C 18/34**
- (25) En (26) En
(21) 17179016.5 (22) 11.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
(30) 11.01.2011 US 201161431675 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES TEILCHENFÖRMIGEN MATERIALS*
• *METHOD OF PLATING PARTICULATE MATTER*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE MATIÈRE PARTICULAIRE*
- (73) MacDermid Enthone America LLC, 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US
(72) PENIK, Stephen E. Jr., Colonia, NJ 07067, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 12734708.6 / 2 663 667

C23C 18/34 → (51) **C23C 18/31**

C23C 18/36 → (51) **C23C 18/31**

C23C 22/48 → (51) **C23C 18/06**

C23C 22/74 → (51) **C23C 18/06**

- (51) **C23C 24/04** (11) **2 591 145 B1**
- (25) En (26) En
(21) 11729840.6 (22) 22.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2013
(86) US 2011/041317 22.06.2011
(87) WO 2012/005942 2012/02 12.01.2012
(30) 08.07.2010 US 832106
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUFBRINGUNG EINER SCHICHT EINES ELEKTRISCHEN ISO-*

- LATIONS-MATERIALS AUF EINE OBERFLÄCHE EINS LEITERS*
• *METHOD FOR APPLYING A LAYER OF ELECTRICAL INSULATION MATERIAL TO A SURFACE OF A CONDUCTOR*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE COUCHE DE MATÉRIAU ISOLANT ÉLECTRIQUE À UNE SURFACE D'UN CONDUCTEUR*
- (73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) JONES, William, F., York, South Carolina 29745, US
HAN, Zhaohui, Oviedo, Florida 32766, US
GARRETT, Randall, S., Tega Cay, South Carolina 29708, US
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **C23C 24/04** (11) **3 109 533 B1**
F16L 58/04 **F16L 11/12**
A61L 33/00

- (25) Ja (26) En
(21) 15751557.8 (22) 17.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
(86) JP 2015/054326 17.02.2015
(87) WO 2015/125789 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 JP 2014028309
- (54) • *ROHR MIT MODIFIZIERTER INNENSEITE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRS MIT MODIFIZIERTER INNENSEITE*
• *INNER FACE MODIFIED TUBE AND INNER FACE MODIFIED TUBE MANUFACTURING METHOD*
• *TUBE À FACE INTERNE MODIFIÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUBE À FACE INTERNE MODIFIÉE*
- (73) SofSera Corporation, Elpulimento Shinjuku 3F 6-7-1-314, Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022, JP
(72) KOGAI, Yasumichi, Tokyo 160-0022, JP
KAWABE, Karl Kazushige, Tokyo 160-0022, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C23C 26/00** (11) **3 105 365 B1**
B05D 1/34 **B22F 7/04**
B22F 3/00

- (25) De (26) De
(21) 15701772.4 (22) 28.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
(86) EP 2015/051701 28.01.2015
(87) WO 2015/117872 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 DE 102014101588
- (54) • *ANORDNUNG ZUM AUFBRINGEN VON LEITENDEN NANOPARTIKELN AUF EIN SUBSTRAT*
• *ARRANGEMENT FOR APPLYING CONDUCTIVE NANOPARTICLES ONTO A SUBSTRATE*
• *ENSEMBLE SERVANT À APPLIQUER DES NANOPARTICULES CONDUCTRICES SUR UN SUBSTRAT*
- (73) Pac Tech - Packaging Technologies GmbH, Am Schlagenhorst 7-9, 14641 Nauen, DE
(72) AZHDAST, Mohammad Hossein, 13585 Berlin, DE
(74) Weisse, Renate, Bleibtreustrasse 38, 10623 Berlin, DE

C23C 28/00 → (51) **H01M 8/0202**

- C23C 28/02** → (51) **H01M 8/0202**
- (51) **C23C 28/04** (11) **2 959 994 B1**
C23C 16/32 **C23C 16/34**
C23C 16/36 **C23C 16/38**
C23C 16/40 **B23B 27/14**

- (25) Ja (26) En
(21) 14754770.7 (22) 29.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
(86) JP 2014/051908 29.01.2014
(87) WO 2014/129273 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 JP 2013032160
02.10.2013 JP 2013207289
- (54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SURFACE-COATED CUTTING TOOL AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*
• *OUTIL DE COUPE REVÊTU EN SURFACE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*
- (73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) KANAOKA, Hideaki, Sorachi-gun Hokkaido 079-0304, JP
PASEUTH, Anongsack, Sorachi-gun Hokkaido 079-0304, JP
OKUNO, Susumu, Sorachi-gun Hokkaido 079-0304, JP
ICHIKAWA, Takahiro, Sorachi-gun Hokkaido 079-0304, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C23C 30/00 → (51) **F16J 9/26**

C23F 1/46 → (51) **B01D 53/68**

C23F 11/14 → (51) **H05K 3/38**

C23F 17/00 → (51) **C22C 38/00**

C23G 1/20 → (51) **C23C 2/26**

C25B 1/00 → (51) **H01M 8/12**

C25B 1/04 → (51) **C01B 3/38**

C25B 1/08 → (51) **H01M 8/12**

C25B 3/10 → (51) **C07C 303/40**

C25B 9/04 → (51) **H01M 8/12**

C25B 9/06 → (51) **C07C 303/40**

C25B 9/18 → (51) **H01M 8/12**

C25B 9/20 → (51) **H01M 8/12**

C25B 15/08 → (51) **C01B 3/38**

C25B 15/08 → (51) **H01M 8/12**

- (51) **C25C 1/14** (11) **3 108 024 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15752619.5 (22) 05.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
(86) US 2015/014583 05.02.2015
(87) WO 2015/126631 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 US 201414185341

- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUM RAFFINIEREN VON METALLEN MIT GEMISCHTEM ELEKTROLYT*
• *IMPROVED METAL REFINING PROCESS USING MIXED ELECTROLYTE*
• *PROCÉDÉ DE RAFFINAGE DU MÉTAL AMÉLIORÉ UTILISANT UN ÉLECTROLYTE MIXTE*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) SILINGER, Paul P., Morristown, New Jersey 07962-2245, US
CLARK, Brett M., Morristown, New Jersey 07962-2245, US
FERY, Mark B., Morristown, New Jersey 07962-2245, US
- (74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C25C 3/28 → (51) **C25C 7/00**

- (51) **C25C 7/00** (11) **2 430 217 B1**
C25C 3/28 **C22B 4/08**
C22B 5/02 **C22B 34/12**
- (25) En (26) En
(21) 10719374.0 (22) 12.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) GB 2010/000960 12.05.2010
(87) WO 2010/131000 2010/46 18.11.2010
(30) 12.05.2009 GB 0908151
12.05.2009 GB 0908152
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG EINES FESTEN ROHSTOFFES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR REDUCTION OF A SOLID FEEDSTOCK*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT LA RÉDUCTION DE MATÉRIAU SOLIDE*
- (73) Metalysis Limited, Unit 2, Farfield Park Manvers Way, Wath Upon Dearne Rotherham S63 5DB, GB
- (72) DUDLEY, Peter, G., Hicketon South Yorkshire DN5 7AR, GB
WRIGHT, Allen, Richard, Northumberland NE48 4EA, GB
- (74) Bates, Alan Douglas Henry, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **C25D 3/38** (11) **3 417 096 B1**
C25D 21/12 **G01N 27/42**

- (25) En (26) En
(21) 17723144.6 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/061858 17.05.2017
(87) WO 2017/198722 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 EP 16170304
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER GESAMTMENGE AN AUFHELLERN IN EINEM SAUREN KUPFER-/KUPFERLEGIERUNGSPLOTTIERUNGSBAD UND GESTEUERTES VERFAHREN ZUR PLATTIERUNG*
• *METHOD FOR MONITORING THE TOTAL AMOUNT OF BRIGHTENERS IN AN ACIDIC COPPER/COPPER ALLOY PLATING BATH AND CONTROLLED PROCESS FOR PLATING*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA QUANTITÉ TOTALE D'AGENTS AZURANTS DANS UN BAIN DE PLACAGE CUIVRE ACIDE/ALLIAGE DE CUIVRE ET PROCÉDÉ CONTRÔLE POUR LE PLACAGE*

- (73) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
- (72) MUGLALI, Mutlu-Iskender, 10553 Berlin, DE
VOSS, Torsten, 10553 Berlin, DE
KIRBS, Andreas, 10553 Berlin, DE

C25D 5/02 → (51) **B32B 9/00****C25D 5/12** → (51) **H01M 8/0202****C25D 5/26** → (51) **H01M 8/0202****C25D 5/36** → (51) **H01M 8/0202****C25D 7/00** → (51) **H01M 8/0202****C25D 13/02** → (51) **B32B 9/00****C25D 21/12** → (51) **C25D 3/38****C25F 1/00** → (51) **B08B 3/10**

(51) **C25F 1/04** (11) **2 352 864 B1**
C25F 3/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 09783954.2 (22) 12.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(86) EP 2009/063281 12.10.2009
(87) WO 2010/043591 2010/16 22.04.2010
(30) 13.10.2008 FR 0856911
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEKONTAMINIERUNG EINER METALL-OBERFLÄCHE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DECONTAMINATING A METAL SURFACE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCONTAMINATION D'UNE SURFACE MÉTALLIQUE*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) FULCONIS, Jean-Michel, F-30150 Roque-maure, FR
DELAGRANGE, Jacques, F-30130 Saint-Paulet De Caisson, FR
DALARD, Francis, F-38240 Meylan, FR
CAIRE, Jean-Pierre, F-38330 Saint-Ismier, FR
- (74) Ilgart, Jean-Christophe, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C25F 3/02 → (51) **C25F 1/04****C30B 9/00** → (51) **C30B 15/06**

(51) **C30B 11/00** (11) **3 066 235 B1**
C30B 29/20

- (25) En (26) En
(21) 14795600.7 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/073540 03.11.2014
(87) WO 2015/067552 2015/19 14.05.2015
(30) 07.11.2013 GB 201319671
- (54) • *REGELUNG DER TEMPERATUR EINES TIEGELS IN EINEM OFEN*
• *CONTROLLING A TEMPERATURE OF A CRUCIBLE INSIDE AN OVEN*
• *RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN CREUSET À L'INTÉRIEUR D'UN FOUR*
- (73) EBNER Industrieofenbau GmbH, Ebner-Platz 1, 4060 Leonding, AT
- (72) JONES, Bernard D., A-4060 Leonding, AT
SKELTON, Dean C., Fitzwilliam New Hampshire 03447, US

- MC GEE, Thomas S., Stratham New Hampshire 03885, US
EBNER, Robert, A-4060 Leonding, AT
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

C30B 11/00 → (51) **C30B 15/06****C30B 15/00** → (51) **C30B 15/06**

(51) **C30B 15/06** (11) **3 305 946 B1**
C30B 28/10 **C30B 29/06**
C30B 29/52 **C30B 29/64**
C30B 11/00 **C30B 15/00**
C30B 15/22 **C30B 15/24**
C30B 15/34 **C30B 35/00**
C30B 9/00

- (25) En (26) En
(21) 17201509.1 (22) 02.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(30) 06.05.2010 US 332073 P

01.03.2011 US 201113037789

- (54) • *ENTFERNUNG EINER FOLIE VON DER OBERFLÄCHE EINER SCHMELZE MITTELS GASSTRAHLEN*
• *REMOVING A SHEET FROM THE SURFACE OF A MELT USING GAS JETS*
• *ENLÈVEMENT D'UNE FEUILLE DE LA SURFACE D'UN BAIN FONDU À L'AIDE DE JETS DE GAZ*

(73) Varian Semiconductor Equipment Associates, Inc., 35 Dory Road, Gloucester, MA 01930, US

(72) KELLERMAN, Peter L., Essex, MA Massachusetts 01929, US

THRONSON, Gregory D., Groveland, MA Massachusetts 01929, US

SUN, Dawei, Shanghai, 201203, CN

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(62) 11710924.9 / 2 567 003

C30B 15/22 → (51) **C30B 15/06****C30B 15/24** → (51) **C30B 15/06****C30B 15/34** → (51) **C30B 15/06****C30B 25/12** → (51) **C23C 16/458****C30B 25/18** → (51) **C23C 16/02****C30B 28/10** → (51) **C30B 15/06****C30B 29/06** → (51) **C30B 15/06****C30B 29/20** → (51) **C30B 11/00****C30B 29/40** → (51) **C23C 16/02****C30B 29/52** → (51) **C30B 15/06****C30B 29/64** → (51) **C30B 15/06****C30B 35/00** → (51) **C30B 15/06**

(51) **C40B 50/06** (11) **3 059 337 B1**
C12N 5/078 **C12Q 1/68**

- (25) En (26) En
(21) 16162568.6 (22) 15.01.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 15.01.2009 US 145039 P

- (54) • *ADAPTIVE IMMUNITÄTSPROFILIERUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG MONOKLONALER ANTIKÖRPER*
 - *ADAPTIVE IMMUNITY PROFILING AND METHODS FOR GENERATION OF MONOCLONAL ANTIBODIES*
 - *PROFILAGE D'IMMUNITÉ ADAPTATIVE ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'ANTI-CORPS MONOCLONAUX*
- (73) Adaptive Biotechnologies Corporation, 1551 Eastlake Avenue East Suite 200, Seattle, Washington 98102, US
- (72) WILEY, Steven, R., Seattle, WA 98102, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 10732172.1 / 2 387 627

- (51) **D01D 10/02** (11) **2 650 413 B1**
D01F 6/14 **D01F 6/50**
A61L 27/16 **A61L 27/52**
A61L 27/56 **A61L 15/22**
A61L 15/24 **A61L 15/42**
A61L 17/10 **A61L 26/00**
- (25) De (26) De
(21) 13001246.1 (22) 12.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2013
(30) 13.04.2012 DE 102012007307
- (54) • *HYDROGELIERENDE FASERGERBILDE*
• *HYDROGELLING FIBRES AND FIBRE STRUCTURES*
• *FIBRES FORMANT UN HYDROGEL ET FORMATION FIBREUSE*
- (73) Carl Freudenberg KG, Höhnnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- (72) Schmitz, Wiebke, 81373 München, DE
Schlesselmann, Bernd, 69469 Weinheim, DE
Krampfl, Katharina, 74613 Öhringen, DE
Pehr, Marc, 69514 Laudenbach, DE

D01F 6/14 → (51) **D01D 10/02**

D01F 6/14 → (51) **D06M 11/26**

D01F 6/50 → (51) **D01D 10/02**

- (51) **D01F 6/60** (11) **3 093 379 B1**
D01F 6/80 **B60C 9/00**
D02G 3/48 **C08G 69/26**
- (25) Ja (26) En
(21) 15735361.6 (22) 06.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
(86) JP 2015/050167 06.01.2015
(87) WO 2015/105104 2015/28 16.07.2015
(30) 08.01.2014 JP 2014001582
08.01.2014 JP 2014001602
04.06.2014 JP 2014115639
- (54) • *MULTIFILE POLYAMIDFASER UND REIFENCORD MIT DIESER FASER*
• *POLYAMIDE MULTIFILAMENT FIBER AND TIRE CORD INCLUDING SAID FIBER*
• *FIBRE DE POLYAMIDE MULTIFILAMENT ET CÂBLE DE PNEUMATIQUE COMPRÉHENSIF LADITE FIBRE*
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (72) SATO, Yusuke, Tokyo 101-8101, JP
NAYUKI, Ryo, Tokyo 101-8101, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

D01F 6/80 → (51) **D01F 6/60**

- (51) **D01F 6/86** (11) **3 189 959 B1**
B29C 67/00 **C08G 63/672**
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 15837968.5 (22) 04.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
(86) JP 2015/075234 04.09.2015
(87) WO 2016/035889 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 JP 2014181214
- (54) • *FILAMENT FÜR 3D-DRUCKEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRISTALLINEN WEICHEN HARZFORMGEGENSTANDES*
• *FILAMENT FOR 3D PRINTING AND METHOD FOR PRODUCING CRYSTALLINE SOFT RESIN MOLDED ARTICLE*
• *FILAMENT POUR IMPRESSION 3D ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE CRISTALLINE SOUPLE*
- (73) MCP Innovation LLC, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) ISHIHARA Toshihisa, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP
FUROMOTO Shigeyuki, Tokyo 101-0052, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D01F 9/145 → (51) **D06M 11/34**

D02G 1/00 → (51) **D02G 3/00**

- (51) **D02G 1/12** (11) **3 322 844 B1**
D02J 13/00
- (25) De (26) De
(21) 16736429.8 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(86) EP 2016/065907 06.07.2016
(87) WO 2017/009122 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 DE 102015009040
- (54) • *KÜHLTROMMEL ZUM ABKÜHLEN EINES FADENSTOPFENS*
• *COOLING DRUM FOR COOLING A THREAD PLUG*
• *TAMBOUR DE REFROIDISSEMENT SERVANT À REFROIDIR UN BOUCHON DE FILS*
- (73) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, Leverkusen Strasse 65, 42897 Remscheid, DE
- (72) MATTHIES, Claus, 24647 Ehnndorf, DE
- (74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

(51) **D02G 3/00** (11) **3 247 826 B1**
D04H 1/42 **D02G 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 16740668.5 (22) 20.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(86) US 2016/014111 20.01.2016
(87) WO 2016/118614 2016/30 28.07.2016
(30) 21.01.2015 US 201562106014 P
- (54) • *MIGRATIONSBESTÄNDIGE ROHBAUMWOLLE MIT STRECKUNG UND VERFAH-*

REN ZUR HERSTELLUNG UND ARTIKEL DAMIT

- *MIGRATION RESISTANT BATTING WITH STRETCH AND METHODS OF MAKING AND ARTICLES COMPRISING THE SAME*
 - *NAPPE OUAITÉE RÉSIANT À LA MIGRATION DOTÉE D'UNE EXTENSIBILITÉ ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET ARTICLES COMPRENANT CELLE-CI*
- (73) PrimaLoft, Inc., 19 British American Blvd., Latham, NY 12110, US
- (72) MASON, Vanessa, Latham, New York 12110, US
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **D02G 3/02** (11) **3 222 777 B1**
D02G 3/38 **F16J 15/22**
D07B 5/00 **D04B 1/22**
F16J 15/00

- (25) Ja (26) En
(21) 15860143.5 (22) 30.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) JP 2015/071651 30.07.2015
(87) WO 2016/080024 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 JP 2014233429
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GARN*
• *METHOD FOR PRODUCING YARN*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN FIL*
- (73) Nippon Pillar Packing Co., Ltd., 7-1, Shinmachi 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-0013, JP
- (72) HAMAGUCHI Ryoji, Osaka-shi Osaka 532-0022, JP
NAKAMITSU Hiroyoshi, Osaka-shi Osaka 532-0022, JP
- (74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

D02G 3/04 → (51) **D04H 3/00**

(51) **D02G 3/32** (11) **2 826 901 B1**
D02G 3/44 **D03D 3/02**
D03D 3/00 **D03D 15/08**
D03D 15/12

- (25) De (26) De
(21) 14175625.4 (22) 03.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
(30) 18.07.2013 DE 202013006459 U
- (54) • *Elastisches Bandmaterial*
• *Elastic strip material*
• *Matériau en bande élastique*
- (73) Otto Weber Band-GmbH, Thüringer Strasse 8, 42389 Wuppertal, DE
- (72) Siebert, Peter, 42285 Wuppertal, DE
Weber, Lutz, 42389 Wuppertal, DE
- (74) Vomberg, Friedhelm, Schulstrasse 8, 42653 Solingen, DE

D02G 3/38 → (51) **D02G 3/02**

D02G 3/38 → (51) **D04H 3/00**

- (51) **D02G 3/44** (11) **2 877 620 B1**
En (26) En
(21) 13747913.5 (22) 25.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015

- (86) US 2013/051921 25.07.2013
- (87) WO 2014/018697 2014/05 30.01.2014
- (30) 27.07.2012 US 201213559966
- (54) • FASERMISCHUNGEN, GARNE, GEWEBE UND KLEIDUNGSSTÜCKE FÜR LICHTBOGEN- UND FLAMMSCHUTZ
- FIBER BLENDS, YARNS, FABRICS, AND GARMENTS FOR ARC AND FLAME PROTECTION
- MÉLANGES DE FIBRES, FILS, TISSUS ET VÊTEMENTS DE PROTECTION CONTRE LES ARCS ET LES FLAMMES
- (73) E. I. du Pont de Nemours and Company, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, US
- (72) ZHU, Reiyao, Moseley, Virginia 23120, US
- (74) Heinemann, Monica, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

D02G 3/44	→ (51)	D02G 3/32
D02G 3/48	→ (51)	D01F 6/60
D02J 13/00	→ (51)	D02G 1/12
D03D 1/00	→ (51)	B32B 5/02
D03D 3/00	→ (51)	D02G 3/32
D03D 3/02	→ (51)	D02G 3/32
D03D 7/00	→ (51)	B32B 5/02
D03D 11/00	→ (51)	B32B 5/02
D03D 13/00	→ (51)	B32B 5/02
D03D 15/00	→ (51)	B32B 5/02
D03D 15/00	→ (51)	D04B 1/14
D03D 15/08	→ (51)	B32B 5/02
D03D 15/08	→ (51)	D02G 3/32
D03D 15/12	→ (51)	D02G 3/32

- (51) **D04B 1/14** (11) **2 350 365 B1**
- D03D 15/00** **D06P 1/39**
- (25) En (26) En
- (21) 09821056.0 (22) 09.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2011
- (86) US 2009/060143 09.10.2009
- (87) WO 2010/045113 2010/16 22.04.2010
- (30) 13.10.2008 US 104898 P
- (54) • TEXTILES FLÄCHENGEBILDE MIT ELASTOGARN AUS POLYURETHAN
- FABRIC INCLUDING POLYURETHANE ELASTIC YARN
- TISSU COMPRENANT UNE FIBRE ÉLASTIQUE DE POLYURÉTHANE
- (73) Invista Technologies S.à.r.l., Zweigniederlassung St. Gallen Kreuzackerstrasse 9, 9000 St. Gallen, CH
- (72) HIETPAS, Geoffrey, D., Newark, DE 19711, US
- DEWHURST, Robert, Gloucester Abbeydale GL4 4XL, GB
- (74) Cockerton, Bruce Roger, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

D04B 1/14	→ (51)	D04B 21/08
D04B 1/22	→ (51)	D02G 3/02

- D04B 1/22** → (51) **D04B 21/08**
- D04B 15/06** → (51) **D04B 35/02**
- (51) **D04B 21/08** (11) **3 216 902 B1**
- D04B 21/20** **D04B 1/22**
- D04B 1/14**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17159974.9 (22) 09.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (30) 09.03.2016 FR 1651971
- (54) • PFLGEARTIKEL UND REINIGUNGSVORRICHTUNG, DIE EINEN SOLCHEN PFLGEARTIKEL UMFASST
- MAINTENANCE ITEM AND CLEANING DEVICE INCLUDING SUCH A MAINTENANCE ITEM
- ARTICLE D'ENTRETIEN ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE COMPRENANT UN TEL ARTICLE D'ENTRETIEN
- (73) Decitex, 8 rue de la Source, 59320 Hallennes Les Haubourdin, FR
- (72) RIANCHO, Niels, 59260 HELLEMES, FR
- (74) Balesta, Pierre, Cabinet Beau de Loménie Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

- D04B 21/20** → (51) **D04B 21/08**
- (51) **D04B 35/02** (11) **3 418 434 B1**
- D04B 15/06** **D04B 35/04**
- (25) De (26) De
- (21) 17176608.2 (22) 19.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (54) • MASCHINENSTRICKWERKZEUG, INSBESONDERE MASCHINENSTRICKNADEL
- MACHINE KNITTING TOOL, IN PARTICULAR MACHINE KNITTING NEEDLE
- OUTIL DE MACHINE À TRICOTER, EN PARTICULIER AIGUILLE À TRICOTER DE MACHINE À TRICOTER
- (73) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE
- (72) Stügel, Uwe, 72469 Meßstetten, DE
- (74) Rüger Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

D04B 35/04	→ (51)	D04B 35/02
D04H 1/42	→ (51)	D02G 3/00
D04H 1/4391	→ (51)	A61F 13/51
D04H 1/544	→ (51)	A61F 13/51

- (51) **D04H 3/00** (11) **2 818 588 B1**
- D02G 3/04** **D02G 3/38**
- (25) It (26) En
- (21) 14175082.8 (22) 30.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014
- (30) 28.06.2013 IT MI20131095
- (54) • Gewebe und Garn mit sauerstofffördernden Eigenschaften
- Fabric and yarn with oxygenating properties
- Tissue et fil avec des propriétés oxygénantes
- (73) Allergosystem S.r.l., Via Del Garda 46/Q, 38068 Rovereto (TN), IT
- (72) Cipriani, Gianfranco, 38068 Rovereto TN, IT

- (74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
- D04H 3/018** → (51) **A61F 13/51**
- D04H 3/14** → (51) **A61F 13/51**
- (51) **D04H 5/04** (11) **3 230 513 B1**
- B32B 5/26** **B29C 70/08**
- D04H 5/12**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15817556.2 (22) 08.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) IB 2015/059439 08.12.2015
- (87) WO 2016/092468 2016/24 16.06.2016
- (30) 08.12.2014 FR 1462086
- (54) • TEXTILE VERSTÄRKUNG FÜR PULTRUSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- TEXTILE REINFORCEMENT FOR PULTRUSION AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF
- ARMATURE TEXTILE POUR PULTRUSION ET SON PROCÉDE DE REALISATION
- (73) Chomarar, Gilbert, 8, chemin des Hauts-Crêts, 1223 Cologny, CH
- (72) Chomarar, Gilbert, 1223 Cologny, CH
- (74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

- D04H 5/12** → (51) **D04H 5/04**
- (51) **D05B 1/08** (11) **3 404 134 B1**
- B32B 27/12** **D05B 93/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17020214.7 (22) 18.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NAHTKONSTRUKTION AUF EINEM SUBSTRAT
- PROCESS FOR FORMING A SEAM CONSTRUCTION ON A SUBSTRATE
- PROCÉDE DE FORMATION D'UNE STRUCTURE DE COUTURE SUR UN SUBSTRAT
- (73) Well & David Corp., No. 11, Wu-Feng Road Ku-Shan District, Kaohsiung City 80450, TW
- (72) HSIEH, Ker-Chang, Kaohsiung City 80445 Taiwan, TW
- CHENG, Chi-Cheng, Kaohsiung City 81356 Taiwan, TW
- HO, New-Jin, Kaohsiung City 80782 Taiwan, TW
- (74) Warneke, Margit, Leonrodstraße 11, 83278 Traunstein, DE

- (51) **D05B 23/00** (11) **3 225 729 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17160503.3 (22) 13.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (30) 01.04.2016 IT UA20162241
- (54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND MASCHINE MIT DIESER VORRICHTUNG
- LINKING DEVICE AND MACHINE COMPRISING SAID DEVICE
- DISPOSITIF DE LIAISON ET MACHINE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF
- (73) Stäubli Italia S.p.A., Via Rivera no° 55, 20048 Carate Brianza (MI), IT
- (72) NOCENTI, Robert, 74210 Marlens (Val de Chaise), FR

(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

(51) **D05B 33/00** (11) **3 239 379 B1**
B65H 3/00

(25) En (26) En
(21) 17162159.2 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 23.03.2016 JP 2016058294
(54) • *TUCHKLEMMVORRICHTUNG*
• *CLOTH CLAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE DE TISSU*
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) HARADA, Koichi, Aichi-ken, 467-8562, JP TAGAWA, Yuiji, Aichi-ken, 467-8562, JP YAMAURA, Hiroki, Aichi-ken, 467-8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

D05B 93/00 → (51) **D05B 1/08**

D05C 17/02 → (51) **E01C 13/08**

(51) **D06B 1/02** (11) **3 294 939 B1**
D06B 3/28 **D06B 21/00**
D06P 1/00 **D06B 5/22**
D06B 15/04 **F26B 13/30**
D06B 3/32 **D06B 5/26**
D06B 15/02

(25) De (26) De
(21) 16741526.4 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 21.03.2018
(86) DE 2016/000192 06.05.2016
(87) WO 2016/180390 2016/46 17.11.2016
(30) 08.05.2015 DE 102015005773
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES TEXTILEN SUBSTRATES SOWIE VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR THE TREATMENT OF A TEXTILE SUBSTRATE, AND DEVICES FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT TEXTILE ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
(73) Thies GmbH & Co. KG, Borkener Str. 155 Am Weißen Kreuz, 48653 Coesfeld, DE
(72) THIES, Alexander, 48653 Coesfeld, DE TIMMER, Berthold, 48653 Coesfeld, DE
(74) Lau-Loskill, Philipp, Am Büschgen 33, 41189 Mönchengladbach, DE

D06B 3/28 → (51) **D06B 1/02**

D06B 3/32 → (51) **D06B 1/02**

D06B 5/22 → (51) **D06B 1/02**

D06B 5/26 → (51) **D06B 1/02**

D06B 15/02 → (51) **D06B 1/02**

D06B 15/04 → (51) **D06B 1/02**

D06B 21/00 → (51) **D06B 1/02**

D06F 25/00 → (51) **D06F 58/02**

(51) **D06F 33/02** (11) **3 187 641 B1**
D06F 39/00

(25) Zh (26) En
(21) 14900871.6 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) CN 2014/091309 17.11.2014
(87) WO 2016/029562 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 CN 201410425001
(54) • *WASCHMASCHINE MIT EINEM SATZ VARIABLER LEUCHTEN UND METHODE FÜR DEREN STEUERUNG*
• *WASHING MACHINE HAVING BREATHING LAMP SET AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *MACHINE À LAVER COMPRENANT UN ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE D'INTENSITÉ VARIABLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR LA MACHINE À LAVER*
(73) Foshan Haier Drum Washing Machine Co. Ltd., No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
(72) ZHU, Kai, Qingdao Shandong 266101, CN WANG, Yanli, Qingdao Shandong 266101, CN CHEN, Yongchao, Qingdao Shandong 266101, CN HUANG, Tao, Qingdao Shandong 266101, CN BI, Chunke, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

D06F 33/02 → (51) **D06F 39/02**

D06F 35/00 → (51) **D06F 39/02**

D06F 35/00 → (51) **D06F 39/08**

(51) **D06F 39/00** (11) **1 767 862 B1**
F24C 7/08

(25) De (26) De
(21) 06013416.0 (22) 29.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.03.2007
(30) 09.09.2005 DE 102005043215
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRISCHEN HAUSHALTSGERÄTS UND ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT*
• *PROCESS FOR OPERATING AN ELECTRIC HOUSEHOLD APPLIANCE AND ELECTRIC HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ D'OPERATION D'UN APPAREIL MÉNAGER ET UN APPAREIL MÉNAGER*
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) Strauss, Anja, 91564 Neuendettelsau, DE Käser, Erhard, 91598 Colmburg, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **D06F 39/00** (11) **2 772 580 B1**
D06F 58/20 **F26B 25/00**

(25) En (26) En
(21) 14150081.9 (22) 02.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 27.02.2013 KR 20130021184
(54) • *Wäschebehandlungsvorrichtung*
• *Laundry treating apparatus*
• *Appareil de traitement du linge*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR

(72) Kim, Seongkyu, Changwon-si 641-711, KR Kim, Myoungjong, Changwon-si 641-711, KR Lee, Geunhyung, Changwon-si 641-711, KR Lee, Soonjo, Changwon-si 641-711, KR Roh, Jeongeol, Changwon-si 641-711, KR Kim, Jongryul, Changwon-si 641-711, KR Park, Soowon, Changwon-si 641-711, KR Kim, Jongho, Changwon-si 641-711, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D06F 39/00 → (51) **D06F 33/02**

(51) **D06F 39/02** (11) **1 566 361 B1**
D06F 35/00 **C02F 1/46**
D06F 33/02 **D06F 39/08**

(25) Ja (26) En
(21) 03811890.7 (22) 10.11.2003
(84) DE ES IT SE
(43) 24.08.2005
(86) JP 2003/014268 10.11.2003
(87) WO 2004/048278 2004/24 10.06.2004
(30) 22.11.2002 JP 2002340072
(54) • *IONENELUTIONSMETHODE*
• *ION ELUTING METHOD*
• *MÉTHODE D'ELUTION D'IONS*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP
(72) OOE, Hirokazu, Yao-shi, Osaka 581-0068, JP TATEYAMA, Yutaka, Moriguchi-shi, Osaka 570-0015, JP KAMII, Toshihiro, Osaka-shi, Osaka 535-0003, JP
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

D06F 39/02 → (51) **A47L 15/44**

(51) **D06F 39/08** (11) **3 298 189 B1**
D06F 35/00

(25) De (26) De
(21) 16723765.0 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/061377 20.05.2016
(87) WO 2016/185005 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 DE 102015209287
(54) • *WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER LAUGENPUMPE*
• *LAUNDRY TREATMENT APPLIANCE WITH A LYE PUMP*
• *APPAREIL D'ENTRETIEN DU LINGE COMPRENANT UNE POMPE À LESSIVE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) SKRIPPEK, Jörg, 14641 Wustermark, DE JURMANN, Rainer, 14612 Falkensee, DE MISCHKE, Dirk, 14641 Nauen, DE RÖMER, Raymond, 10965 Berlin, DE

D06F 39/08 → (51) **D06F 39/02**

(51) **D06F 39/10** (11) **3 152 355 B1**
C07F 9/02 **D06F 35/00**
D06F 39/08

(25) En (26) En
(21) 15794354.9 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/000064 03.06.2015
(87) WO 2015/187203 2015/49 10.12.2015
(30) 03.06.2014 US 201461997518 P

- (54) • *WÄSCHEREZIRKULATIONS- UND -FILTRIERUNGSSYSTEM*
• *LAUNDRY RECIRCULATION AND FILTRATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRATION DE RECIRCULATION POUR LE LAVAGE DU LINGE*
- (73) Butterworth Industries, Inc., 5050 Eastside Parkway P.O. Box 107, Gas City, IN 46933, US
- (72) BUTTERWORTH, Frank, L., Gas City, IN 46933, US
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **D06F 58/02** (11) **3 284 858 B1**
D06F 58/20 **D06F 25/00**
D06F 58/28

- (25) En (26) En
(21) 17182738.9 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(30) 19.08.2016 CN 201610694645

- (54) • *WÄSCHETROCKNER MIT GEBLÄSE*
• *LAUNDRY DRYER WITH FAN*
• *SÈCHE-LINGE AVEC VENTILATEUR*

- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Dey, Uwe, 10589 Berlin, DE
Li, Maoyin, Nanjing, 211500, CN
Xu, Yonggang, Nanjing, 210046, CN
You, Qixia, Nanjing, 210048, CN
Zhang, Qi, Nanjing, 210046, CN

D06F 58/20 → (51) **D06F 39/00**

D06F 58/20 → (51) **D06F 58/02**

(51) **D06F 58/24** (11) **3 118 364 B1**
F28F 9/00 **F28D 9/00**
F28D 21/00 **D06F 58/22**
D06F 25/00

- (25) Zh (26) En
(21) 14885515.8 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(86) CN 2014/079582 10.06.2014
(87) WO 2015/135263 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 CN 201410097912

- (54) • *TROCKNER ODER WÄSCHETROCKNER*
• *DRYER OR WASHER DRYER*
• *SÈCHE-LINGE OU MACHINE À LAVER SÉCHANTE*

- (73) Haier Group Corporation, Haier Road, Hi-Tech Industrial Park, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) LV, Peishi, Qingdao Shandong 266101, CN
XU, Yonghong, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Lijun, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Huacheng, Qingdao Shandong 266101, CN
JIANG, Yuliang, Qingdao Shandong 266101, CN

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

D06F 58/28 → (51) **D06F 58/02**

D06M 11/13 → (51) **D06M 11/26**

D06M 11/155 → (51) **D06M 11/26**

- (51) **D06M 11/26** (11) **2 980 307 B1**
D01F 6/14 **D06M 11/13**
D06M 11/155 **D06M 11/28**
D06M 11/80 **D06M 101/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 14774183.9 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
(86) JP 2014/055857 06.03.2014
(87) WO 2014/156546 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013071106

- (54) • *POLY(VINYALKOHOL)-BASIERTE FASERN MIT HERVORRAGENDER THERMISCHER ALTERUNGSBESTÄNDIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *POLY(VINYL ALCOHOL)-BASED FIBERS HAVING EXCELLENT THERMAL AGING RESISTANCE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*

- *FIBRES À BASE DE POLYALCOOL VINYLIQUE AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE AU VIEILLISSEMENT THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLES-CI*

- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

- (72) YAMAMOTO, Ryo, Okayama-shi Okayama 702-8601, JP
KOBAYASHI, Toshiaki, Okayama-shi Okayama 702-8601, JP
HAYASHI, Hideo, Okayama-shi Okayama 702-8601, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06M 11/28 → (51) **D06M 11/26**

(51) **D06M 11/34** (11) **3 358 072 B1**
D01F 9/145 **H01M 4/13**
H01M 4/62 **D06M 101/40**
D06M 11/58

- (25) Ja (26) En
(21) 16851698.7 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.08.2018
(86) JP 2016/078745 28.09.2016
(87) WO 2017/057527 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015192914

- (54) • *PECHBASIERTE ULTRAFINE KOHLENSTOFFFASERN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, NEGATIVELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT MIT VERWENDUNG DER BESAGTEN PECHBASIERTEN ULTRAFINEN KOHLENSTOFFFASERN UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT MIT BESAGTER NEGATIVELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*

- *PITCH-BASED ULTRAFINE CARBON FIBERS, METHOD FOR PRODUCING SAME, NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY NEGATIVE ELECTRODE USING SAID PITCH-BASED ULTRAFINE CARBON FIBERS, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY NEGATIVE ELECTRODE*

- *FIBRES DE CARBONE ULTRAFINES À BASE DE BRAI, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUSE UTILISANT LESDITES FIBRES DE CARBONE ULTRAFINES À BASE DE BRAI, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUSE AYANT LADITE ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUSE*

- (73) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

- (72) HIRAKAWA, Ryota, Osaka-shi, Osaka 5300005, JP
YACHI, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 5300005, JP
KANEMATSU, Asami, Osaka-shi, Osaka 5300005, JP

- (74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

D06M 11/58 → (51) **D06M 11/34**

D06M 11/80 → (51) **D06M 11/26**

D06M 15/09 → (51) **B27K 3/02**

D06M 15/267 → (51) **B27K 3/02**

D06M 16/00 → (51) **C12N 9/18**

D06M 101/06 → (51) **C12N 9/18**

D06M 101/24 → (51) **D06M 11/26**

D06M 101/40 → (51) **D06M 11/34**

D06P 1/00 → (51) **C09D 133/06**

D06P 1/00 → (51) **D06B 1/02**

D06P 1/39 → (51) **D04B 1/14**

D07B 5/00 → (51) **D02G 3/02**

(51) **D21C 5/00** (11) **3 074 569 B1**
C12P 7/00 **C12P 7/40**
C07C 65/00 **C07G 1/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14806579.0 (22) 26.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.10.2016
(86) EP 2014/075680 26.11.2014

- (87) WO 2015/078920 2015/22 04.06.2015

- (30) 27.11.2015 FR 1361718

- (54) • *VERFAHREN ZUR DEPOLYMERISIERUNG VON LIGNIN DURCH LACCASEN*
• *PROCESS FOR DEPOLYMERIZATION OF LIGNIN BY LACCASES*
• *PROCÉDÉ DE DÉPOLYMÉRISATION DE LA LIGNINE PAR DES LACCASES*

- (73) Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence Cedex, FR

- Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

- (72) GRELIER, Stéphane, F-40160 Parentis en Born, FR
KOU MBA YOYA, Georges, G1P 4B1 Québec city, QC, CA

- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **D21C 5/00** (11) **3 380 665 B1**
D21H 11/12
- (25) De (26) De
(21) 17801451.0 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(86) EP 2017/079806 20.11.2017
(87) WO 2018/091711 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 DE 102016222952
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER, KARTON ODER PAPPE UNTER VERWENDUNG VON BAOBABBAUMRINDENBASTFASERN, BAOBABFRUCHT-FASERN UND NATALFEIGENBASTFASERN ALS PAPIERROHSTOFF*
• *METHOD FOR PRODUCING PAPER, CARDBOARD, OR PAPERBOARD USING BAOBAB TREE BARK BAST FIBERS, BAOBAB FRUIT FIBERS, AND NATAL FIG BAST FIBERS AS PAPERMAKING RAW MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAPIER, DE CARTON OU DE CARTON-PÂTE PAR UTILISATION, COMME MATIÈRE PREMIÈRE POUR PRODUIRE DU PAPIER, DE FIBRES LIBÉRIENNES D'ECORCE DE BAOBAB, DE FIBRES DE FRUIT DE BAOBAB ET DE FIBRES LIBÉRIENNES DE FICUS NATALENSIS*
- (73) Hope Tree International GmbH, Ostergartenstr. 10, 82538 Geretsried, DE
(72) DINZINGER, Lambert Dustin, 82538 Geretsried-Gelting, DE
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

- (51) **D21C 11/00** (11) **2 414 585 B1**
B01D 29/37 **B01D 69/02**
- (25) En (26) En
(21) 10759123.2 (22) 30.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2012
(86) SE 2010/050348 30.03.2010
(87) WO 2010/114468 2010/40 07.10.2010
(30) 02.04.2009 SE 0950213
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR KLÄRUNG VON GRÜNLAUGE*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR CLARIFYING GREEN LIQUOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CLARIFIER UNE LIQUEUR VERTE*
- (73) Cleanflow Ab, Signalhornsgatan 124, 656 34 Karlstad, SE
(72) LINDSTRÖM, Mikael, S-181 66 Lidingö, SE
LINDGREN, Christofer, S-113 33 Stockholm, SE
BÖRJESON, Lennart, S-663 92 Hammarö, SE
KÄLLÉN, Lennart, S-667 32 Forshaga, SE
(74) Johansson, Lars E., Hynell Patenttjänst AB P.O. Box 138, 683 23 Hagfors, SE

D21F 1/00 → (51) **B32B 5/02**

D21F 3/02 → (51) **B32B 5/02**

D21F 3/08 → (51) **B30B 15/00**

D21F 3/10 → (51) **B30B 15/00**

D21F 5/00 → (51) **G01D 9/00**

D21F 7/08 → (51) **B32B 5/02**

- (51) **D21F 9/00** (11) **3 333 315 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16202857.5 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(54) • *BLATTBILDUNGSPARTIE*
• *FORMING SECTION*
• *SECTION DE FORMATION*
- (73) Valmet Technologies Oy, Keillasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) POIKOLAINEN, Antti, 40250 Jyväskylä, FI
VIRKKUNEN, Teuvo, 40530 Jyväskylä, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

D21G 1/02 → (51) **B30B 15/00**

- (51) **D21G 3/00** (11) **3 399 098 B1**
B31F 1/14 **D21G 3/04**
- (25) En (26) En
(21) 18167692.5 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(30) 03.05.2017 IT 201700047269
(54) • *RAKELHALTER FÜR EINEN ZYLINDER UND SYSTEM MIT EINEM ZYLINDER UND EINEM RAKELHALTER*
• *DOCTOR BLADE HOLDER FOR A CYLINDER, AND SYSTEM COMPRISING A CYLINDER AND A DOCTOR BLADE HOLDER*
• *PORTE-RACLE POUR CYLINDRE ET SYSTÈME COMPRENANT UN CYLINDRE ET UN PORTE-RACLE*
- (73) Oradoc S.r.l., Via dei Pasquinetti, 183 Loc. San Pietro a Vico, 55100 Lucca, IT
(72) GASPARI, Roberto, 55012 Capannori (LU), IT
ORLANDINI, Andrea, 55100 San Concordio (LU), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

D21G 3/04 → (51) **D21G 3/00**

D21H 11/12 → (51) **D21C 5/00**

D21H 17/26 → (51) **B27K 3/02**

D21H 17/43 → (51) **B27K 3/02**

D21H 19/58 → (51) **C09D 133/06**

- (51) **E01B 3/32** (11) **3 293 308 B1**
E01B 9/28
- (25) De (26) De
(21) 16001975.8 (22) 10.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(54) • *SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINER EISENBAHNSCHIENE AUF BETONGLEIS-SCHWELLEN*
• *FASTENING SYSTEM FOR RAILWAY RAILS ON CONCRETE SLEEPERS*
• *SYSTÈME DE FIXATION POUR RAILS DE CHEMIN DE FER SUR TRAVERSES EN BÉTON*
- (73) SSL Stahlbeton-Schwelienwerk Linz GmbH, Salzburger Strasse 305, 4030 Linz, AT
(72) Pica Peter, 81475 München, DE

- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

E01B 9/28 → (51) **E01B 3/32**

- (51) **E01B 11/10** (11) **3 253 921 B1**
E01B 11/12 **E01B 11/18**
E01B 9/60 **E01B 35/12**
B61L 1/02
- (25) En (26) En
(21) 16703825.6 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
(86) GB 2016/050236 02.02.2016
(87) WO 2016/124910 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 GB 201501794
27.02.2015 GB 201503369
- (54) • *SCHIENENKLAMMER*
• *A RAIL CLAMP*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE DE RAIL*
- (73) Codiun Limited, Woodside Road South Marston Park, Swindon, Wiltshire SN3 4WA, GB
(72) DIXON, Ian, Swindon, Wiltshire SN3 4WA, GB
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

E01B 31/18 → (51) **B23K 9/235**

E01C 5/18 → (51) **E01C 13/08**

E01C 7/00 → (51) **C08L 95/00**

E01C 7/26 → (51) **C08L 95/00**

- (51) **E01C 13/08** (11) **3 180 477 B1**
D05C 17/02 **A63C 19/04**
E01C 5/18
- (25) En (26) En
(21) 15832527.4 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(86) FI 2015/050523 13.08.2015
(87) WO 2016/024044 2016/07 18.02.2016
(30) 13.08.2014 FI 20145715
- (54) • *KUNSTRASEN MIT NICHTKÖRNIGEM DÄMPFUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSEN*
• *ARTIFICIAL TURF WITH NON-GRANULAR DAMPING MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *GAZON ARTIFICIEL COMPORTANT UN MATÉRIAU D'AMORTISSEMENT NON GRANULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Salmenautio, Hannu, Suvantotie 11, 62900 Alajärvi, FI
Salmenautio, Timo, Uuttuluomantie 1, 62900 Alajärvi, FI
Salmenautio, Anne, Jokitie 16, 62900 Alajärvi, FI
(72) Salmenautio, Hannu, 62900 Alajärvi, FI
Salmenautio, Timo, 62900 Alajärvi, FI
Salmenautio, Anne, 62900 Alajärvi, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **E01C 19/00** (11) **2 620 547 B1**
E01C 19/48

- (25) De (26) De
(21) 13000106.8 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.07.2013
(30) 25.01.2012 DE 102012001289
(54) • *Selbstfahrende Baumaschine und Verfahren zum Steuern einer selbstfahrenden Baumaschine*
• *Self-propelled construction machine and method for controlling the same*
• *Engin automobile et procédé de commande d'un engin automobile*
(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) Fritz, Matthias, 53773 Hennef, DE
Dahm, Martin, 57610 Gieleroth, DE
Barimani, Cyrus, Dr., 53639 Königswinter, DE
Hähn, Günter, Dr., 53639 Königswinter, DE
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

E01C 19/00 → (51) **G08B 26/00**

E01C 19/08 → (51) **C08L 95/00**

- (51) **E01C 19/10** (11) **3 155 172 B1**
(25) En (26) En
(21) 16737690.4 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2016/012940 12.01.2016
(87) WO 2016/115065 2016/29 21.07.2016
(30) 14.01.2015 US 201562103113 P
(54) • *VERFAHREN FÜR AUSBAUASPHALT*
• *RECYCLED ASPHALT PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'ASPHALTE RECYCLÉ*
(73) Gencor Industries Inc., 5201 N. Orange Blossom Trail, Orlando, FL 32810, US
(72) MOLLICK, Joseph, Orlando, Florida 32810, US
ELLIOTT, Marc, Orlando, Florida 32810, US
(74) Lambsdorf & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

E01C 19/10 → (51) **C08L 95/00**

- (51) **E01C 19/28** (11) **3 092 341 B1**
(25) De (26) De
(21) 14824367.8 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) EP 2014/003330 11.12.2014
(87) WO 2015/101407 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 DE 102013022180
(54) • *BODENVERDICHTUNGSBANDAGE, WALZE MIT EINER SOLCHEN BODENVERDICHTUNGSBANDAGE UND VERFAHREN ZUR BODENVERDICHTUNG*
• *SOIL COMPACTION SLEEVE, ROLLER HAVING SUCH A SOIL COMPACTION SLEEVE AND METHOD FOR SOIL COMPACTION*
• *BANDAGE DE COMPACTAGE DU SOL, ROULEAU COMPRESSEUR AVEC UN TEL BANDAGE DE COMPACTAGE DU SOL ET PROCÉDÉ DE COMPACTAGE DU SOL*
(73) BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard, DE
(72) ACKERMANN, Hans Peter, 95643 Tirschenreuth/Wondreb, DE
FEILS, Gregor, 56294 Gappenhach, DE
(74) Lang, Friedrich, Lang & Tomerius Patent-anwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

E01C 19/48 → (51) **E01C 19/00**

- (51) **E01D 21/06** (11) **3 152 363 B1**
(25) En (26) En
(21) 14790285.2 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) IB 2014/001342 06.06.2014
(87) WO 2015/185959 2015/49 10.12.2015
(54) • *VERFAHREN ZUM BAUEN EINER BRÜCKE UND BRÜCKENBAUVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR BUILDING A BRIDGE AND BRIDGE-BUILDING APPARATUS*
• *METHOD FOR BUILDING A BRIDGE AND BRIDGE-BUILDING APPARATUS*
(73) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoleon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) BERMINGHAM, Patrick D., Ancaster, Ontario L9H 5E3, CA
LE TREUT, Brice, 13100 Aix-en-Provence, FR
MELLIÉ, Erik, 78220 Viroflay, FR
GABALDO, Stefano L., Hamilton, Ontario L8P 4G9, CA
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **E01F 13/08** (11) **3 296 465 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17188138.6 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 14.09.2016 FR 1658592
(54) • *PARKPLATZSCHRANKENVORRICHTUNG*
• *CAR PARK BARRIER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BARRIÈRE DE PARKING*
(73) Etablissements Mottez & Cie, Rue des Freres Mahieu, 59193 Erquinghem-Lys, FR
(72) MOTTEZ, Frédéric, 59000 Lille, FR
(74) Bureau Duthoit Legros Associés, 31 rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

(51) **E01H 1/08** (11) **3 225 099 B1**
A47L 5/14 **E01H 5/10**
A01G 20/47 **F04D 25/06**
F04D 25/16 **F04D 27/00**
F04D 29/32 **F04D 29/54**

- (25) En (26) En
(21) 17275033.3 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 23.03.2016 JP 2016059080
(54) • *GEBLÄSEBETRIEBSVORRICHTUNG*
• *BLOW OPERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OPÉRATION DE SOUFFLAGE*
(73) Yamabiko Corporation, 1-7-2 Suehiro-cho, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
(72) Haramoto, Kunihiko, Tokyo, Tokyo 1988760, JP
Suzuki, Kenji, Tokyo, Tokyo 1988760, JP
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

E01H 1/08 → (51) **A01G 20/47**

E01H 5/10 → (51) **E01H 1/08**

- (51) **E02B 9/00** (11) **3 384 092 B1**
E02B 17/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 15813088.0 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.10.2018
(86) FR 2015/053318 03.12.2015
(87) WO 2017/093617 2017/23 08.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN UND ENTFERNEN EINER TRÄGERBASIS*
• *METHOD FOR INSTALLING AND REMOVING A CARRIER BASE*
• *PROCEDE DE MISE EN PLACE ET DE RETRAIT D'UNE BASE PORTEUSE*
(73) Guinard Energies Sarl, 38 Rue JJM Sevelec Pépinière d'entreprise, 29200 Brest, FR
(72) MERMIER, Laurent, 44100 Nantes, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **E02B 9/08** (11) **3 201 464 B1**
H02K 7/14 **H02K 7/18**
F03B 13/26

- (25) En (26) En
(21) 15782026.7 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) GB 2015/052892 02.10.2015
(87) WO 2016/051201 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 GB 201417538
(54) • *GEZEITENSTROMERZEUGUNGS- UND -SPEICHERUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES RESERVOIRS FÜR SOLCH EIN SYSTEM*
• *TIDAL POWER GENERATION AND STORAGE SYSTEM AND METHOD OF CONSTRUCTING A RESERVOIR FOR SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION ET DE STOCKAGE D'ÉNERGIE MARÉMOTRICE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN RÉSERVOIR POUR UN TEL SYSTÈME*
(73) Tse, Kwong Shing, 110 High Street, Biggar, South Lanarkshire, ML12 6DH, GB
(72) Tse, Kwong Shing, Biggar, South Lanarkshire, ML12 6DH, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E02B 9/08 → (51) **H02J 50/00**

E02B 15/04 → (51) **E02B 15/10**

- (51) **E02B 15/10** (11) **3 049 575 B1**
E02B 15/04 **B63B 35/32**
(25) En (26) En
(21) 14848650.9 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) FI 2014/050703 15.09.2014
(87) WO 2015/044515 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 FI 20135966
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON ÖL VON EINER WASSEROBERFLÄCHE*
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR COLLECTING OIL FROM A SURFACE OF WATER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE COLLECTER DE L'HUILE SE TROUVANT SUR UNE SURFACE D'EAU*
(73) Lamor Corporation Ab, Rihkamatori 2, 06100 Porvoo, FI
(72) NORDSTRÖM, Lauri, FI-00180 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

E02B 17/02 → (51) **E02B 9/00**

E02D 1/00 → (51) **G08B 26/00**

E02D 5/34 → (51) **G01N 33/38**

E02D 17/13 → (51) **E02F 9/12**

(51) **E02D 29/02** (11) **3 320 149 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16744806.7 (22) 05.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(86) FR 2016/051698 05.07.2016
(87) WO 2017/006043 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 FR 1556425

(54) • **FORMEINSATZ UND VERBLENDBLOCK MIT SOLCHEM EINSATZ**
• **MOULDING INSERT AND FACING BLOCK WITH SUCH AN INSERT**
• **INSERT DE MOULAGE ET BLOC DE PAREMENT AVEC UN TEL INSERT**

(73) TERRE ARMEE INTERNATIONALE, 280 avenue Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR

(72) FREITAG, Nicolas, 78110 Le Vésinet, FR
BENNANI, Yassine, 78290 Croissy S/seine, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

E02D 33/00 → (51) **G01N 33/38**

E02F 3/32 → (51) **E02F 9/24**

E02F 3/32 → (51) **F15B 11/028**

(51) **E02F 3/36** (11) **2 573 278 B1**
(25) De (26) De
(21) 12181235.8 (22) 21.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2013
(30) 23.09.2011 DE 102011083350
(54) • **Werkzeugträger**
• **Tool carrier**
• **Porte-outil**

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Le Roux, Gwennaël, 70100 Apremont, FR
Favre, Damien, 70100 Apremont, FR

(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

E02F 3/36 → (51) **E02F 3/40**

E02F 3/36 → (51) **E02F 9/28**

(51) **E02F 3/40** (11) **3 320 150 B1**
B02C 1/04 **E02F 3/36**
B02C 1/02

(25) It (26) En
(21) 16757069.6 (22) 11.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(86) IB 2016/054137 11.07.2016
(87) WO 2017/006300 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 IT UB20152029

(54) • **BRECHHEIMER MIT BACKEN**
• **A CRUSHER BUCKET WITH JAWS**
• **GODET BROEUR À MÂCHOIRES**

(73) Meccanica Breganzese S.p.A. In Breve Mb S. p.A., Via Astico, 30/A, 36030 Fara Vicentino (VI), IT

(72) AZZOLIN, Diego, 36042 Breganze (VI), IT
AZZOLIN, Guido, 36042 Breganze (VI), IT

(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

E02F 3/58 → (51) **E02F 9/28**

E02F 3/80 → (51) **E02F 9/28**

E02F 3/815 → (51) **E02F 9/28**

(51) **E02F 3/96** (11) **1 939 362 B1**
E02F 9/28 **E04G 23/08**

(25) En (26) En
(21) 06127227.4 (22) 27.12.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 02.07.2008
(54) • **Werkzeug mit abnehmbaren Zahn montiert auf einem Zahnstützelement**
• **Work tool comprising a releasable tooth mounted on a tooth support member**
• **Outil de travail muni d'une dent amovible montée sur un support de dent**

(73) Caterpillar Work Tools B. V., Sigarenmakerstraat 9, 5232 BJ 's-Hertogenbosch, NL

(72) van Gemert, John, 5451 NN Mill, NL

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E02F 3/96 → (51) **E02F 9/20**

E02F 3/96 → (51) **E02F 9/24**

(51) **E02F 9/12** (11) **2 770 117 B1**
E02F 9/20 **G05B 13/02**
B66C 23/84 **E02D 17/13**

(25) En (26) En
(21) 14154296.9 (22) 07.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.08.2014
(30) 26.02.2013 JP 2013036296

(54) • **Drehbare elektrische Arbeitsmaschine**
• **Electrical swivel working machine**
• **Machine de travail rotative électrique**

(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP

(72) Shiratani, Ryuji, Chiba, 263-0001, JP
Sano, Kiminori, Chiba, 263-0001, JP
Kurosawa, Ryota, Chiba, 263-0001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E02F 9/12 → (51) **E02F 9/20**

(51) **E02F 9/20** (11) **2 597 207 B1**
E02F 9/22 **E02F 3/96**
E02F 9/12 **E02F 9/26**

(25) Ja (26) En
(21) 11809674.2 (22) 20.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2013
(86) JP 2011/066483 20.07.2011

(87) WO 2012/011504 2012/04 26.01.2012
(30) 23.07.2010 JP 2010166409

(54) • **HYBRIDBAUMASCHINE**
• **HYBRID CONSTRUCTION MACHINE**
• **MACHINE DE CONSTRUCTION HYBRIDE**

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1 Koraku 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-8563, JP

(72) NISHIKAWA Shinji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

HIROKI Takenori, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

ISHIKAWA Kouji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

EDAMURA Manabu, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

SATAKE Hidetoshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

OOKI Takatoshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **2 889 433 B1**
B60W 10/30 **E02F 9/22**
F02D 29/04

(25) En (26) En
(21) 14198327.0 (22) 16.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2015
(30) 20.12.2013 KR 20130160118
18.09.2014 KR 20140124288

(54) • **System und Verfahren zum Steuern des Fahrzeug einer Bauausrüstung**
• **System and method of controlling vehicle of construction equipment**
• **Système et procédé de commande de véhicule de chantier**

(73) Doosan Infracore Co., Ltd., 7-11 Hwasudong, Dong-gu Incheon 401-020, KR

(72) Kim, Dong Mok, 405-734 Incheon, KR
Cho, Lee Hyoung, 440-719 Gyeonggi-do, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

E02F 9/20 → (51) **B60L 1/00**

E02F 9/20 → (51) **E02F 9/12**

(51) **E02F 9/22** (11) **2 990 544 B1**
E02F 9/26 **B66F 9/22**
F15B 20/00 **G05B 23/00**
B66F 11/04 **F15B 19/00**
G05B 23/02

(25) En (26) En
(21) 15186440.2 (22) 05.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016
(30) 03.03.2011 US 201161448742 P

(54) • **FEHLERERKENNUNG, ISOLIERUNGS- UND NEUKONFIGURATIONSSYSTEM ZUR STEUERUNG ELEKTROHYDRAULISCHER SYSTEME FÜR BAUMASCHINEN**
• **FAULT DETECTION, ISOLATION AND RECONFIGURATION SYSTEM FOR CONTROLLING ELECTROHYDRAULIC SYSTEMS USED IN CONSTRUCTION MACHINES**
• **DÉTECTION DE DÉFAILLANCES, ISOLATION ET SYSTÈME DE RECONFIGURATION POUR COMMANDER DES SYSTÈMES ÉLECTROHYDRAULIQUES UTILISÉS DANS LES ENGINES DE CONSTRUCTION**

(73) Eaton Corporation, Eaton Center 1000 Eaton Boulevard, Beachwood, OH 44122, US

(72) Yuan, Qinghui, Maple Grove, MN Minnesota 55311-3403, US

Rannow, Michael Berne, Roseville, MN Minnesota 55113, US

Gehlhoff, Wade Leo, Shakopee, MN Minnesota 55379, US

Schottler, Christoph William, Chanhassen, MN Minnesota 55317, US
Mahulkar, Vishal, Ann Arbor, MI 48108, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-anwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE
(62) 12715240.3 / 2 681 366

E02F 9/22 → (51) **B60G 17/005**

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/20**

E02F 9/22 → (51) **F15B 11/028**

E02F 9/22 → (51) **F15B 21/14**

(51) **E02F 9/24** (11) **2 963 192 B1**
B66C 23/88 **B66F 17/00**
E02F 3/32 **E02F 3/96**
F16L 1/11 **G05B 11/01**
E02F 9/26

(25) En (26) En
(21) 15174738.3 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 02.07.2014 GB 201411799

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER WARNUNG AN EINEM ARBEITSMASCHINENFÜHRER**
• **A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR PROVIDING A WARNING TO A MATERIAL HANDLING MACHINE OPERATOR**
• **PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR FOURNIR UN AVERTISSEMENT À UN OPERATEUR D'UN ENGIN DE TRAVAIL**

(73) JC Bamford Excavators Ltd, Lakeside Works, Rocester Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
(72) Harper, Lee, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
Layton, Phil, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
(74) Jones, John Bryn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/20**

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/22**

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/24**

(51) **E02F 9/28** (11) **1 954 892 B1**
E02F 3/58 **E02F 3/36**
E02F 3/80 **B23Q 3/10**
E02F 3/815

(25) En (26) En
(21) 06817575.1 (22) 01.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.08.2008
(86) AU 2006/001833 01.12.2006
(87) WO 2007/062484 2007/23 07.06.2007
(30) 02.12.2005 AU 2005906790

(54) • **BEFESTIGUNGSANORDNUNG**
• **FASTENING ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE FIXATION**
(73) KEECH CASTINGS AUSTRALIA PTY. LIMITED, 7 Egerton Street, Silverwater, NSW 2128, AU
(72) KEECH, Garth Alexander, Strathfieldsaye, Victoria 3551, AU

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **E02F 9/28** (11) **2 512 211 B1**
A01B 15/06 **A01B 23/02**

(25) En (26) En
(21) 10837946.2 (22) 15.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2012
(86) NO 2010/000461 15.12.2010
(87) WO 2011/074983 2011/25 23.06.2011
(30) 17.12.2009 NO 20093547
(54) • **VERSCHLEISSTEILVORRICHTUNG FÜR EIN ARBEITSWERKZEUG**
• **WEAR PART DEVICE FOR A WORK TOOL**
• **DISPOSITIF D'ÉLÉMENT D'USURE POUR UN OUTIL DE TRAVAIL**

(73) Kverneland Group Operations Norway AS, Kverneland Klepp, 4355 Kverneland, NO Skjæveland, Magne, Theodor Dahls vei 32, 4062 Klepp St., NO
(72) SKJÆVELAND, Magne, N-4062 Klepp St., NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

E02F 9/28 → (51) **E02F 3/96**

(51) **E03C 1/04** (11) **3 109 521 B1**
F16K 11/00 **F16K 27/04**

(25) En (26) En
(21) 16175148.2 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016
(30) 23.06.2015 US 201562183600 P
(54) • **AUSLAUFVENTILGEHÄUSEANORDNUNG**
• **FAUCET VALVE HOUSING ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE BOÎTIER DE SOUPAPE DE ROBINET**

(73) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US
(72) Tasserit, Anael, 51140 Trigny, FR Lamoureux, Remy, 51100 Reims, FR Doussinaud, Thomas, 51100 Reims, FR Nolle, Mickael, 51600 Saint Hilaire Le Grant, FR
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **E03C 1/126** (11) **3 350 380 B1**
(25) De (26) De

(21) 16791340.9 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/075389 21.10.2016
(87) WO 2017/072043 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 DE 102015118193

(54) • **VERFAHREN ZUM DESINFIZIEREN EINES GERUCHSVERSCHLUSSSES**
• **METHOD OF DESINFECTING A DRAIN TRAP**
• **PROCÉDÉ DE DÉSINFECTER UN SIPHON**
(73) Boga Gerätetechnik GmbH, Werkstraße 16, 59494 Soest, DE Karmrodt, Uwe, Gartenstraße 22, 99986 Vogtei, OT Oberdorla, DE
(72) KARMRODT, Uwe, 99986 Vogtei, OT Oberdorla, DE
(74) Engel, Christoph Klaus, et al, PATENT-SCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

(51) **E03F 5/04** (11) **2 868 821 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 14190908.5 (22) 29.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2015
(30) 31.10.2013 FR 1360706

(54) • **Strassenablauf mit Filtervorrichtung**
• **Gully with filter device**
• **Avaloir dépolluant**

(73) Véolia Eau - Compagnie Générale des Eaux, 163-169 Avenue Georges Clémenceau, 92000 Nanterre, FR
(72) Salic, Christian, 31590 Gaure, FR Peuchot, Christophe, 47480 Bajamont, FR Ginisty, Pascal, 82000 Montauban, FR
(74) Joanny, Damien Henri Xavier, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **E04B 1/68** (11) **3 179 003 B1**

(25) De (26) De
(21) 16203272.6 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015121611
(54) • **DICHTBAND ZUR GEBÄUDEABDICHTUNG**
• **SEALING STRIP FOR SEALING A BUILDING**
• **BANDE D'ÉTANCHÉITÉ POUR BÂTIMENT**

(73) tremco illbruck GmbH, Werk Bodenwöhr Werner-Haepf-Strasse 1, 92439 Bodenwöhr, DE
(72) Komma, Markus, 93133 Burglengenfeld, DE Windl, Hans-Jürgen, 92439 Bodenwöhr, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hanne Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwältin mbB Prüfeningstrasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) **E04B 1/76** (11) **2 855 789 B1**
E04B 1/94

(25) De (26) De
(21) 13709062.7 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/053350 20.02.2013
(87) WO 2013/174529 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 DE 102012010265

(54) • **HOCHLEISTUNGSWÄRMEDÄMMPLATTE**
• **HIGH-PERFORMANCE HEAT-INSULATING PANEL**
• **PLAQUE D'ISOLATION THERMIQUE À HAUTES PERFORMANCES**

(73) puren GmbH, Rengoldshäuser Strasse 4, 88662 Überlingen, DE
(72) BOMMER, Hans, 88662 Überlingen, DE BÄRTLE, Alois, 88690 Uhdlingen-Mühlhofen, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

E04B 1/76 → (51) **E04F 13/075**

E04B 1/94 → (51) **E04B 1/76**

E04B 1/98 → (51) **E04H 9/02**

(51) **E04B 2/74** (11) **3 121 344 B1**
F16B 12/20 F16B 12/02
F16B 7/18 A47B 96/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 16177635.6 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 20.07.2015 FR 1556858

- (54) • *AUSRÜSTUNG ZUM ABSCHIRMEN*
• *PARTITION EQUIPMENT*
• *EQUIPEMENT DE CLOISONNEMENT*
- (73) Expo Profile, 152 rue Maxence Vandermeersch, 59420 Mouvaux, FR
- (72) Hardy, Georges, 59890 QUESNOY SUR DEULE, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 31, rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

E04B 5/48 → (51) **A62C 33/06**

E04C 3/04 → (51) **C21D 8/02**

E04C 3/06 → (51) **C21D 8/02**

- (51) **E04D 1/18** (11) **2 330 256 B1**
E04D 1/20 **E04D 1/30**
H02S 20/25 **F24S 80/00**
F24S 25/613 **F24S 25/60**
E04D 13/10 E04D 13/12

- (25) De (26) De
(21) 10015349.3 (22) 07.12.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.06.2011
(30) 07.12.2009 DE 202009016504 U

- (54) • *Dachpfanne mit einem variabel positionierbaren Befestigungselement für Dachaufbauten*
• *Roof tile with a variable fixing element for roof attachments*
• *Tuile de toit dotée d'un élément de fixation positionnable de manière variable pour structures placées sur le toit*

- (73) Kaltner, Josef, Schneiderweg 4a, 83052 Bruckmühl, DE

- (72) Kaltner, Josef, 83052 Bruckmühl, DE

E04D 1/20 → (51) **E04D 1/18**

E04D 1/30 → (51) **E04D 1/18**

- (51) **E04F 13/06** (11) **2 853 653 B1**
E06B 1/62 **E06B 1/68**

- (25) De (26) De
(21) 14169426.5 (22) 22.05.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.04.2015
(30) 19.08.2013 DE 102013108920
09.12.2013 DE 202013011085 U

- (54) • *Leiste*
• *Strip*
• *Bande*

- (73) Braun, August, Zlata Koruna 85, 38101 okr. Cesky Krumlov, CZ

- (72) Braun, August, 38101 okr. Cesky Krumlov, CZ

- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **E04F 13/075** (11) **2 706 165 B1**
E04F 13/08 **E04B 1/76**
E04F 13/24

- (25) NI (26) En
(21) 13183025.9 (22) 04.09.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.03.2014
(30) 05.09.2012 NL 2009420

- (54) • *Verfahren zur Installation einer trockenen Verkleidung auf einer flachen Strukturfläche, Dämmplatte zur Verwendung bei diesem Verfahren, und Verfahren zur Herstellung einer solchen Dämmplatte*

- *Method for installing dry cladding on a flat structural surface, insulation panel for use in such a method and method for producing such an insulation panel*
• *Procédé pour installer un bardage sec sur une surface de construction plate, panneau isolant destiné à être utilisé dans un tel procédé et procédé de fabrication d'un tel panneau d'isolation*

- (73) IsoBouw Systems B.V., Kanaalstraat 107, 5711 EG Someren, NL

- (72) Van Keijsteren, Robert Johannes Antonius, 5623 KW Eindhoven, NL
Eilers, Gerardus Wilhelmus Jozef, 5706 BJ Helmond, NL

- Van der Burgt, Petrus Henricus Johannes, 6631 KW Horssen, NL

- Rensen, Petrus Frederikus Maria, 6686 MH Doornenburg, NL

- Buijk, Christianus Marcus Gijsbertus Maria, 5616 HE Eindhoven, NL

- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

- (51) **E04F 13/08** (11) **3 290 617 B1**

- (25) De (26) De
(21) 16187405.2 (22) 06.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.03.2018

- (54) • *U-FÖRMIGE KONSOLE MIT EINSCHIEBAREN SCHENKELPLATTEN*
• *U-SHAPED CONSOLE WITH INSERTABLE HANDLE PANELS*
• *CONSOLE EN U AVEC PLAQUES DE CÔTÉ RÉTRACTABLES*

- (73) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

- (72) Pavelka, Miroslav, 2483 Weigelsdorf, AT
Linsenbolz, Sebastian, 2620 Neunkirchen, AT

- Hruby, Jürgen, 2821 Lanzekirchen, AT

- Sipos, Tamas, 1210 Wien, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

E04F 13/08 → (51) **E04F 13/075**

E04F 13/24 → (51) **E04F 13/075**

E04F 13/24 → (51) **E04G 23/02**

E04F 15/02 → (51) **A62C 33/06**

E04F 15/02 → (51) **E04F 15/024**

- (51) **E04F 15/024** (11) **2 754 773 B1**

- E04F 15/22** **E04F 15/02**

- (25) De (26) De
(21) 13198381.9 (22) 19.12.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.07.2014
(30) 14.01.2013 DE 102013100334
06.08.2013 DE 102013108470

- (54) • *Unterkonstruktion für einen Bodenbelag*
• *Substructure for a floor covering*
• *Sous-structure pour un revêtement de sol*

- (73) Novo-Tech GmbH & Co. KG, Siemensstrasse 31, 06449 Aschersleben, DE

- (72) Sasse, Holger, 06449 Aschersleben, DE

- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältinnen Am Zwingert 2, 33602 Bielefeld, DE

E04F 15/22 → (51) **E04F 15/024**

- (51) **E04F 17/02** (11) **2 103 578 B1**
C04B 111/28 **C04B 111/56**
C04B 28/26

- (25) De (26) De
(21) 09003665.8 (22) 13.03.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 23.09.2009

- (30) 14.03.2008 DE 102008016412

- (54) • *KAMINBAUEINHEIT HERGESTELLT AUS EINEM REAKTIONSGEHÄRTETEN FASER-VERBUNDSTOFF*

- *CONSTRUCTION UNIT FOR SET-UP OF AN EXHAUST MADE FROM A REACTION HARDENED FIBRE COMPOSITE MATERIAL*

- *PIÈCE DE CONSTRUCTION POUR UN FOUR FAITE D'UN COMPOSITE EN FIBRES DURCI PAR UNE RÉACTION CHIMIQUE*

- (73) ERLUS AKTIENGESELLSCHAFT, Hauptstrasse 106, 84088 Neufahrn, DE

- (72) Hugo, Hubacek, 1080 Wien, AT
Rüdiger, Grau, 86637 Wertingen, DE

- Josef, Voith, 84056 Rottenburg, DE
Markus, Schulte, 84088 Neufahrn, DE

- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E04F 19/06 → (51) **A62C 33/06**

- (51) **E04F 21/22** (11) **2 483 497 B1**

- (25) De (26) De
(21) 10776291.6 (22) 30.09.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 08.08.2012

- (86) EP 2010/005953 30.09.2010

- (87) WO 2011/000582 2011/01 06.01.2011

- (30) 30.09.2009 DE 102009043465

- (54) • *Verwendung einer Verlegehilfe für Fliesen*
• *Use of a laying aid for tiles*
• *Utilisation d'un dispositif d'assistance à la pose de dalles*

- (73) Brinkmann, Silke, Mannhagener Str. 40 A, 23896 Nusse, DE

- Hillebrandt, Veronika, In den Wulferten 20, 59514 Welver, DE

- (72) HILLEBRANDT, Wolfgang, 59514 Welver, DE

- (74) Knoop, Philipp, et al, VKK Patentanwälte PartG mbB An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE

- (51) **E04G 1/24** (11) **3 336 279 B1**

- E04G 1/30** **E04G 5/16**
E06C 7/14 **E06C 7/42**

- F16B 2/18** **F16B 7/04**
E06C 1/397 **F16B 7/14**
E06C 1/39 **F16B 2/04**

- F16B 7/18**

- (25) It (26) En
(21) 17188690.6 (22) 31.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.06.2018

- (30) 19.12.2016 IT 201600127908

- (54) • *MOBILES GERÜST*
• *MOBILE SCAFFOLDING*
• *ECHAFAUDAGE ROULANT*

- (73) Gierre S.r.L., Via 1 Maggio 1 e 6, 23854 Olginate (LE), IT

- (72) TURRISI, Giorgio, 23854 Olginate (Lecco), IT

- (74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A. Viale Langetti, 17, 20158 Milano, IT

E04G 1/30 → (51) **E04G 1/24**

E04G 5/16 → (51) **E04G 1/24**

- (51) **E04G 11/48** (11) **3 114 292 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15758062.2 (22) 03.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (86) AU 2015/000117 03.03.2015
- (87) WO 2015/131229 2015/36 11.09.2015
- (30) 04.03.2014 AU 2014900721
- (54) • *EINE SCHALUNGSTRAGSTRUKTUR*
• *A FORMWORK SUPPORT STRUCTURE*
• *UNE STRUCTURE DE SUPPORT DE COFFRAGE*
- (73) Form 700 Pty Ltd, 68-76 Drake Boulevard, Altona, VIC 3018, AU
- (72) ROSATI, Emilio, Altona, Victoria 3018, AU
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **E04G 23/02** (11) **2 591 186 B1**
E04F 13/24
- (25) En (26) En
- (21) 11803054.3 (22) 06.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2013
- (86) CA 2011/050414 06.07.2011
- (87) WO 2012/003587 2012/02 12.01.2012
- (30) 06.07.2010 US 361833 P
- (54) • *ANDRUCKSYSTEM ZUM REPARIEREN VON STRUKTUREN*
• *PUSH ON SYSTEM FOR REPAIRING STRUCTURES*
• *SYSTÈME DE POUSSÉE POUR RÉPARER DES STRUCTURES*
- (73) CFS Concrete Forming Systems Inc., 520 - 885 Dunsmuir Street, Vancouver, British Columbia V6C 1N5, CA
- (72) RICHARDSON, George David, Vancouver British Columbia V6N 3N7, CA
KRIVULIN, Semion, Richmond British Columbia V6Y 4L9, CA
FANG, Zi Li, New Westminster British Columbia V3L 5L5, CA
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

E04G 23/02 → (51) **B63B 3/68**

E04G 23/08 → (51) **E02F 3/96**

- (51) **E04H 4/08** (11) **3 228 781 B1**
A61H 33/00
- (25) En (26) En
- (21) 17164174.9 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (30) 05.04.2016 US 201615090808
- (54) • *SPA MIT EINER BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE SPAABDECKUNG*
• *SPA WITH A MOVEMENT ASSISTANCE DEVICE FOR THE SPA COVER*
• *JACUZZI AVEC UN DISPOSITIF D'ASSISTANCE DE MOUVEMENT POUR LE COUVERCLE DE JACUZZI*
- (73) Leisure Concepts, Inc., 5342 N. Florida Street, Spokane, WA 99217, US
- (72) Genova, Michael C., Spokane, WA Washington 99208, US

- (74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE
- (51) **E04H 4/12** (11) **3 216 946 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16159672.1 (22) 10.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (54) • *ABLAUFRINNE FÜR BECKEN, ÜBERLAUFBECKEN UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES ÜBERLAUFBECKENS*
• *GUTTER FOR POOL, INFINITY POOL AND METHOD OF EXECUTION OF AN INFINITY POOL*
• *GOULOTTE POUR BASSIN, BASSIN À DÉBORDEMENT ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN BASSIN À DÉBORDEMENT*
- (73) ABP - AQUILINA BOUVIER POOL, 455 rue de Dauphiné, 26140 ALBON, FR
- (72) Aquilina, Yann, 13360 Roquevaire, FR
Bouvier, Matthieu, 26240 Beausemblant, FR
- (74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

- (51) **E04H 4/16** (11) **3 034 718 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15195875.8 (22) 23.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
- (30) 16.12.2014 US 201414571600
- (54) • *SCHWIMMBECKENREINIGERKONSTRUKTION*
• *POOL CLEANER CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION DE NETTOYEUR DE PISCINE*
- (73) Compurobot Technology Company, 2 Dong, Fengcheshagongyuyu, Wulianxiumuqiao, Fenggang Town Dongguan City, Guangdong, CN
- (72) HUI, Wing-tak, HONG KONG, CN
HUI, Andrew Matthew, San Jose, CA California 95148, US
HUI, Wing-kin, HONG KONG, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **E04H 4/16** (11) **3 301 243 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17192527.4 (22) 22.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
- (30) 23.09.2016 US 201615274250
- (54) • *SCHWIMMBECKENREINIGUNGSFAHRZEUG MIT SEITLICHEN AUFNAHMEKLAPPEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SWIMMING POOL CLEANING VEHICLE WITH SIDE INTAKE FLAPS AND METHOD THEREFOR*
• *VÉHICULE DE NETTOYAGE DE PISCINE COMPORTANT DES VOILETS À ADMISSION LATÉRALE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Profit Lock Limited, Suite A, 8/F Hing Win Industrial Building 110 How Ming Street, Kwun Tong, HK
- (72) HUI, Wing-kin, Kwun Tong, HK
HUI, Wing-tak, Kwun Tong, HK
HUI, Andrew Matthew, San Jose, CA California 95148, US
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **E04H 9/02** (11) **3 298 217 B1**
E04B 1/98 **F16F 7/00**
- (25) En (26) En

- (21) 16734731.9 (22) 17.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (86) IB 2016/052854 17.05.2016
- (87) WO 2016/185376 2016/47 24.11.2016
- (30) 18.05.2015 IT UB20150803
- (54) • *SEISMISCHE ISOLATORVORRICHTUNG*
• *SEISMIC ISOLATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF ISOLATEUR SISMIQUE*
- (73) Università Degli Studi Di Salerno, Via Giovanni Paolo II 132, 84084 Fisciano (SA), IT
- (72) FRATERNALI, Fernando, 84084 Fisciano (SA), IT
- (74) Scilletta, Andrea, IP Sextant s.r.l. Via Antonio Salandra, 18, 00187 Roma, IT

E05B 1/00 → (51) **E05B 5/02**

E05B 1/00 → (51) **E05B 15/02**

E05B 1/00 → (51) **E05B 47/00**

- (51) **E05B 5/02** (11) **2 653 636 B1**
E05B 13/10 **E05B 1/00**
E05B 63/00
- (25) De (26) De
- (21) 13163018.8 (22) 10.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2013
- (30) 19.04.2012 DE 202012101452 U
- (54) • *Schwenkhebelverschluss mit einem für einen variablen Schließmitteleinsatz eingerichteten Schwenkhebel*
• *Pivoted lever closure with a pivoted lever configured for variable locking means*
• *Fermeture à levier pivotant avec d'un levier pivotant installé pour une utilisation avec des moyens de verrouillage variable*
- (73) EMKA BESCHLAGTEILE GmbH & Co. KG, Langenberger Strasse 32, 42551 Velbert, DE
- (72) Grunert, Martin, 40885 Ratingen, DE
- (74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

E05B 9/00 → (51) **E05B 47/06**

E05B 13/00 → (51) **E05B 47/06**

E05B 13/10 → (51) **E05B 5/02**

- (51) **E05B 15/02** (11) **2 694 763 B1**
- (25) It (26) En
- (21) 11722929.4 (22) 08.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 12.02.2014
- (86) IT 2011/000106 08.04.2011
- (87) WO 2012/137230 2012/41 11.10.2012
- (54) • *EINSTELLBARES SCHLIESSBLECH FÜR SCHLÖSSER*
• *ADJUSTABLE STRIKE PLATE FOR LOCKS*
• *GÂCHE RÉGLABLE POUR SERRURES*
- (73) CISA S.p.A., Via Oberdan 42, 48018 Faenza, IT
- (72) MISIROCCHI, Andrea, I-48018 Faenza, IT
FUSTINI, Fausto, I-40026 Imola, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
- (51) **E05B 15/02** (11) **2 735 675 B1**
E05B 1/00 **E05B 65/02**
- (25) De (26) De

- (21) 13192892.1 (22) 14.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.05.2014
- (30) 26.11.2012 DE 102012111389
- (54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR TÜREN MIT EINEM ASYMMETRISCHEN TÜRSCHILD*
- *CLOSURE DEVICE FOR DOORS WITH AN ASYMMETRIC ESCUTCHEON*
- *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR PORTES DOTÉ D'UNE PLAQUE DE PORTE ASYMÉTRIQUE*
- (73) EMKA BESCHLAGTEILE GmbH & Co. KG, Langenberger Strasse 32, D-42551 Velbert, DE
- (72) Skopnik, Jörg, 45529 Hattingen, DE Grunert, Martin, 40885 Ratingen, DE
- (74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

- (51) **E05B 15/02** (11) **3 341 541 B1**
E05B 85/04
- (25) De (26) De
- (21) 16770677.9 (22) 16.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (86) DE 2016/100367 16.08.2016
- (87) WO 2017/036446 2017/10 09.03.2017
- (30) 28.08.2015 DE 102015114357
- (54) • *SCHLOSSHALTER FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGVERSCHLUSS*
- *LOCK HOLDER FOR A MOTOR VEHICLE LOCK*
- *PORTE-SERRURE POUR UNE FERMETURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Kiekert AG, Patentabteilung GL-PD-PN Hörseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
- (72) BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE

E05B 15/02 → (51) **E05C 9/18**

E05B 15/04 → (51) **E05B 77/06**

- (51) **E05B 17/00** (11) **3 258 037 B1**
E05B 85/06 E05B 29/00
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16305714.4 (22) 13.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (54) • *SCHLOSS FÜR SCHLISSMECHANISMUS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
- *BOLT FOR LOCK MECHANISM OF A MOTOR VEHICLE*
- *VERROU POUR MECANISME DE SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) U-Shin France, 2/10 Rue Claude Nicolas Ledoux, 94000 Créteil, FR
- (72) DESEGHER, Emilien, 94000 CRETEIL, FR
- (74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

E05B 17/00 → (51) **E05B 47/06**

E05B 17/00 → (51) **G07C 9/00**

- (51) **E05B 17/14** (11) **3 128 108 B1**
E05B 81/90 E05B 79/06
- (25) De (26) De
- (21) 16175987.3 (22) 23.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017

- (30) 06.08.2015 DE 102015112953
- (54) • *GRIFFEINHEIT*
- *HANDLE UNIT*
- *POIGNEE*
- (73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
- (72) MATHOFER, Herr Reinhold, verstorben, DE
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

- (51) **E05B 17/18** (11) **3 358 110 B1**
E05C 3/04 **E05B 41/00**
- (25) De (26) De
- (21) 17154217.8 (22) 01.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (54) • *VORREIBERVERSCHLUSS MIT ZUKLAPPBAREM DECKEL*
- *TENSION FASTENER WITH CLOSABLE LID*
- *FERMETURE À TOURNIQUET COMPRENANT UN COUVERCLE RABATTABLE*
- (73) EMKA BESCHLAGTEILE GmbH & Co. KG, Langenberger Strasse 32, 42551 Velbert, DE
- (72) Rieboldt, Gerd, 58285 Gevelsberg, DE Alan, Turgan, 42859 Remscheid, DE
- (74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

- (51) **E05B 37/00** (11) **2 389 489 B1**
G07C 9/00 **E05B 47/00**
E05B 49/00 E05B 63/00
- (25) En (26) En
- (21) 10733752.9 (22) 11.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2011
- (86) US 2010/020600 11.01.2010
- (87) WO 2010/085384 2010/30 29.07.2010
- (30) 20.01.2009 US 356324
- (54) • *SELBSTANTREIBENDE ELEKTRONISCHE SPERRE*
- *SELF-POWERED ELECTRONIC LOCK*
- *VERROU ÉLECTRONIQUE À ALIMENTATION PROPRE*
- (73) Lock II, L.L.C., 1014 South Main Street, Nicholasville, KY 40356, US
- (72) HARVEY, Michael, P., Laguna Niguel CA 92677, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

E05B 41/00 → (51) **E05B 17/18**

- (51) **E05B 47/00** (11) **2 407 617 B1**
E05B 47/02 **E05B 1/00**
E05B 63/20 **E05B 53/00**
E05C 9/18 E05B 15/02
- (25) De (26) De
- (21) 11171644.5 (22) 28.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2012
- (30) 16.07.2010 DE 102010027298
29.07.2010 DE 102010032639
- (54) • *TÜR MIT MANUELL BETÄTIGBAREM DRÜCKER*
- *DOOR WITH MANUALLY ACTUATABLE HANDLE*
- *PORTE DOTÉE D'UN POIGNÉE POUVANT ÊTRE ACTIONNÉE MANUELLEMENT*
- (73) Hörmann KG Eckelhausen, In der Bruchwiese 2, 66625 Nohfelden / Eckelhausen, DE
- (72) Hörmann J., Martin, 66606 St. Wendel, DE

- (74) Kastel, Stefan, et al, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE
- (51) **E05B 47/00** (11) **3 118 396 B1**
E05C 7/04 **E05C 9/04**
- (25) De (26) De
- (21) 16178545.6 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
- (30) 15.07.2015 DE 202015103708 U
- (54) • *KANTRIEGEL MIT ELEKTRISCHEM MOTOR*
- *EDGE BOLT WITH AN ELECTRIC MOTOR*
- *PÊNE DORMANT COMPRENANT UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) Heinrich Strenger GmbH & Co. KG, Hauptstraße 103, 42579 Heiligenhaus, DE
- (72) Schmitz, Markus, 44866 Bochum, DE
- (74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

E05B 47/00 → (51) **E05B 37/00**

E05B 47/00 → (51) **E05B 65/10**

E05B 47/00 → (51) **G07C 9/00**

E05B 47/02 → (51) **E05B 47/00**

- (51) **E05B 47/06** (11) **2 995 753 B1**
E05B 55/00 **E05B 13/00**
E05B 17/00 **E05B 9/00**
- (25) De (26) De
- (21) 14184118.9 (22) 09.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2016
- (54) • *Einsteckschloss für eine Tür*
- *Lock for a door*
- *Serrure*
- (73) BKS GmbH, Heidestrasse 71, 42549 Velbert, DE
- (72) Hennecke, Gerhard, 42555 Velbert, DE Kern, Alexander, 42549 Velbert, DE Paunovic, Predrag, 42549 Velbert, DE Kratz, Benjamin, 42551 Velbert, DE Teubner, Uwe, 42111 Wuppertal, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

E05B 47/06 → (51) **E05B 65/10**

E05B 47/06 → (51) **E05B 65/46**

E05B 49/00 → (51) **E05B 37/00**

E05B 53/00 → (51) **E05B 47/00**

E05B 53/00 → (51) **E06B 11/02**

E05B 55/00 → (51) **E05B 47/06**

E05B 63/00 → (51) **E05B 5/02**

E05B 63/00 → (51) **E05B 63/16**

E05B 63/00 → (51) **E06B 11/02**

E05B 63/04 → (51) **E05B 65/10**

- (51) **E05B 63/16** (11) **3 339 540 B1**
E05B 65/10 **E05B 63/00**
- (25) De (26) De
- (21) 17000076.4 (22) 17.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018

(30) 23.12.2016 EP 16002733

(54) • SCHLOSS

• LOCK

• SERRURE

(73) Wilh. Schlechtendahl & Söhne GmbH & Co.
KG, Hauptstraße 18-32, 42579 Heiligenhaus,
DE

(72) Hödtke, Dirk, 42551 Velbert, DE
Knickenberg, Thomas, 40724 Hilden, DE
Schramm, Marcel, 45131 Essen, DE

Schuster, Tobias, 40476 Düsseldorf, DE

(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **E05B 63/20** (11) **2 927 400 B1**

(25) De (26) De

(21) 15161269.4 (22) 27.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015

(30) 31.03.2014 AT 502322014

(54) • SCHLOSS

• LOCK

• SERRURE

(73) ROTO FRANK AG, Wilhelm-Frank-Platz 1,
70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(72) Trummer, Hannes, 8401 Kalsdorf, AT
Bachatz, Stefan, 8570 Voitsberg, AT

(74) Müllner, Martin, et al, Weihburggasse 9,
1010 Wien, AT

E05B 63/20 → (51) **E05B 47/00**

(51) **E05B 63/24** (11) **2 921 617 B1**

E05B 81/66

E05B 83/36

E05C 7/04

E05B 65/10

E05B 47/00

(25) De (26) De

(21) 15157494.4 (22) 04.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015

(30) 20.03.2014 DE 102014205239

(54) • VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG

• LOCKING DEVICE

• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE

(72) Häußler, Andreas, 42659 Solingen, DE

E05B 65/02 → (51) **E05B 15/02**

E05B 65/08 → (51) **E06B 11/02**

(51) **E05B 65/10** (11) **3 219 887 B1**

E05B 63/04

E05B 47/00

E05B 47/06

E05B 41/00

(25) De (26) De

(21) 17160805.2 (22) 14.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017

(30) 15.03.2016 DE 102016104765

(54) • UNIVERSELLE ANTI-PANIKDRUCK-
STANGE

• UNIVERSAL ANTI-PANIC PRESSURE ROD

• BARRE DE POUSSÉE

(73) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH,
Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE

(72) RITTINGER, Peter, 72474 Benzingen, DE

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Post-
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E05B 65/10 → (51) **E05B 63/16**

E05B 65/10 → (51) **E05B 63/24**

(51) **E05B 65/46** (11) **3 215 697 B1**

E05B 47/06

E05C 3/24

E05B 83/18

(25) En (26) En

(21) 15794798.7 (22) 06.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017

(86) US 2015/059489 06.11.2015

(87) WO 2016/073865 2016/19 12.05.2016

(30) 07.11.2014 US 201414535790

(54) • NOCKENVERRIEGELUNG

• CAM LATCH

• LOQUET À CAMES

(73) SOUTHCO, INC., 210 North Brinton Lake
Road P.O. Box 0116, Concordville, PA
19331, US

(72) GARNEAU, Gregory, Gilbert, Berlin, NJ
08009, US

(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 Mün-
chen, DE

(51) **E05B 77/06** (11) **3 173 552 B1**

E05B 79/08

E05B 79/06

F16F 1/12

E05B 15/04

(25) En (26) En

(21) 16201458.3 (22) 30.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017

(30) 30.11.2015 JP 2015233231

(54) • FAHRZEUGGRIFFVORRICHTUNG

• VEHICLE HANDLE DEVICE

• POIGNÉE DE PORTE DE VÉHICULE

(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-
machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650,
JP

(72) NAGATA, Koichi, Kariya-shi, Aichi 448-8650,
JP

ARAKI, Nobukazu, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP

HASEGAWA, Jun, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **E05B 77/34** (11) **3 037 611 B1**

E05B 81/54

E05B 85/02

E05B 81/64

H02K 5/10

(25) De (26) De

(21) 15202080.6 (22) 22.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016

(30) 23.12.2014 DE 102014119478

(54) • ELEKTRISCHE KOMPONENTE FÜR EIN
VERSCHLOSSELEMENT EINES KRAFT-
FAHRZEUGS

• ELECTRIC COMPONENTS FOR A
CLOSURE ELEMENT OF A MOTOR
VEHICLE

• COMPOSANTS ÉLECTRIQUES POUR UN
ÔLÉMENT DE VERROUILLAGE D'UN
VÉHICULE AUTOMOBILE

(73) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE

(72) Reinert, Jörg, 42899 Remscheid, DE

(74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte
Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1,
40468 Düsseldorf, DE

E05B 77/42 → (51) **E05B 81/20**

E05B 79/06 → (51) **E05B 77/06**

E05B 79/08 → (51) **E05B 77/06**

E05B 81/14 → (51) **E05B 81/20**

(51) **E05B 81/20** (11) **3 194 694 B1**

E05B 81/14

E05B 77/42

E05B 85/26

(25) De (26) De

(21) 15762981.7 (22) 10.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017

(86) EP 2015/070760 10.09.2015

(87) WO 2016/041848 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 DE 102014218467

(54) • SCHLOSS MIT EINER VORSCHLISS-
STELLUNG UND EINER VOLLSCHLISS-
STELLUNG

• LOCK WITH A PRE-CLOCKING POSITION
AND A FULLY LOCKING POSITION

• SERRURE PRÉSENTANT UNE POSITION
DE PRÉFERMÉTURE ET UNE POSITION
DE FERMETURE COMPLÈTE

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) KOESTLER, Ulrich, 85241 Hebertshausen,
DE

E05B 81/54 → (51) **E05B 77/34**

E05B 81/64 → (51) **E05B 77/34**

E05B 81/66 → (51) **E05B 63/24**

E05B 81/90 → (51) **E05B 17/14**

E05B 83/18 → (51) **E05B 65/46**

E05B 83/36 → (51) **E05B 63/24**

E05B 83/36 → (51) **E06B 11/02**

E05B 85/02 → (51) **E05B 77/34**

E05B 85/04 → (51) **E05B 15/02**

E05B 85/06 → (51) **E05B 17/00**

E05B 85/26 → (51) **E05B 81/20**

E05C 3/04 → (51) **E05B 17/18**

E05C 3/24 → (51) **E05B 65/46**

E05C 7/04 → (51) **E05B 47/00**

E05C 7/04 → (51) **E05B 63/24**

E05C 9/04 → (51) **E05B 47/00**

(51) **E05C 9/18** (11) **3 320 165 B1**

E05B 15/02

(25) De (26) De

(21) 16751562.6 (22) 08.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018

(86) EP 2016/068895 08.08.2016

(87) WO 2017/025514 2017/07 16.02.2017

(30) 13.08.2015 DE 102015113394

(54) • SCHLISSSTIEL

• CLOSING PART

• ÉLÉMENT DE FERMETURE

- (73) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT
- (72) DUCHAC, Robin, 5020 Salzburg, AT
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E05C 9/18 → (51) **E05B 47/00**

- (51) **E05C 9/20** (11) **3 119 968 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 15706400.7 (22) 16.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (86) EP 2015/053172 16.02.2015
- (87) WO 2015/139896 2015/38 24.09.2015
- (30) 18.03.2014 DE 102014003754
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESCHLAGKOPPLUNG*
• *METHOD FOR THE COUPLING OF FITTINGS*
• *PROCÉDÉ D'ACCOUPLLEMENT DE FERRURES*
- (73) KFV Karl Fliether GmbH & Co. KG, Siemensstrasse 10, 42551 Velbert, DE
- (72) HÖRTER, Torsten, 42553 Velbert, DE

E05C 17/00 → (51) **A47C 3/026**

E05D 3/14 → (51) **E05D 7/12**

- (51) **E05D 5/02** (11) **2 084 356 B1**
E05D 7/04
- (25) De (26) De
- (21) 07801946.0 (22) 29.08.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.08.2009
- (86) EP 2007/007524 29.08.2007
- (87) WO 2008/052611 2008/19 08.05.2008
- (30) 30.10.2006 DE 202006016738 U
- (54) • *BANDANORDNUNG FÜR TÜREN, FENSTER ODER DERGLEICHEN*
• *HINGE ARRANGEMENT FOR DOORS, WINDOWS OR THE LIKE*
• *ENSEMBLE DE FERRURE POUR PORTES, FENÊTRES OU ANALOGUES*
- (73) Dr. Hahn GmbH & Co. KG, Trompeterallee 162-170, D-41189 Mönchengladbach, DE
- (72) LENZE, Markus, 41334 Nettetal, DE
- (74) Kluin, Jörg-Eden, et al, KLUIN Patent Postfach 18 03 54, 40570 Düsseldorf, DE

E05D 5/02 → (51) **E06B 7/16**

E05D 7/04 → (51) **E05D 5/02**

E05D 7/04 → (51) **E05D 7/12**

- (51) **E05D 7/12** (11) **2 853 667 B1**
E05D 3/14 **E05D 7/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13793386.7 (22) 13.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2015
- (86) JP 2013/063270 13.05.2013
- (87) WO 2013/175983 2013/48 28.11.2013
- (30) 21.05.2012 JP 2012115486
- (54) • *SCHARNIERVORRICHTUNG*
• *HINGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHARNIÈRE*
- (73) Sugatsune Kogyo Co. Ltd., 1-8-11 Higashikanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-8633, JP
- (72) ARAI Masato, Tokyo 101-8633, JP
- TAKAMATSU Shingo, Tokyo 101-8633, JP
- OSHIMA Kazuyoshi, Tokyo 101-8633, JP

- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

E05D 11/00 → (51) **E06B 7/16**

E05D 13/00 → (51) **E05F 11/54**

- (51) **E05D 15/06** (11) **2 781 677 B1**
E05D 15/26
- (25) En (26) En
- (21) 14172627.3 (22) 29.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.09.2014
- (30) 31.07.2009 AU 2009903608
23.12.2009 AU 2009906264
23.12.2009 AU 2009251170
- (54) • *Laufrollenanordnung*
• *Bogey assembly*
• *Ensemble de bogie*
- (73) Allegion (UK) Limited, 1 Bescot Crescent, Walsall West Midlands WS1 4DL, GB
- (72) Pelekanos, Stylianos, Regents Park, New South Wales 2143, AU
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 10803741.7 / 2 459 828

(51) **E05D 15/06** (11) **2 878 750 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 13194787.1 (22) 28.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
- (54) • *ADAPTER ZUR AUFNAHME EINES ROLLWAGENS EINES SCHIEBEFLÜGELS*
• *ADAPTER FOR HOLDING A CARRIAGE OF A SLIDING WING*
• *ADAPTATEUR DESTINÉ À RECEVOIR UN CHARIOT D'UN BATTANT MOBILE*
- (73) ROTO FRANK AG, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (72) Rivera, Gonzalo, 70563 Stuttgart, DE
- Pfeiffer, Ulrich, 71282 Hemmingen, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

E05D 15/16 → (51) **E05F 11/54**

- (51) **E05D 15/24** (11) **3 329 075 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16741323.6 (22) 21.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (86) EP 2016/067419 21.07.2016
- (87) WO 2017/021170 2017/06 09.02.2017
- (30) 31.07.2015 DE 102015112633
- (54) • *ROLLTORANORDNUNG OHNE POLYGONEFFEKT*
• *ROLLING DOOR ASSEMBLY WITHOUT A POLYGON EFFECT*
• *SYSTÈME DE PORTE ENROULABLE SANS EFFET POLYgone*
- (73) EFAFLEX INZENIRING d.o.o. Ljubljana, Devova ulica 5, 1000 Ljubljana, SI
- (72) LETONJE, Jurij, 1234 Menges, SI
- ZUMER, Jurij, 1000 Ljubljana, SI
- MAZEJ, Andrej, 1217 Vodice, SI
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Strasse 40A, 85354 Freising, DE

E05D 15/26 → (51) **E05D 15/06**

E05D 15/56 → (51) **E05D 15/58**

- (51) **E05D 15/58** (11) **3 112 569 B1**
E05F 15/646 **E05F 15/652**
E05D 15/56
- (25) NI (26) En
- (21) 16177053.2 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
- (30) 30.06.2015 NL 2015054
- (54) • *BETRIEBSVORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES WANDTEILS*
• *OPERATING DEVICE FOR OPERATING A WALL PART*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DESTINÉ À ACTIONNER UNE PARTIE DE PAROI*
- (73) HM Veiligheidsbeslag B.V., Poortweg 22, 4613 BW Bergen op Zoom, NL
- (72) Musters, Johannes Maria, 4617 ME Bergen op Zoom, NL
- (74) Haan, Raimond, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

E05F 1/02 → (51) **E05F 13/04**

E05F 1/12 → (51) **E05F 5/00**

E05F 1/16 → (51) **E05F 13/04**

- (51) **E05F 3/22** (11) **2 732 117 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 12727297.9 (22) 30.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2014
- (86) EP 2012/002283 30.05.2012
- (87) WO 2013/007331 2013/03 17.01.2013
- (30) 13.07.2011 DE 102011051819
23.12.2011 DE 102011056961
- (54) • *DREHFLÜGELBETÄTIGER-GESTÄNGEARM*
• *SWING DOOR ACTUATOR LINK ARM*
• *BRAS DE LIAISON POUR ACTIONNEUR DE VANTAIL*
- (73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
- (72) WILDFÖRSTER, Thomas, 58332 Schwelm, DE
- (74) Balder IP Law, S.L., Castellana 93, 28046 Madrid, ES

(51) **E05F 5/00** (11) **3 290 624 B1**

- E05F 1/12** **E05D 7/12**
E05D 11/10 **E05F 5/10**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16892370.4 (22) 01.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (86) CN 2016/108224 01.12.2016
- (87) WO 2017/148192 2017/36 08.09.2017
- (30) 04.03.2016 CN 201610122737
- (54) • *TÜRSCHARNIER MIT DÄMPFUNGSFUNKTION*
• *DOOR HINGE HAVING DAMPING FUNCTION*
• *CHARNIÈRE DE PORTE AYANT UNE FONCTION D'AMORTISSEMENT*
- (73) Liang, Yelin, No.12 Xixidaning Road Longjiang Town Shunde, Foshan, Guangdong 528318, CN
- (72) Liang, Yelin, Foshan, Guangdong 528318, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwältin Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **E05F 11/54** (11) **3 090 117 B1**
E05D 15/16 **E06B 11/04**
E05F 15/665 **E06B 11/02**
E05F 15/673 **E05D 13/00**

(25) En (26) En
(21) 14833603.5 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) PL 2014/000163 30.12.2014
(87) WO 2015/102502 2015/27 09.07.2015
(30) 03.01.2014 PL 40678314
29.12.2014 PL 41078414

(54) • **TOR MIT GEGENGEWICHT UND AUSWECHSELBAREM ABSENKBAREM LÄNGSTRÄGER**
• **GATE WITH COUNTERWEIGHT AND LOWERING EXCHANGEABLE SPAN**
• **PORTAIL AVEC CONTREPOIDS ET LONGERONS D'ABAISSEMENT ÉCHANGEABLES**

(73) Kühnl-Kinzel, Jacek, ul.Jaworowska 2, 05-510 Konstancin-Jeziorna, PL
(72) Kühnl-Kinzel, Jacek, 05-510 Konstancin-Jeziorna, PL

(51) **E05F 13/04** (11) **2 711 494 B1**
E05F 1/02 **E05F 1/16**

(25) Ja (26) En
(21) 12782888.7 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) JP 2012/062212 11.05.2012
(87) WO 2012/153852 2012/46 15.11.2012
(30) 11.05.2011 JP 2011106537
11.05.2011 JP 2011106538

(54) • **TRITTPLATTEMECHANISMUS FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINER TÜR**
• **STEP PLATE MECHANISM FOR DOOR OPENING AND CLOSING DEVICE**
• **MÉCANISME DE TYPE PLAQUE D'APPUI POUR DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DE PORTE**

(73) miimo Ltd., 3F., Diane-Koujimachi 3-5, Kouji-machi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0083, JP
Nakano, Yasuo, 139-6 Azahanakiuchi Funehiki Funehiki-machi Tamura-shi, Fukushima 963-4312, JP

(72) Nakano, Yasuo, Funehiki-machi, Tamura-shi, Fukushima 963-4312, JP

(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

E05F 15/632 → (51) **E06B 11/02**

E05F 15/646 → (51) **E05D 15/58**

E05F 15/652 → (51) **E05D 15/58**

E05F 15/665 → (51) **E05F 11/54**

E05F 15/673 → (51) **E05F 11/54**

E05F 15/70 → (51) **B60J 5/10**

E05F 15/71 → (51) **B60J 5/10**

E05G 1/024 → (51) **G07F 9/06**

(51) **E06B 1/18** (11) **2 447 458 B1**
E06B 1/60 **E06B 3/82**
E06B 3/273

(25) De (26) De
(21) 11182260.7 (22) 21.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(30) 29.10.2010 DE 102010049762
(54) • **ZARGENSTAB, ZARGE UND TÜR**
• **FRAME ROD, FRAME AND DOOR**
• **TIGE DE DORMANT, DORMANT ET PORTE**

(73) Hörmann KG Freisen, Bahnhofstrasse 43, 66629 Freisen, DE

(72) Schwarz, Patrick, 54422 Neuhütten, DE

(74) Kastel, Stefan, et al, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

E06B 1/52 → (51) **F24D 13/02**

E06B 1/60 → (51) **E06B 1/18**

E06B 1/62 → (51) **E04F 13/06**

E06B 1/68 → (51) **E04F 13/06**

E06B 1/70 → (51) **A62C 33/06**

E06B 3/273 → (51) **E06B 1/18**

(51) **E06B 3/67** (11) **3 309 343 B1**
(25) En (26) En
(21) 16193208.2 (22) 11.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(54) • **VERGLASUNGSANORDNUNG**
• **GLAZING ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE VITRAGE**

(73) Lammin Ikkuna Oy, Paarmamäentie 2, 16900 Lammi, FI

(72) Mökkönen, Marko, 02650 Espoo, FI

(74) Heinänen Oy Patent Agency, Äyritie 8 D, 01510 Vantaa, FI

E06B 3/70 → (51) **E06B 7/23**

E06B 3/82 → (51) **E06B 1/18**

(51) **E06B 7/16** (11) **1 820 932 B1**
E05D 11/00 **E05D 5/02**

(25) De (26) De
(21) 07003329.5 (22) 16.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.08.2007
(30) 17.02.2006 DE 202006002702 U
09.06.2006 DE 202006009095 U

(54) • **Beschlagskonstruktion und Fenster, Tür oder dergleichen mit einer derartigen Beschlagskonstruktion**
• **Fitting construction and window, door or similar with such a fitting construction**
• **Arrangement de ferrure et fenêtre, porte ou analogue pourvue d'un tel arrangement de ferrure**

(73) Raico Bautechnik GmbH, Gewerbegebiet Nord 2, 87772 Pfaffenhausen, DE

(72) Herr Strobel, Bernd, D-93055 Regensburg, DE

(74) Schwarz, Thomas, et al, Charrier Rapp & Liebau Patentanwälte PartG mbB, Fuggerstrasse 20 86150 Augsburg, DE

(51) **E06B 7/215** (11) **3 241 974 B1**
(25) De (26) De

(21) 17178352.5 (22) 23.12.2003
(84) DE
(43) 08.11.2017
(30) 08.01.2003 DE 20300265 U

(54) • **ANORDNUNG FÜR EINE DICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EINE AUFLAUFDICHTUNG ODER FÜR EINE SICH SELBSTTÄTIG ABSENKENDE BODENDICHTUNG FÜR TÜREN**
• **ASSEMBLY FOR A SEAL, IN PARTICULAR FOR A CONTACT SEAL OR FOR AN AUTOMATICALLY LOWERABLE FLOOR SEAL FOR DOORS**
• **SYSTÈME POUR UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ, EN PARTICULIER POUR UN JOINT DE SEUIL OU POUR UN JOINT DE SOL S'ABAISSANT AUTOMATIQUEMENT**

(73) FIRMA F. ATHMER, Sophienhammer, D-59757 Arnsberg, DE

(72) Cronenberg, Carl-Julius, 59757 Arnsberg, DE

Faflek, Jenö, 59757 Arnsberg, DE

(74) Graefe, Jörg, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwältin Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

(62) 03029725.3 / 1 439 278

(51) **E06B 7/23** (11) **2 607 600 B1**
E06B 3/70

(25) En (26) En
(21) 12004510.9 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 20.04.2011 GB 201106637

(54) • **Vorrichtung, um eine Garage mit einem Einzelplatten-Garagentor überschwemmungssicher zu machen**
• **Apparatus for flood-proofing a garage with a single panel garage door**
• **Appareil pour anti-inondation de garage avec une porte de garage à panneau simple**

(73) Vartanian, Markar, 40 Pine Trees, Northampton NN3 3ET, GB

(72) Vartanian, Markar, Northampton NN3 3ET, GB

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **E06B 9/17** (11) **2 636 839 B1**
(25) De (26) De
(21) 13157560.7 (22) 04.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(30) 06.03.2012 DE 102012101895
(54) • **Statikteil für einen Rollladenkasten**
• **Structural part for a roller shutter housing**
• **Pièce statique pour un coffre de volet roulant**

(73) EXTE GmbH, Wasserfuhr 4, 51688 Wipperfürth, DE

(72) Friedl, Dan, 51688 Wipperfürth, DE

(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

E06B 9/24 → (51) **E06B 9/72**

E06B 9/68 → (51) **E06B 9/72**

(51) **E06B 9/72** (11) **3 283 721 B1**
E06B 9/68 **E06B 9/24**
G08C 17/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 16716230.4 (22) 14.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018

(86) EP 2016/058213 14.04.2016

(87) WO 2016/166206 2016/42 20.10.2016

(30) 15.04.2015 FR 1553317

(54) • *MOTORSIERTE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHLISS- ODER SONNENSCHUTZ-HEIMAUTOMATISIERUNGSANLAGE, ZUGEHÖRIGE HEIMAUTOMATISIERUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS SOLCH EINER VORRICHTUNG*

• *MOTORIZED DRIVE DEVICE FOR A CLOSURE OR SOLAR PROTECTION HOME-AUTOMATION FACILITY, ASSOCIATED HOME-AUTOMATION FACILITY AND METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION OF SUCH A DEVICE*

• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT MOTORISÉ POUR UNE INSTALLATION DOMOTIQUE DE FERMETURE OU DE PROTECTION SOLAIRE, INSTALLATION DOMOTIQUE ASSOCIÉE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE EN FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF*

(73) SIMU, Zone Industrielle, Arc-Les-Gray, 70100 Gray, FR

(72) CARVALHEIRO, Emmanuel, 70100 Arc-lès-Gray, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **E06B 11/02** (11) **2 526 248 B1**
E05B 65/08 **E05B 83/36**
E05B 53/00 **E05F 15/632**
E05B 63/00 **E05B 1/00**
E05B 47/00

(25) En (26) En

(21) 11735082.7 (22) 19.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2012

(86) US 2011/021667 19.01.2011

(87) WO 2011/090998 2011/30 28.07.2011

(30) 21.01.2010 US 691043

(54) • *SCHIEBETÜRVERSCHLUSS MIT DOPPELTER ÖFFNUNGSMÖGLICHKEIT*

• *SLIDING DOOR LOCK WITH DUAL BREAK-OUT RELEASE*

• *SERRURE DE PORTE COULISSANTE AVEC UNE DOUBLE LIBÉRATION D'OUVERTURE*

(73) Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

(72) LALIBERTE, Ronald, R., Prospect Connecticut 06712, US

DELEONARDIS, Peter, Burlington Connecticut 06013, US

BARONE, Michael, Robert, Amston Connecticut 06231, US

SALVIETTI, Michael, Arthur, Northfield Connecticut 06778, US

DONEWALD, Blair, Eugene, Wallingford Connecticut 06492, US

(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

E06B 11/02 → (51) **E05F 11/54**

E06B 11/04 → (51) **E05F 11/54**

E06B 11/08 → (51) **A62C 33/06**

E06C 1/39 → (51) **E04G 1/24**

E06C 1/397 → (51) **E04G 1/24**

E06C 7/14 → (51) **E04G 1/24**

E06C 7/42 → (51) **E04G 1/24**

(51) **E21B 4/02** (11) **3 080 379 B1**
F03B 13/02

(25) En (26) En

(21) 14880598.9 (22) 30.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016

(86) US 2014/013926 30.01.2014

(87) WO 2015/116116 2015/31 06.08.2015

(54) • *MECHANISCHER ENERGIEWANDLER MIT SCHWANKENDER FLÜSSIGKEIT FÜR ELEKTRISCHE BOHRLOCHBOHRUNG*

• *NUTATING FLUID-MECHANICAL ENERGY CONVERTER TO POWER WELLBORE DRILLING*

• *CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE MÉCANIQUE FLUIDE À NUTATION POUR FOURNIR DE L'ÉNERGIE DE FORAGE DE Puits de forage*

(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US

(72) MEHTA, Krunal Kanubhai, Singapore 637131, SG

POYYARA, Ragi Lohidakshan, Pune 411057, IN

RAWOOL, Amitkumar Suresh, Pune Maharashtra 411021, IN

(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **E21B 7/00** (11) **2 876 246 B1**
E21B 10/44

(25) De (26) De

(21) 13193903.5 (22) 21.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2015

(54) • *Bohrschnecke zum Erdbohren*

• *Auger drive for drilling into soil*

• *Tarière pour le forage terrestre*

(73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE

(72) Kraxenberger, Johann Heinrich, 85290 Geisenfeld, DE

Schweiger, Manfred, 86567 Tandern, DE

Braun, Roland Arthur, 86447 Aindling, DE

Haas, Josef, 86529 Schrobenhausen, DE

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

(51) **E21B 7/02** (11) **3 382 139 B1**

(25) De (26) De

(21) 17163583.2 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018

(54) • *BOHRGERÄTEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER BOHRUNG*

• *DRILLING APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING A BOREHOLE*

• *SYSTÈME DE FORAGE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN FORAGE*

(73) Klemm Bohrtechnik GmbH, Wintersohler Strasse 5, 57489 Drolshagen, DE

(72) HAGEMEYER, Carl, 57462 Olpe, DE

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

E21B 7/04 → (51) **E21B 47/022**

E21B 10/44 → (51) **E21B 7/00**

E21B 15/02 → (51) **E21B 19/10**

(51) **E21B 17/04** (11) **2 800 859 B1**

(25) En (26) En

(21) 12822742.8 (22) 09.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.11.2014

(86) US 2012/000347 09.08.2012

(87) WO 2013/022478 2013/07 14.02.2013

(30) 09.08.2011 US 201113136715 17.02.2012 US 201213385410

(54) • *PUMPENSTANGENVORRICHTUNG UND VERFAHREN*

• *SUCKER ROD APPARATUS AND METHOD*

• *APPAREIL DE TIGE DE POMPAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) Finalrod IP, LLC, 1508 East FM 700 Suite A&B, Big Spring, TX 79720, US

(72) RUTLEDGE, Russell, P., Big Spring, TX 79720, US

RUTLEDGE, Russell, P. Jr., Big Spring, TX 79720, US

RUTLEDGE, Ryan, B., Big Spring, TX 79720, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **E21B 17/042** (11) **3 234 298 B1**

(25) En (26) En

(21) 15810657.5 (22) 16.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017

(86) EP 2015/080088 16.12.2015

(87) WO 2016/097049 2016/25 23.06.2016

(30) 19.12.2014 FR 1463007

(54) • *GESCHRAUBTE VERBINDUNG*

• *THREADED CONNECTION*

• *RACCORD FILETÉ*

(73) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR

Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) MARTIN, Pierre, 59770 Marly, FR

(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

E21B 17/042 → (51) **F16L 15/06**

E21B 19/00 → (51) **E21B 19/10**

E21B 19/06 → (51) **E21B 19/10**

(51) **E21B 19/10** (11) **3 284 901 B1**
B63B 35/44 **E21B 15/02**
E21B 19/00 **E21B 19/06**
E21B 19/16

(25) En (26) En

(21) 17183088.8 (22) 27.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018

(30) 27.05.2013 NL 2010865

(54) • *BOHRSCIFF*

• *DRILLING VESSEL*

• *BATEAU DE FORAGE*

(73) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL

(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH SCHIEDAM, NL

van DUIVENDIJK, Pieter Dirk Melis, 3115 HH SCHIEDAM, NL

WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH
SCHIEDAM, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(62) 14731398.5 / 3 004 524

E21B 19/16 → (51) **E21B 19/10**

E21B 21/00 → (51) **G01N 15/04**

E21B 21/06 → (51) **C04B 20/06**

E21B 21/06 → (51) **C09K 8/03**

E21B 21/06 → (51) **E21B 33/13**

(51) **E21B 21/08** (11) **3 101 219 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14880958.5 (22) 26.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016
(86) JP 2014/006497 26.12.2014
(87) WO 2015/114726 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 JP 2014017279

(54) • **BOHRVORRICHTUNG UND ENT-
LADUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM**
• **DRILLING DEVICE AND UNLOAD
CONTROL PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE FORAGE ET PROGRAMME
DE COMMANDE DE DÉCHARGE**

(73) Furukawa Rock Drill Co., Ltd., 5-3
Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
0027, JP

(72) HOMMA, Masatoshi, Takasaki-shi Gunma
3702132, JP
ISHIKAWA, Hiroki, Takasaki-shi Gunma
3702132, JP

(74) Hoeffler & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

E21B 21/08 → (51) **E21B 41/00**

(51) **E21B 29/00** (11) **3 017 138 B1**
E21B 37/00 **E21B 37/02**
(25) En (26) En
(21) 14819707.2 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016
(86) US 2014/045614 07.07.2014
(87) WO 2015/003188 2015/01 08.01.2015
(30) 05.07.2013 GB 201312157
09.03.2014 GB 201404121

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
KULTIVIERUNG EINER BOHRLOCHOBER-
FLÄCHE**
• **APPARATUS AND METHOD FOR CULTI-
VATING A DOWNHOLE SURFACE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CULTURE
D'UNE SURFACE DE FOND**

(73) Tunget, Bruce A., 35 Eastside Drive, Westhill
AB32 6QN, GB

(72) Tunget, Bruce A., Westhill AB32 6QN, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **E21B 29/10** (11) **3 180 492 B1**
E21B 33/138

(25) En (26) En
(21) 15753149.2 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) GB 2015/052348 14.08.2015
(87) WO 2016/024123 2016/07 18.02.2016
(30) 15.08.2014 GB 201414565
02.04.2015 GB 201505750

(54) • **BOHRLOCHWERKZEUGE UND VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **DOWNHOLE WELL TOOLS AND
METHODS OF USING SUCH**
• **OUTILS DE FOND DE TROU DE PUIITS ET
PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS**

(73) BiSN Tec Limited, 713 Cavendish Avenue
Birchwood, Warrington, Cheshire WA3 6DE,
GB

(72) CARRAGHER, Paul, Lymm Cheshire WA13
0QQ, GB

(74) Murphy, David John, Forrester IP LLP Sky-
garden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 Mün-
chen, DE

E21B 33/038 → (51) **H01B 7/295**

E21B 33/038 → (51) **H01R 13/523**

E21B 33/12 → (51) **E21B 43/12**

(51) **E21B 33/13** (11) **3 052 749 B1**
E21B 43/26 **E21B 21/06**

(25) En (26) En
(21) 14861636.0 (22) 03.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016

(86) IB 2014/065049 03.10.2014

(87) WO 2015/071787 2015/20 21.05.2015

(30) 04.10.2013 GB 201317626

(54) • **METHODE ZUR BEREITSTELLUNG EINER
BOHRLOCHFLÜSSIGKEIT, DIE SUSPEN-
DIERTE FESTE OBJEKTE ENTHÄLT**
• **METHOD OF PROVIDING A BOREHOLE
FLUID COMPRISING SUSPENDED SOLID
OBJECTS**

• **PROCÉDÉ POUR LA PROVISION D'UN
FLUIDE DE PUIITS COMPRENANT DES
OBJETS SOLIDES SUSPENDUS**

(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat
83-89, 2514 JG The Hague, NL

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) SNOWELL, David Robert Evan, Cambridge
Cambridgeshire CB3 0EL, GB
WAY, Paul, Cambridge Cambridgeshire CB3
0EL, GB

COOK, John, Cambridge Cambridgeshire
CB3 0EL, GB

BAILEY, Louise, Cambridge Cambridgeshire
CB3 0EL, GB

TUNC, Gokturk, Katy, Texas TX 77493, US

JAMIE, Elizabeth Alice Gilchrist, Cambridge
Cambridgeshire CB3 0EL, GB

ALDRED, Walter, Cambridge Cambridgeshire
CB3 0EL, GB

(74) Schlumberger Intellectual Property Depart-
ment, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 33/138 → (51) **E21B 29/10**

(51) **E21B 34/06** (11) **2 318 644 B1**
F16K 3/24 **E21B 34/14**

(25) En (26) En
(21) 09810272.6 (22) 25.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2011

(86) NO 2009/000297 25.08.2009

(87) WO 2010/024687 2010/09 04.03.2010

(30) 25.08.2008 NO 20083659

(54) • **VENTIL FÜR BOHRLOCHANWENDUNGEN**
• **VALVE FOR WELLBORE APPLICATIONS**

• **VANNE POUR APPLICATIONS DANS DES
PUIITS DE FORAGE**

(73) I-TEC AS, Kanalveien 8, 4052 Røyneberg,
NO

(72) BRÆKKE, Kristoffer, N-4025 Stavanger, NO

(74) Tafford, Harald, Bryn Aarflot AS Stor-
tingsgata 8, 0161 Oslo, NO

E21B 34/10 → (51) **E21B 43/12**

(51) **E21B 34/14** (11) **2 581 549 B1**

(25) En (26) En
(21) 12185088.7 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2013

(30) 11.10.2011 GB 201117502

(54) • **Ventilbetätigungsverrichtung**

• **Valve actuating apparatus**

• **Appareil d'actionnement de soupape**

(73) Halliburton Manufacturing & Services
Limited, Russell House, Block D Regent
Park, Kingston Road, Leatherhead KT22
7LU, GB

(72) Reid, Mike, Adam, Kingswell, Aberdeenshire
AB15 8TF, GB

Smith, Gary, Henry, Oldmeldrum, Aber-
deenshire AB51 0ED, GB

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

E21B 34/14 → (51) **E21B 34/06**

E21B 36/04 → (51) **E21B 43/26**

E21B 37/00 → (51) **E21B 29/00**

E21B 37/02 → (51) **E21B 29/00**

(51) **E21B 41/00** (11) **3 259 444 B1**
E21B 47/10 **E21B 47/00**
E21B 21/08

(25) En (26) En
(21) 16708844.2 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017

(86) US 2016/018194 17.02.2016

(87) WO 2016/153636 2016/39 29.09.2016

(30) 17.02.2015 US 201562117061 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
FRÜHERKENNUNG VON STÖSSEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR EARLY
DETECTION OF KICKS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA
DETECTION PRÉCOCE DE JAILLISSE-
MENTS**

(73) Board of Regents, The University of Texas
System, 201 West 7th Street, Austin, TX
78701, US

Beaman, Joseph Jefferson, 700 Texas
Avenue, Austin, Texas 78705, US
Fish, Scott, 8406 Appalachian Drive, Austin,
Texas 78759, US

Foti, David Anthony, 13430 Castlecombe
Drive, Houston, Texas 77044, US
Winters, Warren Jefferson, 16058 Roseview
Lane, Cypress, Texas 77429, US

BP Corporation North America Inc., 501
Westlake Park Boulevard, Houston, TX
77079, US

(72) BEAMAN, Joseph Jefferson, Naperville,
Illinois 60563, US

FISH, Scott, Naperville, Illinois 60563, US
FOTI, David Anthony, Naperville, Illinois
60563, US

WINTERS, Warren Jefferson, Naperville, Illinois 60563, US
(74) Ford, Louise Diane, et al, BP International Limited Global Patents & Technology Law Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7LN, GB

E21B 43/00 → (51) **E21B 43/26**

E21B 43/00 → (51) **G06G 7/48**

(51) **E21B 43/04** (11) **2 899 364 B1**
(25) En (26) En
(21) 15152208.3 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 22.01.2014 GB 201401066
03.09.2014 US 201462045326 P
03.09.2014 US 201462045329 P
(54) • *Leckanordnung für Kiespackungssystem*
• *Leak-off assembly for gravel pack system*
• *Ensemble de fuite pour système de gravillonnage*
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
Weatherford U.K. Limited, Gotham Road East Leake Loughborough, Leicestershire LE12 6JX, GB
(72) MCNAMEE, Stephen, Houston, TX Texas 77070, US
SLADIC, John S, Katy, TX Texas 77450, US
REID, Stephen, Loughborough, Leicestershire LE12 6JX, GB
MCGEOCH, Andrew, Loughborough, Leicestershire LE12 6JX, GB
MANNING, Matthew, Loughborough, Leicestershire LE12 6JX, GB
PURKIS, Daniel George, Loughborough, Leicestershire LE12 6JX, GB
(74) Murray, David Craig, Marks & Clerk LLP Aurora Building 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **E21B 43/08** (11) **2 603 663 B1**
(25) En (26) En
(21) 11816856.6 (22) 05.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) US 2011/046731 05.08.2011
(87) WO 2012/021397 2012/07 16.02.2012
(30) 13.08.2010 US 855932
(54) • *AUF EIN BOHRLOCHSIEB GEKRÄUSELTES ENDE*
• *CRIMPED END WRAPPED ON PIPE WELL SCREEN*
• *EXTRÉMITÉ SERTIE ENVELOPPÉE SUR UNE CRÉPINE DE PUIITS DE TUBE*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) CUNNINGHAM, Gregory Scott, Grapevine, Texas 76051, US
LOPEZ, Jean-Marc, Plano, Texas 75025, US
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(60) 19164564.7

(51) **E21B 43/12** (11) **3 055 498 B1**
E21B 34/10 **E21B 33/12**
(25) En (26) En
(21) 14851470.6 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016

(86) CA 2014/050990 14.10.2014
(87) WO 2015/051469 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 US 201361889768 P
(54) • *ÜBERGANGSVENTILSYSTEM UND VERFAHREN ZUR GASERZEUGUNG*
• *CROSSOVER VALVE SYSTEM AND METHOD FOR GAS PRODUCTION*
• *SYSTÈME DE VANNE D'INTERCOMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ*
(73) Raise Production, Inc., 2620 - 58 Avenue SE, Calgary, Alberta T2C 1G5, CA
(72) STEELE, Geoff, Calgary, Alberta T2C 1G5, CA
LAING, Eric, Calgary, Alberta T2C 1G5, CA
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) **E21B 43/12** (11) **3 075 948 B1**
(25) Pt (26) En
(21) 14866720.7 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) BR 2014/000320 10.09.2014
(87) WO 2015/077854 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 BR 102013030571
(54) • *FORTSCHRITTLICHES AUTOMATISCHES STEUERUNGSSYSTEM ZUR MINIMIERUNG VON SPRUDELUNG*
• *ADVANCED AUTOMATIC CONTROL SYSTEM FOR MINIMIZING GUSHING*
• *SYSTÈME AVANCÉ DE CONTRÔLE AUTOMATIQUE PERMETTANT DE RÉDUIRE AU MINIMUM L'ÉCOULEMENT EN PISTON*
(73) Petróleo Brasileiro S.A. Petrobras, Avenida Republica do Chile No. 65 Centro, 20035-900 Rio de Janeiro - RJ, BR
(72) MELLO MASSA DE CAMPOS, Mario Cesar, CEP: 22290-160 Rio de Janeiro - RJ, BR
FURTADO TEIXEIRA, Alex, 21931-390 Rio de Janeiro - RJ, BR
VON MEIEN, Oscar Felipe, 20271-900 Rio de Janeiro - RJ, BR
SANT'ANNA STENDER, Alberto, 22420-043 Rio de Janeiro - RJ, BR
SIMÕES NETO, Saul, 22071-030 Rio de Janeiro - RJ, BR
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **E21B 43/12** (11) **3 320 176 B1**
(25) En (26) En
(21) 16738953.5 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/040078 29.06.2016
(87) WO 2017/007656 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 US 201562189957 P
(54) • *BOHRLOCHLINEARMOTOR- UND PUMPSENSORDATENSYSTEM*
• *DOWNHOLE LINEAR MOTOR AND PUMP SENSOR DATA SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DONNÉES DE CAPTEUR DE MOTEUR LINÉAIRE ET DE POMPE DE FOND DE TROU*
(73) Moog Inc., Seneca and Jamison Road, East Aurora, NY 14052, US
(72) BELL, Frank, Springfield, PA 19064, US
CARDAMONE, David, P., Lansdale, PA 19446, US
SINGH, Inderjit, Williamsville, NY 14221, US
SANTACESARIA, Mark, Alden, NY 14004, US
HALLORAN, Daniel, J., East Amherst, NY 14051, US
ROBERTS, Jonathan, Cheektowaga, NY 14225, US

(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **E21B 43/26** (11) **2 686 519 B1**
E21B 36/04 **E21B 43/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12708047.1 (22) 13.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) EP 2012/054401 13.03.2012
(87) WO 2012/123461 2012/38 20.09.2012
(30) 14.03.2011 FR 1152063
(54) • *ELEKTRISCHE UND STATISCHE KLÜFTUNG EINER LAGERSTÄTTE*
• *ELECTRICAL AND STATIC FRACTURING OF A RESERVOIR*
• *FRACTURATION ELECTRIQUE ET STATIQUE D'UN RESERVOIR*
(73) Total SA, 2 place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
Université de Pau et des Pays de l'Adour, Avenue de l'Université, BP576, 64012 Pau Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) REY-BETHBEDER, Franck, F-64170 Lacq, FR
JACQUES, Antoine, F-64110 Jurancon, FR
MARTIN, Justin, F-64000 Pau, FR
SYLVESTRE de FERRON, Antoine, F-64160 Bernadets, FR
REESS, Thierry, F-64140 Billère, FR
MAUREL, Olivier, F-40230 Saint Vincent de Tyrosse, FR
LABORDERIE, Christian, F-64480 Ustaritz, FR
PIJAUDIER-CABOT, Gilles, F-64480 Ustaritz, FR
GIBERT, Alain, décédé, FR
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(51) **E21B 43/26** (11) **3 161 254 B1**
F03B 13/06 **C02F 1/44**
B65G 5/00 **H02K 7/18**
C02F 103/06 **F03D 9/17**
(25) En (26) En
(21) 15814576.3 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/038363 29.06.2015
(87) WO 2016/003928 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201414318742
(54) • *HYDRAULISCHES GEOFRAKTURENERGIESPEICHERSYSTEM MIT ENTSALZUNG*
• *HYDRAULIC GEOFRACTURE ENERGY STORAGE SYSTEM WITH DESALINATION*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE EN GÉOFRACTURE HYDRAULIQUE AVEC DESSALEMENT*
(73) Quidnet Energy Inc., 14699 Grove Street, Healdsburg, California 95448, US
(72) SCHMIDT, Howard K., Cypress, Texas 77433, US
MANDELL, Aaron H., Healdsburg, California 95448, US
(74) Mansfield, Peter Turquand, et al, Mathys & Squire LLP The Shard, 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

E21B 43/26 → (51) **E21B 33/13**

(51) **E21B 43/267** (11) **2 774 066 B1**
(25) En (26) En
(21) 12845204.2 (22) 02.11.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/063340 02.11.2012
(87) WO 2013/067363 2013/19 10.05.2013
(30) 04.11.2011 US 201161628690 P
(54) • *MODELLIERUNG DER INTERAKTION VON HYDRAULISCHEN RISSEN IN KOMPLEXEN RISSNETZWERKEN*
• *MODELING OF INTERACTION OF HYDRAULIC FRACTURES IN COMPLEX FRACTURE NETWORKS*
• *MODÉLISATION DE L'INTERACTION DE FRACTURES HYDRAULIQUES DANS DES RÉSEAUX DE FRACTURES COMPLEXES*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
(84) GB NL
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK GR HR HU IE IT LI LT NO PL RO SI SK TR
(73) Prad Research And Development Limited, P. O. Box 71 Craigmuir Chambers Road Town, Tortola 1110, VG
(84) BE EE ES FI IS LU LV MC MK MT PT RS SE SM
(72) WU, Ruiting, Sugar Land, Texas 77479, US
KRESSE, Olga, Sugar Land, Texas 77478, US
WENG, Xiaowei, Katy, Texas 77494, US
COHEN, Charles-Edouard, Houston, Texas 77056, US
GU, Hongren, Sugar Land, Texas 77479, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 43/30 → (51) **E21B 47/022**

E21B 44/00 → (51) **E21B 47/022**

- (51) **E21B 47/00** (11) **3 039 239 B1**
E21B 47/10 **G01N 15/08**
G01N 33/38
(25) En (26) En
(21) 13896401.0 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2013/067601 30.10.2013
(87) WO 2015/065396 2015/18 07.05.2015
(54) • *MODULARE ABGETASTETE RINGFÖRMIGE BOHRLOCHVORRICHTUNG ZUR ZEMENTPRÜFUNG*
• *MODULAR SENSED ANNULAR WELL APPARATUS FOR CEMENT TESTING*
• *APPAREIL DE Puits ANNULAIRE À DÉTECTION MODULAIRE POUR ESSAI DE CIMENT*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
Petróleo Brasileiro S.A. - Petrobras, Avenida República do Chile No. 65, 20031-912 Rio de Janeiro RJ, BR
(72) RIBEIRO, Sergio S., 22790-710 Rio de Janeiro, BR
MARCHESINI, Flavio H., 22793-355 Rio de Janeiro, BR
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

E21B 47/00 → (51) **E21B 41/00**

E21B 47/00 → (51) **E21B 47/022**

- (51) **E21B 47/022** (11) **2 818 632 B1**
E21B 47/024 **E21B 43/30**
E21B 44/00 **E21B 47/09**
E21B 47/00 **E21B 7/04**
(25) En (26) En
(21) 14173737.9 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 25.06.2013 US 201361839311 P
10.06.2014 US 201414301123
(54) • *Positionierungstechniken in Umgebungen mit mehreren Bohrlöcher*
• *Positioning techniques in multi-well environments*
• *Techniques de positionnement dans des environnements à puits multiples*
(73) Gyrodata, Incorporated, 23000 Northwest Lake Drive, Houston TX 77095, US
(72) McElhinney, Graham Arthur, Inverurie, Aberdeenshire AB51 3XS, GB
Uttecht, Gary William, Houston, TX Texas 77095, US
Wright, Eric, Ellon, Aberdeenshire AB41 9AZ, GB
Weston, John Lionel, Christchurch, Dorset BH23 4QH, GB
(74) TLIIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

E21B 47/024 → (51) **E21B 47/022**

E21B 47/04 → (51) **E21B 47/09**

- (51) **E21B 47/09** (11) **2 961 925 B1**
E21B 47/04
(25) En (26) En
(21) 14756385.2 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) CA 2014/050154 28.02.2014
(87) WO 2014/131132 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 US 201361771413 P
(54) • *BEREICHSPPOSITIONIERUNGSWERKZEUG ZUR VERWENDUNG IN EINEM GEHÄUSE ODER EINEM FUTTERSTRANG*
• *RANGE POSITIONING TOOL FOR USE WITHIN A CASING OR LINER STRING*
• *OUTIL DE TÉLÉMETRIE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AU SEIN D'UNE COLONNE DE TUBAGE OU CÉPINE*
(73) Xact Downhole Telemetry, Inc., 926-55 Ave. N.E., Calgary, Alberta T2E 6Y4, CA
(72) CAMWELL, Paul, Calgary, Alberta T2X 1M1, CA
REEVES, Michael, Houston, Texas 77007, US
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

E21B 47/09 → (51) **E21B 47/022**

- (51) **E21B 47/10** (11) **2 255 069 B1**
(25) En (26) En
(21) 09718900.5 (22) 16.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(86) NO 2009/000098 16.03.2009
(87) WO 2009/113877 2009/38 17.09.2009
(30) 14.03.2008 NO 20081387
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DRUCKTESTEN VON ROHREN*
• *DEVICE FOR PRESSURE TESTING OF PIPES*

- *DISPOSITIF POUR UN TEST DE PRES-SION DE TUYAUX*
(73) TCO AS, Postboks 23 Indre Arna, 5888 Bergen, NO
(72) BRANDSDAL, Viggo, N-5265 Ytre Arna, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

(51) **E21B 47/10** (11) **3 167 157 B1**
G01V 11/00 **G01V 1/40**
G01V 5/04

- (25) En (26) En
(21) 15840296.6 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/048450 04.09.2015
(87) WO 2016/040134 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 US 201462048447 P
(54) • *MULTISENSORARBEITSABLAUF ZUR BE-URTEILUNG DES WASSERFLUSSES IN MEHREREN VERROHRUNGSSTRÄNGEN*
• *MULTI-SENSOR WORKFLOW FOR EVALUATION OF WATER FLOW IN MULTIPLE CASING STRINGS*
• *FLUX DE PRODUCTION MULTI-CAPTEURS POUR L'ÉVALUATION D'ÉCOULEMENT D'EAU DANS DES COLONNES DE TUBAGE MULTIPLES*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) QUINTERO, Luis, F., Katy, Texas 77494, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E21B 47/10 → (51) **E21B 41/00**

E21B 47/10 → (51) **E21B 47/00**

E21F 5/14 → (51) **G08B 17/00**

- (51) **F01B 11/00** (11) **3 237 727 B1**
F01B 17/02 **F01L 23/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15817872.3 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/081228 24.12.2015
(87) WO 2016/102704 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 FR 1463354
(54) • *DRUCKLUFTMOTOR UND PUMPE MIT EINEM SOLCHEN DRUCKLUFTMOTOR*
• *PRESSURIZED-AIR ENGINE AND PUMP WITH SUCH A PRESSURIZED-AIR ENGINE*
• *MOTEUR À AIR COMPRIMÉ ET POMPE COMPRENANT UN TEL MOTEUR*
(73) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) BATLLO, Benoit, 89800 Fontenay près Chablis, FR
KHALDI, Boussif, 95400 Arnouville, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

F01B 17/02 → (51) **F01B 11/00**

F01C 1/063 → (51) **F16D 3/38**

- (51) **F01C 1/22** (11) **2 925 965 B1**
F01C 21/04 **F01C 21/06**
(25) En (26) En
(21) 13818532.7 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.10.2015
(86) SK 2013/050013 20.11.2013
(87) WO 2014/084800 2014/23 05.06.2014
(30) 28.11.2012 SK 500552012
(54) • *DAMPFMOTOR MIT ROTIERENDEM KOLBEN UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG UND SCHMIERUNG DAFÜR*
• *STEAM ENGINE WITH ROTATING PISTON AND THE MANNER OF COOLING AND LUBRICATING THEREOF*
• *MACHINE À VAPEUR DOTÉE D'UN PISTON ROTATIF ET SON PROCÉDÉ DE REFRIGÉRISSSEMENT ET DE GRAISSAGE*
- (73) Tuna, Ján, Nábreszje mládeze 15, 949 01 Nitra, SK
Vavrus, Vladimír, Stanicná 1062/24, 911 05 Trenčín, SK
- (72) Tuna, Ján, 949 01 Nitra, SK
Vavrus, Vladimír, 911 05 Trenčín, SK
- (74) Belescak, Ladislav, Belescak & Partners, s.r.o. Kukucinova 13, 921 01 Piestany, SK
-
- F01C 17/06** → (51) **F04C 23/00**
-
- F01C 21/04** → (51) **F01C 1/22**
-
- F01C 21/06** → (51) **F01C 1/22**
-
- (51) **F01C 21/08** (11) **2 372 083 B1**
F04C 18/356
- (25) En (26) En
(21) 11158472.8 (22) 16.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2011
(30) 30.03.2010 JP 2010079428
(54) • *ROTATIONSVERDICHTER*
• *Rotary compressor*
• *Compresseur rotatif*
- (73) Fujitsu General Limited, 1116 Suenaga Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, JP
(72) Tanaka, Junya, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
(74) Kreutzer, Ulrich, et al, Cabinet Beau de Loménie Lessingstrasse 6, 80336 München, DE
-
- (51) **F01D 1/06** (11) **2 505 778 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 11845128.5 (22) 28.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2012
(86) JP 2011/006614 28.11.2011
(87) WO 2012/073475 2012/23 07.06.2012
(30) 29.11.2010 JP 2010265645
(54) • *LUFTMOTOR UND ELEKTROSTATISCHE BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR MOTOR AND ELECTROSTATIC COATING DEVICE*
• *MOTEUR PNEUMATIQUE ET DISPOSITIF DE REVÊTEMENT ÉLECTROSTATIQUE*
- (73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KOBAYASHI, Naoya, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
NAKAMURA, Tsuyoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
KOIWA, Yuu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Klingseisen, Franz, et al, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE
-
- (51) **F01D 5/02** (11) **3 034 781 B1**
F01D 5/04 F02C 6/12
- (25) De (26) De
- (21) 15196631.4 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
(30) 18.12.2014 DE 102014226477
(54) • *ABGASTURBOLADER*
• *EXHAUST GAS TURBO CHARGER*
• *TURBOCOMPRESSEUR À GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (73) BMTS Technology GmbH & Co. KG, Löwentorstrasse 68, 70376 Stuttgart, DE
(72) STRIEDELMEYER, Thomas, 70378 Stuttgart, DE
SCHRAY, Jochen, 71739 Oberriexingen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
-
- F01D 5/02** → (51) **F04D 29/28**
-
- F01D 5/04** → (51) **F01D 5/02**
-
- (51) **F01D 5/08** (11) **3 018 288 B1**
F01D 19/02 **F02C 6/08**
F02C 7/18 **F02C 9/18**
- (25) En (26) En
(21) 15192939.5 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
(30) 05.11.2014 US 201462075281 P
(54) • *HOCHDRUCKKOMPRESSORROTORWÄRMKONDITIONIERUNG MITTELS AUSSTRÖMDRUCKLUFT UND EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *HIGH PRESSURE COMPRESSOR ROTOR THERMAL CONDITIONING USING DISCHARGE PRESSURE AIR AND A CORRESPONDING METHOD*
• *ROTOR DE COMPRESSEUR À HAUTE PRESSION AU MOYEN DE CONDITIONNEMENT THERMIQUE DE L'AIR DE PRESSION DE DÉCHARGE ET UN PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) FORCIER, Matthew P., South Windsor, CT Connecticut 06074, US
HIESTER, Paul J., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
MURPHY, Andrew J., Old Saybrook, CT 06475, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F01D 5/14** (11) **2 333 241 B1**
F01D 9/04 **F04D 29/68**
- (25) En (26) En
(21) 10251962.6 (22) 19.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2011
(30) 20.11.2009 US 623051
(54) • *Strömungskanal mit Längsgrat für ein Gasturbinentriebwerk*
• *Duct with elongated ridge for a gas turbine engine*
• *Conduit de flux avec une crête longitudinale pour un moteur de turbine à gaz*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Allen-Bradley, Eunice, Vernon, CT 06066, US
Grover, Eric A., Tolland, CT 06084, US
Praisner, Thomas J., Colchester, CT 06415, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F01D 5/14** (11) **2 570 593 B1**
F01D 5/28 **F01D 9/04**
F01D 25/24 **C04B 35/80**
C04B 37/00
- (25) En (26) En
(21) 12169245.3 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2013
(30) 26.05.2011 US 201113116093
(54) • *Schaufelsegment aus keramischem Faserbundwerkstoff für ein Gasturbinen-triebwerk, zugehörige Struktur und Montageverfahren*
• *Ceramic matrix composite airfoil segment for a gas turbine engine, corresponding structure and method of assembling*
• *Segment d'aube en composite à matrice céramique pour moteur à turbine à gaz, structure et procédé d'assemblage associés*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Berczik, Douglas M., Manchester, CT 06042, US
Suciui, Gabriel L., Glastonbury, CT 06033, US
Merry, Brian D., Andover, CT 06232, US
Alvanos, Ioannis, Springfield, MA 01089, US
Dye, Christopher M., San Diego, CA 92117, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F01D 5/14** (11) **2 657 482 B1**
F01D 25/16 **F01D 25/30**
- (25) Ja (26) En
(21) 10861150.0 (22) 24.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2013
(86) JP 2010/073278 24.12.2010
(87) WO 2012/086044 2012/26 28.06.2012
(54) • *STRÖMUNGSWEGSTRUKTUR UND GASTURBINENABGASDIFFUSOR*
• *FLOW PATH STRUCTURE AND GAS TURBINE EXHAUST DIFFUSER*
• *STRUCTURE DE TRAJET D'ÉCOULEMENT ET DIFFUSEUR D'ÉCHAPPEMENT DE TURBINE À GAZ*
- (73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
(72) SAKAMOTO, Yasuro, Tokyo 108-8215, JP
ITO, Eisaku, Tokyo 108-8215, JP
WAKAZONO, Susumu, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
-
- (51) **F01D 5/14** (11) **2 732 136 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12733329.2 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2014
(86) US 2012/043662 22.06.2012
(87) WO 2013/009449 2013/03 17.01.2013
(30) 12.07.2011 US 201113180578
18.08.2011 US 201113212273
(54) • *GASTURBINE MIT SCHAUFEL MIT NUTEN IN DEN PLATTFORMSTIRN- UND -RÜCKFLÄCHEN*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH BLADE HAVING GROOVES IN THE PLATFORM FRONT AND AFT FACES*

- *TURBOMACHINE COMPRENANT UNE AUBE AVEC RAINURES DANS LES FACES AVANT ET AVAL DE LA PLATEFORME*
- (73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
- (72) LEE, Ching-Pang, Cincinnati, Ohio 45243, US
- THAM, Kok-Mun, Oviedo, FL 32765, US
- (74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **F01D 5/14** (11) **3 059 392 B1**
F02C 3/30 **F02C 7/143**

(25) En (26) En
(21) 16156376.2 (22) 18.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016
(30) 19.02.2015 JP 2015030262

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER GASTURBINE*
- *PRODUCTION METHOD OF GAS TURBINE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TURBINE À GAZ*

(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP

(72) KIMURA, Yasunori, Yokohama, 220-8401, JP
SHIBATA, Takanori, Yokohama, 220-8401, JP
TAKAHASHI, Yasuo, Yokohama, 220-8401, JP
TSUKIDATE, Hironori, Yokohama, 220-8401, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **F01D 5/14** (11) **3 064 710 B1**
B23P 15/04 **F01D 9/04**
F01D 11/00 **F01D 25/24**

(25) En (26) En
(21) 16158099.8 (22) 01.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016
(30) 02.03.2015 US 201514635394

- (54) • *SCHAUFELANORDNUNG MIT SCHWIMMEND ANGEORDNETEN WAND-ABSCHNITTEN*
- *AIRFOIL ASSEMBLY WITH FLOATING WALL SECTORS*
- *ENSEMBLE DE PROFILS D'AUBE AVEC SECTEURS DE PAROI FLOTTANTS*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) WILBER, John E., East Hampton, CT 06424, US
HART, Craig, Hartford, CT 06114, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/14 → (51) **F04D 29/28**

F01D 5/14 → (51) **F04D 29/32**

(51) **F01D 5/18** (11) **2 616 641 B1**

(25) En (26) En
(21) 11749684.4 (22) 23.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2013
(86) US 2011/048729 23.08.2011

(87) WO 2012/036850 2012/12 22.03.2012
(30) 17.09.2010 US 884486

- (54) • *KÜHLTUNNELNETZ MIT KAMMERN AN JEDER KREUZUNG FÜR EINE TURBINEN-KOMPONENTE*

- *TURBINE COMPONENT COOLING CHANNEL MESH WITH INTERSECTION CHAMBERS*

- *GRILLE DE CANAUX DE REFROIDISSEMENT DE COMPOSANT DE TURBINE DOTÉE DE CHAMBRES D'INTERSECTION*

(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US

(72) LEE, Ching-Pang, Cincinnati Ohio 45243, US
MARRA, John J., Winter Springs Florida 32708, US

(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **F01D 5/18** (11) **2 893 145 B1**

(25) En (26) En
(21) 13750342.1 (22) 19.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2015
(86) EP 2013/067227 19.08.2013

(87) WO 2014/029728 2014/09 27.02.2014
(30) 20.08.2012 EP 12180953

- (54) • *INTERN GEKÜHLTE SCHAUFEL FÜR EINE DREHMASCHINE*
- *INTERNALLY COOLED AIRFOIL FOR A ROTARY MACHINE*
- *AUBE INTÉRIEUREMENT REFROIDIE DESTINÉE À UNE MACHINE ROTATIVE*

(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB

(72) KRUECKELS, Joerg, CH-5413 Birmenstorf, CH
WARDLE, Brian Kenneth, CH-5200 Brugg-Lauffohr, CH
BRANDL, Herbert, 79761 Waldshut-Tiengen, DE

(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F01D 5/18** (11) **2 925 970 B1**
F02C 7/12

(25) En (26) En
(21) 13858825.6 (22) 31.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015
(86) US 2013/067805 31.10.2013

(87) WO 2014/085020 2014/23 05.06.2014
(30) 28.11.2012 US 201213687567

- (54) • *AUSTRITTSKANTEN- UND SPITZENKÜHLUNG*
- *TRAILING EDGE AND TIP COOLING*
- *REFROIDISSEMENT DE POINTE ET DE BORD DE FUITE*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) XU, JinQuan, East Greenwich, RI 02818, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/18 → (51) **F01D 11/08**

F01D 5/18 → (51) **F02C 7/12**

(51) **F01D 5/20** (11) **2 935 790 B1**
F01D 5/28

(25) En (26) En
(21) 13812035.7 (22) 19.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015

- (86) GB 2013/053369 19.12.2013
- (87) WO 2014/096838 2014/26 26.06.2014
- (30) 19.12.2012 GB 201222973

- (54) • *VERBUNDSCHAUFELSTRUKTUR MIT EINEM SCHNEIDEKANTENSPIZENTEIL*

- *COMPOSITE AEROFOIL STRUCTURE WITH A CUTTING EDGE TIP PORTION*
- *STRUCTURE DE PROFIL AÉRODYNAMIQUE COMPOSITE COMPORTANT UNE PARTIE POINTE DE BORD DE COUPE*

(73) Rolls-Royce PLC, G2 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) MERRIMAN, Nicholas Michael, Derby Derbyshire DE22 1DA, GB

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F01D 5/20 → (51) **F04D 29/32**

F01D 5/28 → (51) **B21D 53/78**

F01D 5/28 → (51) **C23C 14/24**

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/14**

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/20**

F01D 5/28 → (51) **F04D 29/38**

(51) **F01D 5/30** (11) **1 865 153 B1**
F01D 11/00

(25) En (26) En
(21) 07252236.0 (22) 01.06.2007

(84) DE GB
(43) 12.12.2007

(30) 05.06.2006 US 446724

- (54) • *VERDICHTER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE*
- *COMPRESSOR AND METHOD OF ASSEMBLY THEREOF*
- *ROTOR POUR COMPRESSEUR ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) Pickens, John T., Middletown, CT 06457, US
Szymanski, Stanley J., Agawam, Massachusetts 01001, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 9/02** (11) **1 903 184 B1**

(25) En (26) En
(21) 07115361.3 (22) 30.08.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 26.03.2008
(30) 21.09.2006 US 524739

- (54) • *Subsystem einer Verbrennungsturbine mit verwundenem Übergangskanal*
- *Combustion turbine subsystem with twisted transition duct*
- *Sous-système de turbine à combustion avec conduit de transition tordu*

(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US

(72) Bancalari, Eduardo, Orlando, FL 32817, US
Davies, Daniel, Palm City, FL 34990, US
Huber, David J, Tequesta, FL 33469, US
Kiesow, Hans-Jurgen, Orlando, FL 32828, US

Ratliff, Phillip R, Oviedo, FL 32765, US

(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **F01D 9/02** (11) **2 876 260 B1**
B22F 7/08 **F01D 25/12**
F23R 3/60

(25) En (26) En
(21) 14194627.7 (22) 25.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2015

(30) 26.11.2013 US 201314090832

- (54) • *HINTERE RAHMENANORDNUNG EINER GASTURBINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *AFT FRAME ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE AND MANUFACTURING METHOD*
• *ENSEMBLE DE CADRE ARRIÈRE DE TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Kottilingam, Srikanth Chandrudu, Greenville, SC 29615, US

Lacy, Benjamin Paul, Greenville, SC 29615, US

Tollison, Brian Lee, Greenville, SC 29615, US
Schick, David Edward, Greenville, SC 29615, US

(74) Katzka, Catherine, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark, 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **F01D 9/02** (11) **2 904 217 B1**
F02C 7/28 **F02K 3/00**
F01D 11/00 **F16J 15/02**

(25) En (26) En

(21) 13844513.5 (22) 01.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2015

(86) US 2013/028515 01.03.2013

(87) WO 2014/055109 2014/15 10.04.2014

(30) 01.10.2012 US 201261708306 P

- (54) • *LEITSCHAUFEL UND ZUEGHÖRIGER GASTURBINENMOTOR*
• *STATIC GUIDE VANE AND CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE*
• *AUBE DIRECTRICE ET MOTEUR À TURBINE À GAZ ASSOCIÉ*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) KLINETOB, Carl, Brian, Zionsville, PA 18092, US

STILIN, Nicholas, D., Higganum, Connecticut 06441, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 9/02** (11) **2 964 897 B1**
F02C 7/00 **F02K 3/06**
B23P 15/02 **F01D 25/16**
F01D 9/04 **F01D 25/24**
F02C 3/04 **F02C 7/20**

(25) En (26) En

(21) 14760482.1 (22) 05.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016

(86) US 2014/020476 05.03.2014

(87) WO 2014/138147 2014/37 12.09.2014

(30) 07.03.2013 US 201361773914 P

- (54) • *STRUKTURELLE LEITSCHAUFEL FÜR GASTURBINENMOTOR*
• *STRUCTURAL GUIDE VANE FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *AUBE DE GUIDAGE STRUCTURELLE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) HYATT, Thomas B., Cromwell, Connecticut 06416, US

KLINETOB, Brian, East Haddam, Connecticut 06423, US

LEROUX, Jason, Kensington, Connecticut 06037, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 9/02** (11) **3 303 774 B1**
F23R 3/06

(25) Fr (26) Fr

(21) 16733638.7 (22) 27.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) FR 2016/051263 27.05.2016

(87) WO 2016/193589 2016/49 08.12.2016

(30) 03.06.2015 FR 1555050

- (54) • *RINGFÖRMIGE WAND EINER BRENNKAMMER MIT OPTIMIERTER KÜHLUNG*
• *ANNULAR WALL OF A COMBUSTION CHAMBER WITH OPTIMISED COOLING*
• *PAROI ANNULAIRE DE CHAMBRE DE COMBUSTION A REFROIDISSEMENT OPTIMISE*

(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) COMMARET, Patrice, André, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR

BUNEL, Jacques, Marcel, Arthur, 77550

Moissy-Cramayel Cedex, FR

LUNEL, Romain, Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 9/02 → (51) **F02B 39/00**

(51) **F01D 9/04** (11) **2 738 356 B1**
F01D 17/16 **F04D 29/56**

(25) Fr (26) Fr

(21) 12194852.5 (22) 29.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.06.2014

- (54) • *Statorschaufel einer Strömungsmaschine, Statorschaufelkranz einer Strömungsmaschine und zugehöriges Montageverfahren*
• *Vane of a turbomachine, vane assembly of a turbomachine, and corresponding assembly method*
• *Aube de redresseur de turbomachine, redresseur de turbomachine et procédé de montage associé*

(73) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE

(72) Biemar, Guy, 4671 Blegny, BE

(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

(51) **F01D 9/04** (11) **3 009 606 B1**
F01D 25/14 **F01D 25/24**

(25) En (26) En

(21) 15186797.5 (22) 25.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016

(30) 29.09.2014 GB 201417150

- (54) • *RINGANORDNUNG MIT TRÄGERSEGMENTEN FÜR TURBINENBAUTEILE*
• *RING ASSEMBLY WITH CARRIER SEGMENTS FOR TURBINE COMPONENTS*
• *ENSEMBLE D'ANNEAU AVEC DES SEGMENTS PORTEURS POUR COMPOSANTS DE TURBINE*

(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Watkin, Meirion, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 9/04** (11) **3 219 928 B1**
F01D 11/08 **F01D 25/24**

(25) En (26) En

(21) 17160069.5 (22) 09.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017

(30) 16.03.2016 US 201615071274

- (54) • *ÄUSSERE LUFTDICHTUNG FÜR EINE TURBINENSCHAUFEL MIT FEDERZENTRIERUNG*
• *BLADE OUTER AIR SEAL WITH SPRING CENTERING*
• *JOINT D'AIR EXTÉRIEUR D'AUBE AVEC RESSORT DE CENTRAGE*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) McCaffrey, Michael G., Windsor, CT 06095, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/14**

F01D 9/04 → (51) **F01D 9/02**

F01D 9/04 → (51) **F01D 25/12**

(51) **F01D 9/06** (11) **3 045 667 B1**
F01D 11/08 **F01D 25/12**
F01D 11/24 **F01D 25/24**

(25) En (26) En

(21) 15199999.2 (22) 15.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016

(30) 16.12.2014 US 201462092524 P

- (54) • *KÜHLELEMENT FÜR EINE TURBINEN-KOMPONENTE*
• *COOLING FEATURE FOR A TURBINE COMPONENT*
• *ÉLÉMENT DE REFROIDISSEMENT D'UN COMPOSANT DE TURBINE*

(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US

(72) Weaver, John A., Indianapolis, IN Indiana 46231, US

Lamusga, Joseph P., Indianapolis, IN Indiana 46202, US

(74) Gille Hrbal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **F01D 9/06** (11) **3 064 716 B1**
F01D 25/28

(25) En (26) En

(21) 16158692.0 (22) 04.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016

(30) 06.03.2015 US 201514640323

- (54) • *MITTELTURBINENRAHMEN MIT INTEGRIERTEM INNENGEHÄUSEHITZESCHILD*
• *MID TURBINE FRAME WITH INTEGRATED INNER CASE HEAT SHIELD*
• *CADRE DE TURBINE MOYENNE AVEC BOUCLIER THERMIQUE D'ÉTUI INTERNE INTÉGRÉ*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) WINN, Joshua David, Ellington, CT Connecticut 06029, US

CHEROLIS, Anthony P., Hartford, CT
Connecticut 06114, US
PORTER, Steven D., Wethersfield, CT
Connecticut 06109, US
TREAT, Christopher, Farmington, CT 06032,
US
ZACCHERA, Kevin, Glastonbury, CT
Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 9/06** (11) **3 298 243 B1**
F02C 7/06 **F01D 25/18**
F16L 41/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 16729314.1 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) FR 2016/051197 20.05.2016
(87) WO 2016/189234 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 FR 1554621
(54) • *TURBINENMOTOREINHEIT ZUM SCHMIE-
REN EINER LAGERHALTERUNG*
• *TURBINE ENGINE UNIT FOR LUBRI-
CATING A BEARING HOLDER*
• *ENSEMBLE DE TURBOMACHINE POUR
LUBRIFIER UN SUPPORT DE PALIER*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du
Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BOUILLER, Philippe, Pierre, Vincent, 77550
Moissy-Cramayel Cedex, FR
PATARD, Frédéric, François, Jean-Yves,
77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **F01D 11/00** (11) **2 522 811 B1**
F16J 15/44

(25) En (26) En
(21) 12167384.2 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(30) 10.05.2011 US 201113104059
(54) • *Einziehbare Dichtungsvorrichtung*
• *Retractable seal system*
• *Dispositif d'étanchéité rétractable*
(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) Samudrala, Omprakash, Niskayuna, NY New
York 12309, US
Kumar, Siddarth, Niskayuna, NY New York
12309, US
Crum, Gregory, Mauldin, SC South Carolina
29662, US
Sha, Karimulla Shaika, 560066 Bangalore,
Karnataka, IN
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global
Patent Operation - Europe The Ark 201
Talgarth Road Hammersmith, London W6
8BJ, GB

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/14**

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/30**

F01D 11/00 → (51) **F01D 9/02**

F01D 11/00 → (51) **F01D 21/08**

F01D 11/02 → (51) **F01D 21/08**

(51) **F01D 11/08** (11) **2 096 316 B1**
F04D 27/02 **F04D 29/54**
F04D 29/68

(25) De (26) De
(21) 09002677.4 (22) 25.02.2009

(84) DE FR GB
(43) 02.09.2009
(30) 28.02.2008 DE 102008011644
(54) • *Gehäusestrukturierung für Axialverdichter
im Nebenbereich*
• *Housing structuring for axial compressor
in the hub area*
• *Structuration de boîtier pour compresseur
axial dans la zone du moyeu*
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG,
Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow,
DE
(72) Johann, Erik, 10963 Berlin, DE
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **F01D 11/08** (11) **3 091 192 B1**
F01D 5/18 **F01D 25/12**

(25) En (26) En
(21) 16158754.8 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 05.05.2015 US 201514704752
(54) • *ÄUSSERE SCHAUFELANSTREIFDICH-
TUNGEN MIT KANÄLEN*
• *BLADE OUTER AIR SEALS WITH
CHANNELS*
• *JOINTS D'AIR EXTÉRIEUR D'AUBE AVEC
DES CANAUX*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DUGUAY, Brian, Berwick, ME 03901, US
ROMANOV, Dmitriy A., Wells, ME 04090, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/08 → (51) **F01D 9/04**

F01D 11/08 → (51) **F01D 9/06**

F01D 11/08 → (51) **F01D 25/12**

(51) **F01D 11/12** (11) **3 351 739 B1**
B22F 3/105 **B23K 26/342**

(25) En (26) En
(21) 18151761.6 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 19.01.2017 GB 201700914
(54) • *DICHTUNGSSTRUKTUR UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A SEALING ELEMENT AND A METHOD OF
MANUFACTURING THE SAME*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate,
London SW1E 6AT, GB
(72) Wright, Gary, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB
Donovan, Simon, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 11/12 → (51) **F01D 25/12**

F01D 11/12 → (51) **F02C 7/045**

F01D 11/24 → (51) **F01D 9/06**

(51) **F01D 15/10** (11) **2 903 746 B1**
H02K 5/10 **H02K 1/02**
B05B 5/053 **H02K 5/16**
B05B 5/08 **B05B 13/02**

(25) En (26) En
(21) 13843658.9 (22) 30.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/062656 30.09.2013
(87) WO 2014/055422 2014/15 10.04.2014
(30) 01.10.2012 US 201261708145 P
(54) • *WECHSELSTROMGENERATOR FÜR
ELEKTROSTATISCHE SPRITZPISTOLE*
• *ALTERNATOR FOR ELECTROSTATIC
SPRAY GUN*
• *ALTERNATEUR CONÇU POUR UN
PISTOLE DE PULVÉRISATION ÉLEC-
TROSTATIQUE*
(73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E.,
Minneapolis, MN 55413, US
(72) ULRICH, Mark E., Oak Grove, Minnesota
55303, US
WILLOUGHBY, Jason J., Minneapolis,
Minnesota 55418, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

F01D 15/10 → (51) **F02C 3/14**

F01D 15/12 → (51) **F02C 7/36**

(51) **F01D 17/02** (11) **2 628 906 B1**
F01D 21/00 **G05B 23/02**
F23N 5/24

(25) En (26) En
(21) 13155815.7 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(30) 20.02.2012 CH 2152012
(54) • *Steuerungsverfahren für eine Gasturbine*
• *Control method for a gas turbine*
• *Procédé de commande pour une turbine à
gaz*
(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor,
North Side 7/10 Chandos Street Cavendish
Square, London W1G 9DQ, GB
(72) Lang, Wolfgang, 79787 Lauchringen, DE
Zinn, Hanspeter, 5406 Baden-Ruetihof, CH
Bollhalder, Heinz, 5312 Doettingen, CH
Antonanzas, Xabier, 5400 Baden, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F01D 17/10** (11) **2 900 959 B1**
F02K 3/075

(25) En (26) En
(21) 13842614.3 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/029052 05.03.2013
(87) WO 2014/051673 2014/14 03.04.2014
(30) 26.09.2012 US 201261705718 P
(54) • *AUSLASSKANAL FÜR LAMINARE BLÄ-
SERKANALSTRÖMUNG*
• *BLEED DUCT FOR LAMINAR FAN DUCT
FLOW*
• *CONDUITE DE PURGE POUR ÉCOULE-
MENT DE CONDUITE DE SOUFFLANTE
LAMINAIRE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) TURNER, Matthew, A., Wallingford, CT
06492, US
SALAMON, Keith, T., Middletown, CT 06457,
US
FORD, Barry, M., Middletown, CT 06457, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 18206831.2 / 3 461 998

F01D 17/14 → (51) **F02C 3/04**

- (51) **F01D 17/16** (11) **3 287 608 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17179470.4 (22) 04.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
- (30) 23.08.2016 DE 102016215807
- (54) • **INNENRING FÜR EINEN LEITSCHAUF-ELKRANZ EINER STRÖMUNGSMASCHINE**
• **INTERNAL RING FOR A GUIDE-BLADE RIM OF A TURBOMACHINE**
• **BAGUE INTÉRIEURE D'UNE COURONNE D'AUBES DIRECTRICES D'UNE TURBOMACHINE**
- (73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
- (72) Tomsik, Joseph, 80799 München, DE

F01D 17/16 → (51) **F01D 9/04**

F01D 17/16 → (51) **F16C 11/06**

F01D 17/20 → (51) **F02C 9/28**

F01D 19/02 → (51) **F01D 5/08**

F01D 21/00 → (51) **F01D 17/02**

- (51) **F01D 21/04** (11) **2 817 493 B1**
F02C 6/12
- (25) En (26) En
- (21) 13703866.7 (22) 30.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014
- (86) GB 2013/050197 30.01.2013
- (87) WO 2013/124614 2013/35 29.08.2013
- (30) 23.02.2012 GB 201203111
- (54) • **TURBOLADER**
• **TURBOCHARGER**
• **TURBOCOMPRESSEUR**
- (73) Napier Turbochargers Limited, Ruston House PO Box 1 Waterside South, Lincoln, Lincolnshire LN5 7FD, GB
- (72) PINKNEY, Ian, Lincoln Lincolnshire LN3 4DN, GB
KAY, Peter, Lincoln Lincolnshire LN5 OTP, GB
MOORE, Matthew Elijah, Lincoln Lincolnshire LN2 2XS, GB
HEYES, Francis Joseph Geoffrey, Lincoln Lincolnshire LN2 1RG, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **F01D 21/04** (11) **3 330 493 B1**
F02C 9/28 **G01L 5/00**
F16C 19/52

- (25) En (26) En
- (21) 16202041.6 (22) 02.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (54) • **STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR**
• **CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR A GAS TURBINE ENGINE**
• **SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ**
- (73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (72) ELGEZABAL GÓMEZ, Oroitz, 20600 Eibar, ES
KRAVCHENKO, Victor, 12105 Berlin, DE

- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F01D 21/04 → (51) **F02B 39/00**

(51) **F01D 21/08** (11) **2 705 223 B1**
F01D 11/00 **F01D 11/02**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12725107.2 (22) 04.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.03.2014
- (86) FR 2012/051003 04.05.2012
- (87) WO 2012/150424 2012/45 08.11.2012
- (30) 04.05.2011 FR 1153837
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM ABDICHTEN EINES STRÖMUNGSKANALS VON EINER TURBINE EINER STRÖMUNGSMASCHINE**
• **SEALING APPARATUS OF A GUIDE CONDUIT OF A TURBINE OF A TURBOMACHINE**
• **DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR DISTRIBUTEUR DE TURBINE DE TURBOMACHINE**
- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) LUNEAU, Florent Pierre, Antoine, 77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
GIRARD, Patrick, Joseph, Marie, 77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
PRESTEL, Sébastien, Jean, Laurent, 77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
SOUPIZON, Jean-Luc, 77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
- (74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

F01D 25/08 → (51) **F02C 7/045**

F01D 25/08 → (51) **F02C 7/12**

(51) **F01D 25/12** (11) **3 080 403 B1**
F01D 25/24 **F01D 25/28**
F02C 3/08 **F01D 9/04**
F01D 11/08 **F01D 11/12**
F02C 3/04

- (25) En (26) En
- (21) 14825487.3 (22) 04.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
- (86) US 2014/068490 04.12.2014
- (87) WO 2015/088869 2015/24 18.06.2015
- (30) 12.12.2013 US 201361915114 P
- (54) • **TRÄGERSYSTEM FÜR CMC-MANTEL**
• **CMC SHROUD SUPPORT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SUPPORT DE CARÉNAGE CMC**
- (73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) SHAPIRO, Jason, David, Lynn, MA 01905, US
DOUGHTY, Roger, Lee, Cincinnati, OH 45215, US
FRANKS, Michael, John, Cincinnati, OH 45215, US
- (74) Katzka, Catherine, et al, GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **F01D 25/12** (11) **3 341 570 B1**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16770056.6 (22) 25.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018

- (86) FR 2016/052120 25.08.2016
- (87) WO 2017/032952 2017/09 02.03.2017
- (30) 27.08.2015 FR 1557978
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON VERTEILERN ZUR KÜHLUNG DES GEHÄUSES DER TURBINE EINES TURBINENMOTORS DURCH LUFTSTRAHLEN**
• **DEVICE FOR ATTACHING MANIFOLDS FOR COOLING THE CASING OF A TURBINE-ENGINE TURBINE BY AIR JETS**
• **DISPOSITIF DE FIXATION DES RAMPES DE REFRROIDISSEMENT PAR JETS D'AIR DU CARTER D'UNE TURBINE DE TURBOMACHINE**
- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) BUNEL, Jacques, Marcel, Arthur, 77550 Moissy-cramayel, FR
D'HERBIGNY, Emeric, 77550 Moissy-Cramayel, FR
MADEC, Alain Paul, 77550 Moissy-Cramayel, FR
TINGELIN, Pierre, 77550 Moissy-Cramayel, FR
VILLENAVE, Benjamin, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

F01D 25/12 → (51) **B22F 3/105**

F01D 25/12 → (51) **B64D 13/08**

F01D 25/12 → (51) **F01D 9/02**

F01D 25/12 → (51) **F01D 9/06**

F01D 25/12 → (51) **F01D 11/08**

F01D 25/12 → (51) **F02C 7/06**

F01D 25/12 → (51) **F02C 7/32**

F01D 25/14 → (51) **F01D 9/04**

F01D 25/14 → (51) **F02C 7/12**

F01D 25/16 → (51) **B64D 13/08**

F01D 25/16 → (51) **F01D 5/14**

F01D 25/16 → (51) **F01D 9/02**

F01D 25/16 → (51) **F02C 7/06**

(51) **F01D 25/18** (11) **2 441 923 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 11250848.6 (22) 12.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2012
- (30) 12.10.2010 US 902525
- (54) • **Schmierstoffsystem in einem Planetengetriebe einer Gasturbine**
• **Lubrication system in a planetary gear system of a gas turbine**
• **Système de lubrification d'un engrenage planétaire dans une turbine à gaz**
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) Sheridan, William G., Southington, Connecticut 06489, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/18 → (51) **B64D 13/08**

F01D 25/18 → (51) **F01D 9/06**

F01D 25/18	→ (51) F02C 7/06
F01D 25/22	→ (51) B64D 13/08
F01D 25/24	→ (51) F01D 5/14
F01D 25/24	→ (51) F01D 9/02
F01D 25/24	→ (51) F01D 9/04
F01D 25/24	→ (51) F01D 9/06
F01D 25/24	→ (51) F01D 25/12
F01D 25/24	→ (51) F02B 39/00
F01D 25/24	→ (51) F02C 7/12
F01D 25/28	→ (51) F01D 9/06
F01D 25/28	→ (51) F01D 25/12
F01D 25/30	→ (51) F01D 5/14

(51) F01K 15/00	(11) 1 716 094 B1
F01K 17/02	C07C 51/265
(25) En	(26) En
(21) 05712198.0	(22) 02.02.2005
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 02.11.2006	
(86) US 2005/002659	02.02.2005
(87) WO 2005/077879	2005/34 25.08.2005
(30) 05.02.2004	US 772819
(54) • DAMPFRÜCKVERDICHTUNG IN EINEM PROZESS ZUR HERSTELLUNG VON AROMATISCHEN CARBONSÄUREN	
• STEAM RECOMPRESSION IN AROMATIC CARBOXYLIC ACID PROCESSES	
• RECOMPRESSION DE VAPEUR DANS UN PROCÉDE POUR LA PRODUCTION D' ACIDE CARBOXYLIC AROMATIQUE	
(73) GRUPO PETROTEMEX, S.A. DE C.V., Ricardo Margain No. 444 Torre sur, Piso 16 Col. Valle de Campestre, San Pedro Garza Garcia, Nuevo Leon 66265, MX	
(72) LIN, Robert, Kingsport, TN 37664, US BELLNER, Steven, Paul, Kingsport, TN 37660, US	
(74) Tostmann, Holger Carl, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE	

F01K 17/02	→ (51) F01K 15/00
(51) F01K 23/02	(11) 3 112 622 B1
F01K 25/10	
(25) Ja	(26) En
(21) 16176833.8	(22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.01.2017	
(30) 30.06.2015	JP 2015131882
(54) • BINÄRES STROMERZEUGUNGSSYSTEM UND BINÄRES STROMERZEUGUNGSVERFAHREN	
• BINARY POWER GENERATION SYSTEM AND BINARY POWER GENERATION METHOD	
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE BINAIRE ET PROCÉDE DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE BINAIRE	
(73) Anest Iwata Corporation, 3176, Shinyoshidacho, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 223-8501, JP	
(72) Fujioka, Tamotsu, Kanagawa, 223-8501, JP Unami, Atsushi, Kanagawa, 223-8501, JP	

Izumi, Takaaki, Kanagawa, 223-8501, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	

F01K 23/10	→ (51) F02C 1/00
F01K 25/10	→ (51) F01K 23/02
F01L 1/047	→ (51) F01L 1/352

(51) F01L 1/18	(11) 2 961 947 B1
F01L 1/22	F01L 13/00
(25) En	(26) En
(21) 14756458.7	(22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.01.2016	
(86) US 2014/019870	03.03.2014
(87) WO 2014/134601	2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013	US 201361771716 P
01.03.2013	US 201361771721 P
01.03.2013	US 201361771769 P
22.04.2013	US 201313868025
22.04.2013	US 201313868035
22.04.2013	US 201313868045
22.04.2013	US 201313868054
22.04.2013	US 201313868061
22.04.2013	US 201313868067
22.04.2013	US 201313868068
22.04.2013	PCT/US2013/037667
22.04.2013	PCT/US2013/037665
30.04.2013	US 201313873774
30.04.2013	US 201313873797
30.04.2013	PCT/US2013/038896
05.11.2013	PCT/US2013/068503
24.02.2014	US 201414188339
(54) • VERRIEGELUNGSSCHNITTSTELLE FÜR EINE VENTILTRIEBVORRICHTUNG	
• LATCH INTERFACE FOR A VALVE ACTUATING DEVICE	
• INTERFACE DE LOQUET POUR DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE SOUPAPE	
(73) Eaton Corporation, Eaton Center 1000 Eaton Boulevard, Cleveland OH 44122, US	
(72) SPOOR, Anthony L., Union City, Michigan 49094, US	
SHEREN, James R., Grand Ledge, Michigan 48837-9727, US	
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE	

F01L 1/22	→ (51) F01L 1/18
F01L 1/344	→ (51) F01L 1/352
(51) F01L 1/352	(11) 3 296 529 B1
F01L 1/047	F01L 1/344
F16K 31/04	
(25) En	(26) En
(21) 17190997.1	(22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.03.2018	
(30) 15.09.2016	JP 2016180760
(54) • VORRICHTUNG ZUR ZEITSTEUERUNG DER VENTILÖFFNUNG UND -SCHLISSUNG	
• VALVE OPENING AND CLOSING TIMING CONTROL APPARATUS	
• APPAREIL DE COMMANDE DE SYNCHRONISATION D'OUVERTURE/FERMETURE DE VANNE	
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP	

(72) MIYACHI, Eiji, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP	
MUKAIDE, Hiroki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP	
OTAKE, Tomoharu, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP	
IGUCHI, Yoshiaki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP	
SUZUKI, Shigemitsu, Kariya-sh, Aichi 448-8650, JP	
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE	

F01L 3/02	→ (51) C22C 33/02
F01L 13/00	→ (51) F01L 1/18
F01L 23/00	→ (51) F01B 11/00

(51) F01M 11/04	(11) 2 343 439 B1
(25) Fr	(26) Fr
(21) 11305011.6	(22) 06.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.07.2011	
(30) 08.01.2010	FR 1050116
(54) • Ölbehälter aus thermoplastischem Material für Verbrennungsmotor und Entleerungsverschluss für einen solchen Behälter	
• Oil pan made from thermoplastic material for an internal combustion engine and drain plug for such a pan	
• Carter d'huile en matière thermoplastique pour moteur à combustion interne et bouchon de vidange pour un tel carter	
(73) Sogefi Air & Cooling (SAS), Parc Ariane IV 7 avenue du 8 MAI 1945, 78280 Guyancourt, FR	
(72) Lambert, Arnaud, 88520, Raves, FR	
Rossmann, Thomas Eric, Rochester Hills, MI 48309, US	
Said, Raffik Eric, Rochester, MI 48307, US	
Rolland, Francis Vientent Edouard, Rochester Hills, MI 48309, US	
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR	

(51) F01M 13/00	(11) 2 431 582 B1
F02D 19/06	F02M 25/06
F02M 25/08	A62C 3/10
F01M 13/02	F01M 13/04
(25) Ko	(26) En
(21) 10775063.0	(22) 03.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 21.03.2012	
(86) KR 2010/002814	03.05.2010
(87) WO 2010/131861	2010/46 18.11.2010
(30) 13.05.2009	KR 20090041776
(54) • VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG DES KURBELGEHÄUSES EINES DOPPEL-BRENNSTOFFMOTORS	
• APPARATUS FOR CLEANING THE CRANKCASE OF A DUAL-FUEL ENGINE	
• APPAREIL DE NETTOYAGE DU CARTER D'UN MOTEUR À DEUX COMBUSTIBLES	
(73) Samsung Heavy Ind. Co., Ltd., 1321-15 Seocho-Dong Seocho-Gu, Seoul 137-857, KR	
(72) SHIN, Soon Seong, Geoje-si Gyeong-sangnam-do 656-793, KR	
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	
(51) F01M 13/00	(11) 3 020 934 B1
F01M 13/02	F01M 13/04
(25) De	(26) De

- (21) 15193729.9 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 14.11.2014 DE 102014223290
(54) • *KURBELGEHÄUSEENTLÜFTUNGSEINRICHTUNG*
• *CRANKCASE VENTILATION APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE DEGAZAGE DU CARTER DE VILEBREQUIN*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) An, Dimitri, 71397 Leutenbach, DE
Beez, Steve, 98666 Masserberg, DE
Coelho, Armando, 70597 Stuttgart, DE
Elsässer, Alfred, 75210 Keltern, DE
Fallscheer, Thomas, 70329 Stuttgart, DE
Kirschner, Volker, 75417 Mühlacker, DE
Riemay, Thomas, 71404 Korb, DE
Ruppel, Stefan, 69126 Heidelberg Emmertsgrund, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01M 13/00 → (51) **F01M 13/04**

F01M 13/02 → (51) **F01M 13/00**

- (51) **F01M 13/04** (11) **2 788 596 B1**
(25) De (26) De
(21) 12799157.8 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) EP 2012/074762 07.12.2012
(87) WO 2013/083765 2013/24 13.06.2013
(30) 09.12.2011 DE 102011120782
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *ENGINE AND METHOD OF OPERATING SUCH ENGINE*
• *MOTEUR ET PROCÉDÉ POUR SA UTILISATION*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BRÖCKER, Timm, 38442 Wolfsburg, DE
BENNECKE, Hans, 38110 Braunschweig, DE
SIEMER, Ralf, 38448 Wolfsburg, DE
(74) Bungartz, Florian, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte Van-Gogh-Str. 3, 81479 München, DE

(51) **F01M 13/04** (11) **2 806 123 B1**
F01M 13/00

- (25) Ja (26) En
(21) 13738698.3 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) JP 2013/050453 11.01.2013
(87) WO 2013/108723 2013/30 25.07.2013
(30) 19.01.2012 JP 2012008949
(54) • *MOTORVORRICHTUNG*
• *ENGINE APPARATUS*
• *APPAREIL DE MOTEUR THERMIQUE*
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) KITAGAWA Tomoaki, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F01M 13/04 → (51) **F01M 13/00**

(51) **F01N 3/02** (11) **2 469 049 B1**
B01D 53/94 **F01N 3/24**
B01D 46/42 **F02D 41/14**
F02D 41/08

- (25) Ja (26) En
(21) 10809842.7 (22) 03.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) JP 2010/063067 03.08.2010
(87) WO 2011/021497 2011/08 24.02.2011
(30) 20.08.2009 JP 2009190843
(54) • *ABGASBEARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN DIESELMOTOR*
• *EXHAUST-TREATMENT DEVICE FOR A DIESEL ENGINE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR DIESEL*
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi Osaka 556-8601, JP
(72) YAMADA Shuichi, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
FUJII Yasuo, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
INOUE Katsushi, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
ISHII Yuuki, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
MITAMURA Kenta, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

F01N 3/021 → (51) **F01N 3/28**

F01N 3/021 → (51) **G01M 15/10**

F01N 3/022 → (51) **B01D 39/20**

(51) **F01N 3/027** (11) **3 002 269 B1**
C04B 37/02 **C04B 38/00**
H01B 1/04 **H01B 1/08**
H01B 5/00 **H01B 13/00**

- (25) En (26) En
(21) 15188203.2 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059219 P
(54) • *VERBUNDENER KÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *JOINED BODY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *CORPS ASSEMBLÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) IZUMI, Yunie, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
KOBAYASHI, Yoshimasa, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F01N 3/04 → (51) **F01N 3/28**

(51) **F01N 3/08** (11) **3 222 831 B1**
F01N 11/00 **F02M 37/00**
F02M 37/04 **F04B 15/04**

- (25) Zh (26) En
(21) 15859425.9 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) CN 2015/094451 12.11.2015
(87) WO 2016/074631 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 CN 201410643987

- (54) • *FLUIDAUSGABEVORRICHTUNG*
• *FLUID DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*
(73) Tenneco (Suzhou) Emission System Co., Ltd., No.236 Huanlou Road Zone of Economic & Technical Development Kunshan, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
(72) GONG, Chao, Suzhou Jiangsu 215300, CN
WANG, Ping, Suzhou Jiangsu 215300, CN
FAN, Gaofeng, Suzhou Jiangsu 215300, CN
SUN, Qiang, Suzhou Jiangsu 215300, CN
YANG, Zhenqiu, Suzhou Jiangsu 215300, CN
DU, Biao, Suzhou Jiangsu 215300, CN
TIAN, Suheng, Suzhou Jiangsu 215300, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

F01N 3/08 → (51) **C01F 7/16**

F01N 3/10 → (51) **B01D 53/94**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 236 031 B1**
F01N 13/00 **F01N 13/18**

- (25) Zh (26) En
(21) 15860148.4 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) CN 2015/094450 12.11.2015
(87) WO 2016/078539 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 CN 201410671762
(54) • *ABGASNACHBEARBEITUNGSKOMPONENTE*
• *EXHAUST POSTPROCESSING COMPONENT*
• *ÉLÉMENT DE POST-TRAITEMENT D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Tenneco (Suzhou) Emission System Co. Ltd., No. 236 Huanlou Road Zone of Economic & Technical Development Kunshan, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
(72) FAN, Gaofeng, Suzhou Jiangsu 215300, CN
YANG, Zhenqiu, Suzhou Jiangsu 215300, CN
ZHANG, Haitao, Suzhou Jiangsu 215300, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **F01N 3/20** (11) **3 301 272 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17197580.8 (22) 15.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.04.2018
(30) 16.05.2007 FR 0755118
20.07.2007 FR 0756635

(54) • *HARNSTOFFTANK UND GRUNDPLATTE MIT INTEGRIERTEM ERWÄRMUNGSELEMENT*
• *UREA TANK AND BASE PLATE WITH AN INTEGRATED HEATING ELEMENT*
• *RÉSERVOIR D'URÉE ET PLAQUE DE BASE COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE INTÉGRÉ*

(73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(72) POTIER, Vincent, 1180 Bruxelles, BE
LEONARD, Stéphane, 1090 Bruxelles, BE
OP DE BEECK, Joel, 2547 Lint, BE
DOUGNIER, François, 3191 Hever, BE
WALLING, Nadja, 60280 Margny-lès-Compiègne, FR
TIPTON, Larry, Bowling Green, KY 42104, US

NOYDENOV, Volodia, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(74) Vallée-Thiollier, Clémence-Olivia Laure Marie, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
(62) 08759611.0 / 2 156 025

F01N 3/20 → (51) **B01J 23/50**
F01N 3/20 → (51) **F01N 3/28**
F01N 3/20 → (51) **F02D 41/00**
F01N 3/24 → (51) **F01N 3/02**

(51) **F01N 3/28** (11) **2 933 454 B1**
(25) En (26) En
(21) 15171369.0 (22) 14.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.10.2015
(30) 28.12.2005 JP 2005379936
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALTEABDICHTUNGSELEMENTS FÜR EINEN ABGASREINIGUNGSKÖRPER**
• **METHOD FOR MANUFACTURING HOLDING SEAL MEMBER FOR EXHAUST GAS PURIFYING BODY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE SCELLAGE DE FIXATION POUR CORPS DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**
(73) IBIDEN CO., LTD., 2-1, Kanda-cho, Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
(72) Saiki, Kenzo, Aichi, 441-1301, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 10183414.1 / 2 267 283
08001389.9 / 1 908 935
06025959.5 / 1 803 908

(51) **F01N 3/28** (11) **2 998 535 B1**
F01N 3/04 **F01N 13/08**
F01N 13/14
(25) Ja (26) En
(21) 13884660.5 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) JP 2013/063710 16.05.2013
(87) WO 2014/184936 2014/47 20.11.2014
(54) • **ABGASKÜHLSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**
• **EXHAUST COOLING SYSTEM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) SHINODA, Yoshihisa, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al. Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F01N 3/28** (11) **3 092 381 B1**
F01N 3/021 **F01N 13/10**
F01N 13/18 **F01N 3/20**
F01N 13/00
(25) En (26) En
(21) 14878138.8 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2014/010989 10.01.2014

(87) WO 2015/105500 2015/28 16.07.2015
(54) • **MODULARER MISCHER FÜR ABGASANORDNUNG**
• **MODULAR MIXER FOR EXHAUST ASSEMBLY**
• **MÉLANGEUR MODULAIRE POUR UN ENSEMBLE D'ÉCHAPPEMENT**
(73) Faurecia Emissions Control Technologies, USA, LLC, 950 W 450 S, Columbus, Indiana 47201, US
(72) CHAPMAN, Chris, Columbus, IN 47201, US
(74) WILLATS, Robin, Columbus, IN 47201, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

F01N 3/28 → (51) **B01D 53/94**
F01N 3/28 → (51) **B01J 21/06**
F01N 3/30 → (51) **B01D 53/94**
F01N 3/32 → (51) **B01D 53/94**
F01N 11/00 → (51) **F01N 3/08**
F01N 11/00 → (51) **G01M 15/10**
F01N 13/00 → (51) **F01N 3/20**
F01N 13/00 → (51) **F01N 3/28**
F01N 13/00 → (51) **F01N 13/18**
F01N 13/08 → (51) **F01N 3/20**
F01N 13/08 → (51) **F01N 3/28**
F01N 13/08 → (51) **F02B 37/00**
F01N 13/10 → (51) **F01N 3/28**
F01N 13/14 → (51) **F01N 3/28**

(51) **F01N 13/18** (11) **2 729 679 B1**
(25) De (26) De
(21) 12729361.1 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) EP 2012/002651 22.06.2012
(87) WO 2013/004352 2013/02 10.01.2013
(30) 06.07.2011 DE 102011106801
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABGASANLAGE SOWIE ABGASANLAGE**
• **METHOD FOR PRODUCING AN EXHAUST GAS SYSTEM, AND EXHAUST GAS SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DESTINÉ À LA FABRICATION D'UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT AINSI QUE SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT**
(73) Faurecia Emissions Control Technologies, Germany GmbH, Biberbachstrasse 9, 86154 Augsburg, DE
(72) BLUEML, Alfred, 86946 Issing, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **F01N 13/18** (11) **2 873 825 B1**
F01N 13/00
(25) En (26) En
(21) 14184865.5 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(30) 18.11.2013 JP 2013237745
(54) • **Arbeitsfahrzeug**

• **Working vehicle**
• **Véhicule de travail**
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) Hasegawa, Koichi, Osaka, 5900823, JP
Iwamoto, Masatoshi, Osaka, 5900823, JP
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

F01N 13/18 → (51) **F01N 3/20**
F01N 13/18 → (51) **F01N 3/28**
F01P 3/00 → (51) **F02M 26/29**
F01P 7/16 → (51) **F16K 31/68**
F02B 19/10 → (51) **F02B 53/10**
F02B 29/04 → (51) **F28D 9/00**

(51) **F02B 37/00** (11) **3 303 792 B1**
F02B 37/013 **F02B 37/18**
F02B 37/22 **F02B 37/24**
F01N 13/08 **F02D 9/06**
F02D 9/12
(25) En (26) En
(21) 15727349.1 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2015/061948 29.05.2015
(87) WO 2016/192749 2016/49 08.12.2016
(54) • **ABGASDRUCKREGLER FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**
• **AN EXHAUST GAS PRESSURE REGULATOR FOR A COMBUSTION ENGINE**
• **RÉGULATEUR DE PRESSION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION**
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) TENNEVALL, Peter, S-212 36 Malmö, SE
PERSSON, Johan, S-274 93 Skurup, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

F02B 37/00 → (51) **B01D 53/94**
F02B 37/00 → (51) **F02B 37/013**
F02B 37/00 → (51) **F02B 39/00**
F02B 37/00 → (51) **F02D 23/00**
F02B 37/007 → (51) **F02B 37/013**

(51) **F02B 37/013** (11) **3 236 043 B1**
F02B 37/00 **F02B 37/007**
(25) Ja (26) En
(21) 16735114.7 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) JP 2016/050685 12.01.2016
(87) WO 2016/111375 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 JP 2015003072
(54) • **MOTORSYSTEM**
• **ENGINE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MOTEUR**
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP

- (72) HOTTA Kazuro, Tokyo 108-8215, JP
FURUKAWA Yuta, Tokyo 108-8215, JP
OGURA Kazuo, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

F02B 37/013 → (51) **F02B 37/00**

- (51) **F02B 37/04** (11) **3 152 426 B1**
F02B 37/24 **F02B 37/18**
F02B 39/10
- (25) En (26) En
(21) 15729249.1 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) JP 2015/064836 15.05.2015
(87) WO 2015/186543 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 JP 2014117896
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR MO-
TOR**
• **CONTROL APPARATUS FOR ENGINE**
• **APPAREIL DE COMMANDE POUR**
MOTEUR
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571,
JP
- (72) YAMANE, Naruto, Toyota-shi Aichi 471-
8571, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet
Beau de Loménie 158 rue de l'Université,
75340 Paris Cedex 07, FR

F02B 37/12 → (51) **F02B 37/16**

F02B 37/12 → (51) **F02D 23/00**

- (51) **F02B 37/16** (11) **3 008 308 B1**
F02B 37/12 **F02M 35/10**
F02M 21/02 **F02B 43/00**
F02B 43/10
- (25) En (26) En
(21) 14810175.1 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/042309 13.06.2014
(87) WO 2014/201357 2014/51 18.12.2014
(30) 13.06.2013 US 201361834539 P
(54) • **RÜCKFÜHRVENTILSYSTEM FÜR DRUCK-
LUFTVERDICHTER**
• **PNEUMATIC COMPRESSOR RECIRCUL-
ATION VALVE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SOUPAPE DE RECIRCULA-
TION DE COMPRESSEUR PNEUMATIQUE**
- (73) Dayco IP Holdings, LLC, 1650 Research
Drive Suite 200, Troy, MI 48083, US
- (72) FLETCHER, Dave, Flint, MI 48507, US
GRAICHEN, Brian, M., Leonard, MI 48367,
US
HAMPTON, Keith, Ann Arbor, MI 48105, US
GILMER, Matt, Whitmore Lake, MI, US
MILLER, James, H., Ortonville, MI 48462,
US
LONG, Steve, Berkley, MI 48072, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

F02B 37/18 → (51) **F02B 37/00**

F02B 37/18 → (51) **F02B 37/04**

F02B 37/18 → (51) **F02D 23/00**

F02B 37/22 → (51) **F02B 37/00**

F02B 37/22 → (51) **F02D 23/00**

F02B 37/24 → (51) **F02B 37/00**

F02B 37/24 → (51) **F02B 37/04**

- (51) **F02B 39/00** (11) **2 617 961 B1**
F01D 9/02 **F02C 6/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 11853195.3 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) JP 2011/079154 16.12.2011
(87) WO 2012/090724 2012/27 05.07.2012
(30) 27.12.2010 JP 2010291359
(54) • **Radialturbine**
• **Radial turbine**
• **Turbine radiale**
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Engine &
Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku,
Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
YOKOYAMA, Takao, Tokyo 108-8215, JP
(72) OSAKO, Katsuyuki, Tokyo 108-8215, JP
SHIRAIISHI, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
WAKASHIMA, Koji, Tokyo 108-8215, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **F02B 39/00** (11) **3 078 834 B1**
F01D 21/04 **F01D 9/02**
F02B 37/00

- (25) Ja (26) En
(21) 13898527.0 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) JP 2013/082555 04.12.2013
(87) WO 2015/083252 2015/23 11.06.2015
(54) • **TURBINENGEHÄUSE MIT METALLPLAT-
TEN**
• **METALLIC PLATE TURBINE HOUSING**
• **LOGEMENT DE TURBINE EN TÔLE**
MÉTALLIQUE
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5,
Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-
8215, JP
(72) YOSHIDA, Toyotaka, Tokyo 108-8215, JP
YOKOYAMA, Takao, Tokyo 108-8215, JP
TOMITA, Isao, Tokyo 108-8215, JP
WATANABE, Daigo, Tokyo 108-8215, JP
JINNAI, Yasuaki, Tokyo 108-8215, JP
HIGASHIMORI, Hirotaka, Nagasaki-shi
Nagasaki 851-0392, JP
(74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **F02B 39/00** (11) **3 088 700 B1**
F01D 25/24

- (25) Ja (26) En
(21) 15731236.4 (22) 05.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2015/050050 05.01.2015
(87) WO 2015/099199 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 JP 2013271673
(54) • **TURBINE**
• **TURBINE**
• **TURBINE**
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, Ltd., 16-
5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-
8215, JP
(72) YOKOYAMA, Takao, Tokyo 108-8215, JP

- IBARAKI, Seiichi, Tokyo 108-8215, JP
MARTINEZ-BOTAS, Ricardo, London SW7
2AZ, GB
YANG, Mingyang, London SW7 2AZ, GB
- (74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

F02B 39/10 → (51) **F02B 37/04**

- (51) **F02B 41/10** (11) **3 084 168 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13854175.0 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) IB 2013/003214 19.12.2013
(87) WO 2015/092475 2015/25 25.06.2015
(54) • **MOTORANORDNUNG UND VERFAHREN**
**ZUR ERWÄRMUNG EINER ABGASNACH-
BEHANDLUNGSANRÜSTUNG IN EINEM**
ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM
• **ENGINE ARRANGEMENT AND METHOD**
FOR HEATING EXHAUST AFTER
TREATMENT EQUIPMENT IN AN
EXHAUST AFTER TREATMENT SYSTEM
• **AGENCEMENT DE MOTEUR ET MÉTHODE**
DE CHAUFFAGE D'ÉQUIPEMENT DE
POST-TRAITEMENT D'ÉCHAPPEMENT
**DANS UN SYSTÈME DE POST-TRAITE-
MENT D'ÉCHAPPEMENT**
- (73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg,
SE
(72) ZSOLDOS, Jeffrey, Knoxville, MD, US
GIASOMO, Russell, Mont Alto, PA 17237,
US
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group
Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405
08 Göteborg, SE

(51) **F02B 53/10** (11) **2 778 367 B1**
F02M 63/02 **F02B 19/10**

- (25) En (26) En
(21) 14158964.8 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 12.03.2013 US 201313796216
(54) • **Verbrennungsmotor mit Vor- und Haupt-
einspritzung**
• **Internal combustion engine with pilot and**
main injection
• **Moteur à combustion interne à injection**
pilote et principale
- (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (O1BE5), Longueuil, Quebec
J4G 1A1, CA
(72) Schulz, Edwin, Longueuil, Québec J4G 1A1,
CA
Thomassin, Jean, Longueuil, Québec J4G
1A1, CA
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02B 63/02 → (51) **F02M 1/02**

F02B 63/02 → (51) **F02M 35/06**

F02B 67/06 → (51) **B60K 25/02**

F02B 67/06 → (51) **F16H 7/12**

F02B 75/04 → (51) **F16C 7/06**

F02B 77/00 → (51) **B22F 1/00**

- (51) **F02C 1/00** (11) **2 837 795 B1**
B01F 5/00 **F01K 23/10**
F02C 3/34 **F02C 7/04**
F02C 7/08
- (25) En (26) En
(21) 13180467.6 (22) 14.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.02.2015
- (54) • *Verbesserte Ansauganordnung in Gasturbinenkraftwerk*
• *Improved intake arrangement in gas turbine power plant*
• *Agencement d'admission amélioré dans une centrale électrique à turbine à gaz*
- (73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
- (72) Payne, Robin, 5430 Wettingen, CH
Benz, Eribert, 5413 Birmenstorf, CH
- (74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02C 1/00 → (51) **F02C 6/00**

F02C 1/06 → (51) **F02C 3/04**

F02C 1/08 → (51) **F02C 3/04**

- (51) **F02C 3/04** (11) **3 014 088 B1**
F02C 3/30 **F02C 9/00**
F02C 3/34 **F02C 6/18**
F01D 17/14 **F02C 7/042**
F02C 7/057 **F02C 9/20**
F02C 9/22 **F02C 9/54**
F02C 1/06 **F02C 1/08**
- (25) En (26) En
(21) 14739015.7 (22) 24.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
(86) US 2014/043971 24.06.2014
(87) WO 2014/210079 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 US 201361841234 P
23.06.2014 US 201414312659
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ABGASTROMS IN GASTURBINENSYSTEMEN MIT ABGASRÜCKFÜHRUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING EXHAUST GAS FLOW IN EXHAUST GAS RECIRCULATION GAS TURBINE SYSTEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'ÉCOULEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DANS DES SYSTÈMES DE TURBINE À GAZ À RECIRCULATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US
- (72) THATCHER, Jonathan Carl, Greenville, South Carolina 29615, US
WEST, James A., West Chester, Ohio 45069, US
VOREL, Aaron Lavene, Greenville, South Carolina 29615, US
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

F02C 3/04 → (51) **F01D 9/02**

F02C 3/04 → (51) **F01D 25/12**

F02C 3/04 → (51) **F02C 7/224**

F02C 3/08 → (51) **F01D 25/12**

- (51) **F02C 3/14** (11) **3 241 273 B1**
F02C 3/34 **F02C 9/26**
H02K 7/18 **F02C 9/38**
H02P 9/04 **F02C 6/00**
F02C 9/48 **F01D 15/10**
- (25) En (26) En
(21) 15832979.7 (22) 30.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
(86) US 2015/068151 30.12.2015
(87) WO 2016/109725 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 US 201462098586 P
29.12.2015 US 201514982764
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REAKTION AUF NETZÜBERFREQUENZEREIGNISSE FÜR STÖCHIOMETRISCHE ABGASRÜCKFÜHRUNGSGASTURBINE*
• *SYSTEMS AND METHODS TO RESPOND TO GRID OVERFREQUENCY EVENTS FOR A STOICHIOMETRIC EXHAUST RECIRCULATION GAS TURBINE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉPONSE À DES ÉVÉNEMENTS DE SURFRÉQUENCE DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE, POUR UNE TURBINE À GAZ À RECIRCULATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT STOICHIOMÉTRIQUE*
- (73) ExxonMobil Upstream Research Company, CORP-URC-SW 341 P.O. Box 2189, Houston, Texas 77252-2189, US
- (72) THATCHER, Jonathan, Carl, Greenville, SC 29615, US
SLOBODYANSKIY, Ilya, Aleksandrovich, Greenville, SC 29615, US
VOREL, Aaron, Lavene, Greenville, SC 29615, US
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **F02C 3/14** (11) **3 296 541 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17185796.4 (22) 10.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(30) 15.09.2016 US 201615266321
17.01.2017 US 201715407401
- (54) • *GASTURBINENMOTOR MIT UMGEKEHRTER DURCHFLUSSRICHTUNG MIT VERSETZTEM GETRIEBE*
• *REVERSE FLOW GAS TURBINE ENGINE WITH OFFSET REDUCTION GEARBOX*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ À ÉCOULEMENT INVERSE À BOÎTE DE VITESSE DÉCALÉE*
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) DUBREUIL, Jean, Boucherville, QC J4B 6X8, CA
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 3/14 → (51) **F02C 6/00**

F02C 3/30 → (51) **F01D 5/14**

F02C 3/30 → (51) **F02C 3/04**

F02C 3/34 → (51) **F02C 1/00**

F02C 3/34 → (51) **F02C 3/04**

F02C 3/34 → (51) **F02C 3/14**

(51) **F02C 5/04** (11) **2 906 795 B1**
F02K 7/02 **F02K 9/42**

- (25) En (26) En
(21) 13861507.5 (22) 11.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015
(86) IB 2013/003257 11.10.2013
(87) WO 2014/114980 2014/31 31.07.2014
(30) 12.10.2012 US 201261712972 P
- (54) • *DETONATIONSMOTOR*
• *DETONATION ENGINE*
• *MOTEUR À DÉTONATIONS*
- (73) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
- (72) KASIMOV, Aslan, Thuwal 23955-6900, SA
- (74) Feray, Valérie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **F02C 6/00** (11) **2 659 109 B1**
F02C 1/00 **F02C 7/262**
F02C 7/275

- (25) En (26) En
(21) 11853700.0 (22) 23.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2013
(86) US 2011/067123 23.12.2011
(87) WO 2012/092171 2012/27 05.07.2012
(30) 28.12.2010 US 201061427724 P
- (54) • *FLUGZEUG UND GASTURBINENMOTOR*
• *AIRCRAFT AND GAS TURBINE ENGINE*
• *AVION ET TURBINE À GAZ*
- (73) Rolls-Royce Corporation, 2001 S. Tibbs Avenue, Mail Drop U27, Indianapolis, IN 46241, US
- (72) BETTNER, James, Lee, Pittsboro, IN 46167, US
- (74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **F02C 6/00** (11) **2 867 490 B1**
F02C 7/228 **F02C 9/34**
F23C 6/04 **F02C 3/14**

- (25) En (26) En
(21) 13730889.6 (22) 24.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
(86) EP 2013/063091 24.06.2013
(87) WO 2014/001230 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 EP 12174260
- (54) • *VERFAHREN FÜR EINEN TEILLAST-CO-REDUKTIONSBETRIEB FÜR EINE SEQUENTIELLE GASTURBINE*
• *METHOD FOR A PART LOAD CO REDUCTION OPERATION FOR A SEQUENTIAL GAS TURBINE*
• *PROCÉDÉ POUR LA LIMITATION DE PRODUCTION DE CO POUR UNE TURBINE À COMBUSTION SÉQUENTIELLE*
- (73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
- (72) DUESING, Michael, 79618 Rheinfelden, DE
EROLU, Adnan, CH-5417 Untersiggenthal, CH
- (74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02C 6/00 → (51) **F02C 3/14**

F02C 6/08 → (51) **B64D 13/08**

F02C 6/08 → (51) **F01D 5/08**

(51) **F02C 7/228** (11) **3 199 781 B1**
F02C 9/28

(25) En (26) En
(21) 16152853.4 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017

- (54) • *GASTURBINE UND DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER GASTURBINENOPERATION MIT AUSGEWÄHLTEN TURBINENAUSGANGSTEMPERATURSENSOREN*
 - *A GAS TURBINE AND A CORRESPONDING METHOD FOR CONTROLLING A GAS TURBINE OPERATION WITH SELECETED TURBINE OUTLET TEMPERATURE SENSORS*
 - *TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT POUR COMMANDER UN FONCTIONNEMENT D'UNE TURBINE À GAZ AVEC DES CAPTEURS DE TEMPÉRATURE DE SORTIE DE TURBINE SÉLECTIONNÉS*
- (73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
(72) Zhang, Mengbin, 5400 Baden, CH
Therkorn, Dirk, 5400 Baden, CH
Bernero, Stefano, 5400 Baden, CH
Gassner, Martin, 5400 Baden, CH
Lonneux, Vincent, 5400 Baden, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02C 7/228 → (51) **F02C 6/00**

F02C 7/232 → (51) **F23K 5/14**

F02C 7/24 → (51) **F02C 7/045**

F02C 7/262 → (51) **F02C 6/00**

F02C 7/266 → (51) **H02M 1/00**

F02C 7/275 → (51) **F02C 6/00**

F02C 7/28 → (51) **F01D 9/02**

(51) **F02C 7/32** (11) **2 565 423 B1**
F02K 3/00 **F01D 25/12**

(25) En (26) En
(21) 12182034.4 (22) 28.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.03.2013
 - (30) 29.08.2011 US 201113219913
 - (54) • *Gasturbinentriebwerk und Verfahren zur Kühlluftversorgung*
 - *Gas turbine engine and method of providing cooling air*
 - *Moteur à turbine à gaz et procédé de production d'air de refroidissement*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Suci, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
Glahn, Jorn A., Manchester, CT Connecticut 06042, US
Merry, Brian D., Andover, CT Connecticut 06232, US
Dye, Christopher M., San Diego CA 92117-6426, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/32** (11) **2 636 872 B1**
(25) En (26) En
(21) 13157705.8 (22) 04.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.09.2013
 - (30) 05.03.2012 US 201213411920
 - (54) • *Antriebsanordnung einer Turbomaschine*
 - *Turbomachine drive arrangement*
 - *Dispositif d'entraînement d'une turbomachine*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) Brust, Eric A., Machesney Park, IL Illinois 61115, US
Lemmers, JR., Glenn C., Loves Park, IL Illinois 61111, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/32** (11) **2 825 751 B1**
F02C 7/00 **F04D 25/02**
F02K 3/06

(25) En (26) En
(21) 13796822.8 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.01.2015
- (86) US 2013/030123 11.03.2013
- (87) WO 2013/180788 2013/49 05.12.2013
- (30) 14.03.2012 US 201213419660
- (54) • *PUMPENSYSTEM MIT KONSTANTER GESCHWINDIGKEIT ZUR ELIMINIERUNG VON MOTOR-ECS-VERLUSTEN*
- *CONSTANT SPEED PUMP SYSTEM FOR ENGINE ECS LOSS ELIMINATION*
- *SYSTÈME DE POMPE À VITESSE CONSTANTE DESTINÉ À ÉLIMINER LES PERTES D'UN SYSTÈME DE CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL D'UN MOTEUR*

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, Connecticut 06033, US
MERRY, Brian D., Andover, Connecticut 06232, US
GLAHN, Jorn A., Manchester, Connecticut 06042, US
DYE, Christopher M., Glastonbury, Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/32 → (51) **B64D 13/08**

F02C 7/32 → (51) **B64D 41/00**

F02C 7/32 → (51) **F02C 7/08**

(51) **F02C 7/36** (11) **2 831 395 B1**
F01D 15/12 **B23P 6/00**

(25) En (26) En
(21) 13812614.9 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.02.2015
- (86) US 2013/033795 26.03.2013
- (87) WO 2014/007881 2014/02 09.01.2014
- (30) 30.03.2012 US 201213435353
- (54) • *GASTURBINE MIT EINER ANORDNUNG ZUR VERMEIDUNG VON AXIALBEWEGUNGEN SOWIE RETROFITVERFAHREN*
- *GAS TURBINE ENGINE GEARED ARCHITECTURE AXIAL RETENTION ARRANGEMENT AND RETROFITTING METHOD*
- *TURBINE À GAZ AVEC UN AGENCEMENT DE RETENUE AXIALE ET PROCÉDÉ DE RÉÉQUIPEMENT*

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) COFFIN, James B., Windsor, Connecticut 06096, US
- PESCOSOLIDO, Alessio, West Hartford, Connecticut 06117, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/36** (11) **2 834 505 B1**
F02C 7/00 **F02K 3/06**

(25) En (26) En
(21) 13877780.0 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.02.2015
- (86) US 2013/033960 27.03.2013
- (87) WO 2014/143074 2014/38 18.09.2014
- (30) 02.04.2012 US 201213437395
- (54) • *VERZAHNTE ARCHITEKTUR MIT EINEM INDUKTOR FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
- *GEARED ARCHITECTURE WITH INDUCER FOR GAS TURBINE ENGINE*
- *ARCHITECTURE À ENGRENAGE AVEC ROUE D'ENTRÉE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, Connecticut 06492, US
SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 9/00 → (51) **F02C 3/04**

F02C 9/18 → (51) **F01D 5/08**

F02C 9/20 → (51) **F02C 3/04**

F02C 9/22 → (51) **F02C 3/04**

F02C 9/26 → (51) **F02C 3/14**

(51) **F02C 9/28** (11) **2 128 405 B1**
F01D 17/20

(25) En (26) En
(21) 09250998.3 (22) 31.03.2009
(84) DE GB
(43) 02.12.2009
(30) 22.05.2008 US 125223

- (54) • *Systeme und Verfahren, die Multiplex-Triebwerksteuersignale umfassen*
 - *Systems and methods involving multiplexed engine control signals*
 - *Systèmes et procédés impliquant des signaux de contrôle multiplexés*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Cloft, Thomas G., Glastonbury, Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 9/28 → (51) **F01D 21/04**

F02C 9/28 → (51) **F02C 7/228**

F02C 9/34 → (51) **F02C 6/00**

F02C 9/38 → (51) **F02C 3/14**

F02C 9/48 → (51) **F02C 3/14**

(51) **F02C 9/54** (11) **2 778 376 B1**
(25) En (26) En
(21) 14159110.7 (22) 12.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
- (30) 12.03.2013 US 201313796624
- (54) • *System und Verfahren zur Motorübergangsleistungsreaktion*
• *System and method for engine transient power response*
• *Système et procédé de réponse de puissance transitoire d'un moteur*
- (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) Belleville, Francois, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
Beauchesne-Martel, Philippe, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
Morgan, Keith, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 9/54 → (51) **F02C 3/04**

F02D 9/06 → (51) **F02B 37/00**

F02D 9/10 → (51) **F16C 33/12**

F02D 9/12 → (51) **F02B 37/00**

F02D 13/02 → (51) **F02D 23/00**

F02D 13/02 → (51) **F02D 41/00**

F02D 13/06 → (51) **F02D 41/00**

F02D 15/02 → (51) **F02D 23/00**

F02D 15/04 → (51) **F02D 23/00**

F02D 17/00 → (51) **F02D 41/00**

F02D 17/02 → (51) **F02D 41/00**

F02D 19/06 → (51) **F01M 13/00**

- (51) **F02D 23/00** (11) **2 907 992 B1**
F02B 37/12 **F02B 37/18**
F02D 15/02 **F02D 45/00**
F02B 37/00 **F02D 13/02**
F02D 15/04 **F02D 35/02**
F02D 41/00 **F02B 37/22**
- (25) Ja (26) En
- (21) 12886293.5 (22) 09.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015
- (86) JP 2012/076142 09.10.2012
- (87) WO 2014/057534 2014/16 17.04.2014
- (54) • *VERBRENNUNGSMOTOR MIT MECHANISMUS MIT VARIABLER VERDICHTUNG*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE PROVIDED WITH VARIABLE COMPRESSION RATIO MECHANISM*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE MUNI D'UN MÉCANISME À TAUX DE COMPRESSION VARIABLE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) TANAKA, Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02D 29/04 → (51) **E02F 9/20**

- (51) **F02D 31/00** (11) **2 247 840 B1**
F02D 41/24
- (25) En (26) En
- (21) 09718195.2 (22) 02.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.11.2010
- (86) FI 2009/050173 02.03.2009
- (87) WO 2009/109702 2009/37 11.09.2009
- (30) 03.03.2008 FI 20085202
- (54) • *DREHZAHLSTEUERUNGSGERÄT FÜR EINEN KOLBENMOTOR*
• *SPEED CONTROLLER FOR PISTON ENGINE*
• *RÉGULATEUR DE VITESSE POUR MOTEUR À PISTON*
- (73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
- (72) PENSAR, Johan, FI-65230 Vaasa, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F02D 35/02 → (51) **F02D 23/00**

F02D 35/02 → (51) **F02D 41/40**

- (51) **F02D 41/00** (11) **3 103 993 B1**
F02D 41/14 **F02D 41/30**
F01N 3/20 **F02M 26/06**
F02M 26/15 F02D 13/02
F02D 41/02 F01N 3/08
- (25) En (26) En
- (21) 16171856.4 (22) 30.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (30) 09.06.2015 JP 2015116857
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) HOTTA, Shintaro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F02D 41/00** (11) **3 114 339 B1**
F02D 13/02 **F02D 13/06**
F02D 17/00

- (25) Sv (26) En
- (21) 15758607.4 (22) 26.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (86) SE 2015/050214 26.02.2015
- (87) WO 2015/133960 2015/36 11.09.2015
- (30) 07.03.2014 SE 1450259
- (54) • *BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS WÄHREND EINER ZYLINDERABSCHALTUNG*
• *COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR CONTROLLING A COMBUSTION ENGINE DURING CYLINDER DEACTIVATION*
• *MOTEUR À COMBUSTION ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN MOTEUR À COMBUSTION PENDANT UNE DÉACTIVATION DE CYLINDRE*
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

- (72) OLOFSSON, Eric, 120 68 Stockholm, SE
- STENLÅÅS, Ola, 151 48 Södertälje, SE
- LINDERYD, Johan, 144 62 Rönninge, SE
- DAHL, Andreas, 611 44 Nyköping, SE
- SARBY, Håkan, 141 42 Huddinge, SE
- (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) **F02D 41/00** (11) **3 311 016 B1**
F02D 41/40 **F02D 13/06**
F02D 17/02

- (25) En (26) En
- (21) 15738716.8 (22) 17.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (86) FI 2015/050445 17.06.2015
- (87) WO 2016/203095 2016/51 22.12.2016
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MEHRZYLINDRIGEN KOLBENMOTORS UND KOLBENMOTOR*
• *METHOD FOR OPERATING MULTI-CYLINDER PISTON ENGINE AND PISTON ENGINE*
• *PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT DE MOTEUR À PISTON POLYCYLINDRIQUE, ET MOTEUR À PISTON*
- (73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
- (72) VARJOSAARI, Mika, FI-65100 Vaasa, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F02D 41/00 → (51) **F02D 23/00**

(51) **F02D 41/02** (11) **3 153 687 B1**
F02D 41/06 **F02N 11/08**
F02D 41/04

- (25) En (26) En
- (21) 16192257.0 (22) 04.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
- (30) 08.10.2015 JP 2015200004
- (54) • *REGLER FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROLLER FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *CONTRÔLEUR POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) Mitsubishi Jidosha Kogyo K.K., 33-8, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
- (72) TSUDA, Daisuke, Tokyo, 108-8410, JP
- MATSUMOTO, Akira, Tokyo, 108-8410, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F02D 41/04 → (51) **F02D 41/02**

F02D 41/06 → (51) **F02D 41/02**

F02D 41/08 → (51) **F01N 3/02**

F02D 41/14 → (51) **F01N 3/02**

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/14 → (51) **G01M 15/10**

F02D 41/24 → (51) **F02D 31/00**

F02D 41/24 → (51) **F02D 45/00**

F02D 41/26 → (51) **F02D 45/00**

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
- (30) 09.08.2016 GB 201613613
- (54) • *FLUGZEUGGASTURBINENMOTORGONDEL*
• *AIRCRAFT GAS TURBINE ENGINE NACELLE*
• *NACELLE DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ D'AÉRONEF*
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Bond, Jonathan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- F02K 1/72** → (51) **F02K 1/09**
-
- F02K 1/76** → (51) **F02K 1/09**
-
- F02K 3/00** → (51) **F01D 9/02**
-
- F02K 3/00** → (51) **F02C 7/32**
-
- F02K 3/06** → (51) **F01D 9/02**
-
- F02K 3/06** → (51) **F02C 7/04**
-
- F02K 3/06** → (51) **F02C 7/224**
-
- F02K 3/06** → (51) **F02C 7/32**
-
- F02K 3/06** → (51) **F02C 7/36**
-
- F02K 3/075** → (51) **F01D 17/10**
-
- F02K 3/075** → (51) **F02K 1/09**
-
- F02K 3/115** → (51) **F02C 7/08**
-
- F02K 7/02** → (51) **F02C 5/04**
-
- F02K 9/42** → (51) **F02C 5/04**
-
- (51) **F02K 9/52** (11) **3 147 490 B1**
F02K 9/60 **F02K 9/95**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16190235.8 (22) 22.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
- (30) 22.09.2015 FR 1558924
- (54) • *ANTRIEBSSYSTEM EINER RAKETE*
• *PROPULSION SYSTEM OF A ROCKET*
• *SYSTÈME DE PROPULSION D'UNE FUSÉE*
- (73) CENTRE NATIONAL D'ETUDES SPATIALES, 2, Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
- (72) THERON, Marie, 92140 Clamart, FR
HERPE, Julien, 78000 Versailles, FR
JUES, Thomase, 93100 Montreuil, FR
FORTUNIER, Pascal, 91890 Videlles, FR
- (74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR
-
- (51) **F02K 9/52** (11) **3 265 663 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16714990.5 (22) 02.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (86) FR 2016/050464 02.03.2016
- (87) WO 2016/139417 2016/36 09.09.2016
- (30) 05.03.2015 FR 1551867

- (54) • *VERBESSERTE TREIBSTOFFINJEKTOR ZUR ABGABE VON TREIBMITTEL UNTER GEWÄHRLEISTUNG EINER GLEICHMÄSSIGEN INJEKTION*
• *IMPROVED PROPELLANT INJECTOR ALLOWING PROPELLANT TO BE DISCHARGED WHILE ENSURING UNIFORM INJECTION*
• *INJECTEUR D'ERGOL AMÉLIORÉ PERMETTANT UN PRÉLÈVEMENT D'ERGOL EN ASSURANT UNE INJECTION HOMOGENE*
- (73) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
- (72) LE CRAS, Jean-Luc, 27950 Saint-Marcel, FR
DELAHAYE, Olivier, 76350 Oissel, FR
GUICHARD, Didier, 27120 Menilles, FR
CRUZ, Carlos, 27600 Gaillon, FR
HUMBERT, Erwan, 27620 Bois-Jérôme Saint-Ouen, FR
- (74) Gilbey, Vincent, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- F02K 9/58** → (51) **G05D 7/06**
-
- F02K 9/60** → (51) **F02K 9/52**
-
- F02K 9/95** → (51) **F02K 9/52**
-
- (51) **F02M 1/02** (11) **3 094 852 B1**
F02B 63/02
- (25) En (26) En
(21) 13897962.0 (22) 22.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
- (86) US 2013/071385 22.11.2013
- (87) WO 2015/076815 2015/21 28.05.2015
- (54) • *EINSTUFIGES STARTSYSTEM*
• *SINGLE STEP STARTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉMARRAGE EN UNE SEULE ÉTAPE*
- (73) Huskvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) ENRIQUEZ, Ruben, Concord, NC 28027, US
SCHRIEVER, Robert, Concord, NC 28027, US
-
- F02M 21/02** → (51) **F02B 37/16**
-
- F02M 25/06** → (51) **F01M 13/00**
-
- (51) **F02M 25/08** (11) **2 715 101 B1**
F02M 35/02 **F02M 35/12**
- (25) En (26) En
(21) 12720494.9 (22) 10.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
- (86) EP 2012/058699 10.05.2012
- (87) WO 2012/152894 2012/46 15.11.2012
- (30) 12.05.2011 GB 201107919
- (54) • *KOHLENWASSERSTOFFFALLE FÜR KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN*
• *MOTOR VEHICLE HYDROCARBON TRAP AND METHOD*
• *PIÈGE À HYDROCARBURES POUR VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ*
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) JACKSON, Graham, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents W1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

- F02M 25/08** → (51) **F01M 13/00**
-
- F02M 26/00** → (51) **F28F 1/42**
-
- F02M 26/06** → (51) **F02D 41/00**
-
- F02M 26/15** → (51) **F02D 41/00**
-
- (51) **F02M 26/29** (11) **3 196 456 B1**
F02M 26/32 **F01P 3/00**
F28F 9/02 **F28F 9/20**
F28F 9/22 **F28D 7/16**
F28D 21/00
- (25) Es (26) En
(21) 16382019.4 (22) 19.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (54) • *WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE CHALEUR*
- (73) BORGWARNER EMISSIONS SYSTEMS SPAIN, S.L.U., Carretera de Zamanes 20, 36315 Vigo - Pontevedra, ES
- (72) GRANDE FERNÁNDEZ, José Antonio, 36206 Vigo-Pontevedra, ES
- (74) RÍO, Pedro, 4515-101 Foz Do Sousa, PT
- (74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- F02M 26/32** → (51) **F02M 26/29**
-
- F02M 31/08** → (51) **F02C 7/224**
-
- F02M 31/125** → (51) **F02C 7/224**
-
- F02M 35/02** → (51) **F02M 25/08**
-
- F02M 35/022** → (51) **F02M 35/06**
-
- (51) **F02M 35/06** (11) **2 507 501 B1**
F02B 63/02 **F02M 35/022**
F02M 35/10
- (25) En (26) En
(21) 10834830.1 (22) 21.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2012
- (86) SE 2010/050552 21.05.2010
- (87) WO 2011/068453 2011/23 09.06.2011
- (30) 02.12.2009 PCT/SE2009/051367
- (54) • *DURCH EINEN INTERNEN VERBRENNUNGSMOTOR ANGETRIEBENE TRAGBARE ARBEITSVORRICHTUNG*
• *HAND-HELD WORK APPARATUS POWERED BY INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *APPAREIL DE TRAVAIL À MAIN ALIMENTÉ PAR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) Huskvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) STARK, Stefan, S-561 43 Huskvarna, SE
ARVBY, Joakim, S-553 31 Jönköping, SE
STEEN, Stefan, S-561 91 Huskvarna, SE
GABRIELSSON, Annica, S-561 39 Huskvarna, SE
-
- (51) **F02M 35/10** (11) **3 009 653 B1**
B60K 13/02
- (25) En (26) En
(21) 15188691.8 (22) 07.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016

- (30) 16.10.2014 JP 2014211952
(54) • *EINLASSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *INTAKE DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ADMISSION POUR VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TANAHASHI, Toshio, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KANEHARA, Yoji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAMADA, Koshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

F02M 35/10 → (51) **F02B 37/16****F02M 35/10** → (51) **F02M 35/06****F02M 35/12** → (51) **F02M 25/08****F02M 37/00** → (51) **F01N 3/08****F02M 37/04** → (51) **F01N 3/08**

- (51) **F02M 37/10** (11) **3 205 527 B1**
F02M 37/14
(25) En (26) En
(21) 17150749.4 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 15.02.2016 JP 2016026074
(54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ZERSTÄUBTEM BRENNSTOFF*
• *VAPORIZED FUEL PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CARBURANT VAPORISÉ*
(73) HAMANAKODENSO CO., LTD., 136 Washizu, Kosai-city Shizuoka 431-0431, JP
(72) TOCHIHARA, Hideya, Kosai-city, Shizuoka 431-0431, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F02M 37/14 → (51) **F02M 37/10**

- (51) **F02M 47/02** (11) **2 867 518 B1**
F02M 61/18
(25) De (26) De
(21) 13724791.2 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) EP 2013/060195 16.05.2013
(87) WO 2014/000966 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 DE 102012210955
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL FÜR BRENNKRAFTMASCHINEN*
• *FUEL-INJECTION VALVE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES*
• *INJECTEUR DE CARBURANT POUR MOTEURS À COMBUSTION INTERNE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ZEITLHOFER, Hans-Peter, 4300 Sankt Valentin, AT
MITTER, Roland, 4201 Gramastetten, AT

- (51) **F02M 51/06** (11) **3 091 219 B1**
F02M 61/16

- (25) It (26) En
(21) 16168519.3 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 05.05.2015 IT B020150236
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL MIT RINGFÖRMIGER AUSSPARUNG IM SCHWEISSBEREICH EINER ERWEITERUNG*
• *ELECTROMAGNETIC FUEL INJECTOR WITH AN ANNULAR RECESS ARRANGED IN THE AREA OF THE WELD OF AN EXTENSION*
• *INJECTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE CARBURANT AVEC UN ÉVIDEMENT ANNULAIRE DISPOSÉ DANS LA ZONE DE LA SOUDURE D'UNE EXTENSION*
(73) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) VEZZANI, Enrico, 40141 Bologna, IT
PETRECCHIA, Stefano, 40133 Bologna, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **F02M 51/06** (11) **3 260 695 B1**
F02M 61/20

- (25) En (26) En
(21) 16176098.8 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(54) • *VENTILANORDNUNG FÜR EIN EINSPRITZVENTIL UND EINSPRITZVENTIL*
• *VALVE ASSEMBLY FOR AN INJECTION VALVE AND INJECTION VALVE*
• *ENSEMBLE DE SOUPEPE POUR SOUPEPE D'INJECTION ET SOUPEPE D'INJECTION*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Falaschi, Filippo, 56043 Fauglia (PI), IT
Hamann, Christoph, 93107 Thalmassing, DE
Marchi, Luigi, 56123 Pisa, IT

F02M 55/00 → (51) **F04B 1/04**

- (51) **F02M 55/02** (11) **2 899 392 B1**
F16L 55/033

- (25) De (26) De
(21) 15152041.8 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 23.01.2014 DE 102014100781
(54) • *Nach dem Feder-Masse-Prinzip arbeitender Schwingungstilger*
• *Vibration damper operating according to the spring-mass principle*
• *Amortisseur d'oscillations travaillant selon le principe masse-ressort*
(73) Guido, Hans-Jürgen, Berliner Strasse 6, 93073 Neutraubling, DE
(72) Ernst, Jürgen, 94348 Atting, DE
Guido, Hans-Jürgen, 93073 Neutraubling, DE
(74) Strasser, Wolfgang, Patentanwälte Strohschänk, Uri, Strasser & Keilitz Rudolf-Diesel-Strasse 14, 85521 Otterbrunn-Riemerling, DE

- (51) **F02M 55/02** (11) **2 989 318 B1**
F02M 69/46 **F02F 7/00**

- (25) De (26) De
(21) 14706620.3 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.03.2016
(86) EP 2014/053701 26.02.2014
(87) WO 2014/173561 2014/44 30.10.2014
(30) 23.04.2013 DE 102013207368
(54) • *HALTER ZUR BEFESTIGUNG EINES BRENNSTOFFVERTEILERS AN EINER BRENNKRAFTMASCHINE UND ANLAGE MIT SOLCH EINEM HALTER*
• *HOLDER FOR FASTENING A FUEL DISTRIBUTOR TO AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND SYSTEM HAVING A HOLDER OF THIS TYPE*
• *SUPPORT DE FIXATION D'UN DISTRIBUTEUR DE CARBURANT À UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET SYSTÈME ÉQUIPÉ D'UN TEL SUPPORT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LANG, Klaus, 70439 Stuttgart, DE
REHWALD, Andreas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

F02M 59/06 → (51) **F04B 1/04**

- (51) **F02M 59/10** (11) **2 697 501 B1**
F02M 59/46 **F04B 1/04**

- (25) De (26) De
(21) 12706236.2 (22) 22.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) EP 2012/053005 22.02.2012
(87) WO 2012/139799 2012/42 18.10.2012
(30) 14.04.2011 DE 102011007352
(54) • *KRAFTSTOFFHOCHDRUCKPUMPE FÜR EIN KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEM EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *HIGH PRESSURE FUEL PUMP FOR A FUEL INJECTION SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *POMPE À CARBURANT HAUTE PRESION POUR UN SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) AMBROCK, Sascha, 70839 Gerlingen, DE
DUTT, Andreas, 70469 Stuttgart, DE
OTTENBACHER, Dietmar, 71088 Holzgerlingen, DE
KOEHLER, Achim, 71254 Ditzingen, DE
BOECKING, Friedrich, 70499 Stuttgart, DE
TRAUB, Karl-Heinz, 73349 Wiesensteig, DE
GENTE, Arnold, 70469 Stuttgart, DE
ZEHNDER, Frank, 73770 Denkendorf, DE

- (51) **F02M 59/10** (11) **3 283 756 B1**
F04B 1/04 **F04B 9/04**

- (25) En (26) En
(21) 16704870.1 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/053478 18.02.2016
(87) WO 2016/165857 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 GB 201506173
(54) • *KRAFTSTOFFPUMPE*
• *FUEL PUMP*
• *POMPE À CARBURANT*
(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) AKIN, Levent, Izmir, TR
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F02M 59/10 → (51) **F04B 1/04**

(51) **F02M 59/36** (11) **3 074 624 B1**
F02M 63/00

(25) De (26) De
(21) 14802890.5 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/075575 25.11.2014
(87) WO 2015/078876 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 DE 102013224395
(54) • **MAGNETVENTIL**
• **SOLENOID VALVE**
• **ELECTROVANNE**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) KUNZ, Markus, 70839 Gerlingen, DE
LUCARELLI, Francesco, 70469 Stuttgart, DE
KOENIG, Thomas, 71254 Ditzingen, DE

F02M 59/44 → (51) **F04B 1/04**

F02M 59/46 → (51) **F02M 59/10**

F02M 61/16 → (51) **F02M 51/06**

F02M 61/18 → (51) **F02M 47/02**

F02M 61/20 → (51) **F02M 51/06**

F02M 63/00 → (51) **F02M 59/36**

F02M 63/00 → (51) **F02M 63/02**

(51) **F02M 63/02** (11) **3 262 294 B1**
F02M 63/00

(25) En (26) En
(21) 15707406.3 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) FI 2015/050102 23.02.2015
(87) WO 2016/135369 2016/35 01.09.2016
(54) • **KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEM**
• **FUEL INJECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT**
(73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100
Vaasa, FI
(72) VUOHJOKI, Antti, FI-65100 Vaasa, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16
Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki,
FI

F02M 63/02 → (51) **F02B 53/10**

F02M 69/46 → (51) **F02M 55/02**

(51) **F02N 3/02** (11) **3 084 205 B1**
F02N 5/02 **F02N 15/02**

(25) En (26) En
(21) 13897681.6 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) SE 2013/051350 18.11.2013
(87) WO 2015/072900 2015/20 21.05.2015
(54) • **STARTERVORRICHTUNG FÜR EINEN**
VERBRENNUNGSMOTOR
• **STARTING DEVICE FOR AN INTERNAL**
COMBUSTION ENGINE
• **DISPOSITIF DE DÉMARRAGE POUR UN**
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
(73) Huskvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82
Huskvarna, SE
(72) KULLBERG, Stefan, S-554 47 Jönköping, SE
PERSSON, Joakim, S-568 31 Skillingaryd,
SE

HANSSON, Anders, S-561 33 Huskvarna, SE
FRANSSON, Håkan, S-554 51 Jönköping, SE

F02N 5/02 → (51) **F02N 3/02**

(51) **F02N 11/08** (11) **2 337 946 B1**

(25) De (26) De
(21) 09782229.0 (22) 26.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(86) EP 2009/061013 26.08.2009
(87) WO 2010/046164 2010/17 29.04.2010
(30) 20.10.2008 DE 102008042946
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG EINER**
START-STOPP-STEUERUNG FÜR EINE
BRENNKRAFTMASCHINE
• **METHOD AND APPARATUS FOR A**
START-STOP CONTROL FOR AN
INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE**
ARRÊT-MARCHE POUR UN MOTEUR À
COMBUSTION INTERNE
(73) SEG Automotive Germany GmbH, Lotter-
bergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
(72) ROESSLE, Markus, 70199 Stuttgart, DE
MAURITZ, Ewald, 71287 Weissach, DE
SENGEBUSCH, Falco, 70469 Stuttgart-Feu-
erbach, DE
(74) Steinbauer, Florian, et al, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **F02N 11/08** (11) **2 354 533 B1**
F02N 15/06 **H01H 51/06**
H01H 50/14

(25) En (26) En
(21) 11000869.5 (22) 03.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(30) 04.02.2010 JP 2010023104
(54) • **Schaltvorrichtung für Anlasser**
• **Switching apparatus for starter**
• **Appareil de commutation pour démarreur**
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
(72) Murata, Mitsuhiro, Kariya-city, Aichi-pref.
448-8661, JP
Inagaki, Takahisa, Kariya-city, Aichi-pref.
448-8661, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

F02N 11/08 → (51) **F02D 41/02**

F02N 15/02 → (51) **F02N 3/02**

F02N 15/06 → (51) **F02N 11/08**

F02P 3/12 → (51) **H02M 1/00**

F02P 9/00 → (51) **H02M 1/00**

F02P 15/00 → (51) **H02M 1/00**

(51) **F03B 3/12** (11) **3 211 215 B1**

(25) De (26) De
(21) 17156195.4 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 26.02.2016 AT 501432016
(54) • **LAUFRADSCHAUFEL EINER HYDRAU-**
LISCHEN STRÖMUNGSMASCHINE MIT
ANTI-KAVITATIONSLEISTE UND ANTIKA-

VITATIONSLEISTE FÜR EINE LAUFRAD-
SCHAUFEL

• **IMPELLER BLADE OF A HYDRAULIC**
TURBOMACHINE WITH ANTI-CAVI-
TATION STRIP AND ANTI-CAVITATION
STRIP FOR AN IMPELLER BLADE
• **AUBE DE ROTOR D'UNE TURBOMACHINE**
HYDRAULIQUE COMPRENANT UNE
BARRE ANTI-CAVITATION ET BARRE
ANTI-CAVITATION POUR UNE AUBE DE
ROTOR
(73) Andritz Hydro GmbH, Eibesbrunnengasse 20,
1120 Wien, AT
(72) WEISSER, Marco, 7522 La Punt-Chamues,
CH
KELLER, Markus, 8716 Schmerikon, CH
WALLIMANN, Henrik, 8008 Thalwil, CH
FISCHER, Pascal, 6018 Buttisholz, CH
SALLABERGER, Manfred, 8049 Zürich, CH
(74) Schweinzer, Friedrich, Stattegger Strasse 18,
8045 Graz, AT

F03B 3/14 → (51) **H02K 7/18**

F03B 13/02 → (51) **E21B 4/02**

F03B 13/06 → (51) **E21B 43/26**

F03B 13/10 → (51) **B63J 3/02**

F03B 13/10 → (51) **H02J 50/00**

F03B 13/16 → (51) **B63J 3/02**

(51) **F03B 13/18** (11) **2 601 403 B1**
F03B 13/20

(25) En (26) En
(21) 11813981.5 (22) 25.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) CA 2011/000861 25.07.2011
(87) WO 2012/016325 2012/06 09.02.2012
(30) 03.08.2010 GB 201013036
(54) • **MECHANISMUS ZUR NUTZBARMA-**
CHUNG VON WELLENENERGIE
• **WAVE ENERGY HARNESSING**
MECHANISM
• **MÉCANISME D'EXPLOITATION DE**
L'ÉNERGIE MARÉMOTRICE
(73) Savoie, Yves, 3591 Gouin E., 106, Montreal,
Quebec H1H 5V7, CA
(72) Savoie, Yves, Montreal, Quebec H1H 5V7,
CA
(74) Hege, Frédéric, et al, Hege Conseils 1 Place
Gutenberg, 67000 Strasbourg, FR

F03B 13/18 → (51) **B63J 3/02**

F03B 13/18 → (51) **H02J 50/00**

F03B 13/20 → (51) **B63J 3/02**

F03B 13/20 → (51) **F03B 13/18**

F03B 13/26 → (51) **E02B 9/08**

F03B 13/26 → (51) **H02J 50/00**

F03B 13/26 → (51) **H02K 7/18**

F03B 15/00 → (51) **F03B 15/02**

(51) **F03B 15/02** (11) **2 407 663 B1**
F03B 15/00 **F03B 15/14**

(25) De (26) De
(21) 11005584.5 (22) 07.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2012

(30) 13.07.2010 AT 11812010

(54) • *Turbine und Verfahren für das Steuern einer Turbine*

- *Turbine and method of controlling a turbine*
- *Turbine et procédé de contrôle d'une turbine*

(73) SOLARFOCUS Holding GmbH, Werkstraße 1, 4451 Garsten, AT

(72) Kalkgruber, Johann, 4400 Steyr, AT

(74) Burgstaller, Peter, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT

F03B 15/14 → (51) **F03B 15/02**

F03B 17/06 → (51) **H02J 50/00**

(51) **F03D 1/00** (11) **3 211 217 B1**
B66C 1/10 **F03D 13/10**

(25) De (26) De

(21) 17153315.1 (22) 05.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 30.08.2017

(30) 07.10.2011 DE 102011084140

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MONTIEREN EINES ROTORS EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR MOUNTING A ROTOR OF A WIND ENERGY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS AU MONTAGE D'UN ROTOR D'UNE ÉOLIENNE*

(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE

(72) Meyer, Wolfgang, 26639 Wiesmoor, DE
Kuiper, Gerrit, 26607 Aurich, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(62) 12778261.3 / 2 764 237

(51) **F03D 1/06** (11) **2 728 170 B1**

(25) En (26) En

(21) 13190483.1 (22) 28.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.05.2014

(30) 31.10.2012 DK 201270670

(54) • *Windturbinenschaukel mit versetzter Saugseite*
• *Wind turbine blade with an offset suction side*
• *Pale d'éolienne avec un décalage côté aspiration*

(73) Envision Energy (Denmark) ApS, Randersvej 2a, 8600 Silkeborg, DK

(72) Ruijter, Wout, 8600 Silkeborg, DK

(74) Gregersen, Niels Henrik, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **3 064 768 B1**

(25) En (26) En

(21) 15157571.9 (22) 04.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016

(54) • *Windturbinenrotorblatt und Verfahren zur Montage eines Windturbinenrotorblatts*
• *A wind turbine rotor blade and a method for mounting a wind turbine rotor blade*

• *Procédé de fabrication de pale de rotor d'éolienne et procédé de montage de ladite pale*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Grove-Nielsen, Erik, 7870 Roslev, DK

F03D 1/06 → (51) **B29C 70/48**

F03D 1/06 → (51) **F03D 7/02**

F03D 1/06 → (51) **F03D 80/30**

(51) **F03D 3/00** (11) **3 055 558 B1**

F03D 7/06 **F03D 3/04**

H02S 10/12 **F03D 80/30**

F03D 15/10 **F03D 9/25**

(25) En (26) En

(21) 14793793.2 (22) 07.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2016

(86) EP 2014/071424 07.10.2014

(87) WO 2015/052175 2015/15 16.04.2015

(30) 08.10.2013 ES 201300998

(54) • *WINDTURBINE MIT VERTIKALER ACHSE UND SCHUTZABSCHIRMUNG*

• *VERTICAL AXIS WIND TURBINE WITH PROTECTIVE SCREEN*

• *TURBINE ÉOLIENNE À AXE VERTICALE AVEC ÉCRAN DE PROTECTION*

(73) Izquierdo Gonzalez, Aurelio, C/Santa Isabel 13 (La Jara), 11540 Sanlucar de Barrameda (Cadiz), ES

(72) Izquierdo Gonzalez, Aurelio, 11540 Sanlucar de Barrameda (Cadiz), ES

(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Nikolaistrasse 15, 80802 München, DE

(51) **F03D 3/00** (11) **3 243 002 B1**

F03D 3/04

(25) En (26) En

(21) 15706292.8 (22) 12.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017

(86) HU 2015/000001 12.01.2015

(87) WO 2016/110722 2016/28 14.07.2016

(30) 05.01.2015 HU P1500003

(54) • *REGULIERBARE LUFTFLUSSBESCHLEUNIGUNGSEINHEIT FÜR WINDENERGIE-UMWANDLUNGSANLAGE*

• *REGULATABLE AIR-FLOW ACCELERATION UNIT FOR WIND ENERGY CONVERSION EQUIPMENT*

• *UNITÉ D'ACCÉLÉRATION DE L'ÉCOULEMENT DE L'AIR POUVANT ÊTRE RÉGULÉ POUR ÉQUIPEMENT DE CONVERSION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*

(73) Havas, Gábor, Fö. u. 80., 1027 Budapest, HU

(72) HAVAS, Eszter, 1027 Budapest, HU

HAVAS, Gáborné, 1027 Pilisszentkereszt, HU

(74) Ronaszéki, Tibor, Victor Hugo u. 6-8., 1132 Budapest, HU

F03D 3/04 → (51) **F03D 3/00**

(51) **F03D 7/02** (11) **2 918 824 B1**

H02J 3/38 **H02P 9/00**

(25) En (26) En

(21) 15000676.5 (22) 09.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015

(30) 11.03.2014 ES 201400192

(54) • *WINDTURBINENTRÄGHEITSSTEUERUNGSSYSTEM*

• *WIND TURBINE INERTIA CONTROL SYSTEM*

• *SYSTÈME DE COMMANDE D'INERTIE D'UNE ÉOLIENNE*

(73) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES

(72) Jimenez Buendia, Francisco, 31621 Sarriguren, ES

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **2 957 766 B1**

F03D 1/06

(25) En (26) En

(21) 15172277.4 (22) 16.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2015

(30) 17.06.2014 US 201414306381

(54) • *Ein Stall-Strip für ein Windturbinen-Rotorblatt*

• *PRESSURE SIDE STALL STRIP FOR WIND TURBINE BLADE*

• *BANDE DE DÉCROCHAGE POUR PALE D'ÉOLIENNE*

(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US

(72) Zamora Rodriguez, Alonso O., Broomfield, CO Colorado 80020, US

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 199 804 B1**

F03D 80/50

(25) En (26) En

(21) 16204307.9 (22) 15.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017

(30) 29.01.2016 JP 2016015735

(54) • *STEUERGERÄT FÜR EINE WINDTURBINE, WINDTURBINE, PROGRAMM ZUM ROTORDREHEN UND VERFAHREN ZUM ROTORDREHEN FÜR EINE WINDTURBINE*

• *CONTROLLER FOR WIND TURBINE, WIND TURBINE, PROGRAM FOR ROTOR TURNING, AND METHOD OF ROTOR TURNING FOR WIND TURBINE*

• *ORGANE DE COMMANDE POUR ÉOLIENNE, ÉOLIENNE, PROGRAMME DE ROTATION DE ROTOR ET PROCÉDÉ DE ROTATION POUR ÉOLIENNE*

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) Baba, Mitsuya, Tokyo 108-8215, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 199 805 B1**

F03D 17/00 **F03D 7/04**

(25) En (26) En

(21) 16204308.7 (22) 15.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017

(30) 29.01.2016 JP 2016015734

(54) • *WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN*

• *Wind turbine power generating apparatus and method of operating the same*

- *ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION CORRESPONDANT*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) Baba, Mitsuya, Tokyo 108-8215, JP Hayashi, Yoshiyuki, Tokyo 108-8215, JP Ariki, Wakako, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F03D 7/04	→ (51) F03D 7/02
F03D 7/06	→ (51) F03D 3/00
F03D 9/00	→ (51) H02J 3/36
F03D 9/17	→ (51) E21B 43/26
F03D 9/25	→ (51) F03D 3/00
F03D 9/25	→ (51) F03D 7/02

- (51) **F03D 13/10** (11) **2 670 977 B1 B66C 1/10**
- (25) Da (26) En
- (21) 12734295.4 (22) 11.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2013
- (86) DK 2012/050013 11.01.2012
- (87) WO 2012/095112 2012/29 19.07.2012
- (30) 11.01.2011 DK 201100019
- (54) • *WERKZEUG ZUR VERWALTUNG VON SCHAUFELBLÄTTERN FÜR WINDTURBINEN*
- *A TOOL FOR MANAGEMENT OF BLADES FOR WIND TURBINES*
- *OUTIL DE MANIPULATION DE PALES POUR ÉOLIENNES*
- (73) Littra IP ApS, Stationsmestervej 81, 9200 Aalborg SV, DK
- (72) FENGER, Per. E, DK-9575 Terndrup, DK

- (51) **F03D 13/10** (11) **2 998 570 B1 F03D 13/20**
- (25) En (26) En
- (21) 14185847.2 (22) 22.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
- (54) • *Anordnung zum Ausrichten von einem Teil einer Windturbine*
- *Arrangement to align a part of a wind turbine*
- *Dispositif pour aligner une partie d'une éolienne*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Moeller, Jesper, 7330 Brande, DK Nielsen, Jacob Groenvald, 8210 Aarhus V, DK

F03D 13/10	→ (51) F03D 1/00
F03D 13/20	→ (51) F03D 13/10
F03D 15/10	→ (51) F03D 3/00

- (51) **F03D 17/00** (11) **3 047 144 B1 G01M 5/00 F16B 37/14**
- (25) De (26) De
- (21) 14758299.3 (22) 01.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
- (86) EP 2014/002360 01.09.2014

- (87) WO 2015/039727 2015/12 26.03.2015
- (30) 19.09.2013 DE 102013218845
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER FLANSCHVERBINDUNG EINER WIND-ENERGIEANLAGE*
- *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING A FLANGE CONNECTION OF A WIND ENERGY INSTALLATION*
- *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SURVEILLER UN RACCORD À BRIDES D'UNE ÉOLIENNE*
- (73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
- (72) HÖR, Oliver, 24796 Bredenbek, DE RIESBERG, André, 49134 Wallenhorst, DE
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

F03D 17/00	→ (51) F03D 7/02
-------------------	-------------------------

- (51) **F03D 80/30** (11) **3 173 619 B1 F03D 1/06**
- (25) En (26) En
- (21) 16002484.0 (22) 23.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
- (30) 24.11.2015 ES 201500840
- (54) • *WINDTURBINENROTORBLATT MIT EINEM BLITZSCHUTZSYSTEM UND DAS MIT RADARABSORBIERENDEM MATERIAL AUSGESTATTET IST*
- *WIND TURBINE BLADE COMPRISING A LIGHTNING PROTECTION SYSTEM EQUIPED WITH RADAR ABSORBING MATERIAL*
- *PALE D'ÉOLIENNE COMPRENANT UN SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LA Foudre AYANT UN MATÉRIAU ABSORBANT LES ONDES RADAR*
- (73) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
- (72) MADDOZ ZABALEGUI, Juan, 31621 Sarriguren (Navarra), ES MARCH NOMEN, Victor, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 80/30	→ (51) F03D 3/00
F03D 80/40	→ (51) B64D 15/12
F03D 80/50	→ (51) F03D 7/02
F03G 6/00	→ (51) A01M 1/08
F03H 1/00	→ (51) G05D 7/06

- (51) **F04B 1/04** (11) **2 964 954 B1 F04B 9/04 F02M 59/10**
- (25) De (26) De
- (21) 14702011.9 (22) 30.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
- (86) EP 2014/051767 30.01.2014
- (87) WO 2014/135313 2014/37 12.09.2014
- (30) 07.03.2013 DE 102013203874 05.04.2013 DE 102013206025
- (54) • *HOCHDRUCKPUMPE FÜR EIN KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEM*

- *HIGH-PRESSURE PUMP FOR A FUEL INJECTION SYSTEM*
- *POMPE À HAUTE PRESSION POUR UN SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) BOECKING, Friedrich, Bangalore 560030, IN

- (51) **F04B 1/04** (11) **3 234 357 B1 F04D 29/046 F02M 55/00 F02M 59/44 F04B 53/16**
- (25) De (26) De
- (21) 15787968.5 (22) 27.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) EP 2015/074880 27.10.2015
- (87) WO 2016/096210 2016/25 23.06.2016
- (30) 15.12.2014 DE 102014225794
- (54) • *HOCHDRUCKPUMPE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHDRUCKPUMPE*
- *HIGH-PRESSURE PUMP AND METHOD FOR PRODUCING A HIGH-PRESSURE PUMP*
- *POMPE À HAUTE PRESSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE POMPE À HAUTE PRESSION*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) TUECHERT, Carsten, 70199 Stuttgart, DE LAMM, Marco, 71229 Leonberg, DE

F04B 1/04	→ (51) F02M 59/10
F04B 3/00	→ (51) A61M 5/142
F04B 9/04	→ (51) F02M 59/10
F04B 9/04	→ (51) F04B 1/04

- (51) **F04B 9/131** (11) **3 315 772 B1 F04B 23/02 F16N 13/16**
- (25) En (26) En
- (21) 17197713.5 (22) 23.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (30) 27.10.2016 IT 201600108856
- (54) • *PNEUMATISCHE EINTAUCHSCHMIERSTOFFPUMPE*
- *PNEUMATIC IMMERSION LUBRICANT PUMP*
- *POMPE LUBRIFIANTE À IMMERSION PNEUMATIQUE*
- (73) DROPSA S.p.A., Via Besana 5, 20122 Milano, IT
- (72) DIVISI, Walter, 98000 Monaco, MC
- (74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

F04B 13/00	→ (51) G01F 11/02
F04B 15/02	→ (51) G01F 11/02
F04B 15/04	→ (51) F01N 3/08
F04B 23/02	→ (51) F04B 9/131

- (51) **F04B 25/00** (11) **2 990 646 B1 F04B 41/06 F04D 25/06 F04D 25/16 B60T 17/02**
- (25) De (26) De
- (21) 14183097.6 (22) 01.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016

- (54) • *Fahrzeug und Verdichteranordnung*
• *Vehicle and compressor assembly*
• *Véhicule et système d'étanchéification*
- (73) Nabtesco ITG GmbH, Thalheimer Straße 7, 09125 Chemnitz, DE
- (72) Bredel, Eberhard, 09437 Börnichen, DE
- (74) Lippert Stachow Dresden, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

F04B 33/00 → (51) **F04B 53/14**

F04B 35/04 → (51) **F04B 53/14**

F04B 35/06 → (51) **F04B 53/14**

- (51) **F04B 39/00** (11) **2 416 011 B1**
F04B 39/02 **F04B 39/04**
F04C 23/00 **F04C 29/06**
F04B 39/16
- (25) Ja (26) En
- (21) 10755654.0 (22) 24.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2012
- (86) JP 2010/002059 24.03.2010
- (87) WO 2010/109852 2010/39 30.09.2010
- (30) 25.03.2009 JP 2009074423
- (54) • *DRUCKGAS-SCHALLDÄMPFER UND ZWEISTUFIGER KOMPRESSOR MIT DRUCKGAS-SCHALLDÄMPFER*
• *DISCHARGE MUFFLER AND TWO-STAGE COMPRESSOR WITH DISCHARGE MUFFLER*
• *SILENCIEUX DE REFOULEMENT ET COMPRESSEUR À DEUX ÉTAGES COMPRENANT UN SILENCIEUX DE REFOULEMENT*
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg. 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) SATA, Kenichi, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
- (74) FUJIMOTO, Shuuji, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F04B 39/00 → (51) **F04B 53/14**

F04B 39/02 → (51) **F04B 39/00**

F04B 39/04 → (51) **F04B 39/00**

- (51) **F04B 39/12** (11) **1 844 235 B1**
(25) En (26) En
- (21) 05822925.3 (22) 22.12.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.10.2007
- (86) DK 2005/000823 22.12.2005
- (87) WO 2006/066597 2006/26 29.06.2006
- (30) 22.12.2004 DK 200401971
- (54) • *DRUCKKAMMEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER EINHEIT*
• *A COMPRESSION CHAMBER UNIT AND A METHOD FOR FORMING SUCH UNIT*
• *UNITE CHAMBRE DE COMPRESSION ET SON PROCÉDE DE FORMATION*
- (73) Active Tools International (HK) Ltd., 25/F, Top Glory Tower 262 Gloucester Road, Causeway Bay Hong Kong, CN
- (72) LAETGAARD, Thomas, DK-8700 Horsens, DK
- (74) Walker, Ross Thomson, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

F04B 39/12 → (51) **F04B 53/14**

F04B 39/16 → (51) **F04B 39/00**

F04B 41/02 → (51) **F04B 53/14**

F04B 41/06 → (51) **F04B 25/00**

F04B 43/00 → (51) **A47K 5/12**

F04B 43/04 → (51) **A61M 5/00**

- (51) **F04B 43/08** (11) **2 572 082 B1**
F04B 43/113 **F04B 45/04**
F04B 45/053
- (25) En (26) En
- (21) 11783862.3 (22) 18.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2013
- (86) US 2011/000881 18.05.2011
- (87) WO 2011/146118 2011/47 24.11.2011
- (30) 18.05.2010 US 345655 P
- (54) • *AUSPUFFTOPF FÜR EINEN PNEUMATIK-MOTOR MIT GERINGER VEREISUNG*
• *LOW ICE PNEUMATIC MOTOR EXHAUST MUFFLER*
• *SILENCIEUX D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR PNEUMATIQUE PRODUISANT PEU DE GLACE*
- (73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413-1829, US
- (72) ROMAN, Timothy, S., Minnetonka MN 55305, US
- (74) COLLINS, Adam, K., Brooklyn Park MN 55443, US
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

F04B 43/08 → (51) **A61F 2/16**

- (51) **F04B 43/10** (11) **3 052 805 B1**
F04B 43/113
- (25) En (26) En
- (21) 14778035.7 (22) 22.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
- (86) US 2014/056756 22.09.2014
- (87) WO 2015/050732 2015/14 09.04.2015
- (30) 02.10.2013 US 201361885785 P
- (54) • *PERISTALTISCHE TAUCHPUMPE*
• *PERISTALTIC SUBMERSIBLE PUMP*
• *POMPE SUBMERSIBLE PÉRISTALTIQUE*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) LASTRA, Rafael, Dhahran 31311, SA
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F04B 43/113 → (51) **F04B 43/08**

F04B 43/113 → (51) **F04B 43/10**

- (51) **F04B 43/12** (11) **2 764 246 B1**
(25) En (26) En
- (21) 12759778.9 (22) 21.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.08.2014
- (86) EP 2012/068695 21.09.2012
- (87) WO 2013/041702 2013/13 28.03.2013
- (30) 21.09.2011 EP 11182228
- (54) • *PERISTALTISCHE PUMPE*
• *PERISTALTIC PUMP*
• *POMPE PÉRISTALTIQUE*

- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) NZIKE, Philippe, 65926 Frankfurt am Main, DE
- SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
- ZECKAI, Olaf, 69469 Weinheim, DE
- WERNER, Meinolf, 67551 Worms, DE
- SIMONOWSKY, Ole, 56865 Blankenrath, DE
- (74) Johnson, Stephen William, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

- (51) **F04B 43/12** (11) **2 920 465 B1**
A61M 5/142
- (25) En (26) En
- (21) 13762712.1 (22) 09.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
- (86) US 2013/058741 09.09.2013
- (87) WO 2014/077940 2014/21 22.05.2014
- (30) 14.11.2012 US 201261726283 P
- (54) • *PERISTALTISCHE PUMPENKASSETTE*
• *PERISTALTIC PUMP CASSETTE*
• *CASSETTE DE POMPE PÉRISTALTIQUE*
- (73) KPR U.S., LLC, 777 West Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) BREITWEISER, Kenneth, M., Brighton, IL 62012, US
- HARR, James, M., Wentzville, MO 63385, US
- WIESNER, Joel, D., St. Peters, MO 63376, US
- (74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

F04B 43/12 → (51) **A47K 5/12**

F04B 43/12 → (51) **A61F 2/16**

F04B 45/02 → (51) **A61M 5/00**

F04B 45/04 → (51) **F04B 43/08**

F04B 45/053 → (51) **F04B 43/08**

- (51) **F04B 49/00** (11) **2 917 583 B1**
F04C 18/02
- (25) En (26) En
- (21) 13843672.0 (22) 01.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
- (86) US 2013/062877 01.10.2013
- (87) WO 2014/055524 2014/15 10.04.2014
- (30) 01.10.2012 US 201261708338 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG EINES BETRIEBSZUSTANDS EINES KOMPRESSORS*
• *METHODS AND SYSTEMS TO DETECT AN OPERATION CONDITION OF A COMPRESSOR*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE DÉTECTER UNE CONDITION DE FONCTIONNEMENT D'UN COMPRESSEUR*
- (73) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
- (72) BURNHAM, Randy, Scott, Maple Grove, MN 55369, US
- RENKEN, David, Jon, Prior Lake, MN 55372, US
- LUCHT, Erich, Albert, Arden Hills, MN 55112, US
- HALL, Cullen, Evan, Savage, MN 55378, US

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120
Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

PartGmbH Theodor-Heuss-Straße 1, 38122
Braunschweig, DE

(51) **F04C 23/00** (11) **3 247 907 B1**
F04C 25/02

(25) En (26) En
(21) 16700506.5 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017
(86) GB 2016/050019 06.01.2016
(87) WO 2016/110695 2016/28 14.07.2016
(80) 06.01.2015 GB 201500133

(54) • **VAKUUMABGASSYSTEM UND IN DIESEM
VAKUUMABGASSYSTEM VERWENDETES
KANALSCHALTVENTIL**
• **VACUUM EXHAUST SYSTEM AND
CHANNEL-SWITCHING VALVE USED IN
THIS VACUUM EXHAUST SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉVACUATION À VIDE ET
SOUPAPE DE COMMUTATION DE CANAL
UTILISÉE DANS LEDIT SYSTÈME D'ÉVA-
CUATION À VIDE**

(73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess
Hill West Sussex RH15 9TW, GB

(72) SCHOFIELD, Nigel Paul, Burgess Hill Sussex
RH15 9TW, GB

SEELEY, Andrew, Clevedon Somerset BS21
6TH, GB

NISHIMURA, Katsumi, Yachiyo-shi Chiba
276-8523, JP

TAKAHASHI, Katsunori, Yachiyo-shi Chiba
276-8523, JP

(74) Rawlins, Kate Cecilia, Edwards Limited
Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex
RH15 9TW, GB

F04B 49/02 → (51) **F04D 15/00**

F04C 18/348 → (51) **F04C 18/344**

F04B 49/20 → (51) **F04D 15/00**

(51) **F04C 18/356** (11) **2 551 526 B1**
F04C 28/26 **F04C 28/06**
F04C 23/00

(51) **F04B 53/14** (11) **2 955 383 B1**
F04B 35/04 **F04B 33/00**
F04B 35/06 **F04B 39/00**
F04B 39/12 **F04B 41/02**

(25) En (26) En
(21) 12167431.1 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(25) Zh (26) En
(21) 13874732.4 (22) 07.02.2013

(43) 30.01.2013
(30) 28.07.2011 JP 2011165094

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **Zweistufiger Drehkompressor**
• **Two stage rotary compressor**
• **Compresseur rotatif à deux étages**

(43) 16.12.2015
(86) CN 2013/071531 07.02.2013

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP

(87) WO 2014/121496 2014/33 14.08.2014

(72) Fukaya, Atsuyoshi, Tokyo, Tokyo 100-8310,
JP

(54) • **KONSTRUKTION EINES LUFTKOMPRES-
SORS**
• **AIR COMPRESSOR CONSTRUCTION**
• **STRUCTURE DE COMPRESSEUR D'AIR**

(74) Tani, Masao, Tokyo, Tokyo 100-8310, JP

(73) Chou, Wen-San, No.1-25 Kangwei An-Din
District, Tainan City 745, TW

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(72) Chou, Wen-San, Tainan City 745, TW

F04C 18/356 → (51) **F01C 21/08**

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

F04C 18/356 → (51) **F04C 23/00**

F04B 53/16 → (51) **F04B 1/04**

(51) **F04C 18/02** (11) **2 956 673 B1**

(51) **F04C 23/00** (11) **3 015 712 B1**
F04C 18/356 **F04C 29/00**

(25) NI (26) En
(21) 14707929.7 (22) 11.02.2014

(25) Ja (26) En
(21) 14849841.3 (22) 20.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2015
(86) BE 2014/000009 11.02.2014

(43) 04.05.2016
(86) JP 2014/071702 20.08.2014

(87) WO 2014/124503 2014/34 21.08.2014

(87) WO 2015/045678 2015/13 02.04.2015

(30) 15.02.2013 BE 201300101

(30) 27.09.2013 JP 2013201575

(54) • **SPIRALVERDICHTER**
• **SCROLL COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR À SPIRALE**

(54) • **ROTATIONSVERDICHTER**
• **ROTARY COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR ROTATIF**

(73) Atlas Copco Airpower, Naamloze
Vennootschap, Boomssesteenweg 957, 2610
Wilrijk, BE

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL
SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome,
Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) MOENS, Benjamin, B-2610 Wilrijk, BE
STOOP Koen, B-2610 Wilrijk, BE

(72) OGAWA, Makoto, Tokyo 108-8215, JP

(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, et
al, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec
Division P.O. Box 101 Boomssesteenweg
957, 2610 Wilrijk, BE

(72) ESAKI, Ikuo, Tokyo 108-8215, JP

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet
Beau de Loménie 158 rue de l'Université,
75340 Paris Cedex 07, FR

(74) UNO, Masanari, Tokyo 108-8215, JP

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet
Beau de Loménie 158 rue de l'Université,
75340 Paris Cedex 07, FR

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet
Beau de Loménie 158 rue de l'Université,
75340 Paris Cedex 07, FR

F04C 18/02 → (51) **F04B 49/00**

(51) **F04C 23/00** (11) **3 194 782 B1**
F04C 29/00 **F04C 29/02**
F04C 18/02 **F01C 17/06**

F04C 18/02 → (51) **F04C 23/00**

(51) **F04C 18/344** (11) **2 963 299 B1**
F04C 29/02 **F04C 18/348**

(25) De (26) De
(21) 15001841.4 (22) 22.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2016
(30) 03.07.2014 DE 102014010149

(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/070568 09.09.2015

(54) • **VERFAHREN ZUM VERDICHTEN EINES
DAMPFES UND DAMPFVERDICHTER**
• **METHOD FOR COMPRESSING STEAM
AND STEAM COMPRESSOR**
• **PROCEDE D'ÉTANÇHEIFICATION DE
VAPEUR ET COMPRESSEUR DE VAPEUR**

(87) WO 2016/041824 2016/12 24.03.2016

(73) Knut, Denecke, Glückauf Strasse 6, 38690
Goslar, DE

(30) 17.09.2014 DE 102014113435

(72) Knut, Denecke, 38690 Goslar, DE

(54) • **SPIRALVERDICHTER**
• **SCROLL COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR À SPIRALES**

(74) Friedrich, Andreas, et al, Gramm, Lins &
Partner Patent- und Rechtsanwälte

(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Eschen-
brünnlestr. 15, 71065 Sindelfingen, DE

(72) Knut, Denecke, 38690 Goslar, DE

(72) GOSSEN, Dimitri, 71155 Altdorf, DE

(74) Friedrich, Andreas, et al, Gramm, Lins &
Partner Patent- und Rechtsanwälte

(74) CEYLAN, Muzaffer, 52499 Baesweiler, DE

(74) Friedrich, Andreas, et al, Gramm, Lins &
Partner Patent- und Rechtsanwälte

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbH, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

F04C 23/00 → (51) **F04B 39/00**

F04C 23/00 → (51) **F04C 18/356**

F04C 25/02 → (51) **F04C 23/00**

F04C 28/06 → (51) **F04C 18/356**

F04C 28/26 → (51) **F04C 18/356**

F04C 29/00 → (51) **F04C 23/00**

F04C 29/02 → (51) **F04C 18/344**

F04C 29/02 → (51) **F04C 23/00**

F04C 29/06 → (51) **F04B 39/00**

F04D 1/00 → (51) **F04D 15/00**

(51) **F04D 13/02** (11) **2 101 062 B1**
F04D 29/42 **F04D 29/60**

(25) De (26) De
(21) 09003360.6 (22) 09.03.2009

(84) DE FR GB IT
(43) 16.09.2009
(30) 10.03.2008 DE 102008013478

(54) • **Motorpumpe**
• **Motor pump**
• **Pompe à moteur**

(73) WILO SE, Nortkirchenstrasse 100, 44263
Dortmund, DE

(72) Bricier, Christophe, 53940 Ahuille, FR
Costaouec, Laurent, 53260 Parmé sur Roc,
FR

Leray, Mickael, 53320 Loiron, FR

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent-
und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse
97-99, 40237 Düsseldorf, DE

(51) **F04D 13/06** (11) **3 018 352 B1**
F04D 29/048

(25) Ja (26) En
(21) 15192701.9 (22) 03.11.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
- (30) 06.11.2014 JP 2014226210
- (54) • *MAGNETISCH AUFGEHÄNGTE PUMPE*
• *MAGNETIC LEVITATED PUMP*
• *POMPE À LEVITATION MAGNÉTIQUE*
- (73) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP
- (72) SATO, Ichiju, Tokyo, 144-8510, JP
SOBUKAWA, Hiroshi, Tokyo, 144-8510, JP
BARADA, Toshimitsu, Tokyo, 144-8510, JP
OHASHI, Tomonori, Tokyo, 144-8510, JP
MORI, Satoshi, Tokyo, 144-8510, JP
- (74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F04D 13/08 → (51) **F04D 15/00**

- (51) **F04D 15/00** (11) **3 158 201 B1**
F04B 49/02 **F04D 15/02**
F04B 49/20 **F04D 1/00**
F04D 13/08

- (25) Sv (26) En
- (21) 15732442.7 (22) 15.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (86) IB 2015/054500 15.06.2015
- (87) WO 2015/193784 2015/51 23.12.2015
- (30) 17.06.2014 SE 1450756
- (54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHALTUNG EINER PUMPE SOWIE PUMPENSTATIONSANORDNUNG*
• *METHOD FOR SHUTTING OFF A PUMP AS WELL AS PUMP STATION ARRANGEMENT*
• *MÉTHODE D'ARRÊT DE POMPE ET INSTALLATION DE STATION DE POMPAGE*
- (73) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) LARSSON, Martin, 174 41 Sundbyberg, SE
MÖKANDER, Jürgen, 192 78 Sollentuna, SE
ZETTERQUIST, Martin, 171 65 Solna, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

F04D 15/02 → (51) **F04D 15/00**

F04D 17/12 → (51) **F04D 29/28**

- (51) **F04D 17/16** (11) **3 339 651 B1**
F04D 19/04 **F04D 25/06**
F04D 27/02 **F16K 99/00**

- (25) De (26) De
- (21) 16206675.7 (22) 23.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (54) • *VAKUUMPUMPE*
• *VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE*
- (73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
- (72) Hofmann, Bernd, 35578 Wetzlar, DE
Mekota, Mirko, 35630 Ehringshausen, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04D 17/16 → (51) **F04D 19/04**

- (51) **F04D 19/04** (11) **2 956 674 B1**
F04D 23/00 **F04D 29/057**
F04D 17/16

- (25) En (26) En
- (21) 13705549.7 (22) 15.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015
- (86) GB 2013/050363 15.02.2013
- (87) WO 2014/125238 2014/34 21.08.2014
- (54) • *VAKUUMPUMPE*
• *VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE*
- (73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, GB
- (72) SCHOFIELD, Nigel, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, GB
DOWDESWELL, Stephen, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, GB
- (74) Norton, Ian Andrew, et al, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04D 19/04 → (51) **F04D 17/16**

F04D 19/04 → (51) **F16C 32/04**

F04D 23/00 → (51) **F04D 19/04**

- (51) **F04D 25/02** (11) **3 368 773 B1**
F04D 29/26 **F24C 15/20**

- (25) De (26) De
- (21) 16775148.6 (22) 26.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (86) EP 2016/072802 26.09.2016
- (87) WO 2017/055199 2017/14 06.04.2017
- (30) 28.09.2015 DE 102015218612
- (54) • *LUFTANSAUGVORRICHTUNG FÜR EINE DUNSTABZUGSHAUBE*
• *AIR INTAKE DEVICE FOR AN EXTRACTOR HOOD*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION D'AIR POUR UNE HOTTE ASPIRANTE*
- (73) Berling Aero IP UG (Haftungsbeschränkt), Konrad-Zuse-Straße 1, 49479 Ibbenbüren, DE
- (72) BERLING, Udo, 49479 Ibbenbüren, DE
- (74) Geskes, Christoph, et al, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Postfach 51 06 28, 50942 Köln, DE

F04D 25/02 → (51) **F02C 7/32**

F04D 25/06 → (51) **A01G 20/47**

F04D 25/06 → (51) **E01H 1/08**

F04D 25/06 → (51) **F04B 25/00**

F04D 25/06 → (51) **F04D 17/16**

- (51) **F04D 25/08** (11) **2 118 494 B1**
F04D 29/38 **F04D 29/68**

- (25) En (26) En
- (21) 08730941.5 (22) 28.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.11.2009
- (86) US 2008/055266 28.02.2008
- (87) WO 2009/011933 2009/04 22.01.2009
- (30) 01.03.2007 US 892339 P
- (54) • *SCHAUFELERWEITERUNG FÜR VENTILATORSCHAUFEL*
• *ANGLED AIRFOIL EXTENSION FOR FAN BLADE*
• *EXTENSION DE SURFACE PORTANTE INCLINÉE POUR UNE PALE DE VENTILATEUR*

- (73) Delta T, LLC, 2348 Innovation Drive, Lexington, KY 40511, US
- (72) OLESON, Richard, A., Lexington, KY 40503, US
AYNSLEY, Richard, M., Doonan, QLD 4562, AU
JURY, Dale, R., Richmond, KY 40475-3610, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F04D 25/16 → (51) **A01G 20/47**

F04D 25/16 → (51) **E01H 1/08**

F04D 25/16 → (51) **F04B 25/00**

F04D 27/00 → (51) **A01G 20/47**

F04D 27/00 → (51) **E01H 1/08**

F04D 27/00 → (51) **F25B 49/02**

F04D 27/00 → (51) **G01F 1/34**

F04D 27/02 → (51) **F01D 11/08**

F04D 27/02 → (51) **F04D 17/16**

- (51) **F04D 29/041** (11) **2 649 323 B1**
F16C 17/06 **F16C 27/08**

- (25) En (26) En
- (21) 11794479.3 (22) 09.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2013
- (86) EP 2011/072382 09.12.2011
- (87) WO 2012/076710 2012/24 14.06.2012
- (30) 10.12.2010 IT B020100730
- (54) • *DRUCKLAGERVORRICHTUNG*
• *THRUST BEARING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PALIER DE BUTÉE*
- (73) Caprari S.p.A., Via Emilia Ovest 900, 41123 Modena, IT
- (72) GAMBIGLIANI ZOCCOLI, Antonio, I-41123 Modena, IT
- (74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

F04D 29/046 → (51) **F04B 1/04**

F04D 29/048 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/048 → (51) **F16C 32/04**

F04D 29/053 → (51) **F02C 7/06**

F04D 29/057 → (51) **B64D 13/08**

F04D 29/057 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/058 → (51) **F25B 49/02**

F04D 29/059 → (51) **F02C 7/06**

F04D 29/06 → (51) **F02C 7/06**

F04D 29/063 → (51) **F02C 7/06**

- (51) **F04D 29/08** (11) **3 029 332 B1**
F04D 29/42 **F16J 15/06**
F04D 1/06 **F04D 29/62**

- (25) De (26) De
- (21) 15189336.9 (22) 12.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016

- (30) 05.12.2014 EP 14196438
- (54) • AXIAL GETEILTE PUMPE
- AXIALLY SPLIT PUMP
- POMPE A SEPARATION AXIALE
- (73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
- (72) Handloser, Willy, 79798 Jestetten, DE
- Welschinger, Thomas, 78315 Radolfzell, DE
- Tischler, Heike, 8406 Winterthur, CH
- (74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F04D 29/22 → (51) **F04D 29/28**

F04D 29/26 → (51) **F04D 25/02**

F04D 29/26 → (51) **F04D 29/28**

- (51) **F04D 29/28** (11) **2 122 182 B1**
- F04D 29/66** **F04D 29/70**
- (25) De (26) De
- (21) 08707176.7 (22) 22.01.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.11.2009
- (86) EP 2008/000443 22.01.2008
- (87) WO 2008/101577 2008/35 28.08.2008
- (30) 23.02.2007 DE 102007009369
- (54) • LÜFTERRAD, SYSTEM UND GETRIEBE-BAUREIHE
- VENTILATOR WHEEL, SYSTEM AND TRANSMISSION LINE
- ROUE DE VENTILATEUR, SYSTÈME ET SÉRIE DE BOÎTE DE VITESSES
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) LEONHARD, Steffen, 75015 Bretten, DE
- SAAR, Steffen, 67376 Harthausen, DE
- (60) 17000355.2 / 3 214 316

- (51) **F04D 29/28** (11) **2 816 236 B1**
- F04D 29/22** **F04D 17/12**
- F01D 5/02** **F01D 5/14**
- F04D 29/26**

- (25) Ja (26) En
- (21) 13749725.1 (22) 08.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
- (86) JP 2013/053044 08.02.2013
- (87) WO 2013/122000 2013/34 22.08.2013
- (30) 13.02.2012 JP 2012028763
- (54) • ANTRIEBSRAD UND DREHMASCHINE DAMIT
- IMPELLER AND ROTATING MACHINE PROVIDED WITH SAME
- ROUE À AUBES ET MACHINE TOURNANTE ÉQUIPÉE DE CELLE-CI
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
- (72) YAGI Nobuyori, Tokyo 108-8215, JP
- HIRATA Daisuke, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 15161331.2 / 2 944 823

- (51) **F04D 29/32** (11) **2 652 336 B1**
- F01D 5/14** **F01D 5/20**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 11817347.5 (22) 15.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2013

- (86) FR 2011/053000 15.12.2011
- (87) WO 2012/080669 2012/25 21.06.2012
- (30) 15.12.2010 FR 1060538
- (54) • TURBOMASCHINENSCHAUFEL MIT VERBESSERTER FÄDELLINIE
- TURBOMACHINE BLADE WITH IMPROVED STACKING LINE
- AUBE DE TURBOMACHINE A LOI D'EMPLILAGE AMÉLIORÉE
- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) PESTEIL, Agnès, F-94140 Alfortville, FR
- PERROT, Vincent, F-94700 Maisons Alfort, FR
- (74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

F04D 29/32 → (51) **A01G 20/47**

F04D 29/32 → (51) **E01H 1/08**

- (51) **F04D 29/38** (11) **2 433 014 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 10724699.3 (22) 19.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2012
- (86) EP 2010/003082 19.05.2010
- (87) WO 2010/133354 2010/47 25.11.2010
- (30) 20.05.2009 DE 102009022181
- (54) • VENTILATORSCHAUFEL
- FAN BLADE
- PALE DE VENTILATEUR
- (73) W & S Management GmbH & Co. KG, Wuppermanstr. 6-10, 25421 Pinneberg, DE
- (72) WITT, Henrik, 20251 Hamburg, DE
- (74) Knoop, Philipp, VKK Patentanwälte PartG mbB An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE

- (51) **F04D 29/38** (11) **2 594 805 B1**
- F01D 5/28**

- (25) Ja (26) En
- (21) 11806782.6 (22) 12.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2013
- (86) JP 2011/065893 12.07.2011
- (87) WO 2012/008452 2012/03 19.01.2012
- (30) 15.07.2010 JP 2010160709
- (54) • BLÄSERROTORBLATT UND BLÄSER
- FAN ROTOR BLADE AND FAN
- PALE DE ROTOR DE SOUFFLANTE ET SOUFFLANTE
- (73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
- (72) MUROOKA, Takeshi, Tokyo 135-8710, JP
- KUROKI, Hiroshi, Tokyo 135-8710, JP
- KAJIWARA, Rintaro, Tokyo 135-8710, JP
- OBUCHI, Kenro, Tokyo 135-8710, JP
- (74) Carpmael, Robert Maurice Charles, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

F04D 29/38 → (51) **F04D 25/08**

F04D 29/42 → (51) **F04D 13/02**

F04D 29/42 → (51) **F04D 29/08**

F04D 29/52 → (51) **A01G 20/47**

F04D 29/54 → (51) **A01G 20/47**

F04D 29/54 → (51) **E01H 1/08**

F04D 29/54 → (51) **F01D 11/08**

F04D 29/56 → (51) **F01D 9/04**

F04D 29/56 → (51) **F16C 11/06**

F04D 29/58 → (51) **B64D 13/08**

F04D 29/60 → (51) **F04D 13/02**

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/28**

F04D 29/68 → (51) **F01D 5/14**

F04D 29/68 → (51) **F01D 11/08**

F04D 29/68 → (51) **F04D 25/08**

F04D 29/70 → (51) **F04D 29/28**

F04D 29/70 → (51) **G01F 1/34**

- (51) **F04F 1/02** (11) **3 155 267 B1**
- F04F 5/24** **B65G 53/28**
- F16K 15/18** **F04F 5/48**
- F04F 5/54** **F16K 1/20**

- (25) En (26) En
- (21) 14895142.9 (22) 18.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (86) AU 2014/000632 18.06.2014
- (87) WO 2015/192161 2015/51 23.12.2015
- (30) 16.06.2014 AU 2014902302
- (54) • PNEUMATISCHE PUMPE
- PNEUMATIC PUMP
- POMPE PNEUMATIQUE
- (73) Solidsvac Pty Ltd, 201 First Ave, Bribie Island QLD 4507, AU
- (72) KROHN, Mark, Damien, Woorim, Queensland 4507, AU
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

F04F 5/22 → (51) **F23J 3/00**

F04F 5/24 → (51) **F04F 1/02**

F04F 5/46 → (51) **F23J 3/00**

F04F 5/48 → (51) **F04F 1/02**

F04F 5/54 → (51) **F04F 1/02**

- (51) **F04F 13/00** (11) **3 186 518 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15766960.7 (22) 28.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (86) US 2015/047504 28.08.2015
- (87) WO 2016/033508 2016/09 03.03.2016
- (30) 29.08.2014 US 201462044095 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON PUMPEN MIT EINEM HYDRAULISCHEN ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM
- SYSTEMS AND METHOD FOR PUMP PROTECTION WITH A HYDRAULIC ENERGY TRANSFER SYSTEM
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE POMPE COMPRENANT UN SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE HYDRAULIQUE
- (73) Energy Recovery, Inc., 1717 Doolittle Drive, San Leandro, California 94577, US
- (72) GAINS-GERMAIN, Andrea Mary, San Leandro, California 94577, US
- MARTIN, Jeremy Grant, San Leandro, California 94577, US

GHASRIPOOR, Farshad, San Leandro, California 94577, US
(74) Knöner, Gregor, et al, Kähler Käck Molekkopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

(51) **F15B 1/02** (11) **3 036 442 B1**
F15B 3/00 **F15B 13/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14793199.2 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) FR 2014/052006 01.08.2014
(87) WO 2015/025094 2015/08 26.02.2015
(30) 20.08.2013 FR 1358071
(54) • **UMKEHRBARER HYDRAULIKDRUCKWANDLER MIT ROHRFÖRMIGEN VENTILEN**
• **REVERSIBLE HYDRAULIC PRESSURE CONVERTER WITH TUBULAR VALVES**
• **CONVERTISSEUR DE PRESSION HYDRAULIQUE REVERSIBLE A VANNES TUBULAIRES**
(73) Rabhi, Vianney, 14 quai de Serbie, 69006 Lyon, FR
(72) Rabhi, Vianney, 69006 Lyon, FR
(74) Godard, Xavier, Roosevelt Consultants 139 Rue Vendôme, 69477 Lyon Cedex 06, FR

F15B 3/00 → (51) **F15B 1/02**

F15B 11/00 → (51) **F15B 11/028**

(51) **F15B 11/028** (11) **3 159 550 B1**
E02F 9/22 **F15B 11/00**
F15B 11/05 **F15B 11/16**
E02F 3/32
(25) Ja (26) En
(21) 15811218.5 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) JP 2015/066779 10.06.2015
(87) WO 2015/198868 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 JP 2014128018
(54) • **HYDRAULISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE BAUMASCHINE**
• **HYDRAULIC DRIVING SYSTEM FOR A CONSTRUCTION MACHINE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE HYDRAULIQUE D'ENGIN DE CHANTIER**
(73) HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY TIERRA CO., LTD., 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho, Koka-shi, Shiga 5280061, JP
(72) TAKAHASHI Kiwamu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
MORI Kazushige, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ITO Masamichi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
TAKEBAYASHI Yoshifumi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
NAKAMURA Natsuki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
OKAZAKI Yasuharu, Toyama-shi Toyama 930-8511, JP
YAMADA Kenji, Toyama-shi Toyama 930-8511, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F15B 11/05 → (51) **F15B 11/028**

F15B 11/16 → (51) **F15B 11/028**

F15B 13/04 → (51) **F15B 1/02**
F15B 19/00 → (51) **E02F 9/22**
F15B 20/00 → (51) **E02F 9/22**
F15B 21/08 → (51) **F15B 21/14**

(51) **F15B 21/14** (11) **2 971 795 B1**
F15B 21/08 **E02F 9/22**
(25) En (26) En
(21) 14720401.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029190 14.03.2014
(87) WO 2014/144676 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361798649 P
15.03.2013 US 201361791895 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GEMEINSAMEN STRÖMUNGSNUTZUNG IN EINEM HYDRAULISCHEN WANDLERSYSTEM MIT MEHREREN PUMPEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR FLOW SHARING IN A HYDRAULIC TRANSFORMER SYSTEM WITH MULTIPLE PUMPS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DESTINÉS AU PARTAGE DE FLUX DANS UN SYSTÈME DE TRANSFORMATEUR HYDRAULIQUE COMPORTANT DES POMPES MULTIPLES**
(73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) DANZL, Per, William, Edina, MN 55416, US
MAHULKAR, Vishal, Vijay, Ann Arbor, MI 48108, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

F16B 1/00 → (51) **A47B 13/02**

F16B 1/02 → (51) **B64G 1/64**

F16B 2/04 → (51) **E04G 1/24**

F16B 2/18 → (51) **E04G 1/24**

F16B 5/02 → (51) **B60B 3/14**

F16B 5/07 → (51) **G01S 13/93**

(51) **F16B 7/04** (11) **2 685 111 B1**
(25) De (26) De
(21) 12176195.1 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 15.01.2014
(30) 09.07.2012 EP 12175588
(54) • **Klemmvorrichtung zum lösbaren Verbinden zweier Profilstücke**
• **Clamp piece for a detachable connection of two profile pieces**
• **Dispositif de serrage de connexion amovibles de deux pièces profilées**
(73) Syma Intercontinental AG, Panoramastrasse 19, 9533 Kirchberg, CH
(72) Strässle, Marcel, 9533 Kirchberg, CH
Züllig, Kurt, 9533 Kirchberg, CH
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

F16B 7/04 → (51) **E04G 1/24**

F16B 7/14 → (51) **E04G 1/24**

(51) **F16B 7/18** (11) **3 277 966 B1**
F16B 37/04
(25) It (26) En
(21) 16721234.9 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) IB 2016/051877 01.04.2016
(87) WO 2016/157147 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 IT V120150094
(54) • **VERDRAHTUNGSEINHEIT FÜR RILLEN-SCHIENEN MIT EINER T-FÖRMIGEN VERTIEFUNG**
• **WIRING UNIT FOR GROOVED BARS PROVIDED WITH A T-SHAPED RECESS**
• **UNITÉ DE CÂBLAGE POUR BARRES RAINURÉES COMPORTANT UN CREUX EN FORME DE T**
(73) Lafer S.r.l., Via Alberto Santurro, 3, 36040 Meledo Di Sarego (VI), IT
(72) GONELLA, Giampaolo, 36040 Brendola (VI), IT
(74) Bonini, Ercole, Studio Bonini Srl Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

F16B 7/18 → (51) **E04G 1/24**

F16B 12/42 → (51) **A47B 13/02**

(51) **F16B 13/06** (11) **3 308 039 B1**
(25) De (26) De
(21) 16727212.9 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/062851 07.06.2016
(87) WO 2016/198378 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 EP 15171632
(54) • **SPREIZDÜBEL MIT DOPPELBESCHICHTUNG**
• **EXPANSION DOWEL HAVING DOUBLE COATING**
• **CHEVILLE A EXPANSION A DOUBLE REVETEMENT**
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) GSTACH, Peter, 9494 Schaan, LI
BECKERT, Michael, 9444 Diepoldsau, CH
WINKLER, Bernhard, 6800 Feldkirch, AT
SCHOLZ, Patrick, 9470 Buchs, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

F16B 21/06 → (51) **B64G 1/64**

F16B 21/08 → (51) **B60T 7/06**

F16B 21/12 → (51) **B60T 7/06**

F16B 21/16 → (51) **B25J 15/00**

F16B 23/00 → (51) **B25B 15/00**

F16B 37/04 → (51) **F16B 7/18**

F16B 37/14 → (51) **F03D 17/00**

F16B 41/00 → (51) **B60B 3/14**

F16C 3/02 → (51) **B60K 1/00**

F16C 3/02 → (51) **C21D 1/02**

F16C 3/02 → (51) **F02C 7/06**

F16C 3/28 → (51) **B60S 1/16**

- (51) **F16C 7/06** (11) **3 058 239 B1**
F02B 75/04
- (25) De (26) De
(21) 14789207.9 (22) 13.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
(86) EP 2014/071890 13.10.2014
(87) WO 2015/055582 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 AT 506742013
- (54) • **LÄNGENVERSTELLBARE PLEUELSTANGE**
• **LENGTH-ADJUSTABLE CONNECTING ROD**
• **BIELLE RÉGLABLE EN LONGUEUR**
- (73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
- (72) MELDE-TUCZAI, Helmut, 8042 Graz, AT
LICHTENEGGER, Stefan, 8511 St. Stefan, AT
HOEDL, Bernhard, 8051 Graz, AT
- (74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

- (51) **F16C 11/06** (11) **2 877 727 B1**
F01D 17/16 **F04D 29/56**
- (25) En (26) En
(21) 13823805.0 (22) 19.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
(86) US 2013/051191 19.07.2013
(87) WO 2014/018383 2014/05 30.01.2014
(30) 26.07.2012 US 201213558392
- (54) • **ZYLINDERLAGERKÄFIG FÜR AKTUATOR MIT VERSTELLBARER LEITSCHAUFEL**
• **TOP HAT BEARING RETAINER FOR VARIABLE VANE ACTUATOR**
• **SUPPORT DE ROULEMENT ALLONGÉ POUR ACTIONNEUR D'AUBES À INCIDENCE VARIABLE**
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) LITTLE, Jonathan D., West Hartford, CT 06117, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 11/12 → (51) **F16D 3/38**

F16C 17/04 → (51) **B60R 1/074**

F16C 17/06 → (51) **F04D 29/041**

F16C 19/02 → (51) **C22C 38/00**

F16C 19/06 → (51) **B60K 7/00**

F16C 19/06 → (51) **C22C 38/00**

F16C 19/06 → (51) **F02C 7/06**

F16C 19/18 → (51) **B21K 1/05**

F16C 19/18 → (51) **B60K 7/00**

F16C 19/22 → (51) **C22C 38/00**

F16C 19/30 → (51) **C22C 38/00**

F16C 19/36 → (51) **C22C 38/00**

F16C 19/52 → (51) **B04B 9/12**

F16C 19/52 → (51) **F01D 21/04**

- (51) **F16C 25/06** (11) **2 525 109 B1**
F16H 57/037

- (25) En (26) En
(21) 12167239.8 (22) 09.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2012
(30) 18.05.2011 SE 1150453
- (54) • **Vorrichtung und Verfahren für ein Lager**
• **Device and method for a bearing**
• **Dispositif et procédé pour roulement**
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) Strömbom, Vidar, 14464 Rönninge, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F16C 27/08 → (51) **F04D 29/041**

- (51) **F16C 32/04** (11) **2 779 373 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14160299.5 (22) 17.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361801417 P
15.03.2014 US 201414214762
- (54) • **DREHMASCHINE MIT EINEM MAGNETLAGER**
• **ROTATING MACHINE WITH MAGNETIC BEARING**
• **MACHINE TOURNANTE AVEC PALIER MAGNÉTIQUE**
- (73) Ingersoll-Rand Company, 800-D Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
- (72) Salmia, Lauri Juhani, 01600 Vantaa, FI
Maki-Ontto, Petri Juhani, 02710 Espoo, FI
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **F16C 32/04** (11) **2 884 125 B1**
F04D 19/04 **F16C 19/06**
- (25) De (26) De
(21) 14187050.1 (22) 30.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015
(30) 13.12.2013 DE 102013113986
- (54) • **ROTIERENDES SYSTEM**
• **ROTATING SYSTEM**
• **SYSTÈME ROTATIF**
- (73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
- (72) Wirth, Adrian, 35582 Wetzlar, DE
Mekota, Mirko, 35630 Ehringshausen, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **F16C 32/04** (11) **3 135 933 B1**
H02K 7/09 **F04D 29/048**
- (25) En (26) En
(21) 15182300.2 (22) 25.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(54) • **AKTIVES MAGNETLAGER**
• **ACTIVE MAGNETIC BEARING**
• **PALIER MAGNÉTIQUE ACTIF**
- (73) ReinHeart GmbH, Oststraße 80, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Henseler, Andreas, 52152 Simmerath, DE
Deng, Hongyu, 52062 Aachen, DE
- (74) FARAGO Patentanwälte mbB, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

- (51) **F16C 32/06** (11) **2 867 550 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13745198.5 (22) 28.06.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
(86) IB 2013/055305 28.06.2013
(87) WO 2014/002060 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 AU 2012902770
- (54) • **VERBESSERUNGEN VON FLUIDLAGERN**
• **IMPROVEMENTS IN FLUID BEARINGS**
• **AMÉLIORATIONS DE PALIERS FLUIDES**
- (73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalaanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
- (72) BRAITHWAITE, Daniel, Innaloo, Western Australia 6018, AU
BELKE, Jeffrey, Victor, Mt Pleasant, Western Australia 6153, AU
GREEN, Nicholas, John, Rivervale, Western Australia 6103, AU
TATE, Chris, Iluka, Western Australia 6028, AU
HARRISON, Oscar, Balcatta, Western Australia 6021, AU
VAAGE, Knut, 0368 Oslo, NO
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

F16C 33/06 → (51) **F16C 33/12**

- (51) **F16C 33/12** (11) **3 037 686 B1**
C22C 9/02 **F02D 9/10**
F16C 33/06
- (25) Ja (26) En
(21) 14838075.1 (22) 26.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
(86) JP 2014/063767 26.05.2014
(87) WO 2015/025576 2015/08 26.02.2015
(30) 20.08.2013 JP 2013170052
- (54) • **ELEKTRISCHER LUFTSTROMREGLER FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN**
• **ELECTRIC AIR FLOW CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES**
• **DISPOSITIF ÉLECTRIQUE DE COMMANDE DE DÉBIT D'AIR D'ADMISSION POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) HIRANUMA Daisuke, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
MOKUO Masahiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
OJIMA Kazuo, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
BABA Noboru, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F16C 33/12 → (51) **C22C 32/00**

F16C 33/32 → (51) **C22C 38/00**

F16C 33/34 → (51) **C22C 38/00**

F16C 33/56 → (51) **C22C 38/00**

- (51) **F16C 33/62** (11) **2 935 918 B1**
F16C 33/64 **B22F 3/10**
B22F 3/24 **B22F 5/00**
C22C 38/22 **C22C 38/24**
C22C 38/30 **C22C 38/36**
- (25) En (26) En
(21) 13818724.0 (22) 18.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
(86) EP 2013/077160 18.12.2013

- (87) WO 2014/096047 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 FR 1262632
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUGELLAGERS, INSBESONDERE FÜR EIN LUFTFAHRTDROSSELVENTIL*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING A BALL BEARING, NOTABLY FOR A BUTTERFLY VALVE IN AN AERONAUTICAL ENVIRONMENT*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN ROULEMENT A BILLES, NOTAMMENT POUR UNE VANNE PAPILLON EN ENVIRONNEMENT AERONAUTIQUE*
- (73) SKF Aerospace France, 1 avenue Marc Seguin, 26240 Saint-Vallier, FR
Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408 avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR
- (72) LE JEUNE, Gwénolé, F-26210 Saint Sorlin en Valloire, FR
MAHEO, Yves, F-26140 Anneyron, FR
ROCCHI, Jérôme, F-31380 Roqueseriere, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

F16C 33/62 → (51) **C22C 38/00****F16C 33/64** → (51) **B21K 1/05****F16C 33/64** → (51) **C22C 38/00****F16C 33/64** → (51) **F16C 33/62****F16C 33/66** → (51) **F02C 7/06****F16C 35/04** → (51) **B04B 9/12****F16C 35/063** → (51) **B21K 1/05****F16C 35/073** → (51) **B60K 7/00****F16C 37/00** → (51) **B04B 9/12**

- (51) **F16D 1/02** (11) **2 986 864 B1**
F16D 1/06
- (25) De (26) De
14724397.6 (22) 09.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
(86) EP 2014/059542 09.05.2014
(87) WO 2014/191182 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 DE 102013210076
(54) • *KUPPLUNGSNABE*
• *CLUTCH HUB*
• *MOYEU D'EMBRAYAGE*
- (73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
VEM Sachsenwerk GmbH, Pirnaer Landstrasse 176, 01257 Dresden, DE
- (72) JANSEN, Andre, 46325 Borken, DE
PROSKE, Jens, 01219 Dresden, DE
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F16D 1/06 → (51) **B60K 7/00****F16D 1/06** → (51) **F16D 1/02****F16D 1/068** → (51) **B60K 17/22****F16D 1/08** → (51) **B60K 17/22****F16D 1/08** → (51) **B62D 1/20****F16D 3/28** → (51) **F16D 3/38****F16D 3/32** → (51) **F16D 3/38**

- (51) **F16D 3/38** (11) **3 249 254 B1**
F16D 3/28 **F16D 3/32**
F01C 1/063 **F16C 11/12**
F16F 1/04
- (25) En (26) En
17170510.6 (22) 10.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(30) 27.05.2016 GB 201609381
(54) • *MECHANISCHE VERBINDUNG*
• *MECHANICAL LINK*
• *LIAISON MECANIQUE*
- (73) Ultra Electronics Limited, 417 Bridport Road, Greenford, Middlesex UB6 8UA, GB
- (72) KEEN, Phil, Greenford, Middlesex UB6 8UA, GB
- (74) Wardle, Callum Tarn, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16D 3/38 → (51) **B60K 17/22****F16D 3/38** → (51) **B62D 1/20**

- (51) **F16D 3/84** (11) **3 329 138 B1**
- (25) Fr (26) Fr
16750982.7 (22) 22.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(86) FR 2016/051919 22.07.2016
(87) WO 2017/017362 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 FR 1557120
(54) • *FALTENBALG FÜR ANTRIEBSGELENK UND ZUEGHÖRIGE GETRIEBANORDNUNG*
• *DUST BOOT FOR TRANSMISSION JOINT AND CORRESPONDING TRANSMISSION ASSEMBLY*
• *SOUFFLET DE PROTECTION POUR JOINT DE TRANSMISSION ET ENSEMBLE DE TRANSMISSION CORRESPONDANT*
- (73) Trelleborg Boots France, 24 Rue de Grande Bretagne, 44470 Carquefou, FR
- (72) HOUIS, Jacques, 44470 Thouare sur Loire, FR
BOUHOUB, Jean-Luc, 44690 La Haye Fouassiere, FR
MAITAY, Frédéric, 44440 Riaillé, FR
- (74) Godineau, Valérie, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

F16D 13/02 → (51) **B60K 25/02****F16D 13/12** → (51) **B60K 25/02****F16D 13/30** → (51) **B64G 1/64**

- (51) **F16D 13/38** (11) **3 322 909 B1**
- (25) De (26) De
16766473.9 (22) 12.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(86) DE 2016/200315 12.07.2016
(87) WO 2017/008803 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 DE 102015213101
(54) • *KUPPLUNGSMODUL FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *COUPLING MODULE FOR A DRIVE TRAIN OF A MOTOR VEHICLE*
• *MODULE EMBRAYAGE DESTINÉ À UN GROUPE MOTOPROPULSEUR D'UN VÉHICULE À MOTEUR*

- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) BAUMANN, Michael, 77886 Lauf, DE
KELLER, Aurelie, 67240 Oberhoffen Sur Moder, FR
KIMMIG, Karl-Ludwig, 77883 Ottenhöfen, DE
AGNER, Ivo, 77815 Bühl, DE

F16D 13/38 → (51) **F16D 13/50**

- (51) **F16D 13/50** (11) **3 225 866 B1**
F16D 13/69 **F16D 13/58**
F16D 13/38 **F16D 13/70**
- (25) En (26) En
17160735.1 (22) 14.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063611
(54) • *MEHRPLATTEN-KUPPLUNG*
• *MULTI-PLATE CLUTCH*
• *EMBRAYAGE MULTI-PLAQUE*
- (73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (72) SAITO, Shun, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F16D 13/58 → (51) **F16D 13/50**

- (51) **F16D 13/64** (11) **3 015 732 B1**
- (25) Fr (26) Fr
15192040.2 (22) 29.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
(30) 30.10.2014 FR 1460437
(54) • *KUPPLUNGSSCHEIBE FÜR REIBUNGSKUPPLUNG*
• *CLUTCH DISC FOR FRICTION CLUTCH*
• *DISQUE D'EMBRAYAGE POUR EMBRAYAGE A FRICTION*
- (73) Valeo Matériaux de Friction, ZI Nord - Rue Thimonier, 87020 Limoges, FR
- (72) PINEDA, Philippe, 19100 BRIVE LA GAILLARDE, FR
CROSLAND, Gérard, 23300 LA SOUTERRAINE, FR
DUCHATEL, Stephane, 80490 Merelessart, FR
BOUCHAUD, Frédéric, 87000 LIMOGES, FR

F16D 13/64 → (51) **F16D 13/68****F16D 13/64** → (51) **F16F 15/134**

- (51) **F16D 13/68** (11) **3 036 452 B1**
F16D 13/64
- (25) De (26) De
14796390.4 (22) 20.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
(86) AT 2014/050178 20.08.2014
(87) WO 2015/024038 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 AT 505222013
(54) • *REIBELEMENT*
• *FRICTION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE FRICTION*
- (73) Miba Frictec GmbH, Dr.-Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT
- (72) MÜHLEGGGER, Markus, A-4812 Pinsdorf, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

F16D 13/69 → (51) **F16D 13/50**

F16D 13/70 → (51) **F16D 13/50**

F16D 13/76 → (51) **B60K 25/02**

(51) **F16D 25/00** (11) **2 447 561 B1**
B60W 20/00 **B60W 10/02**
B60W 10/115 **B60W 30/18**
B60W 30/186 **B60W 20/40**
B60W 20/11

(25) En (26) En
(21) 11187249.5 (22) 31.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2012
(30) 01.11.2010 JP 2010245724

(54) • *Hydraulische Steuervorrichtung für ein Fahrzeug*
• *Hydraulic control apparatus for vehicle*
• *Appareil de contrôle hydraulique pour véhicule*

(73) JATCO Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi,
Shizuoka 417-8585, JP
Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

(72) Mochiyama, Shinya, Fuji-shi Shizuoka 417-
8585, JP
Yamamoto, Hideharu, Fuji-shi Shizuoka 417-
8585, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 55/08 → (51) **B60T 7/10**

F16D 55/08 → (51) **H02K 7/116**

(51) **F16D 55/227** (11) **3 026 286 B1**
F16D 65/40 **F16D 65/18**

(25) De (26) De
(21) 15176441.2 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016
(30) 07.08.2014 DE 102014111226
09.04.2015 DE 102015105344

(54) • *SCHEIBENBREMSE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *DISC BRAKE FOR A COMMERCIAL VEHICLE*
• *FREIN A DISQUE POUR UN VEHICULE UTILITAIRE*

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge
GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 Mün-
chen, DE

(72) FISCHER, Rudolf, 85435 Erding, DE
BALINT, Peter, 71069 Sindelfingen, DE
KLINGNER, Matthias, 82272 Moorenweis,
DE
WEBER, Ralf, 80992 München, DE

(51) **F16D 55/228** (11) **3 045 758 B1**

(25) En (26) En
(21) 16151631.5 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016
(30) 19.01.2015 JP 2015007599

(54) • *GEGENKOLBEN-SCHEIBENBREMSSATTEL*
• *OPPOSED-PISTON DISK BRAKE CALIPER*

• *ÉTRIER DE FREIN À DISQUE À PISTONS OPPOSÉS*

(73) AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD., 19-
5, Koami-cho, Nihonbashi, Chuo-ku Tokyo,
JP

(72) MORIO, Takefumi, Chuo-ku, Tokyo, JP
NOGUCHI, Tetsuya, Chuo-ku, Tokyo, JP
SUZUKI, Tsuyoshi, Chuo-ku, Tokyo, JP
TOTSUKA, Yoshio, Chuo-ku, Tokyo, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16D 65/12** (11) **3 102 844 B1**

(25) De (26) De
(21) 15701541.3 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/051764 29.01.2015
(87) WO 2015/117879 2015/32 13.08.2015

(30) 05.02.2014 DE 102014202068
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BREMSSCHEIBE SOWIE BREMSSCHEIBE*
• *METHOD FOR PRODUCING A BRAKE DISC, AND BRAKE DISC*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISQUE DE FREIN, ET DISQUE DE FREIN*

(73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane
Plaza South 330 Town Center Drive Suite
800, Dearborn, MI 48126, US

(72) BRODA, Maik, 52146 Würselen, DE
VERPOORT, Clemens Maria, 40789 Mon-
heim, DE
BRUGGEN, Ivan, B-3770 Riemst, BE

GRABIEC, Tomasz Pawel, 51427 Bergisch
Gladbach, DE
BRETSCHNEIDER, Annett, 08297 Zwönitz,
DE

(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt.
NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln,
DE

(51) **F16D 65/18** (11) **3 077 697 B1**

(25) De (26) De
(21) 14806226.8 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/075802 27.11.2014
(87) WO 2015/082299 2015/23 11.06.2015

(30) 06.12.2013 DE 102013020468
(54) • *ELEKTROMECHANISCH UND HYDRAULISCH BETÄTIGBARE KRAFTFAHRZEUG-BREMSE MIT WAHLWEISER SELBSTHEMMUNG*

• *MOTOR VEHICLE BRAKE WHICH CAN BE ACTIVATED ELECTROMECHANICALLY AND HYDRAULICALLY AND HAS OPTIONAL SELF-LOCKING*

• *FREIN DE VEHICULE AUTOMOBILE POUVANT ÊTRE ACTIONNÉ HYDRAULIQUEMENT ET ÉLECTROMÉCANIQUEMENT AVANT AUTO-BLOCAGE OPTIONNEL*

(73) Lucas Automotive GmbH, Carl-Spaeter-
Strasse 8, 56070 Koblenz, DE

(72) OHLIG, Benedikt, 56179 Vallendar, DE
POERTZGEN, Gregor, 56068 Koblenz, DE

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

F16D 65/18 → (51) **B60T 7/10**

F16D 65/18 → (51) **F16D 55/227**

F16D 65/18 → (51) **H02K 7/116**

F16D 65/40 → (51) **F16D 55/227**

F16D 121/24 → (51) **H02K 7/116**

F16D 125/48 → (51) **H02K 7/116**

F16F 1/02 → (51) **B21C 23/08**

F16F 1/04 → (51) **F16D 3/38**

F16F 1/12 → (51) **E05B 77/06**

F16F 1/16 → (51) **F16F 3/02**

F16F 1/18 → (51) **F16F 3/02**

(51) **F16F 3/02** (11) **2 801 731 B1**
F16F 1/16 **F16F 1/18**
H04M 1/02

(25) Ja (26) En
(21) 13743416.3 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.11.2014
(86) JP 2013/051504 24.01.2013
(87) WO 2013/115070 2013/32 08.08.2013

(30) 31.01.2012 JP 2012018743
(54) • *FEDERINEIT UND GLEITMECHANISMUS*
• *SPRING UNIT AND SLIDE MECHANISM*
• *UNITÉ À RESSORT ET MÉCANISME COULISSANT*

(73) Mitsubishi Steel MFG. CO., LTD., 2-22,
Harumi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8550,
JP

(72) MITSUI, Yasuhiro, Ichihara-shi Chiba 290-
0067, JP
HIROKANE, Toru, Ichihara-shi Chiba 290-
0067, JP

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **F16F 7/00** (11) **2 074 337 B1**
H05K 7/14 **H05K 7/20**

(25) En (26) En
(21) 07842326.6 (22) 12.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 01.07.2009
(86) US 2007/078269 12.09.2007
(87) WO 2008/033921 2008/12 20.03.2008

(30) 13.09.2006 US 520110
13.09.2006 US 520426
13.09.2006 US 520106
13.09.2006 US 520105
13.09.2006 US 520108

(54) • *BETRIEBSBEREITES TRANSPORTIERBARES DATENZENTRUM IN EINEM VER-SANDCONTAINER*
• *OPERATION READY TRANSPORTABLE DATA CENTER IN A SHIPPING CONTAINER*
• *CENTRE DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS TRANSPORTABLE PRÊT À L'OPÉRATION DANS UN CONTENEUR DE TRANSPORT*

(73) Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway,
Redwood City, CA 94065, US

(72) HILLIS, W. Daniel, Encino, CA 91316, US
YATES, Randall A., Burbank, CA 91506, US
FERREN, Bran, Beverly Hills, CA 90210, US
KHANLIAN, Luke W., Grenada Hills, CA
91344, US
SALTER, Kenneth D., Glendale, CA 91206,
US

DUTTWEILER, Mark, Sherman Oaks, CA 91403, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F16F 7/00 → (51) **E04H 9/02**

(51) **F16F 7/01** (11) **2 932 133 B1**
F16L 55/033

(25) En (26) En
(21) 13811086.1 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/073221 05.12.2013
(87) WO 2014/093109 2014/25 19.06.2014
(30) 12.12.2012 US 201213712395
(54) • **SCHWINGUNGSDÄMPFENDE VORRICHTUNG**
• **VIBRATION DAMPING APPARATUS**
• **APPAREIL D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS**
(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105 North Market Street, Suite 1217, Wilmington, DE 19801, US
(72) WEISBECK, Jeffrey, N., Orchard Park, NY 14127, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(60) 19154951.8

F16F 9/02 → (51) **F16F 9/32**

F16F 9/04 → (51) **B60G 11/27**

F16F 9/05 → (51) **B60G 11/27**

(51) **F16F 9/32** (11) **2 937 593 B1**
F16F 9/02

(25) De (26) De
(21) 15161828.7 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 31.03.2014 DE 102014104479
(54) • **GASDRUCKFEDER**
• **GAS COMPRESSION SPRING**
• **VERIN À GAZ**
(73) Steinel Normalien AG, Winkelstr. 7, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
(72) Elfers, Heinz, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
Feisthammel, Horst, 88662 Überlingen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Rietter 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

F16F 9/32 → (51) **B60G 17/08**

F16F 9/50 → (51) **B60G 17/08**

F16F 9/53 → (51) **B60G 17/08**

(51) **F16F 13/14** (11) **2 516 886 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 10794889.5 (22) 13.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) EP 2010/007578 13.12.2010
(87) WO 2011/076352 2011/26 30.06.2011
(30) 22.12.2009 FR 0959423
(54) • **HYDROELASTISCHES FUNKTIONSELEMENT UND HYDROELASTISCHES VERBINDUNGSELEMENT**
• **HYDROELASTIC FUNCTIONAL ELEMENT AND HYDROELASTIC JOINT**

• **ELEMENT FONCTIONNEL HYDRO-ELASTIQUE ET ARTICULATION HYDRO-ELASTIQUE**

(73) Anvis SD France SAS, Usine des Caillots Boite Postale 101, 58302 Decize Cedex, FR
(72) RENARD, Franck, F-58000 Saint Eloi, FR
JANDOT, Gérard, F-58000 Nevers, FR
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **F16F 13/14** (11) **2 906 852 B1**
F16F 13/18 **F16F 13/16**

(25) De (26) De
(21) 13733287.0 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) EP 2013/063798 01.07.2013
(87) WO 2014/019784 2014/06 06.02.2014
(30) 31.07.2012 DE 102012213446
(54) • **HYDRAULISCH DÄMPFENDES BUCHSENLAGER**
• **HYDRAULICALLY DAMPING BUSH BEARING**
• **COUSSINET ASSURANT UN AMORTISSEMENT HYDRAULIQUE**
(73) BOGE Elastmetall GmbH, Dr.-Jürgen-Ulde-rup-Platz 1, 49401 Damme, DE
Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHNAARS, Wolfgang, 49084 Osnabrueck, DE
CONRAD, Thomas, 91757 Treuchtlingen, DE
(74) Bossmeyer, Jörg Peter, Wassermannstrasse 25, 49074 Osnabrück, DE

F16F 13/16 → (51) **F16F 13/14**

F16F 13/18 → (51) **F16F 13/14**

F16F 15/123 → (51) **F16F 15/134**

(51) **F16F 15/134** (11) **3 348 858 B1**
F16H 45/02 **F16F 15/123**
F16D 13/64

(25) Ja (26) En
(21) 16873146.1 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) JP 2016/086954 12.12.2016
(87) WO 2017/099254 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 JP 2015241277
(54) • **DÄMPFUNGSVORRICHTUNG**
• **DAMPER DEVICE**
• **DISPOSITIF AMORTISSEUR**
(73) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
(72) TAKIKAWA, Yoshihiro, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
NAGAI, Hiroki, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
WAJIMA, Masaki, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
SAKAMOTO, Takao, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
ITOU, Kazuhiro, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F16F 15/134 → (51) **F16F 15/14**

(51) **F16F 15/14** (11) **2 954 224 B1**
F16F 15/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 13711557.2 (22) 11.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015
(86) FR 2013/050279 11.02.2013
(87) WO 2014/122367 2014/33 14.08.2014
(54) • **DREHMOMENTÜBERTRAGENDE VORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **TORQUE TRANSMITTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COUPLE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(72) ROST, Jonathan, F-80000 Amiens, FR
BOUCHENY, Pierre, F-80090 Amiens, FR
(74) Cardon, Nicolas, et al, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) **F16F 15/305** (11) **3 022 461 B1**

(25) En (26) En
(21) 14742333.9 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) GB 2014/052204 18.07.2014
(87) WO 2015/008088 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 GB 201312927
(54) • **SCHWUNGRÄDER ZUR ENERGIESPEICHERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **FLYWHEELS FOR ENERGY STORAGE AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF**
• **VOLANTS D'INERTIE POUR STOCKAGE D'ÉNERGIE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(73) GKN Hybrid Power Limited, PO Box 55 Ipsley House Ipsley Church Lane, Redditch Worcestershire B98 0TL, GB

(72) TARRANT, Colin David, Kelsall Cheshire CW6 0RT, GB
BAILEY, Mark, Thetford Norfolk IP25 6QA, GB
(74) Sharrock, Daniel John, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

(51) **F16G 1/08** (11) **3 183 472 B1**
F16G 5/06 **F16G 1/28**
F16G 5/20

(25) De (26) De
(21) 15771502.0 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) DE 2015/000419 19.08.2015
(87) WO 2016/026480 2016/08 25.02.2016
(30) 20.08.2014 DE 102014012189
(54) • **KRAFTÜBERTRAGUNGSRIEMEN**
• **FORCE TRANSMISSION BELT**
• **COURROIE DE TRANSMISSION DE FORCE**
(73) Arntz Beteiligungs GmbH & Co. KG, Corveyer Allee 15, 37671 Hötter, DE
(72) HAZIM, Salem, 37671 Hötter, DE
GIEBMANN, Michael, 37671 Hötter, DE
(74) Lins, Martina, et al, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

F16G 1/28 → (51) **F16G 1/08**

F16G 5/06 → (51) **F16G 1/08**

- F16G 5/20** → (51) **F16G 1/08**
-
- (51) **F16G 11/04** (11) **3 102 848 B1**
F16G 11/10 **F16G 11/14**
G09F 3/03
- (25) En (26) En
(21) 15745948.8 (22) 05.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
(86) MY 2015/000008 05.02.2015
(87) WO 2015/119494 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 MY PI2014700257
- (54) • **KABELSCHLOSS UND ABDICHTUNGS-VORRICHTUNG**
• **A CABLE LOCK AND SEAL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE BLOCAGE ET D'ÉTANCHÉITÉ POUR CÂBLE**
- (73) Mega Fortris (Malaysia) Sdn. Bhd., 29 Jalan Anggerik Mokara 31/47 Kota Kemuning Seksyen 31 Selangor, Shah Alam 40460, MY
- (72) CHUA, Yuen Kam, Shah Alam 40460, MY
- (74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI
-
- F16G 11/10** → (51) **F16G 11/04**
-
- F16G 11/14** → (51) **F16G 11/04**
-
- F16G 13/16** → (51) **H02G 11/00**
- (51) **F16H 1/28** (11) **3 019 771 B1**
F16H 3/44
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14749921.4 (22) 09.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
(86) FR 2014/051760 09.07.2014
(87) WO 2015/004387 2015/02 15.01.2015
(30) 10.07.2013 FR 1356787
- (54) • **INTEGRATION EINES GETRIEBEZUGS IN EINE RITZELWAND IN EINEM GETRIEBE FÜR EINE TURBOMASCHINE**
• **INCORPORATION OF A GEAR TRAIN IN A PINION WALL IN A GEARBOX FOR A TURBOMACHINE**
• **INTÉGRATION D'UN TRAIN D'ENGRENAGES DANS UN VOILE DE PIGNON DE BOÎTIER D'ENTRAÎNEMENT POUR TURBOMACHINE**
- (73) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
- (72) PRUNERA-USACH, Stéphane, 77550 Moissy Cramayel, FR
BECK, Guillaume, F-60500 Chantilly, FR
PELTIER, Jordane, 77550 Moissy Cramayel, FR
- (74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
- (60) 19164261.0
-
- (51) **F16H 3/091** (11) **2 738 421 B1**
B60L 15/20
- (25) Ja (26) En
(21) 11869849.7 (22) 02.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.06.2014
(86) JP 2011/078503 02.12.2011
(87) WO 2013/014814 2013/05 31.01.2013
(30) 25.07.2011 JP 2011162653
- (54) • **GETRIEBE UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG DAMIT**
• **TRANSMISSION AND ELECTRIC VEHICLE COMPRISING SAME**

- **TRANSMISSION ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE COMPORTANT CETTE TRANSMISSION**
- (73) Aichi Kikai Kogyo Kabushiki Kaisha, 2-12 Kawanami-cho Atsuta-ku Nagoya-shi, Aichi 456-8601, JP
- (72) KAMINAGA, Seiji, Nagoya-shi Aichi 456-8601, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
-
- (51) **F16H 3/44** (11) **2 618 968 B1**
B23B 45/00
- (25) De (26) De
(21) 11754400.7 (22) 07.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2013
(86) EP 2011/065464 07.09.2011
(87) WO 2012/038255 2012/13 29.03.2012
(30) 22.09.2010 DE 102010041172
- (54) • **HANDGEFÜHRTES ELEKTROWERKZEUG MIT EINEM GETRIEBE**
• **HAND-OPERATED ELECTRIC TOOL HAVING A TRANSMISSION**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE À MAIN PRÉSENTANT UNE BOÎTE DE VITESSES**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) ROEHM, Heiko, 70176 Stuttgart, DE
-
- F16H 3/44** → (51) **F16H 1/28**
-
- F16H 3/72** → (51) **B60L 11/14**
-
- (51) **F16H 7/12** (11) **3 158 229 B1**
B60K 25/00 **F02B 67/06**
F16H 7/20
- (25) En (26) En
(21) 15810519.7 (22) 22.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
(86) CA 2015/050578 22.06.2015
(87) WO 2015/192253 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 US 201462015112 P
05.01.2015 US 201562099819 P
- (54) • **SPANNVORRICHTUNG MIT HYDRAULISCHEM VERRIEGELUNGSMERKMAL**
• **TENSIONER WITH HYDRAULIC LOCKING FEATURE**
• **TENDEUR DOTÉ D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE VERROUILLAGE HYDRAULIQUE**
- (73) Litens Automotive Partnership, 730 Rowntree Dairy Road, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, CA
- (72) RYELAND, Geoffrey W., North York, Ontario M3M 0A3, CA
FAREWELL, Ron, Mississauga, Ontario L5L 1K1, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- F16H 7/20** → (51) **B60K 25/02**
-
- F16H 7/20** → (51) **F16H 7/12**
-
- (51) **F16H 13/06** (11) **2 600 034 B1**
F16H 57/00
- (25) Ja (26) En
(21) 11812204.3 (22) 27.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2013
(86) JP 2011/064649 27.06.2011
(87) WO 2012/014611 2012/05 02.02.2012

- (30) 26.07.2010 JP 2010167150
- (54) • **ANTRIEBSZUGMECHANISMUS**
• **TRACTION DRIVE MECHANISM**
• **MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT DE TRACTION**
- (73) Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho, 41-1, Yokomichi, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
- (72) MIZUNO Yoshihiro, Aichi-ken 480-1192, JP
HAYAKAWA Kisaburo, Aichi-ken 480-1192, JP
- (71) NISHIZAWA Hiroyuki, Aichi-ken 480-1192, JP
YAMAGUCHI Hiroyuki, Aichi-ken 480-1192, JP
SUNAMI Kiyokazu, Aichi-ken 480-1192, JP
- (74) Kramer Barske Schmidten Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
-
- (51) **F16H 13/06** (11) **2 855 975 B1**
F16H 13/14 **B60L 15/20**
B60L 15/20
- (25) De (26) De
(21) 13722775.7 (22) 17.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
(86) EP 2013/060228 17.05.2013
(87) WO 2013/174740 2013/48 28.11.2013
(30) 24.05.2012 DE 102012010316
- (54) • **REIBROLLENPLANETENGETRIEBE SOWIE ÜBERSETZUNGS- UND AUSGLEICHSGETRIEBE**
• **FRICTION ROLLER PLANETARY GEARING AND SPEED-CHANGING AND DIFFERENTIAL GEARING**
• **ENGRENAGE PLANÉTAIRE À GALETS DE FRICTION AINSI QU'ENGRENAGE DÉMULTIPLICATEUR ET DIFFÉRENTIEL**
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) PETERSEN, Rainer, 38444 Wolfsburg, DE
MÖCKEL, Jörg, 38524 Sassenburg, DE
LUTZ, Andreas, 38104 Braunschweig, DE
HANKE, Stefan, 38126 Braunschweig, DE
-
- F16H 13/14** → (51) **F16H 13/06**
-
- (51) **F16H 15/28** (11) **3 358 221 B1**
(25) En (26) En
(21) 18150962.1 (22) 10.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(30) 07.02.2017 TW 106103869
- (54) • **RINGANTRIEBSMECHANISMUS FÜR STUFENLOSES GETRIEBE**
• **CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION RING DRIVING MECHANISM**
• **MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT PAR ANNEAU DE TRANSMISSION VARIABLE EN CONTINU**
- (73) Motive Power Industry Co., Ltd., No. 66, Shanjiao Road, Fu-Sing Village, Dacun Township, Changhua County 515, TW
- (72) CHENG, Hsin-Lin, 515 CHANGHUA COUNTY, TW
TENG, Ching-Chung, 515 CHANGHUA COUNTY, TW
- (74) Gauchet, Fabien Roland, Brandon IP 64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR
-
- (51) **F16H 15/38** (11) **3 015 739 B1**
F16H 57/04
- (25) Ja (26) En
(21) 14816646.5 (22) 20.06.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) JP 2014/066387 20.06.2014
(87) WO 2014/208457 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 JP 2013133476
(54) • *STUFENLOSES RINGFÖRMIGES GETRIEBE*
• *TOROIDAL-TYPE STEPLESS TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE DE TYPE TOROIDAL*
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) TANAKA, Kenichiro, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
IMAI, Hideyuki, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
GOI, Tatsuhiko, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
ARISAWA, Hidenori, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
KAZARI, Masahide, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- F16H 21/42** → (51) **B60S 1/16**
-
- F16H 25/24** → (51) **G03B 3/02**
-
- F16H 45/02** → (51) **F16F 15/134**
-
- (51) **F16H 47/04** (11) **2 764 280 B1**
B60K 6/445 F16H 37/08
F16H 37/10
(25) De (26) De
(21) 12762216.5 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) EP 2012/003859 14.09.2012
(87) WO 2013/050103 2013/15 11.04.2013
(30) 06.10.2011 DE 102011115002
(54) • *LEISTUNGSVERZWEIGUNGSGETRIEBE*
• *TORQUE-SPLITTING TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION À DÉRIVATION DE PUISSANCE*
- (73) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Strasse 45, 88400 Biberach an der Riß, DE
(72) SCHINDLER, Viktor, 88524 Uttenweiler, DE
CHRIST, Clemens, 88400 Biberach, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
-
- F16H 55/06** → (51) **B22F 5/08**
-
- F16H 55/06** → (51) **B29D 15/00**
-
- F16H 55/22** → (51) **B22F 5/08**
-
- (51) **F16H 55/56** (11) **2 791 551 B1**
F16H 61/662
(25) It (26) En
(21) 12815830.0 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) IB 2012/057207 12.12.2012
(87) WO 2013/098689 2013/27 04.07.2013
(30) 13.12.2011 IT MI20112250

- (54) • *GETRIEBESYSTEM MIT VORRICHTUNG ZUM REGELN DER SCHALTCHARAKTERISTIK*
• *TRANSMISSION SYSTEM WITH DEVICE FOR REGULATING THE GEAR CHANGE CURVE*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION AVEC MOYENS POUR COMMANDER LA CARACTÉRISTIQUE DE CHANGEMENT DE VITESSE*
- (73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) MARIOTTI, Walter, I-56025 Pontedera (Pisa), IT
NESTI, Paolo, I-56025 Pontedera (Pisa), IT
(74) Mitola, Marco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- F16H 55/56** → (51) **F16H 61/662**
-
- F16H 57/00** → (51) **F16H 13/06**
-
- F16H 57/02** → (51) **B60K 7/00**
-
- F16H 57/02** → (51) **B66F 9/065**
-
- F16H 57/037** → (51) **F16C 25/06**
-
- (51) **F16H 57/04** (11) **2 789 876 B1**
B60K 17/34
(25) De (26) De
(21) 14168506.5 (22) 26.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(30) 03.08.2010 DE 102010036826
(54) • *Power-Takeoff-Unit (PTU) für einen Antriebsstrang eines Kraftfahrzeugs sowie dessen Aufbau zur verlustminimierten Betriebsbeölung*
• *Power take off unit (PTU) for a drive train of a motor vehicle and structure of same for loss-minimising oiling as needed*
• *Unité de prise de force (PTU) de la chaîne cinématique d'un véhicule automobile et son montage pour la lubrification en fonction du besoin avec un minimum de pertes*
- (73) GKN Driveline Köping AB, Volvogatan 6, 731 36 Köping, SE
(72) Nett, Hans-Peter, 53518 Adenau, DE
Göttert, Christoph, 50670 Köln, DE
Haupt, Jan, 51515 Kürten, DE
Kämmerer, Michael, 51427 Bergisch Gladbach, DE
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE
(62) 11175456.0 / 2 416 036
-
- (51) **F16H 57/04** (11) **3 098 479 B1**
F16H 1/00
(25) En (26) En
(21) 16170529.8 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 22.05.2015 US 201562165367 P
(54) • *INTERNES SCHMIERMITTELNIVEAU-REGELSYSTEM EINES SCHMIERÖLTANKS*
• *INTERNAL LUBE TANK LUBE LEVEL CONTROL SYSTEM*
• *RÉSERVOIR DE LUBRIFIANT INTERNE, SYSTÈME DE COMMANDE DE NIVEAU DE LUBRIFIANT*
- (73) Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC, P. O. Box 1000, Maumee, OH 43537, US

- (72) TROST, Harry William, Royal Oak, MI Michigan 48073, US
SLESINSKI, Steven G., Ann Arbor, MI Michigan 48104, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- F16H 57/04** → (51) **B22F 5/08**
-
- F16H 57/04** → (51) **F16H 15/38**
-
- F16H 59/14** → (51) **F16H 61/08**
-
- F16H 59/18** → (51) **F16H 61/08**
-
- F16H 59/36** → (51) **F16H 63/48**
-
- F16H 59/48** → (51) **F16H 61/08**
-
- F16H 59/66** → (51) **F16H 63/48**
-
- (51) **F16H 61/00** (11) **3 277 986 B1**
F16H 61/02
(25) En (26) En
(21) 16713456.8 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/057219 01.04.2016
(87) WO 2016/156572 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 BE 201505215
(54) • *ABLASSVENTIL*
• *DRAIN VALVE*
• *SOUPAPE DE VIDANGE*
- (73) Punch Powertrain N.V., Ondernemerslaan 5429 Poort Sint-Truiden, 3800 Sint-Truiden, BE
(72) SMID, Peter Mark, 3800 Sint-Truiden, BE
VAN RAEMDONCK, Stefan Hubertus Godelieve, 3800 Sint-Truiden, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
-
- F16H 61/00** → (51) **F16H 61/08**
-
- F16H 61/02** → (51) **F16H 61/00**
-
- F16H 61/02** → (51) **F16H 61/08**
-
- F16H 61/04** → (51) **F16H 61/08**
-
- (51) **F16H 61/08** (11) **2 625 444 B1**
F16H 61/04 **F16H 61/02**
F16H 59/18 **F16H 59/14**
F16H 59/48 **F16H 61/00**
(25) En (26) En
(21) 11831219.8 (22) 23.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) US 2011/052948 23.09.2011
(87) WO 2012/047545 2012/15 12.04.2012
(30) 04.10.2010 US 389414 P
(54) • *SYSTEM ZUR AUSWAHL EINES SCHALTTERMINPLANS AUF ÜBERTRAGUNGSÖKONOMIEBASIS*
• *SYSTEM FOR SELECTING A TRANSMISSION ECONOMY-BASED SHIFT SCHEDULE*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE SÉLECTIONNER UN PROGRAMME DE CHANGEMENT DE RAPPORTS BASÉ SUR L'ÉCONOMIE*
- (73) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US
(72) KRESSE, John, Martinsville, IN 46151, US
MERRION, Robert, Pittsboro, IN 46167, US

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange
17-19 Whitworth Street West, Manchester
M1 5WG, GB

(51) **F16H 61/662** (11) **3 265 701 B1**
F16H 63/06 **F16H 55/56**

(25) De (26) De
(21) 16708624.8 (22) 25.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/053927 25.02.2016

(87) WO 2016/139112 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 DE 102015203902

(54) • *CVT-GETRIEBE MIT VERBESSERTE
STEUERBARKEIT UND REGULINGSVER-
FAHREN DAFÜR*
• *CVT GEARBOX WITH IMPROVED
CONTROLLABILITY AND A METHOD FOR
CONTROLLING SAID GEARBOX*
• *TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE
À COMMANDE AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ
DE RÉGLAGE POUR LADITE TRANSMIS-
SION*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) KLYMENKO, Mykhaylo, 70839 Gerlingen, DE

F16H 61/662 → (51) **F16H 55/56**

F16H 63/06 → (51) **F16H 61/662**

(51) **F16H 63/48** (11) **3 004 694 B1**
F16H 59/36 **F16H 59/66**

(25) En (26) En
(21) 14734323.0 (22) 28.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016
(86) US 2014/039663 28.05.2014

(87) WO 2014/193886 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 US 201361828447 P
23.05.2014 US 201414286169

(54) • *INTERAKTIVE GETRIEBESCHALTTECH-
NIKEN*
• *INTERACTIVE TRANSMISSION SHIFT
TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE CHANGEMENT DE
RAPPORT INTERACTIF*

(73) FCA US LLC, 1000 Chrysler Drive, Auburn
Hills, MI 48326, US

(72) ADAMS, Joseph B., Northville, Michigan
48167, US

CAO, Changwei, West Bloomfield, Michigan
48323, US

FRISCH, Jason P., Plymouth, Michigan
48170, US

DICKS, David D., Linden, Michigan 48451,
US

MAYER, Richard G., Rochester Hills,
Michigan 48306, US

SOBCZAK, Joseph J., Clawson, Michigan
48017, US

MAYHEW, William, Ann Arbor, Michigan
48104, US

TESSIER, Raymond J., Onsted, Michigan
48265, US

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **F16H 63/48** (11) **3 111 113 B1**
B60T 7/12

(25) De (26) De
(21) 15711044.6 (22) 25.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017

(86) EP 2015/000427 25.02.2015

(87) WO 2015/128083 2015/35 03.09.2015

(30) 26.02.2014 DE 102014002817

(54) • *VERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG
ZUR BETÄTIGUNG EINER BREMS-
EINRICHTUNG EINES EIN AUTOMATIK-
GETRIEBE AUFWEISENDEN ANTRIEBS-
STRANGS EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR
ACTUATING A BRAKING MECHANISM OF
A DRIVETRAIN OF A VEHICLE HAVING AN
AUTOMATIC TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE
PERMETTANT D'ACTIONNER UN DISPO-
SITIF DE FREINAGE D'UNE CHAÎNE CINÉ-
MATIQUE, COMPRENANT UNE TRANSMIS-
SION AUTOMATIQUE, D'UN VÉHI-
CULE*

(73) Audi AG, 85049 Ingolstadt, DE

(72) GOTTLIEB, Dominik, 85055 Ingolstadt, DE
GELTL, Daniel, 93326 Abendsber, DE

(74) Lehle, Josef, AUDI AG Patentabteilung,
85045 Ingolstadt, DE

F16J 1/00 → (51) **G01F 11/02**

F16J 1/01 → (51) **C22C 37/04**

(51) **F16J 9/00** (11) **3 146 243 B1**
F16J 9/20

(25) De (26) De
(21) 15710201.3 (22) 18.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/055621 18.03.2015

(87) WO 2015/176843 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 DE 102014209391

(54) • *KOLBENRING MIT NUT IN UMFANGS-
RICHTUNG*
• *PISTON RING WITH CIRCUMFERENTIAL
GROOVE*
• *SEGMENT DE PISTON AVEC RAINURE
CIRCONFÉRENTIEL*

(73) Federal-Mogul Friedberg GmbH, Engel-
schalkstrasse 1, 86316 Friedberg, DE

(72) MAHL, Markus, 86453 Dasing/Taiting, DE

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

(51) **F16J 9/02** (11) **3 221 620 B1**
F16J 9/06

(25) De (26) De
(21) 15777712.9 (22) 13.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/073654 13.10.2015

(87) WO 2016/078834 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 DE 102014223685

(54) • *ZWEITEILIGER KOLBENRING MIT AXIA-
LER STABILISIERUNG*
• *AXIALLY STABILIZED TWO-PART PISTON
RING*
• *SEGMENT DE PISTON EN DEUX
PARTIES, POURVU D'UNE STABILISA-
TION AXIALE*

(73) Federal-Mogul Burscheid GmbH, Bürger-
meister-Schmidt-Strasse 17, 51399 Bur-
scheid, DE

(72) RUCH, Fabian, 51375 Leverkusen, DE

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

F16J 9/06 → (51) **F16J 9/02**

F16J 9/20 → (51) **F16J 9/00**

(51) **F16J 9/26** (11) **2 347 149 B1**
F16J 10/04 **C23C 30/00**

(25) De (26) De
(21) 09744997.9 (22) 15.10.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2011
(86) EP 2009/063472 15.10.2009

(87) WO 2010/043669 2010/16 22.04.2010
(30) 16.10.2008 DE 102008042896

(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES
GLEITELEMENTS UND GLEITELEMENT,
INSBESONDERE KOLBENRING ODER ZY-
LINDERLAUFBUCHSE EINES VERBREN-
NUNGSMOTORS*

• *METHOD FOR COATING A SLIDING
ELEMENT AND SLIDING ELEMENT, IN
PARTICULAR A PISTON RING OR
CYLINDER LINER OF AN INTERNAL
COMBUSTION ENGINE*

• *PROCÉDÉ POUR REVÊTIR UN ÉLÉMENT
DE GLISSEMENT, ET ÉLÉMENT DE GLIS-
SEMENT, EN PARTICULIER SEGMENT DE
PISTON OU CHEMISE DE CYLINDRE
D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(73) Federal-Mogul Burscheid GmbH, Bürger-
meister-Schmidt-Strasse 17, 51399 Bur-
scheid, DE

(72) HOPPE, Steffen, 51491 Overath, DE

FISCHER, Manfred, 42799 Leichlingen, DE

KENNEDY, Marcus, 40479 Düsseldorf, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

F16J 10/04 → (51) **F16J 9/26**

F16J 15/00 → (51) **D02G 3/02**

(51) **F16J 15/02** (11) **3 144 566 B1**
F16J 15/16 **F16J 15/3284**

(25) De (26) De
(21) 16186630.6 (22) 31.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/055621 18.03.2015

(87) WO 2015/176843 2015/47 26.11.2015
(30) 17.09.2015 DE 102015217811

(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG UND AN-
TRIEBSMASCHINE MIT EINER DICHT-
UNGSVORRICHTUNG*
• *SEALING DEVICE AND DRIVE MACHINE
WITH A SEALING DEVICE*

• *DISPOSITIF D'ETANCHEITE ET MACHINE
D'ENTRAÎNEMENT COMPRENANT UN
DISPOSITIF D'ETANCHEITE*

(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) Doehring, Jochen, 70439 Stuttgart-Stamm-
heim, DE

Stoehrer, Felix, 75449 Wurmberg, DE

F16J 15/02 → (51) **F01D 9/02**

F16J 15/06 → (51) **F04D 29/08**

(51) **F16J 15/08** (11) **3 049 698 B1**

(25) De (26) De
(21) 14766950.1 (22) 10.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/069300 10.09.2014

(87) WO 2015/043955 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 DE 102013219295

(54) • *ZWISCHENPLATTE*
• *INTERMEDIATE PLATE*

- *PLAQUE INTERMÉDIAIRE*
- (73) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE
- (72) SCHÖLLHAMMER, Jochen, 72581 Dettingen, DE
- ANHORN, Thomas, 72581 Dettingen, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlendstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F16J 15/16 → (51) **F16J 15/02**

F16J 15/22 → (51) **D02G 3/02**

F16J 15/32 → (51) **G01F 11/02**

F16J 15/3236 → (51) **G01F 11/02**

F16J 15/3284 → (51) **F16J 15/02**

F16J 15/44 → (51) **F01D 11/00**

F16J 15/48 → (51) **F16J 15/02**

F16J 15/56 → (51) **G01F 11/02**

- (51) **F16K 1/12** (11) **2 926 041 B1**
F16K 1/52
- (25) En (26) En
- (21) 13858048.5 (22) 14.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
- (86) US 2013/031603 14.03.2013
- (87) WO 2014/084890 2014/23 05.06.2014
- (30) 27.11.2012 US 201261730468 P
- (54) • *EINSTELLBARES MUFFENVENTIL*
• *ADJUSTABLE SLEEVE VALVE*
• *MANCHON DE SOUPAPE RÉGLABLE*
- (73) Aerojet Rocketdyne of DE, Inc., P.O. Box 7922 RLB-70, Canoga Park, CA 91309, US
- (72) RICHARDSON, Roger, Simi Valley, California 93065, US
- WANG, Raymond, Simi Valley, California 93065, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 1/20 → (51) **F04F 1/02**

F16K 1/52 → (51) **F16K 1/12**

F16K 1/52 → (51) **F16K 31/06**

F16K 1/52 → (51) **F16K 31/524**

F16K 3/24 → (51) **E21B 34/06**

- (51) **F16K 7/06** (11) **2 966 326 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 15175916.4 (22) 08.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
- (30) 11.07.2014 DE 102014010443
- (54) • *SCHLAUCHQUETSCHVENTIL*
• *TUBING PINCH VALVE*
• *VANNE À PINCEMENT*
- (73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Strasse 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
- (72) Hiller, Martin, 74906 Bad Rappenau, DE
- Haidt, Harald, 74613 Öhringen, DE
- Haas, Marcel, 74635 Kupferzell, DE
- Frankenbach, Klaus, 74670 Forchtenberg-Schleierhof, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (60) 17152607.2 / 3 190 319
- 17152608.0 / 3 190 320
- 17152610.6 / 3 190 321

F16K 11/00 → (51) **E03C 1/04**

F16K 11/07 → (51) **F23K 5/14**

- (51) **F16K 11/078** (11) **2 228 574 B1**
F16K 47/02
- (25) It (26) En
- (21) 10152970.9 (22) 08.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2010
- (30) 12.03.2009 IT M120090380
- (54) • *Kartusche mit einem Dämpfungseinrichtung*
• *Cartridge including an anti-ram device*
• *Cartouche avec une mécanisme d'amortissement*
- (73) Cattaneo, Piero, Via Stazione, 21, 28010 Cavaglio d' Agogna (NO), IT
- (72) Cattaneo, Piero, 28010 Cavaglio d' Agogna (NO), IT
- (74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT

F16K 11/16 → (51) **F23N 1/00**

F16K 11/22 → (51) **F23N 1/00**

F16K 15/18 → (51) **F04F 1/02**

- (51) **F16K 17/04** (11) **3 097 333 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14880350.5 (22) 21.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
- (86) US 2014/012235 21.01.2014
- (87) WO 2015/112109 2015/30 30.07.2015
- (54) • *DRUCKGESTEUERTES UND DRUCK-REGELVENTIL FÜR EIN AUFPUMPBARES OBJEKT*
• *PRESSURE CONTROLLED AND PRESSURE CONTROL VALVE FOR AN INFLATABLE OBJECT*
• *CLAPET À PRESSION RÉGULÉE ET DE RÉGULATION DE PRESSION POUR OBJET GONFLABLE*
- (73) Asco, L.P., 46280 Dylan Parkway, Novi, MI 48377, US
- (72) HESSLING, Terry, John, Morrice, MI 48857, US
- MENKO, Scott, Andrew, Linden, MI 48451, US
- BROWN, Michael, Paul, Fenton, MI 48430, US
- (74) Oppermann, Mark, Oppermann & Oppermann Patentanwälte Am Wiesengrund 35, D-63075 Offenbach, DE

F16K 17/16 → (51) **B23K 26/36**

F16K 27/02 → (51) **B67D 7/02**

F16K 27/02 → (51) **F23N 1/00**

F16K 27/04 → (51) **E03C 1/04**

- (51) **F16K 31/00** (11) **2 535 625 B1**
F16K 35/16
A62C 35/68
- (25) En (26) En
- (21) 12171730.0 (22) 13.06.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2012
- (30) 14.06.2011 US 201161496788 P
- (54) • *Magnetverriegelung für einen Verstärker-aktuator*
• *Solenoid interlock for booster actuator*
• *Verrouillage de solénoïde pour actionneur de suralimenteur*
- (73) TLX Technologies, W223 N735 Saratoga Drive, Waukesha, WI 53186, US
- (72) Dahlgren, Derek Arvid, Sussex, WI Wisconsin 53089, US
- Mainland, Mark William, Greenfield, WI Wisconsin 53220, US
- (74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F16K 31/00 → (51) **F24F 13/14**

F16K 31/04 → (51) **F01L 1/352**

F16K 31/04 → (51) **F16K 31/524**

- (51) **F16K 31/06** (11) **3 117 129 B1**
F16K 1/52
- (25) En (26) En
- (21) 14885438.3 (22) 12.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
- (86) US 2014/050632 12.08.2014
- (87) WO 2015/137993 2015/37 17.09.2015
- (30) 11.03.2014 US 201461951232 P
- (54) • *KEGELVENTIL*
• *POPPET VALVE*
• *SOUPAPE CHAMPIGNON*
- (73) Dryject Inc. Acquisition Corp., 307 Lincoln Avenue, Hatboro, PA 19040, US
- (72) DES GARENNES, Chris, Ekton, MD 21821, US
- VAN DRUMPT, Peter, Wilmington, NC 28411, US
- PADDOCK, John, Hainesport, NJ 08036, US
- (74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

F16K 31/12 → (51) **B67D 7/02**

- (51) **F16K 31/122** (11) **3 287 678 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17182062.4 (22) 19.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
- (30) 19.08.2016 GB 201614198
- (54) • *KEGELVENTIL*
• *POPPET VALVE*
• *SOUPAPE À CHAMPIGNON*
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Murray, Christopher, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F16K 31/122 → (51) **B67D 7/02**

F16K 31/385 → (51) **F16K 31/524**

F16K 31/40 → (51) **F16K 31/524**

F16K 31/44 → (51) **F23N 1/00**

(51) **F16K 31/524** (11) **3 242 065 B1**
F16K 31/04 **F16K 31/40**
F16K 31/385 **F16K 1/52**

(25) En (26) En
(21) 17168293.3 (22) 26.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017
(30) 06.05.2016 JP 2016093393

(54) • **VENTIL MIT ANPASSBARER DURCH-
FLUSSRATE**
• **FLOW-RATE ADJUSTABLE VALVE**
• **VANNE RÉGLABLE À DÉBIT VARIABLE**

(73) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome
Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-
8601, JP

(72) HASHIMOTO, Kenichi, Kitakyushu-shi, 802-
8601, JP

MATSUI, Hideyuki, Kitakyushu-shi, 802-
8601, JP

HATAKEYAMA, Makoto, Kitakyushu-shi,
802-8601, JP

KAWANA, Kohei, Kitakyushu-shi, 802-8601,
JP

KAMIYOSHI, Tetsuro, Kitakyushu-shi, 802-
8601, JP

KANASHIRO, Masanobu, Kitakyushu-shi,
Fukuoka 802-8601, JP

(74) Uchida, Kenji, et al, Fédit-Loriot 38, avenue
Hoche, 75008 Paris, FR

F16K 31/524 → (51) **F23N 1/00**

(51) **F16K 31/68** (11) **2 423 548 B1**
F01P 7/16 **G05D 23/02**

(25) Ja (26) En
(21) 10766892.3 (22) 17.02.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 29.02.2012
(86) JP 2010/052296 17.02.2010
(87) WO 2010/122832 2010/43 28.10.2010
(30) 24.04.2009 JP 2009106902

(54) • **THERMOSTAT**
• **THERMOSTAT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE THERMOSTAT**

(73) Nippon Thermostat Co., Ltd., 59-2 Nakazato
6-chome, Kiyose-shi Tokyo 204-0003, JP

(72) KUSAKABE, Fumito, Kiyose-shi Tokyo 204-
0003, JP

(74) Jannig, Peter, et al, Jannig & Repkow Pa-
tentanwälte PartG mbB Klausenberg 20,
86199 Augsburg, DE

F16K 35/16 → (51) **F16K 31/00**

F16K 37/00 → (51) **A61M 27/00**

(51) **F16K 41/10** (11) **2 833 043 B1**
F16K 41/12

(25) De (26) De
(21) 14179693.8 (22) 04.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015
(30) 02.08.2013 DE 102013215266

(54) • **Ventileinrichtung**
• **Valve device**
• **Dispositif de vanne**

(73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH &
Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-
Strasse 6-8, 74653 Ingelfingen, DE

(72) Haidt, Harald, 74613 Öhringen, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F16K 41/12 → (51) **F16K 41/10**

F16K 47/02 → (51) **F16K 11/078**

F16K 99/00 → (51) **F04D 17/16**

F16L 1/11 → (51) **E02F 9/24**

(51) **F16L 1/12** (11) **3 350 493 B1**
F16L 57/00 **F16L 57/02**

(25) En (26) En
(21) 16770730.6 (22) 16.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071982 16.09.2016
(87) WO 2017/046336 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 NO 20151201

(54) • **BIEGEBEGRENZER**
• **BEND RESTRICTOR**
• **LIMITEUR DE COURBURE**

(73) Macgregor Norway AS, Strandhuset
Andøyfaret 15, 4623 Kristiansand, NO

(72) ALBRIGTSEN, Rolf, N-4879 Grimstad, NO

HØVIK, Jon, N-48418 Færvik, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

F16L 1/18 → (51) **B63B 35/03**

F16L 1/235 → (51) **B63B 35/03**

F16L 1/26 → (51) **B29B 7/74**

(51) **F16L 3/12** (11) **3 252 448 B1**
G01K 1/14 **H01R 13/72**

(25) En (26) En
(21) 17172302.6 (22) 22.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
(30) 25.05.2016 FR 1654701

(54) • **KABELBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG,
VERBINDUNGSANORDNUNG UND VER-
FAHREN ZUR MESSUNG DER KABEL-
TEMPERATUR**
• **CABLE ATTACHMENT DEVICE,
CONNECTION ASSEMBLY AND METHOD
FOR MEASURING CABLE TEMPERATURE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION DE CÂBLE,
ENSEMBLE DE CONNEXION ET PROCÉDÉ
POUR MESURER LA TEMPÉRATURE
D'UN CÂBLE**

(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) CASSES, Claude, 28130 MAINTENON, FR

LE SAUX, Gaëlle, 28000 CHARTRES, FR

(74) Robert, Vincent, et al, Aptiv Services France
SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâti-
ment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue
des Nations CS 65059 Villepinte, 95972
Roissy CDG Cedex, FR

F16L 3/137 → (51) **B65D 63/10**

F16L 3/223 → (51) **F16L 55/035**

F16L 3/233 → (51) **B65D 63/10**

(51) **F16L 3/237** (11) **1 884 702 B1**
H02G 3/32

(25) De (26) De
(21) 07014874.7 (22) 30.07.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 06.02.2008

(30) 03.08.2006 DE 102006036232

(54) • **Schelle zur Fixierung strangförmiger Bau-
teile**
• **Bracket for attaching restiform
components**
• **Etrier destiné à la fixation de composants
en forme de tronçon**

(73) HYDAC Accessories GmbH, Hirschbach-
strasse 2, 66280 Sulzbach/Saar, DE

(72) Petry, Timo, 66839 Schmelz, DE

(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange
Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F16L 9/12 → (51) **C09J 151/06**

F16L 9/19 → (51) **H01B 7/295**

(51) **F16L 11/08** (11) **3 002 490 B1**
F16L 11/15 **F16L 11/16**

(25) En (26) En
(21) 15275207.7 (22) 30.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059531 P
28.09.2015 US 201514867477

(54) • **FLÜSSIGKEITSDURCHLÄSSIGE
SCHLAUCHKARKASSE**
• **FLUID PERMEABLE HOSE CARCASS**
• **CARCASSE DE TUYAU PERMÉABLE AUX
FLUIDES**

(73) Hose Master, LLC, 1233 East 222nd Street,
Cleveland, OH 44117, US

(72) Foti, Sam J., Lyndhurst, OH Ohio 44124, US
Foti, Santo, Orange Village, OH Ohio 44122,
US

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

F16L 11/12 → (51) **C23C 24/04**

F16L 11/15 → (51) **F16L 11/08**

F16L 11/16 → (51) **F16L 11/08**

(51) **F16L 13/02** (11) **2 828 222 B1**
C04B 35/565 **C04B 37/00**

(25) En (26) En
(21) 13764719.4 (22) 22.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015
(86) US 2013/033575 22.03.2013
(87) WO 2013/142829 2013/39 26.09.2013
(30) 22.03.2012 US 20126164499 P

(54) • **ROHRSTRUKTUREN VON AUSGEDEHN-
TER LÄNGE**
• **EXTENDED LENGTH TUBE STRUCTURES**
• **STRUCTURES DE TUBE DE LONGUEUR
ÉTENDUE**

(73) Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc., One
New Bond Street, Worcester, Massachusetts
01615-0138, US

(72) BANACH, Lawrence M., Lockport, New York
14094, US

BEVILACQUA, John M., Williamsville, New
York 14221, US

LANZONE, Steven W., Williamsville New
York 14221, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16L 13/02 → (51) **C09J 151/06**

F16L 15/00 → (51) **F16L 15/06**

- (51) **F16L 15/06** (11) **2 715 037 B1**
E21B 17/042 **F16L 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 12724267.5 (22) 21.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
(86) US 2012/038768 21.05.2012
(87) WO 2012/162214 2012/48 29.11.2012
(30) 24.05.2011 US 201113114757
- (54) • ROHRVERBINDUNG UND ENTSPRECHENDE GEWINDEFORM
• TUBULAR CONNECTION AND ASSOCIATED THREAD FORM
• CONNEXION TUBULAIRE ET FILETAGE CORRESPONDANT
- (73) Ultra Premium Oilfield Services, Ltd., 3333 Brazos Street, Odessa, TX 79764, US
(72) BANKER, Edward, O., Houston, TX 77030, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

F16L 17/02 → (51) **B21D 17/04**

F16L 19/04 → (51) **C10G 9/00**

F16L 21/00 → (51) **C10G 9/00**

F16L 33/30 → (51) **A61M 39/10**

F16L 37/084 → (51) **A61M 39/10**

- (51) **F16L 37/098** (11) **3 181 977 B1**
F16L 37/14
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16204145.3 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562798
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER KANALISATION
• METHOD FOR MANUFACTURING A PIPE
• PROCEDE DE FABRICATION D'UNE CANALISATION
- (73) Stelia Aerospace, Zone Industrielle de l'ancien Arsenal, 17300 Rochefort, FR
(72) SIREUDE, Damien, 44300 NANTES, FR
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

F16L 37/14 → (51) **A61M 39/10**

F16L 37/14 → (51) **F16L 37/098**

F16L 37/56 → (51) **F24F 13/20**

- (51) **F16L 41/08** (11) **3 139 079 B1**
F16L 55/18 **F16L 55/16**
- (25) De (26) De
(21) 16182575.7 (22) 03.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(30) 03.09.2015 DE 202015104701 U
03.12.2015 DE 202015106589 U
- (54) • BAUSATZ ZUR SANIERUNG EINES ROHRLEITUNGSANSCHLUSSES EINES DICKWANDIGEN ROHRS
• CONSTRUCTION KIT FOR RETROFITTING A PIPE CONDUIT CONNECTION OF A THICK-WALLED PIPE
• JEU DE PIECES DETACHEES POUR L'ASSAINISSEMENT D'UN RACCORD DE

- TUYAUTERIE D'UN TUYAU A PAROI EPAISSE*
- (73) Funke Kunststoffe GmbH, Siegenbeckstrasse 15, 59071 Hamm-Uentrop, DE
(72) Funke, Norbert, 48324 Sendenhorst, DE
(74) Habel, Ludwig, Habel & Habel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

F16L 41/10 → (51) **F01D 9/06**

- (51) **F16L 47/03** (11) **3 298 316 B1**
B29C 65/34 **F16L 47/14**
- (25) De (26) De
(21) 16722885.7 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(86) EP 2016/060824 13.05.2016
(87) WO 2016/184801 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 DE 102015108083
- (54) • FLANSCHVERBINDUNG FÜR BAUTEILE AUS KUNSTSTOFF, INSBESONDERE FÜR ROHRFÖRMIGE BAUTEILE AUS KUNSTSTOFF
• FLANGE CONNECTION FOR COMPONENTS COMPOSED OF PLASTIC, IN PARTICULAR FOR TUBULAR COMPONENTS COMPOSED OF PLASTIC
• RACCORD À BRIDES POUR ÉLÉMENTS EN MATIÈRE PLASTIQUE, EN PARTICULIER POUR ÉLÉMENTS TUBULAIRES EN MATIÈRE PLASTIQUE
- (73) egeplast international GmbH, Robert-Bosch-Strasse 7, 48268 Greven, DE
(72) STRANZ, Michael, 49086 Osnabrück, DE
(74) Fritz, Edmund Lothar, Fritz & Brandenburg Patentanwälte Postfach 45 04 20, 50879 Köln, DE

F16L 47/14 → (51) **F16L 47/03**

F16L 53/70 → (51) **C10G 9/00**

F16L 55/033 → (51) **F02M 55/02**

F16L 55/033 → (51) **F16F 7/01**

- (51) **F16L 55/035** (11) **3 263 966 B1**
F16L 3/223 **B60R 16/02**
H02G 3/32
- (25) En (26) En
(21) 17185244.5 (22) 01.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(30) 01.10.2014 DE 102014114275
- (54) • HALTEVORRICHTUNG AUS KUNSTSTOFF FÜR VIBRATIONISOLIERENDE BEFESTIGUNG EINES LÄNGLICHEN GEGENSTANDES
• HOLDER MADE OF PLASTIC FOR VIBRATION-INSULATING ATTACHMENT OF AN OBLONG OBJECT
• SUPPORT EN MATIÈRE PLASTIQUE POUR ISOLATEUR DE FIXATION D'UN OBJET OBLONG
- (73) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Stau, Bastian, 35394 Gießen, DE
Schliessner, Lothar, 35394 Gießen, DE
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB
(62) 15187856.8 / 3 002 495

F16L 55/175 → (51) **B29B 7/74**

- F16L 55/18** → (51) **B29B 7/74**
- (51) **F16L 55/46** (11) **3 121 503 B1**
B25B 27/24
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16180708.6 (22) 22.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.01.2017
(30) 22.07.2015 FR 1556964
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINFÜHREN EINES TRACERS IN EINE KANALISATION
• SYSTEM AND METHOD FOR INJECTING A TRACER INTO A PIPELINE
• SYSTEME ET PROCEDE D'INTRODUCTION D'UN TRACEUR DANS UNE CANALISATION
- (73) GRDF, 6 Rue Condorcet, 75009 Paris, FR
(72) Daval-Frerot, Benoit, 91700 Sainte-Geneviève-des Bois, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

F16L 57/00 → (51) **F16L 1/12**

F16L 57/02 → (51) **F16L 1/12**

F16L 58/04 → (51) **C23C 24/04**

F16L 59/02 → (51) **C10G 9/00**

- (51) **F16L 59/065** (11) **3 315 845 B1**
B22C 9/00
- (25) En (26) En
(21) 17193543.0 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(30) 25.10.2016 JP 2016208849
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VAKUUMISOLIERPLATTE UND ZWISCHENPRODUKT
• METHOD OF MANUFACTURING VACUUM INSULATION PANEL AND INTERMEDIATE PRODUCT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU D'ISOLATION SOUS VIDE ET PRODUIT INTERMÉDIAIRE
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) YAMASHITA, Osamu, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F16L 59/14 → (51) **C10G 9/00**

F16M 11/20 → (51) **A61M 5/14**

- (51) **F16M 13/02** (11) **3 011 222 B1**
A61B 6/00
- (25) En (26) En
(21) 14752775.8 (22) 12.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
(86) CZ 2014/000065 12.06.2014
(87) WO 2014/202032 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 CZ 20130468
- (54) • ARM EINER DECKENSTÜTZE
• ARM OF CEILING HOLDER
• BRAS D'UN SUPPORT DE PLAFOND
- (73) MZ Liberec, A.S., U Nisy 362/6, 46001 Liberec 3, CZ

(72) Vanoucek, Jan, 512 36 Horní Branná, CZ
(74) Skoda, Milan, Nahoranska 308, 549 01 Nove Mesto nad Metuji, CZ

F16N 7/36 → (51) **F02C 7/06**

F16N 13/16 → (51) **F04B 9/313**

F16N 25/00 → (51) **B60M 1/28**

(51) **F16P 3/12** (11) **3 343 085 B1**
F16P 3/16
(25) De (26) De
(21) 17150106.7 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNG UND ZUR ARRETIERUNG EINER TÜR**
• **DEVICE FOR MOVING AND FASTENING A DOOR**
• **DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT ET D'ARRÊT D'UNE PORTE**
(73) Strasser GmbH, Heinrich-Hertz-Straße 6, 88250 Weingarten, DE
(72) Strasser, Alexander Thomas, 88263 Horgenzell, DE
(74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045 Friedrichshafen, DE

F16P 3/16 → (51) **F16P 3/12**

(51) **F17C 1/00** (11) **3 056 792 B1**
F17C 1/16 **F17C 13/00**
B60K 15/03
(25) En (26) En
(21) 16154971.2 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 16.02.2015 GB 201502589
(54) • **SPHÄRISCHER DRUCKBEHÄLTER**
• **PRESSURE VESSEL WITH SPHEROIDAL SHAPE**
• **RÉCIPIENT SOUS PRESSION SPHERIQUE**
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) MEYER, Jonathan, London, WC2R 0AP, GB
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F17C 1/16 → (51) **F17C 1/00**

(51) **F17C 5/06** (11) **3 270 033 B1**
(25) De (26) De
(21) 17180764.7 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 13.07.2016 DE 102016112843
(54) • **VERFAHREN ZUM BETANKEN VON INS-BESONDERE LASTKRAFTFAHRZEUGEN MIT ERDGAS**
• **METHOD FOR FILLING THE TANK OF IN PARTICULAR HGVS WITH NATURAL GAS**
• **PROCÉDÉ DE RAVITAILLEMENT EN GAZ NATUREL EN PARTICULIER DES VÉHICULES POIDS LOURDS**
(73) Braun, Franz, Holzstrasse 10, 82256 Fürstentfeldbruck, DE
(72) Braun, Franz, 82256 Fürstentfeldbruck, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

F17C 13/00 → (51) **F17C 1/00**

(51) **F21K 9/00** (11) **2 491 303 B1**
F21V 29/00
(25) En (26) En
(21) 10771253.1 (22) 08.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) US 2010/051983 08.10.2010
(87) WO 2011/049760 2011/17 28.04.2011
(30) 07.01.2010 US 683886
20.10.2009 US 582206
28.10.2009 US 607355
(54) • **KÜHLKÖRPER UND LEUCHTMITTEL DAMIT**
• **HEATSINK AND LIGHT EMITTING MEANS WITH IT**
• **DISSIPATEUR THERMIQUE ET MOYEN D'ÉCLAIRAGE**
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) PICKARD, Paul, Kenneth, Morrisville, NC 27560, US
NEGLEY, Gerald, H., Durham, NC 27713, US
VAN DE VEN, Antony, Paul, NT Hong Kong Sar China, CN
MEDENDORP, Nicholas, W., Raleigh, NC 27614, US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

F21K 9/23 → (51) **F21K 9/90**

F21K 9/235 → (51) **F21K 9/90**

(51) **F21K 9/90** (11) **3 290 773 B1**
F21K 9/23
(25) En (26) En
(21) 16187181.9 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(54) • **LED-GLÜHLAMPE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **LED LIGHT BULB AND FABRICATION METHOD THEREOF**
• **AMPOULE À DEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) Double Good Co., No. 4, Lane 11, Jin Fu Street Chutung Township, Hsinchu County, TW
(72) Fan, Szu-Min, Hsinchu County, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **F21K 9/90** (11) **3 306 178 B1**
F21V 3/04 **F21V 19/00**
F21V 23/00 **F21K 9/235**

(25) En (26) En
(21) 16192983.1 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(54) • **LED LAMPE UND HERSTELLUNGSMETHODE DAVON**
• **LED LIGHT BULB AND FABRICATION METHOD THEREOF**
• **LAMPE A DEL ET METHODE DE FABRICATION DE LA LAMPE**
(73) Double Good Co., No. 4, Lane 11, Jin Fu Street Chutung Township, Hsinchu County, TW
(72) Fan, Szu-Min, Hsinchu County, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F21K 99/00 → (51) **C03C 17/04**

F21K 99/00 → (51) **H05B 33/12**

(51) **F21S 2/00** (11) **2 479 742 B1**
G03B 21/14 **G09F 9/33**
G09F 19/18 **G09F 19/22**
F21V 5/04 **F21V 14/02**
(25) Ja (26) En
(21) 10817019.2 (22) 23.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) JP 2010/064164 23.08.2010
(87) WO 2011/033906 2011/12 24.03.2011
(30) 18.09.2009 JP 2009216528
25.09.2009 JP 2009221061
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR STRUKTURFORMUNG**
• **LIGHTING DEVICE FOR PATTERN FORMATION**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR FORMATION DE MOTIF**
(73) Pi Photonics Inc., Hamamatsu Innovation Cube 107 3-1-7 Wajiyama Naka-ku Hamamatsu-city, Shizuoka 432-8003, JP
(72) IKEDA, Takahiro, Hamamatsu-city Shizuoka 432-8003, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **F21S 2/00** (11) **3 263 971 B1**
F21V 23/06 **F21Y 115/10**

(25) Ja (26) En
(21) 15912094.8 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2015/086545 28.12.2015
(87) WO 2017/115428 2017/27 06.07.2017
(54) • **SIGNALLEUCHTENSTAPELUNGSEINHEIT UND SIGNALLEUCHTE**
• **SIGNALING LIGHT STACKING UNIT AND SIGNALING LIGHT**
• **UNITÉ D'EMPILEMENT DE LUMIÈRE DE SIGNALISATION ET LUMIÈRE DE SIGNALISATION**
(73) Patlite Corporation, 4-1-3, Kyutaromachi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
(72) MASHIRO, Kazuki, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 18205119.3

F21S 2/00 → (51) **G02F 1/13357**

F21S 4/22 → (51) **F21V 21/002**

F21S 8/08 → (51) **F21V 23/04**

(51) **F21S 10/04** (11) **3 220 057 B1**
F24C 3/00 **F24C 7/00**
(25) En (26) En
(21) 17160550.4 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309123 P
(54) • **BAUGRUPPE ZUM SIMULIEREN VON FLAMMEN**
• **Flame simulating assembly**
• **ENSEMBLE DE SIMULATION DE FLAMME**
(73) Glen Dimplex Americas Limited, 1367 Industrial Road, Cambridge, Ontario N1R 7G8, CA

- (72) JACH, Michael, Kitchener, Ontario, N2P 2T5, CA
HESS, Kristoffer, Cambridge, Ontario, N3H 3V1, CA
GALLO, Ignazio, Cambridge, Ontario, N3C 4G6, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

F21S 41/141 → (51) **F21S 41/24**

- (51) **F21S 41/143** (11) **3 121 511 B1**
F21S 45/47 **F21S 45/48**
F21S 43/14
(25) En (26) En
(21) 16178938.3 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 24.07.2015 JP 2015146501
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *LIGHTING DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE*
(73) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 1-201-1, Funakoshi-cho, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8510, JP
(72) HINO, Kiyokazu, Kanagawa 237-8510, JP
TSUCHIYA, Ryuji, Kanagawa 237-8510, JP
HATANAKA, Toshihiro, Kanagawa 237-8510, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

F21S 41/143 → (51) **F21S 41/24****F21S 41/147** → (51) **F21S 41/39**

- (51) **F21S 41/16** (11) **2 767 751 B1**
F21S 41/675 **F21S 45/70**
F21S 41/37 **F21S 41/173**
B60Q 11/00 **G02B 26/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14154069.0 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 14.02.2013 FR 1351283
(54) • *Gesichertes adaptives Beleuchtungssystem*
• *Secure adaptive lighting system*
• *Système d'éclairage adaptatif sécurisé*
(73) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) Albou, Pierre, 75013 PARIS, FR
Puente, Jean-Claude, 93190 LIVRY GARGAN, FR

F21S 41/173 → (51) **F21S 41/16**

- (51) **F21S 41/24** (11) **3 329 179 B1**
F21S 41/663 **F21S 41/143**
F21S 41/141
(25) De (26) De
(21) 16750359.8 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) AT 2016/060008 18.07.2016
(87) WO 2017/015684 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 AT 506722015
(54) • *LEUCHTEINRICHTUNG FÜR EINEN KFZ-SCHEINWERFER*
• *LIGHT DEVICE FOR A VEHICLE HEADLAMP*

- *DISPOSITIF D'ILLUMINATION POUR UN PHARE DE VÉHICULE*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) TAUDT, Lukas, 3250 Wieselburg, AT
PLANK, Josef, 3251 Purgstall/Erlauf, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/25 → (51) **F21S 41/32**

- (51) **F21S 41/32** (11) **2 765 352 B1**
F21S 41/25
(25) En (26) En
(21) 14153863.7 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(30) 07.02.2013 JP 2013021966
(54) • *Projektionslinse und Verfahren zur Bestimmung der optischen Oberfläche*
• *Projection lens and optical surface determination method*
• *Lentille de projection et procédé de détermination de surface optique*
(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) Otani, Tomoaki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
Uchida, Naoki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
Sato, Noriko, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F21S 41/37 → (51) **F21S 41/16**

- (51) **F21S 41/39** (11) **2 906 871 B1**
F21S 41/147
(25) De (26) De
(21) 13791726.6 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) AT 2013/050183 13.09.2013
(87) WO 2014/056012 2014/16 17.04.2014
(30) 09.10.2012 AT 10942012
(54) • *LICHTMODUL MIT ZWEI ODER MEHR REFLEKTOREN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHT MODULE WITH TWO OR MORE REFLECTORS FOR A MOTOR VEHICLE*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE COMPORTANT AU MOINS DEUX RÉFLECTEURS POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) BAUER, Friedrich, 3252 Bergland, AT
MEJTA, Peter, 3251 Purgstall/Erlauf, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/663 → (51) **F21S 41/24****F21S 41/675** → (51) **F21S 41/16**

- (51) **F21S 41/683** (11) **3 045 806 B1**
F21V 14/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 16156636.9 (22) 29.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 30.09.2008 FR 0805409

- (54) • *OPTISCHES MODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, DAS SELEKTIV EINE ZONE BELEUCHTEN KANN*
• *OPTICAL MODULE FOR MOTOR VEHICLE CAPABLE OF SELECTIVELY LIGHTING AN AREA*
• *MODULE OPTIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE APTE À ÉCLAIRER SÉLECTIVEMENT UNE ZONE*
(73) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) ALBOU, Pierre, 75013 PARIS, FR
BLANDIN, Jonathan, Columbus, IN Indiana IN 47201, US
BOURDIN, David, 93190 LIVRY GARGAN, FR
LE BARS, Jean-François, 89275 ELCHINGEN, DE
WIEGAND, Boris, 78467 KONSTANZ, DE
(62) 09171704.1 / 2 169 299

F21S 45/47 → (51) **F21S 41/143****F21S 45/48** → (51) **F21S 41/143****F21S 45/70** → (51) **F21S 41/16****F21V 3/04** → (51) **F21K 9/90**

- (51) **F21V 5/04** (11) **2 924 340 B1**
B64D 47/06 **F21Y 115/10**
(25) En (26) En
(21) 14162218.3 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(54) • *Außenleuchte für ein Flugzeug oder anderes Fahrzeug und Flugzeug damit*
• *Exterior light unit for an aircraft or other vehicle and aircraft comprising the same*
• *Unité de lumière extérieure pour aéronef ou autre véhicule et aéronef comprenant ladite unité*
(73) Goodrich Lighting Systems GmbH, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
(72) JHA, Anil Kumar, 59557 Lippstadt, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F21V 5/04 → (51) **F21S 2/00**

- (51) **F21V 8/00** (11) **2 057 491 B1**
G02B 6/00
(25) En (26) En
(21) 07826128.6 (22) 24.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.05.2009
(86) IB 2007/053400 24.08.2007
(87) WO 2008/023354 2008/09 28.02.2008
(30) 25.08.2006 US 467499
(54) • *RÜCKBELEUCHTUNG MIT HOCHLEISTUNGS-ECK-LED*
• *BACKLIGHT USING HIGH-POWERED CORNER LED*
• *RÉTROÉCLAIRAGE FAISANT APPEL À DES DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES D'ANGLE À HAUTE PUISSANCE*
(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) HARBERS, Gerard, NL-5621 BA Eindhoven, NL
PUGH, Mark, NL-5621 BA Eindhoven, NL
BIERHUIZEN, Serge, NL-5621 BA Eindhoven, NL

(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

F21V 8/00 → (51) **G02B 6/00**

(51) **F21V 9/30** (11) **3 187 778 B1**
(25) En (26) En
(21) 15203016.9 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017

- (54) • **WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BELEUCHTUNGSEINHEIT DAMIT**
- **WAVELENGTH CONVERTING DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME AND LIGHTING UNIT USING THE SAME**
- **DISPOSITIF DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UNITÉ D'ÉCLAIRAGE UTILISANT CELUI-CI**

(73) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153, JP

(72) HARADA, Mitsunori, Tokyo, 153-8636, JP

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Würzurmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F21V 14/02 → (51) **F21S 2/00**

(51) **F21V 14/06** (11) **3 224 540 B1**
F21V 29/89 **F21Y 107/50**
F21W 107/20 **F21Y 115/10**

(25) En (26) En

(21) 15800937.3 (22) 23.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017

(86) GB 2015/053564 23.11.2015

(87) WO 2016/083787 2016/22 02.06.2016

(30) 24.11.2014 GB 201420857

(54) • **LEUCHE UND MODUL**

• **LIGHT FIXTURE AND MODULE**

• **APPAREIL D'ÉCLAIRAGE ET MODULE**

(73) Lumishore Limited, Technium 1 Unit 11 Kings Rd. Swansea Waterfront, Swansea, West Glamorgan SA1 8PH, GB

(72) EVANS, Gareth, Swansea West Glamorgan SA2 0LR, GB

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F21V 14/08 → (51) **F21S 41/683**

F21V 19/00 → (51) **F21K 9/90**

(51) **F21V 21/002** (11) **3 270 053 B1**
F21S 4/22 **H01R 4/2404**
H01R 4/2416 **H01R 12/67**
F21V 31/04 F21Y 101/00
F21Y 103/10 F21Y 115/10

(25) It (26) En

(21) 17180022.0 (22) 06.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018

(30) 12.07.2016 IT 201600072576

- (54) • **GEHÄUSE FÜR BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN, ZUGEHÖRIGE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
- **A HOUSING FOR LIGHTING DEVICES, CORRESPONDING LIGHTING DEVICE AND METHOD**

• **RÉFLECTEUR POUR DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE CORRESPONDANTS**

(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT

(84) IT

(72) VOLPATO, Luca, I-31022 Preganziol (Trevi-
so), IT

DIDONE', Roberto, I-36027 Rosà (Vicenza),
IT

(74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F21V 23/00 → (51) **F21K 9/90**

(51) **F21V 23/04** (11) **3 111 134 B1**
G01J 1/42 **G01S 17/00**
G01S 17/88 **G01S 7/00**
G01S 7/493 **F21S 8/08**
G01S 17/02 **H05B 37/02**
G01S 17/58

(25) En (26) En

(21) 15703992.6 (22) 12.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017

(86) EP 2015/052906 12.02.2015

(87) WO 2015/128192 2015/35 03.09.2015

(30) 26.02.2014 EP 14156870

(54) • **LICHTREFLEXIONSBASIERTE ERKENNUNG**

• **LIGHT REFLECTANCE BASED DETECTION**

• **DÉTECTION À BASE DE RÉFLEXION DE LA LUMIÈRE**

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) RAJAGOPALAN, Ruben, 5656 AE Eindhoven, NL

BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 23/04 → (51) **F21V 33/00**

F21V 23/04 → (51) **H03K 17/96**

F21V 23/06 → (51) **F21S 2/00**

F21V 29/00 → (51) **F21K 9/00**

F21V 29/00 → (51) **H05B 33/12**

F21V 29/89 → (51) **F21V 14/06**

(51) **F21V 33/00** (11) **3 244 129 B1**
F21V 23/04 **F21W 131/301**

(25) It (26) En

(21) 17170188.1 (22) 09.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017

(30) 09.05.2016 IT UA20163276

27.01.2017 IT 201700009318

(54) • **VORRICHTUNG ZUM EIN- UND AUS-SCHALTEN VON LICHTQUELLEN**

• **DEVICE TO SWITCH ON/OFF LIGHT SOURCES**

• **DISPOSITIF DE COMMUTATION MARCHÉ/ARRÊT DE SOURCES DE LUMIÈRE**

(73) Team S.r.l. Unipersonale, Via G. Oberdan, 90, 33074 Fontanafredda (PN), IT

(72) Antonioli, Alex, 33077 Sacile (PN), IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F21V 33/00 → (51) **F24C 15/20**

F21W 107/20 → (51) **F21V 14/06**

F21W 131/301 → (51) **F21V 33/00**

F21Y 107/50 → (51) **F21V 14/06**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 2/00**

F22B 1/00 → (51) **B28B 11/24**

F23B 30/00 → (51) **F23B 40/00**

(51) **F23B 40/00** (11) **3 262 345 B1**
F23B 30/00 **F23L 1/00**
F23G 7/10

(25) En (26) En

(21) 15798578.9 (22) 08.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018

(86) PL 2015/000162 08.10.2015

(87) WO 2016/056930 2016/15 14.04.2016

(30) 08.10.2014 PL 12343414 U

(54) • **EINHEIT ZUR ZUFÜHRUNG VON LUFT IN DIE BRENNKAMMER EINES PELLET-BRENNERS**

• **UNIT FOR SUPPLYING AIR TO THE COMBUSTION CHAMBER OF A PELLET BURNER**

• **UNITÉ D'ALIMENTATION EN AIR DE LA CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN BRÛLEUR À GRANULÉS**

(73) PellasX Spółka z o.o. Spółka Komandytowa, Szybowników 39/10, 64-920 Pila, PL

(72) BRZESKI, Michal, PL-64-920 Pila, PL

(74) Golebniak, Andrzej, Kancelaria Patentowa A. J. Golebniakowie ul. Partyzancka 7, PL-61-495 Poznan, PL

(51) **F23C 3/00** (11) **3 048 367 B1**
F23C 6/02

(25) Fr (26) Fr

(21) 16151958.2 (22) 19.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016

(30) 20.01.2015 FR 1550450

(54) • **VERBRENNUNGSMODUL, DAS EINE DEUTLICH EINHEITLICHE TEMPERATUR AUFWEIST**

• **COMBUSTION MODULE HAVING A SUBSTANTIALLY UNIFORM TEMPERATURE**

• **MODULE DE COMBUSTION PRESENTANT UNE TEMPERATURE SENSIBLEMENT UNIFORME**

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) OLLIER, Emmanuel, 38000 GRENOBLE, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F23C 6/02 → (51) **F23C 3/00**

F23C 6/04 → (51) **F02C 6/00**

F23C 6/04 → (51) **F23C 10/04**

F23C 7/02 → (51) **F23D 14/76**

F23C 9/00 → (51) **F23C 10/04**

(51) **F23C 10/04** (11) **2 404 111 B1**
F23C 10/18 **F23L 7/00**
F23C 6/04 **F23C 9/00**
F23C 10/10

(25) En (26) En
(21) 10748380.2 (22) 08.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2012
(86) FI 2010/050075 08.02.2010
(87) WO 2010/100324 2010/36 10.09.2010
(30) 06.03.2009 FI 20095220

(54) • *VERFAHREN ZUR REDUKTION VON STICKOXIDEMISSIONEN IN DER OXYFUEL-VERBRENNUNG*
• *METHOD FOR REDUCING NITROGEN OXIDE EMISSIONS IN OXYFUEL COMBUSTION*
• *PROCEDE PERMETTANT DE REDUIRE LES EMISSIONS D'OXYDE D'AZOTE DANS UNE COMBUSTION OXYGAZ*

(73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) VARONEN, Mikko, FI-33610 Tampere, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

F23C 10/10 → (51) **F23C 10/04**

F23C 10/18 → (51) **F23C 10/04**

F23C 99/00 → (51) **F23D 1/00**

(51) **F23D 1/00** (11) **3 279 563 B1**
F23C 99/00 **F23D 1/04**

(25) Ja (26) En
(21) 16771965.7 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/055008 22.02.2016
(87) WO 2016/158081 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015073498
11.09.2015 JP 2015179762

(54) • *BRENNER UND DAMIT AUSGESTATTETER KESSEL*
• *COMBUSTION BURNER AND BOILER PROVIDED THEREWITH*
• *BRÛLEUR DE COMBUSTION ET CHAUDIÈRE DOTÉE DE CELUI-CI*

(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, 220-8401, Yokohama, JP
(72) MATSUMOTO, Keigo, Tokyo 108-8215, JP
TOMINAGA, Yukihiko, Tokyo 108-8215, JP
TAKAYAMA, Akimasa, Tokyo 108-8215, JP
DOMOTO, Kazuhiro, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
TANAKA, Ryuichiro, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
TSUKAHARA, Keita, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
ABE, Naofumi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **F23D 1/04** (11) **3 410 010 B1**
F23G 7/10 **B65G 33/34**

(25) De (26) De
(21) 17173281.1 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018
(54) • *BRENNER ZUM VERBRENNEN VON BRENNGUT IN FORM EINES HOLZZER-*

KLEINERUNGSPRODUKTS, INSBESONDERE VON FEINGUT
• *BURNER FOR COMBUSTION OF FUEL IN THE FORM OF A WOOD DISINTEGRATION PRODUCT, IN PARTICULAR FINE MATERIAL*
• *BRÛLEUR DESTINÉ À BRÛLER UN COMBUSTIBLE SOUS FORME D'UN PRODUIT DE BROYAGE FORESTIER, EN PARTICULIER FINES*

(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) LEMKE, Hartmut, 16845 Kantow, DE
(74) Lins, Martina, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältte PartGmbH Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

F23D 1/04 → (51) **F23D 1/00**

(51) **F23D 3/18** (11) **2 667 095 B1**
F23Q 3/00 **F24C 5/14**

(25) En (26) En
(21) 13275118.1 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2013
(30) 22.05.2012 JP 2012116515
07.05.2013 JP 2013097311

(54) • *Zündungsvorrichtung für Ölbrenner*
• *Ignition device for oil burner*
• *Dispositif d'allumage de brûleur à mazout*

(73) TOYOTOMI CO., LTD., 5-17, Momozono-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi, JP
(72) Nakamura, Izuru, Nagoya-shi, Aichi, JP
Yamada, Toshihiko, Nagoya-shi, Aichi, JP
Nakagaito, Toru, Nagoya-shi, Aichi, JP

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

F23D 5/04 → (51) **F23D 5/12**

(51) **F23D 5/12** (11) **3 327 350 B1**
F23D 5/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 16306559.2 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(54) • *GASMISCHER FÜR ÄTHANOL-BRENNER*
• *GAS MIXER FOR ETHANOL BURNER*
• *MÉLANGEUR DE GAZ POUR BRÛLEUR À ÉTHANOL*

(73) Delaite, Alain Michel, 1, Rue des Pertoux, 63290 Limons, FR
Decourteix Jean Francois, Lieu dit "La Mandille", CD48G, 31430 Saint Elix Le Chateau, FR

(72) Delaite, M. Alain Michel, 63290 Limons, FR
Decourteix, M. Jean François, 31430 Saint Elix le Chateau, FR

(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

F23D 11/10 → (51) **F23R 3/28**

F23D 11/38 → (51) **F23R 3/28**

(51) **F23D 14/04** (11) **3 286 499 B1**
F23D 14/06 **F23D 14/58**

(25) It (26) En
(21) 16727547.8 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018
(86) IB 2016/052277 21.04.2016
(87) WO 2016/170499 2016/43 27.10.2016

(30) 24.04.2015 IT VE20150018
24.09.2015 IT UB20153850

(54) • *VERBESSERTE GASBRENNER FÜR KOCHGERÄTE*
• *IMPROVED GAS BURNER FOR COOKING APPLIANCES*
• *BRÛLEUR À GAZ OPTIMISÉ POUR APPAREILS DE CUISSON*

(73) Defendi Italy S.r.l., Via Direttissima del Conero, 29, 60021 Camerano, IT

(72) BIAGIOLI, Cristian, 60021 Camerano, IT
BRECCIA, Luca, 60021 Camerano, IT
NOETH, Werner, 60021 Camerano, IT

(74) SBAFFI, Marco, 60021 Camerano, IT
(74) Piovesana, Paolo, Via F. Baracca, 5/a, 30173 Venezia-Mestre, IT

(51) **F23D 14/06** (11) **2 189 719 B1**
F23N 1/00 **F23K 5/00**

(25) De (26) De
(21) 09176585.9 (22) 20.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 26.05.2010
(30) 20.11.2008 EP 08291096

(54) • *Verfahren zur Einstellung einer Heizleistung eines Mehrkreisbrenners, insbesondere Zweikreisbrenner, sowie Vorrichtung zur Durchführung eines solchen Verfahrens*

• *Method for adjusting a heat output of a multi-ring burner, in particular dual ring burner, and device for executing such a method*

• *Procédé de réglage d'une puissance de chauffe dans un brûleur à plusieurs couronnes, notamment brûleur à deux couronnes, ainsi que dispositif d'exécution d'un tel procédé*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Cadeau, Christophe, 67100, Strasbourg, FR
Clauss, Stéphane, F-67140 Stotzheim, FR

F23D 14/06 → (51) **F23D 14/04**

F23D 14/58 → (51) **F23D 14/04**

(51) **F23D 14/72** (11) **2 898 267 B1**
F23K 5/04 **F23N 1/00**
F23N 5/20 **F23N 5/24**
B60H 1/22

(25) De (26) De
(21) 13762094.4 (22) 09.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2015
(86) EP 2013/068635 09.09.2013
(87) WO 2014/044570 2014/13 27.03.2014
(30) 19.09.2012 DE 102012216826

(54) • *HEIZSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN LEITUNGSBEFÜLLUNG*
• *HEATING SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC LINE FILLING*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE À REMPLISSAGE AUTOMATIQUE DES CONDUITES*

(73) Webasto SE, Krailling Strasse 5, 82131 Stockdorf, DE

(72) KOMUSANAC, Drago, 81379 München, DE
PANNWITZ, Thorsten, 82110 Germering, DE

(74) LUDWIG, Andreas, 82377 Penzberg, DE
(74) Schumacher & Willsau, Patentanwalts-gesellschaft mbH Nymphenburger Straße 42, 80335 München, DE

(51) **F23D 14/76** (11) **1 736 706 B1**
F23C 7/02

(25) De (26) De

- (21) 06011412.1 (22) 01.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.12.2006
(30) 22.06.2005 DE 102005029317
(54) • *Vorrichtung zum Einleiten von Stoffen in einen Reaktionsraum*
• *Device for introducing materials into a reaction chamber*
• *Dispositif pour introduire des matériaux dans une chambre de réaction*
(73) Linde AG, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) Tautz, Hanno, 81477 München, DE

F23G 5/00 → (51) **F23J 3/00**

- (51) **F23G 5/12** (11) **3 032 172 B1**
F23G 7/06 **F23L 15/04**
(25) De (26) De
(21) 15003504.6 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 09.12.2014 DE 102014018178
(54) • *THERMISCHE NACHVERBRENNUNGSANLAGE*
• *THERMAL AFTERBURNING INSTALLATION*
• *INSTALLATION DE POSTCOMBUSTION THERMIQUE*
(73) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) Strobel, Volker, 71144 Steinenbronn, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

F23G 5/16 → (51) **F23G 7/12**

F23G 5/16 → (51) **F23J 3/00**

F23G 5/44 → (51) **F23G 7/12**

F23G 7/06 → (51) **F23G 5/12**

F23G 7/10 → (51) **F23B 40/00**

F23G 7/10 → (51) **F23D 1/04**

- (51) **F23G 7/12** (11) **3 144 592 B1**
F23G 5/44 **F23G 5/16**
(25) Ko (26) En
(21) 14891888.1 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) KR 2014/012483 17.12.2014
(87) WO 2015/174604 2015/46 19.11.2015
(30) 14.05.2014 KR 20140057890
(54) • *ANLAGE ZUR VERBRENNUNG VON FESTBRENNSTOFF AUS KUNSTSTOFFABFALL*
• *WASTE PLASTIC SOLID FUEL INCINERATOR*
• *INCINÉRATEUR À COMBUSTIBLE SOLIDE À BASE DE DÉCHETS EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(73) SGT Co. Ltd., 1st Yulchon Industrial Complex Block 9 Hodu-ri Haeryong-myeon, Suncheon-si, Jeollanam-do 540-856, KR
We, Hwan, 55, 106-1507 Yeonhyang 2-ro Suncheon-si, Jeollanam-do, 57976, KR
(72) WUI, Kye Dae, Suncheon-si Jeollanam-do 57976, KR
(74) Kastel, Stefan, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

F23J 1/00 → (51) **F23J 3/00**

- (51) **F23J 3/00** (11) **2 581 661 B1**
F23G 5/00 **F23G 5/16**
F23J 1/00 **F23J 9/00**
F23L 17/16 **B04C 3/02**
F04F 5/22 **F04F 5/46**
(25) Ja (26) En
(21) 11792555.2 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) JP 2011/063364 10.06.2011
(87) WO 2011/155598 2011/50 15.12.2011
(30) 11.06.2010 JP 2010134194
(54) • *SCHMELZVORRICHTUNG*
• *MELTING EQUIPMENT*
• *INSTALLATION DE FUSION*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Environmental & Chemical Engineering Co., Ltd., 4-2 Minatomirai 4-chome Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
(72) SATO Jun, Tokyo 108-8215, JP
KITTA Takehiro, Tokyo 108-8215, JP
SHIRAI Toshimasa, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
SAITO Yoshihisa, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
YAEGASHI Eri, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F23J 9/00 → (51) **F23J 3/00**

F23K 5/00 → (51) **F23D 14/06**

F23K 5/00 → (51) **F23N 5/24**

F23K 5/04 → (51) **F23D 14/72**

- (51) **F23K 5/14** (11) **3 102 882 B1**
F02C 7/232 **F16K 11/07**
(25) En (26) En
(21) 15741831.0 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/056410 25.03.2015
(87) WO 2015/155007 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 EP 14163738
(54) • *KRAFTSTOFFINJEKTOR MIT EINEM VEN-TIL*
• *FUEL INJECTOR WITH A VALVE*
• *INJECTEUR DE CARBURANT AVEC SOUPAPE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LINDHOLM, Annika, S-612 41 Finspång, SE
NORDIN, Joachim, S-585 64 Linghem, SE

F23L 1/00 → (51) **F23B 40/00**

F23L 7/00 → (51) **F23C 10/04**

F23L 15/04 → (51) **F23G 5/12**

F23L 17/16 → (51) **F23J 3/00**

- (51) **F23N 1/00** (11) **2 649 354 B1**
F16K 31/524 **F16K 11/16**
F16K 31/44 **F16K 11/22**
F16K 27/02
(25) De (26) De
(21) 11764216.5 (22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.10.2013
(86) EP 2011/067375 05.10.2011
(87) WO 2012/049049 2012/16 19.04.2012
(30) 15.10.2010 EP 10290559
(54) • *GASVENTILEINHEIT*
• *GAS VALVE UNIT*
• *UNITÉ VANNE À GAZ*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) NAUMANN, Jörn, 77770 Durbach, DE

F23N 1/00 → (51) **F23D 14/06**

F23N 1/00 → (51) **F23D 14/72**

F23N 3/08 → (51) **F24H 9/20**

F23N 5/20 → (51) **F23D 14/72**

- (51) **F23N 5/24** (11) **2 295 863 B1**
(25) De (26) De
(21) 10172195.9 (22) 06.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2011
(30) 06.08.2009 DE 102009036423
(54) • *Verbrennungssystem, Gasfeuerungsautomat, sowie Vorrichtung und Verfahren zur Unterbrechung einer Brennstoffzufuhr hierfür*
• *Combustion system, automatic gas ignition device and device and method for interrupting a fuel supply for same*
• *Système de combustion, automate de chauffage au gaz ainsi que dispositif et procédé d'arrêt d'une amenée de combustible correspondant*
(73) Robert Bosch GmbH, C/IPE Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Krieger, Klaus, 73249 Wernau, DE
Birr, Hartmut, 73274 Notzingen, DE
Wenz, Michael, 73635 Rudersberg, DE
Deseyve, Arne, 73266 Bissingen, DE
Grossmann, Juergen, 73235 Weilheim, DE
Leutz, Hanspeter, 73262 Reichenbach, DE

(51) **F23N 5/24** (11) **3 133 345 B1**
F23K 5/00

- (25) En (26) En
(21) 16182476.8 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201514828316
(54) • *System für eine Ventileinstellung*
• *A system for a valve setup*
• *Système pour une configuration de soupape*
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KARG, Karen, Morris Plains, NJ 07950, US
DHANWADA, Pallavi, Morris Plains, NJ 07950, US
KASPRZYK, Donald J., Morris Plains, NJ 07950, US
NAHURSKI, Henry, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

F23N 5/24 → (51) **F01D 17/02**

F23N 5/24 → (51) **F23D 14/72**

F23Q 3/00 → (51) **F23D 3/18**

F23R 3/00	→ (51) F23R 3/50
F23R 3/06	→ (51) F01D 9/02
F23R 3/06	→ (51) F23R 3/50
F23R 3/14	→ (51) F23R 3/28
(51) F23R 3/28	(11) 2 211 110 B1
F23R 3/34	
(25) En	(26) En
(21) 09151280.6	(22) 23.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 28.07.2010	
(54) • <i>BRENNER FÜR EINE GASTURBINE</i> • <i>BURNER FOR A GAS TURBINE</i> • <i>BRÛLEUR POUR TURBINE À GAZ</i>	
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH	
(72) Eroglu, Adnan, 5417, Untersiggenthal, CH Pennell, Douglas Anthony, 5210, Windisch, CH Buss, Johannes, 5415, Nussbaumen, CH Smith, Richard, 5408, Ennetbaden, CH	
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
(51) F23R 3/28	(11) 2 772 690 B1
F23R 3/14	F23D 11/10
F23D 11/38	
(25) En	(26) En
(21) 14157478.0	(22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.09.2014	
(30) 01.03.2013 US 201313782969	
(54) • <i>Brennstoffdüse mit innerem Luftwirbler mit diskretem Strahl</i> • <i>Fuel nozzle with discrete jet inner air swirler</i> • <i>Buse d'injection de carburant à turbulence d'air interne en jets discrets</i>	
(73) Delavan Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US	
(72) Myers, Steven Jay, West Des Moines, IA 50265, US	
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
F23R 3/34	→ (51) F23R 3/28
F23R 3/46	→ (51) F23R 3/50
(51) F23R 3/50	(11) 2 778 533 B1
F23R 3/06	F23R 3/00
F23R 3/46	
(25) En	(26) En
(21) 14158897.0	(22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.09.2014	
(30) 12.03.2013 US 201313795082	
(54) • <i>Verbrenner für Gasturbinenriebwerk</i> • <i>Combustor for gas turbine engine</i> • <i>Chambre de combustion pour moteur à turbine à gaz</i>	
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Quebec J4G 1A1, CA	
(72) Prociw, Lev Alexander, West Des Moines, IA 50265, US Hu, Tin Cheung John, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA	
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	

F23R 3/60	→ (51) F01D 9/02
F24C 3/00	→ (51) F21S 10/04
F24C 5/14	→ (51) F23D 3/18
F24C 7/00	→ (51) F21S 10/04
F24C 7/04	→ (51) F24H 9/02
(51) F24C 7/08	(11) 2 884 187 B1
(25) De	(26) De
(21) 14196990.7	(22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.06.2015	
(30) 10.12.2013 DE 102013113772 22.04.2014 DE 202014101897 U	
(54) • <i>Verfahren zur Bedienerführung, Blendenbauteil und Herstellung eines Blendenbauteils</i> • <i>Method for operator guidance, cover component and production of a cover component</i> • <i>Procédé d'aide à l'utilisateur, composant d'écran et fabrication d'un composant d'écran</i>	
(73) PAS Deutschland GmbH, Wilhelm-Bartelt-Strasse 10-14, 16816 Neuruppin, DE	
(72) Krause, Olaf, 16816 Neuruppin, DE	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
F24C 7/08	→ (51) D06F 39/00
F24C 7/08	→ (51) G06F 3/0362
F24C 14/00	→ (51) F24C 15/00
(51) F24C 15/00	(11) 2 419 677 B1
C03C 8/08	F24C 14/00
(25) En	(26) En
(21) 10800002.7	(22) 12.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 22.02.2012	
(86) KR 2010/004521 12.07.2010	
(87) WO 2011/007991 2011/03 20.01.2011	
(30) 15.07.2009 KR 20090064678	
(54) • <i>KOCHGERÄT MIT KOCHRAUM MIT DOPPELBESCHICHTUNGSSCHICHTEN</i> • <i>COOKER WITH COOKING CHAMBER HAVING DOUBLE COATING LAYERS</i> • <i>CUISIER AVEC ENCEINTE DE CUISSON À DOUBLE COUCHE DE REVÊTEMENT</i>	
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR	
(72) LEE, Jeongho, Seoul 153-802, KR BAEK, Chaehyun, Seoul 153-802, KR LEE, Yongsoo, Seoul 153-802, KR KIM, Youngseok, Seoul 153-802, KR KIM, Yangkyeong, Seoul 153-802, KR BAEK, Seungjo, Seoul 153-802, KR LEE,Seungchan, Seoul 153-802, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(60) 19162696.9	
(51) F24C 15/02	(11) 3 177 874 B1
(25) De	(26) De
(21) 15747791.0	(22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.06.2017	
(86) EP 2015/067872 04.08.2015	

(87) WO 2016/020344 2016/06 11.02.2016	
(30) 07.08.2014 DE 102014215613	
(54) • <i>TÜR FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT, HAUSHALTSGERÄT MIT EINER TÜR</i> • <i>DOOR FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE, AND HOUSEHOLD APPLIANCE HAVING A DOOR</i> • <i>PORTE POUR UN APPAREIL MÉNAGER, APPAREIL MÉNAGER COMPRENANT UNE PORTE</i>	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) ESSERT, Michael, 76684 Östringen, DE HINTERMAYER, Manfred, 76185 Karlsruhe, DE SICKERT, Kerstin, 75015 Bretten, DE WIEDENMANN, Reinhard, 76356 Weingarten, DE	
(51) F24C 15/02	(11) 3 183 503 B1
A21B 3/07	A21C 13/00
(25) En	(26) En
(21) 15759411.0	(22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.06.2017	
(86) EP 2015/068912 18.08.2015	
(87) WO 2016/026840 2016/08 25.02.2016	
(30) 18.08.2014 EP 14002866	
(54) • <i>WÄRMEBEHANDLUNGSSYSTEM</i> • <i>HEAT TREATMENT SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE TRAITEMENT THERMIQUE</i>	
(73) Stork genannt Wersborg, Ingo, Amalienstraße 89, 80799 München, DE	
(72) Stork genannt Wersborg, Ingo, 80799 München, DE	
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE	
(51) F24C 15/10	(11) 2 159 490 B1
(25) De	(26) De
(21) 09167333.5	(22) 06.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 03.03.2010	
(30) 27.08.2008 DE 102008041614	
(54) • <i>Topfträger für ein Gaskochfeld</i> • <i>Pan support for a gas hob</i> • <i>Support de récipient pour cuisinière à gaz</i>	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) Marsch, Alexander, 83620, Feldkirchen-Westerham, DE Sachon, Robert, 80469, München, DE	
(51) F24C 15/20	(11) 3 129 716 B1
B08B 15/02	F21V 33/00
(25) It	(26) En
(21) 15720439.7	(22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.02.2017	
(86) IB 2015/052236 26.03.2015	
(87) WO 2015/155619 2015/41 15.10.2015	
(30) 07.04.2014 IT MI20140635	
(54) • <i>HAUSDUNSTABZUGSHAUBE</i> • <i>DOMESTIC HOOD</i> • <i>HOTTE DOMESTIQUE</i>	
(73) Elica S.p.A., Via Ermanno Consoli, 2, 60044 Fabriano (Ancona), IT	
(72) CIMINO, Marco, I-64100 Teramo, IT SPINACI, Emanuele, I-60044 Fabriano An, IT	
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT	

F24C 15/20	→ (51) F04D 25/02
F24D 3/08	→ (51) F24S 60/00
F24D 3/08	→ (51) F25B 30/02
F24D 3/16	→ (51) F24F 13/20
F24D 3/18	→ (51) F25B 29/00
F24D 3/18	→ (51) F25B 30/02
(51) F24D 13/02	(11) 2 916 079 B1
E06B 1/52	
(25) De	(26) De
(21) 15157708.7	(22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.09.2015	
(30) 05.03.2014 EP 14157852	
(54) • RAHMENANORDNUNG FÜR FENSTER, TÜREN ODER VORHÄNGEFASSADEN MIT MINDESTENS EINEM HEIZMITTEL	
• FRAME ASSEMBLY FOR WINDOWS, DOORS OR CURTAIN FAÇADES WITH AT LEAST ONE HEATING AGENT	
• SYSTÈME DE CADRE POUR FENÊTRES, PORTES OU MUR-RIDEAU DOTÉ D'AU MOINS UN MOYEN DE CHAUFFAGE	
(73) Kawneer Aluminium Deutschland Inc., Zweigniederlassung Iserlohn Stenglingser Weg 65, 58642 Iserlohn, DE	
(72) Breuils, Jacques, 67440 Westhouse-Marmoutier, FR	
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE	
F24D 13/02	→ (51) F24H 9/02
(51) F24D 17/00	(11) 2 944 885 B1
C02F 5/04	F24D 17/02
F24D 19/00	
(25) En	(26) En
(21) 15167504.8	(22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.11.2015	
(30) 15.05.2014 JP 2014101033	
(54) • VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON HEISEM WASSER	
• HOT WATER SUPPLY APPARATUS	
• APPAREIL D'ALIMENTATION D'EAU CHAUDE	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) KUSAKA, Michiyoshi, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP	
YAMAOKA, Yuuki, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE	
F24D 17/00	→ (51) F24S 40/50
F24D 17/00	→ (51) F25B 30/02
F24D 17/02	→ (51) F24D 17/00
(51) F24D 19/00	(11) 3 006 836 B1
B23K 31/02	F28F 3/02
F28F 3/14	F28F 9/26
B23K 101/14	F28D 21/00
(25) Ja	(26) En
(21) 14808369.4	(22) 03.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.04.2016	
(86) JP 2014/064787 03.06.2014	
(87) WO 2014/196548 2014/50 11.12.2014	
(30) 03.06.2013 JP 2013117297	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTENHEIZKÖRPERS, SICHERUNGSELEMENT UND PLATTENHEIZKÖRPER	
• METHOD FOR MANUFACTURING PANEL RADIATOR, BACKUP MEMBER, AND PANEL RADIATOR	
• PANNEAU-RADIATEUR AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET ÉLÉMENT DE SUPPORT	
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
(72) HARADA, Shinsuke, Osaka 530-8323, JP	
FUJINO, Hirokazu, Osaka 530-8323, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
F24D 19/00	→ (51) F24D 17/00
F24D 19/00	→ (51) F24F 13/20
F24D 19/00	→ (51) F24S 40/50
(51) F24D 19/10	(11) 3 139 103 B1
(25) De	(26) De
(21) 16178075.4	(22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.03.2017	
(30) 01.09.2015 DE 102015216650	
(54) • VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON WARMEM TRINKWASSER	
• METHOD FOR PROVIDING WARM DRINKING WATER	
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BOISSONS CHAUDES	
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) Stumpp, Hermann, 73730 Esslingen, DE	
Senn, Matthias, 73249 Wernau, DE	
(51) F24D 19/10	(11) 3 339 752 B1
G05D 23/19	
(25) En	(26) En
(21) 16206125.3	(22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.06.2018	
(54) • SYSTEM ZUR RAUMTEMPERATURREGULUNG	
• ROOM TEMPERATURE CONTROL SYSTEM	
• SYSTÈME DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE	
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK	
(72) NIELSEN, Peter Gammeljord, 7100 Vejle, DK	
HESELDAHL, Søren, 7182 Bredsten, DK	
AMELINAS, Justinas, 8600 Silkeborg, DK	
F24D 19/10	→ (51) F24S 40/50
F24D 19/10	→ (51) F25B 30/02
(51) F24F 1/00	(11) 3 330 622 B1
F24F 13/14	
(25) En	(26) En
(21) 17204526.2	(22) 29.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.06.2018	
(30) 30.11.2016 JP 2016232897	
(54) • INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE	
• INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER	
• UNITÉ D'INTÉRIEUR DE CLIMATISEUR	
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP	
(72) HIGASHIURA, Kunihiko, TOKYO, 108-8215, JP	
OKAMURA, Kazumi, TOKYO, 108-8215, JP	
KANBARA, Hiroshi, TOKYO, 108-8215, JP	
YAMAGUCHI, Tomomitsu, TOKYO, 108-8215, JP	
HISAMATSU, Shion, TOKYO, 108-8215, JP	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
F24F 1/00	→ (51) F24F 13/30
F24F 1/18	→ (51) F28F 9/02
F24F 3/06	→ (51) F25B 1/00
(51) F24F 3/16	(11) 2 348 260 B1
F24F 12/00	F24F 13/14
A61L 9/20	
(25) De	(26) De
(21) 10185598.9	(22) 21.03.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR	
(43) 27.07.2011	
(30) 25.03.2002 DE 20204755 U	
(54) • Luftaustauschvorrichtung	
• Air exchanging device	
• Dispositif de renouvellement d'air	
(73) Meltem Wärmerückgewinnung GmbH & Co. KG, Am Griesfeld 33, 82239 Alling, DE	
(72) Reynartz, Armin, 82239 Alling, DE	
(74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Eisenheimer Strasse 1, 80687 München, DE	
(62) 03720228.0 / 1 488 174	
F24F 3/16	→ (51) A61L 9/22
F24F 3/16	→ (51) F24F 11/00
F24F 5/00	→ (51) F24F 13/20
(51) F24F 6/12	(11) 3 320 274 B1
F24F 6/14	
(25) En	(26) En
(21) 16736576.6	(22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.05.2018	
(86) GB 2016/051961 30.06.2016	
(87) WO 2017/006087 2017/02 12.01.2017	
(30) 07.07.2015 GB 201511899	
(54) • BEFEUCHTUNGSVORRICHTUNG	
• HUMIDIFYING APPARATUS	
• APPAREIL D'HUMIDIFICATION	
(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB	
(72) DUVAL, Thomas, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB	
COWEN, Daniel, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB	
(74) Chapman, Alan Gareth, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB	

F24F 6/14 → (51) F24F 6/12	
(51) F24F 7/06 (11) 2 811 234 B1	(25) Es (26) En
(21) 14162894.1 (22) 31.03.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.12.2014	
(30) 06.06.2013 ES 201330847	
(54) • <i>Gesteuerte mechanische Belüftungsanlage</i> • <i>Controlled mechanical ventilation installation</i> • <i>Installation de ventilation mécanique contrôlée</i>	
(73) Soler & Palau Research, S.L., c/Llevant, 4-Pol. Ind. Llevant, 08150 Parets del Vallés (Barcelona), ES	
(72) Gamissans Bou, Marius, 08150 Parets del Valles (Barcelona), ES	
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB	
F24F 11/00 (11) 3 211 341 B1 F24F 3/16	
(25) Zh (26) En	
(21) 16825693.1 (22) 27.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.08.2017	
(86) CN 2016/091903 27.07.2016	
(87) WO 2017/121091 2017/29 20.07.2017	
(30) 13.01.2016 CN 201610024959	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES SENSORS IN EINEM LUFTREINIGER</i> • <i>METHOD OF CONTROLLING OPERATION OF SENSOR IN AIR PURIFIER AND DEVICE</i> • <i>PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT DE CAPTEUR D'ÉPURATEUR D'AIR ET DISPOSITIF ASSOCIÉ</i>	
(73) Dongguan Lifa Air Technology Limited, Floor 6, Area 1 Office Building No.2 East Industrial Road High-tech Industrial Development Zone Songshan Lake, Dongguan City, Guangdong 523808, CN	
(72) ZHANG, Wendong, Dongguan Guangdong 523808, CN	
(74) WEN, Yu, Guangdong 523808, CN	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
F24F 11/00 (11) 3 356 742 B1 F24F 3/16 B01D 46/00	
(25) En (26) En	
(21) 16767260.9 (22) 18.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.08.2018	
(86) EP 2016/072086 18.09.2016	
(87) WO 2017/055112 2017/14 06.04.2017	
(30) 30.09.2015 PCT/CN2015/091218 19.11.2015 EP 15195287	
(54) • <i>LUFTREINIGER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LUFTREINIGERS</i> • <i>AN AIR PURIFIER AND A METHOD FOR CONTROLLING AN AIR PURIFIER</i> • <i>PURIFICATEUR D'AIR ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN PURIFICATEUR D'AIR</i>	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) WEI, Catherine, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) SU, Jing, 5656 AE Eindhoven, NL	
KE, Rui, 5656 AE Eindhoven, NL	

KELLY, Declan Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL	
ZHANG, Zhiqiang, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
F24F 11/00 → (51) B60H 1/00	
F24F 11/00 → (51) F25B 1/00	
F24F 11/30 → (51) G05B 15/02	
(51) F24F 12/00 (11) 2 573 478 B1 F24F 13/20	(25) De (26) De
(21) 12005656.9 (22) 03.08.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.03.2013	
(30) 23.09.2011 DE 102011114302	
(54) • <i>Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung</i> • <i>Ventilation device with heat recovery</i> • <i>Appareil d'aération avec récupération de chaleur</i>	
(73) MAICO Elektroapparate-Fabrik GmbH, Steinbeisstrasse 20, 78056 Villingen-Schwenningen, DE	
(72) Meißner, Johannes, 78052 Villingen-Schwenningen, DE	
(74) Kammerer, Stefan, 78120 Furtwangen, DE	
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patent-anwälte Rechtsanwältinnen Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE	
F24F 12/00 → (51) F24F 3/16	
F24F 13/04 → (51) F25D 11/00	
F24F 13/06 → (51) F24F 13/08	
(51) F24F 13/08 (11) 3 228 947 B1 F24F 13/06	(25) En (26) En
(21) 17164166.5 (22) 31.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.10.2017	
(30) 04.04.2016 SE 1650447 04.04.2016 SE 1650448	
(54) • <i>LUFTVERTEILER MIT ABNEHMBARER DIFFUSIONSPLATTE</i> • <i>AIR DIFFUSER WITH REMOVABLE DIFFUSER PLATE</i> • <i>DIFFUSEUR D'AIR POURVU D'UNE PLAQUE DE DIFFUSEUR AMOVIBLE</i>	
(73) Swegon Operations AB, Box 300, 535 23 Kvänum, SE	
(72) HANSSON, Freddie, 275 95 Sjöbo, SE	
(74) Bergquist, Kjell Gunnar, Westpatent AB Almekärsvägen 11, 443 39 Lerum, SE	
F24F 13/14 (11) 2 870 415 B1 F16K 31/00	
(25) En (26) En	
(21) 12775847.2 (22) 14.09.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.05.2015	
(86) IN 2012/000616 14.09.2012	
(87) WO 2014/009965 2014/03 16.01.2014	
(30) 09.07.2012 IN 2127DE2012	
(54) • <i>AUSFALLSICHERES BETÄTIGUNGSSYSTEM</i> • <i>FAIL-SAFE ACTUATING SYSTEM</i>	

• <i>SYSTÈME D'ACTIONNEMENT À SÉCURITÉ INTÉGRÉE</i>	
(73) Chopra, Amrish, Plot no. 40 Sector 27A, Faridabad 121003, IN	
(72) Chopra, Amrish, Faridabad 121003, IN	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
F24F 13/14 → (51) F24F 1/00	
F24F 13/14 → (51) F24F 3/16	
(51) F24F 13/20 (11) 2 592 360 B1 F24F 13/32	(25) En (26) En
(21) 12192262.9 (22) 12.11.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.05.2013	
(30) 10.11.2011 GB 201119439	
(54) • <i>Gehäuse für ein HVAC-System</i> • <i>An enclosure for a HVAC system</i> • <i>Enceinte pour système de CVC</i>	
(73) NuAire Limited, Western Industrial Estate, Caerphilly, South Glamorgan CF83 1XH, GB	
(72) Biggs, Colin, Caerphilly, South Gloucestershire CF83 1XH, GB	
(74) Jones, David Alan, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB	
F24F 13/20 (11) 2 950 016 B1 F16L 37/56 F24D 3/16 F24F 5/00 F24D 19/00	
(25) De (26) De	
(21) 14170533.5 (22) 30.05.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.12.2015	
(54) • <i>System aus einer einbetonierbaren Wassersteckdose für ein Kühlsegel und einem Anschlussmodul</i> • <i>system comprising a water socket being embeddable in concrete for a cooling panel and a connection modul</i> • <i>Système comprenant une prise d'eau encastrable dans le béton pour un panneau refroidissant et un module de connection</i>	
(73) AFRISO-Euro-Index GmbH, Lindenstrasse 20, 74363 Güglingen, DE	
(72) Thomas Heinz, 74374 Zaberfeld, DE	
(74) Nadine Grob, 74906 Bad Rappenau, DE	
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE	
F24F 13/20 → (51) F24F 12/00	
F24F 13/22 → (51) F24F 13/30	
(51) F24F 13/30 (11) 2 722 609 B1 F24F 13/22 F28D 1/04 F24F 1/00 F28D 1/02	(25) Ja (26) En
(21) 12803151.5 (22) 20.06.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.04.2014	
(86) JP 2012/065747 20.06.2012	
(87) WO 2012/176805 2012/52 27.12.2012	
(30) 20.06.2011 JP 2011136240 20.06.2011 JP 2011136241 29.06.2011 JP 2011144141 29.06.2011 JP 2011144143	
(54) • <i>EINGEBAUTE KLIMAAANLAGENVORRICHTUNG</i>	

- *BUILT-IN TYPE AIR CONDITIONING DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR ENCASTRABLE*
- (73) Sanyo Electric Co., Ltd., 5-5 Keihan-Hondori 2-chome, Moriguchi-shi, Osaka 570-8677, JP
- (72) MOTEKI, Yasuhiro, Moriguchi-shi Osaka 570-8677, JP
- NINOMIYA, Kozo, Moriguchi-shi Osaka 570-8677, JP
- YAMAUCHI, Jun, Moriguchi-shi Osaka 570-8677, JP
- KAMATA, Shigemitsu, Moriguchi-shi Osaka 570-8677, JP
- AOYAMA, Yoji, Moriguchi-shi Osaka 570-8677, JP
- SAITO, Mayumi, Moriguchi-shi Osaka 570-8677, JP
- OHAMA, Yasunori, Moriguchi-shi Osaka 570-8677, JP
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F24F 13/32 → (51) **F24F 13/20****F24H 1/26** → (51) **F28F 3/02****F24H 1/38** → (51) **F28F 3/02**

- (51) **F24H 1/43** (11) **3 242 094 B1**
F28D 7/02
- (25) It (26) En
- (21) 16168181.2 (22) 03.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
- (54) • *KESSEL MIT VORBESTIMMTEN ABMESSUNGEN, ABER GEEIGNET ZUM BEIHALTEN VON WÄRMETAUSCHERN MIT UNTERSCHIEDLICHEN ABMESSUNGEN*
- *BOILER WITH PREDETERMINED DIMENSIONS, BUT SUITABLE FOR CONTAINING HEAT EXCHANGERS WITH DIFFERENT DIMENSIONS*
- *CHAUDIÈRE AVEC DES DIMENSIONS PRÉDÉTERMINÉES, MAIS APPROPRIÉE POUR CONTENIR DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR AVEC DES DIMENSIONS DIFFÉRENTES*

- (73) A-Steel S.R.L., Via Divisione Folgore, 28, 36100 Vicenza, IT

- (72) ALIARDI, Daniele, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT

- (74) Fisaulli, Beatrice A. M., et al, Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

F24H 4/04 → (51) **F25B 30/02****F24H 9/00** → (51) **F28F 3/02**

- (51) **F24H 9/02** (11) **3 209 944 B1**
F24D 13/02 **F24C 7/04**
- (25) En (26) En
- (21) 14798722.6 (22) 23.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 30.08.2017

- (86) EP 2014/072801 23.10.2014

- (87) WO 2016/062347 2016/17 28.04.2016

- (54) • *FLÄCHENHEIZKÖRPER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINES FLÄCHENHEIZKÖRPER*
- *PANEL HEATER AND METHOD FOR ASSEMBLING SUCH A PANEL HEATER*

- *PANNEAU CHAUFFANT ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE D'UN TEL PANNEAU CHAUFFANT*

- (73) De Mos, L. J., Voorstraat 38, 3245 BH Sommelsdijk, NL

- (72) De Mos, L. J., 3245 BH Sommelsdijk, NL

- (74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

F24H 9/20 (11) **3 318 813 B1**
F23N 3/08

- (25) Zh (26) En

- (21) 16869366.1 (22) 30.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.05.2018

- (86) CN 2016/113792 30.12.2016

- (87) WO 2018/040447 2018/10 08.03.2018

- (30) 31.08.2016 CN 201621025272 U

- 31.08.2016 CN 201610794742

- (54) • *GASWASSERERHITZER UND SICHERHEITSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM DAFÜR*

- *GAS WATER HEATER AND SECURITY CONTROL SYSTEM AND METHOD THEREFOR*

- *CHAUFFE-EAU À GAZ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (73) Wuhu Midea Kitchen And Bath Appliances Mfg. Co., Ltd., East Road Wanchun Wuhu Committee of Economic-Technological Development Zone East Area, Wuhu, Anhui 241009, CN

- Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

- (72) XUE, Chengzhi, Wuhu Anhui 241009, CN
- DAI, Xianfeng, Wuhu Anhui 241009, CN
- SHOU, Liping, Wuhu Anhui 241009, CN
- LIANG, Zefeng, Guangdong, 528311, CN
- LIANG, Guorong, Wuhu Anhui 241009, CN

- (74) Lam, Alvin, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F24S 23/77 → (51) **F24S 25/40****F24S 25/40** (11) **2 244 034 B1**
F24S 23/77 **G02B 7/183**

- (25) Es (26) En

- (21) 10380037.1 (22) 17.03.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 27.10.2010

- (30) 17.04.2009 ES 200901011

- (54) • *Helioatfacette*

- *Helioat facit*

- *Facette d'héliostat*

- (73) Sener Ingenieria Y Sistemas, S.A., Avda. de Zugarzarte 56, 48930 Las Arenas - Guecho, Vizcaya, ES

- (72) Lata Pérez, Jesus Maria, 48014 Bilbao, ES

- (74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

F24S 25/60 → (51) **E04D 1/18****F24S 25/613** → (51) **E04D 1/18****F24S 40/50** (11) **2 331 882 B1**
F24S 40/60 **F24S 90/10****F24D 19/00** **F24D 19/10****F28D 20/00** **F24S 40/58****F24D 17/00**

- (25) En (26) En

- (21) 09819545.6 (22) 06.10.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 15.06.2011

- (86) US 2009/005484 06.10.2009

- (87) WO 2010/042171 2010/15 15.04.2010

- (30) 06.10.2008 US 195288 P

- (54) • *ADAPTIVES UND SELBSTPUMPENDES HEISSWASSER-SOLARERHITZUNGSSYSTEM MIT ÜBERHITZUNGSSCHUTZ*

- *ADAPTIVE SELF PUMPING SOLAR HOT WATER HEATING SYSTEM WITH OVERHEAT PROTECTION*

- *SYSTÈME DE CHAUFFAGE D'EAU CHAUDE SOLAIRE À AUTO-POMPAGE ADAPTATIF MUNI D'UNE PROTECTION CONTRE LA SURCHAUFFE*

- (73) Sunnovations Inc., 1616 Anderson Road, McLean, VA 22102, US

- (72) VAN HOUTEN, Arnaud, Reston VA 20194, US

- (74) Huygens, Arthur Victor, Octrooibureau Huygens P.O. Box 86, 3400 AB IJsselstein, NL

F24S 40/58 → (51) **F24S 40/50****F24S 40/60** → (51) **F24S 40/50****F24S 60/00** (11) **3 325 908 B1**
F28D 20/00 **F24D 3/08**

- (25) It (26) En

- (21) 16757722.0 (22) 20.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.05.2018

- (86) IB 2016/054303 20.07.2016

- (87) WO 2017/013588 2017/04 26.01.2017

- (30) 23.07.2015 EP 15178044

- (54) • *WÄRMESPEICHERVORRICHTUNG*

- *HEAT STORAGE DEVICE*

- *DISPOSITIF D'ACCUMULATION DE CHALEUR*

- (73) Steno S.r.l., Via Rimini 2, 37134 Verona, IT

- (72) MENEGAZZI, Mirko, Legnago (VR), IT

- (74) Laghi, Alberto, Praxi Intellectual Property S.p.A. Piazza Brà, 28, 37121 Verona, IT

F24S 80/00 → (51) **E04D 1/18****F24S 90/10** → (51) **F24S 40/50****F25B 1/00** (11) **2 492 613 B1**
F25B 29/00 **F25B 25/00****F24F 11/00** **F25B 13/00****F25B 45/00** **F24F 3/06****F25B 7/00**

- (25) Ja (26) En

- (21) 09850577.9 (22) 22.10.2009

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 29.08.2012

- (86) JP 2009/068162 22.10.2009

- (87) WO 2011/048679 2011/17 28.04.2011

- (54) • *KLIMANLAGE*

- *AIR CONDITIONING DEVICE*

- *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR*

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

- (72) YAMASHITA, Koji, Tokyo 100-8310, JP

- MORIMOTO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP

- MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **F25B 1/00** (11) **3 264 009 B1**
F25B 49/02 **F25B 13/00**
F25B 30/02
- (25) Ja (26) En
(21) 16779897.4 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/059821 28.03.2016
(87) WO 2016/167106 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 JP 2015082357
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTER PROGRAMM**
• **CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND COMPUTER PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR**
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) TERAOKA Masahiro, Tokyo 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- F25B 1/00** → (51) **F25B 1/10**
-
- F25B 1/00** → (51) **F25B 29/00**
-
- (51) **F25B 1/10** (11) **3 301 380 B1**
F25B 1/00 **F25B 5/04**
F25B 49/02
- (25) Ja (26) En
(21) 16841193.2 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(86) JP 2016/063963 11.05.2016
(87) WO 2017/038161 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015169268
(54) • **KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **REFRIGERATION CYCLE DEVICE AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION**
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) OMURA, Minemasa, Tokyo 108-8215, JP
TERAOKA, Masahiro, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **F25B 5/02** (11) **3 334 985 B1**
F25B 41/00 **F25B 49/02**
- (25) En (26) En
(21) 16733622.1 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/065575 01.07.2016
(87) WO 2017/029011 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 DK 201500473
(54) • **DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEM MIT MINDESTENS ZWEI VERDAMPFERGRUPPEN**
• **A VAPOUR COMPRESSION SYSTEM WITH AT LEAST TWO EVAPORATOR GROUPS**

- **SYSTÈME À COMPRESSION DE VAPEUR DOTÉ D'AU MOINS DEUX GROUPES ÉVAPORATEURS**
- (73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) PRINS, Jan, 6430 Havnbjerg, DK
SCHMIDT, Frede, 6400 Sønderborg, DK
MADSEN, Kenneth Bank, 8680 Ry, DK
FREDSLUND, Kristian, 6100 Haderslev, DK
(74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
-
- F25B 5/02** → (51) **F25B 29/00**
-
- F25B 5/04** → (51) **F25B 1/10**
-
- F25B 6/02** → (51) **F25B 29/00**
-
- F25B 7/00** → (51) **F25B 1/00**
-
- F25B 7/00** → (51) **F25B 29/00**
-
- (51) **F25B 13/00** (11) **2 551 614 B1**
F25B 49/02
- (25) En (26) En
(21) 12161188.3 (22) 26.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(30) 26.07.2011 KR 20110074090
(54) • **Klimaanlage und Steuerverfahren dafür**
• **Air Conditioner and Control Method Thereof**
• **Climatiseur et son procédé de commande**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Son, Kil Soo, Gyeonggi-do, KR
Park, Seung Jun, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jong Woon, Gyeonggi-do, KR
Jun, Hong Seok, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- F25B 13/00** → (51) **F25B 1/00**
-
- F25B 13/00** → (51) **F25B 29/00**
-
- F25B 13/00** → (51) **F28F 9/22**
-
- F25B 17/02** → (51) **F28D 9/00**
-
- F25B 25/00** → (51) **F25B 1/00**
-
- (51) **F25B 29/00** (11) **2 402 686 B1**
F24D 3/18 **F25B 1/00**
F25B 5/02 **F25B 6/02**
F25B 7/00 **F25B 13/00**
F25B 30/02 **F25B 47/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 10745948.9 (22) 22.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) JP 2010/001144 22.02.2010
(87) WO 2010/098061 2010/35 02.09.2010
(30) 24.02.2009 JP 2009041319
(54) • **WÄRMEPUMPENSYSTEM**
• **HEAT PUMP SYSTEM**
• **SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) HONDA, Masahiro, B-8400 Oostende, BE

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- F25B 29/00** → (51) **F25B 1/00**
-
- (51) **F25B 30/02** (11) **3 115 699 B1**
F24D 17/00 **F24D 19/10**
F24H 4/04 **F24D 3/08**
F24D 3/18
- (25) En (26) En
(21) 16176094.7 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 08.07.2015 JP 2015136581
(54) • **WÄRMEPUMPENWARMWASSERVORRICHTUNG**
• **HEAT PUMP HOT WATER APPARATUS**
• **APPAREIL D'EAU CHAUDE À POMPE À CHALEUR**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAKIZAWA, Sadahiro, Osaka, 540-6207, JP
FUJIMOTO, Takanobu, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- F25B 30/02** → (51) **F25B 1/00**
-
- F25B 30/02** → (51) **F25B 29/00**
-
- F25B 39/00** → (51) **F28F 9/02**
-
- (51) **F25B 39/02** (11) **3 306 234 B1**
F25B 41/00 **F25B 41/04**
F28F 9/02 **F25B 41/06**
F25B 31/00 **F28D 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 17194601.5 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 05.10.2016 JP 2016197401
(54) • **VERDAMPFER UND KÜHLKREIS**
• **EVAPORATOR AND REFRIGERANT CIRCUIT**
• **ÉVAPORATEUR ET CIRCUIT RÉFRIGÉRANT**
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) MORI, Takachika, TOKYO, 108-8215, JP
MAENO, Masashi, TOKYO, 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- F25B 39/02** → (51) **F28D 9/00**
-
- F25B 39/02** → (51) **F28F 9/22**
-
- F25B 40/02** → (51) **F25D 11/02**
-
- F25B 41/00** → (51) **F25B 5/02**
-
- F25B 41/00** → (51) **F25B 39/02**
-
- F25B 41/04** → (51) **F25B 39/02**
-
- F25B 41/06** → (51) **F25B 39/02**
-
- (51) **F25B 43/00** (11) **2 587 194 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11841892.0 (22) 17.11.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2013
- (86) CN 2011/082334 17.11.2011
- (87) WO 2012/065558 2012/21 24.05.2012
- (30) 17.11.2010 CN 201020611886 U
- (54) • *FLÜSSIGKEITSRESERVOIR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LIQUID RESERVOIR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *RÉSERVOIR À LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (73) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., Sanhua Industrial Park No.301 the 12th Street Hangzhou Economic&technological Development Zone Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (72) YIN, Bin, Zhejiang 310018, CN
WANG, Lixin, Zhejiang 310018, CN
WANG, Zhengwei, Zhejiang 310018, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **F25B 43/00** (11) **2 636 974 B1**
- (25) It (26) En
- (21) 13158114.2 (22) 07.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2013
- (30) 08.03.2012 IT TO20120203
- (54) • *Nicht austauschbare Filteranordnung für einen Fahrzeugkondensator mit einem oberen Unterkühlabschnitt*
• *A non-replaceable filter assembly for a vehicle condenser having an upper subcooling section*
• *Ensemble de filtre non remplaçable pour condenseur de véhicule ayant une section de sous-refroidissement supérieure*
- (73) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., Frazione Masio 24, 10046 Poirino (Torino), IT
- (72) Toscano Rivalta, Giovanni, 10046 Poirino (Torino), IT
Tiziano, Giuseppe, 10046 Poirino (Torino), IT
Perocchio, Davide, 10046 Poirino (Torino), IT
- (74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

- (51) **F25B 45/00** (11) **2 562 491 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11178644.8 (22) 24.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2013
- (54) • *Kühlsystem und Verfahren zum Betreiben eines Kühlsystems*
• *Filling system for transferring refrigerant to a refrigeration system and method of operating a filling system*
• *Système de réfrigération et procédé de fonctionnement d'un système de réfrigération*
- (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) Cording, Louis, 6400 Sonderborg, DK
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F25B 45/00 → (51) **F25B 1/00**

- (51) **F25B 47/02** (11) **3 109 572 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16172645.0 (22) 02.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (30) 22.06.2015 KR 20150088507
28.07.2015 KR 20150106879
- (54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Hosan, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25B 47/02 → (51) **F25B 29/00**

- (51) **F25B 49/02** (11) **2 756 240 B1**
F04D 29/058 **F04D 27/00**
- (25) En (26) En
- (21) 11872363.4 (22) 14.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.07.2014
- (86) US 2011/051504 14.09.2011
- (87) WO 2013/039492 2013/12 21.03.2013
- (54) • *DIFFUSORSTEUERUNG FÜR EINEN RADIALVERDICHTER*
• *CENTRIFUGAL COMPRESSOR DIFFUSER CONTROL*
• *COMMANDE DE DIFFUSEUR POUR COMPRESSEUR CENTRIFUGE*
- (73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
- (72) SUN, Lin, Tallahassee, Florida 32312, US
ALVARES, Jose, Tallahassee, Florida 32317, US
- (74) Rankin, Douglas, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

F25B 49/02 → (51) **F25B 1/00**

F25B 49/02 → (51) **F25B 1/10**

F25B 49/02 → (51) **F25B 5/02**

F25B 49/02 → (51) **F25B 13/00**

- (51) **F25C 1/24** (11) **2 539 648 B1**
F25C 5/02 **F25C 5/18**
F25C 5/08
- (25) En (26) En
- (21) 11747681.2 (22) 23.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2013
- (86) KR 2011/001239 23.02.2011
- (87) WO 2011/105791 2011/35 01.09.2011
- (30) 09.03.2010 KR 20100020979
23.02.2010 KR 20100016378
- (54) • *EISMASCHINE, KÜHLSCHRANK DAMIT UND EISHERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ICE MAKER, REFRIGERATOR HAVING THE SAME, AND METHOD FOR SUPPLYING ICE THEREOF*
• *MACHINE À GLAÇONS, RÉFRIGÉRATEUR AYANT CELLE-CI, ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE GLAÇONS DE CELUI-CI*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Seongjae, Seoul 153-023, KR
KIM, Bongjin, Seoul 153-023, KR

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25C 5/02 → (51) **F25C 1/24**

F25C 5/08 → (51) **F25C 1/24**

F25C 5/18 → (51) **F25C 1/24**

- (51) **F25D 11/00** (11) **2 847 528 B1**
F24F 13/04
- (25) En (26) En
- (21) 13711788.3 (22) 07.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015
- (86) US 2013/029485 07.03.2013
- (87) WO 2013/169331 2013/46 14.11.2013
- (30) 10.05.2012 US 201261645199 P
- (54) • *LUFTAUSLASSVORRICHTUNG FÜR EINEN KÜHLCONTAINER*
• *SUPPLY AIR DISCHARGE FOR A REFRIGERATED CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE SORTIE D'AIR POUR UN CONTENEUR RÉFRIGÉRE*
- (73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
- (72) CRESSWELL, Kenneth, Syracuse, New York 13221, US
CHEN, Yu H., Syracuse, New York 13221, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **F25D 11/00** (11) **2 881 684 B1**
F25D 21/06

- (25) Ja (26) En
- (21) 13824934.7 (22) 23.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
- (86) JP 2013/004468 23.07.2013
- (87) WO 2014/020857 2014/06 06.02.2014
- (30) 31.07.2012 JP 2012170292
- (54) • *CONTAINERKÜHLVORRICHTUNG*
• *CONTAINER REFRIGERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION DE CONTENEUR*
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) UENO, Akitoshi, Kita-Ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
FUJIMOTO, Yuusuke, Kita-Ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KURIYAMA, Hideaki, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25D 11/00 → (51) **A23L 3/32**

(51) **F25D 11/02** (11) **2 869 004 B1**
F25B 40/02

- (25) En (26) En
- (21) 14191509.0 (22) 03.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
- (30) 04.11.2013 KR 20130133028
19.06.2014 KR 20140075097
- (54) • *Kühlschrank und Steuerungsverfahren dafür*

- REFRIGERATOR AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME
 - Réfrigérateur et son procédé de contrôle
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) Lee, Sangbong, 153-802 Seoul, KR
Lee, Jangseok, 153-802 Seoul, KR
Lim, Hyoungkeun, 153-802 Seoul, KR
Chung, Myungjin, 153-802 Seoul, KR
Oh, Minkyu, 153-802 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 11/02 → (51) **F25D 23/02**

F25D 13/00 → (51) **A23L 3/32**

- (51) **F25D 17/04** (11) **2 662 648 B1**
F25D 25/00 **F25D 25/02**
- (25) De (26) De
(21) 12401091.9 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2013
- (54) • Kühl- oder Klimaschrank
• Cooled or air-conditioned cabinet
• Armoire climatique ou réfrigérante
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Strasse 77, 88416 Ochsenhausen, DE
- (72) Knobloch, Guntram, 33449 Langenberg, DE
Kretschmer, Sascha, 33334 Gütersloh, DE
Linke, Patrick, 33609 Bielefeld, DE
Placke, Frank, 33330 Gütersloh, DE
Tombaak, Jutta, 49492 Westerkappeln, DE
Bader, Winfried, 89264 Weißenhorn, DE
Brauchle, Thomas, 88427 Bad Schussenried, DE

- (51) **F25D 17/06** (11) **2 275 760 B1**
- (25) It (26) En
(21) 10169719.1 (22) 15.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2011
(30) 15.07.2009 IT RN20090033
- (54) • Kühlgerät
• Cooling device
• Appareil frigorifique
- (73) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane n° 1, 20016 Pero (MI), IT
- (72) Cimarelli, Marco, 60030, Monteroberto (AN), IT
Sabatini, Giorgio, 63030, Colli del Tronto (AP), IT
- (74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F25D 17/06 → (51) **F25D 23/06**

F25D 21/04 → (51) **F25D 23/06**

F25D 21/06 → (51) **F25D 11/00**

- (51) **F25D 23/02** (11) **1 831 620 B1**
F25D 23/06 **F25D 11/02**
- (25) De (26) De
(21) 05799107.7 (22) 26.10.2005
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.09.2007
- AL BA HR MK YU

- (86) EP 2005/011469 26.10.2005
(87) WO 2006/066650 2006/26 29.06.2006
(30) 21.12.2004 DE 202004019713 U
(54) • KÜHLGERÄT
• COOLING APPLIANCE
• APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION
- (73) Dometic GmbH, In der Steinwiese 16, 57074 Siegen, DE
- (72) LOREK, Manfred, 57074 Siegen, DE
KINSCHER, Joachim, 57234 Wilnsdorf, DE
- (74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **2 194 347 B1**

- (25) En (26) En
(21) 09161308.3 (22) 28.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.06.2010
(30) 04.12.2008 KR 20080122426
- (54) • Kühlschränk und Steuerungsverfahren dafür
• Refrigerator and method of controlling the same
• Réfrigérateur et son procédé de commande
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Kim, Gang Hyun, Gwangju-Si, KR
Kim, Jin Ho, Gwangju, KR
Son, Seok Jun, Gwangju, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **2 500 678 B1**

- (25) En (26) En
(21) 12158153.2 (22) 06.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2012
(30) 17.03.2011 KR 20110023964
- (54) • Kühlschränk
• Refrigerator
• Réfrigérateur
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Park, Jae Yong, Ulsan, KR
Chu, Hyun Tae, Gwangju, KR
Lee, Hyoung Suk, Daejeon, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F25D 23/02 → (51) **F25D 23/06**

(51) **F25D 23/06** (11) **2 787 312 B1**

- F25D 23/02** **F25D 17/06**
F25D 21/04 **F25D 23/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 12853646.3 (22) 19.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014
(86) JP 2012/007398 19.11.2012
(87) WO 2013/080477 2013/23 06.06.2013
(30) 02.12.2011 JP 2011264246
- (54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
- (73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (72) HORII, Shin'ichi, Chuo-ku, Osaka-shi, OSAKA 540-6207, JP

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F25D 23/06 → (51) **F25D 23/02**

- (51) **F25D 23/08** (11) **2 511 632 B1**
- (25) De (26) De
(21) 12002062.3 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2012
(30) 13.04.2011 DE 102011016915
29.04.2011 DE 102011100042
- (54) • Kühl- und/oder Gefriergerät
• Refrigeration and/or freezer device
• Appareil de réfrigération et/ou de congélation
- (73) Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 9900 Lienz, AT
- (72) Stocker, Richard, 9900 Lienz, AT
- (74) Herrmann, Uwe, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F25D 23/08 → (51) **F25D 23/06**

- (51) **F25D 23/12** (11) **2 645 027 B1**
- (25) It (26) En
(21) 13159688.4 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013
(30) 30.03.2012 IT T020120283
- (54) • Kühlgerät, insbesondere für den Hausgebrauch, mit einer Getränkependevorrichtung sowie Verfahren zur Montage davon
• Refrigeration appliance, in particular for household use, comprising a beverage dispensing device, and method of assembly thereof
• Appareil de réfrigération, notamment à usage domestique, comprenant un dispositif de distribution de boissons et procédé d'assemblage associé
- (73) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane n° 1, 20016 Pero (MI), IT
- (72) Valeri, Andrea, 60044 Fabriano (AN), IT
- (74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F25D 25/00 → (51) **F25D 17/04**

- (51) **F25D 25/02** (11) **2 420 783 B1**
F25D 23/06
- (25) De (26) De
(21) 11176220.9 (22) 02.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2012
(30) 16.08.2010 DE 102010039366
- (54) • Kältegerät mit Rastmitteln für einen Fachboden
• Cooling device with locking devices for a shelf
• Appareil frigorifique doté de moyens d'arrêt pour un sol technique
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Becke, Christoph, 83109 Grosskarolinenfeld, DE
Eicher, Max, 80689 München, DE
Staud, Ralph, 81667 München, DE
Tischer, Thomas, 85540 Haar, DE

F25D 25/02 → (51) **F25D 17/04**

- (51) **F25D 29/00** (11) **2 850 372 B1**
(25) En (26) En
(21) 13712629.8 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
(86) US 2013/030420 12.03.2013
(87) WO 2013/172936 2013/47 21.11.2013
(30) 14.05.2012 US 201261646526 P
(54) • **FRACHTTEMPERATURÜBERWACHUNG UND STEUERUNG FÜR EINEN KÜHLBEHÄLTER**
• **CARGO TEMPERATURE MONITORING AND CONTROL FOR A REFRIGERATED CONTAINER**
• **SURVEILLANCE ET RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UNE CARGAISON POUR UN CONTENEUR RÉFRIGÉRÉ**
- (73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
(72) CRESSWELL, Kenneth, Syracuse, New York 13221, US
CHEN, Yu H., Syracuse, New York 13221, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F25J 1/00 (11) **3 338 043 B1**
F25J 1/02

- (25) En (26) En
(21) 16738486.6 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(86) GB 2016/000127 23.06.2016
(87) WO 2017/032960 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 GB 201514932
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERFLÜSSIGTEM ERDGAS**
• **PROCESS FOR PRODUCING LIQUEFIED NATURAL GAS**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE DU GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ**
- (73) Gasconsult Limited, 5 Leicester Court 24 Clevedon Road, Twickenham, Middlesex TW1 2TB, GB
(72) SKINNER, Geoffrey, Frederick, Reading RG2 7AS, GB
MAUNDER, Anthony, Dwight, Reading RG4 7HG, GB
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F25J 1/02 → (51) **F25J 1/00**

- (51) **F25J 3/04** (11) **3 410 050 B1**
(25) De (26) De
(21) 18020214.5 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(30) 02.06.2017 EP 17020238
(54) • **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES ODER MEHRERER LUFTPRODUKTE UND LUFTZERLEGUNGSANLAGE**
• **METHOD FOR PRODUCING ONE OR MORE AIR PRODUCTS AND AIR SEPARATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OU DE PLUSIEURS PRODUITS PNEUMATIQUES ET INSTALLATION DE SÉPARATION D'AIR**
- (73) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE

- (72) Golubev, Dimitri, 82538 Geretsried, DE
(74) Imhof, Dietmar, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F26B 5/06 (11) **3 011 242 B1**
F26B 25/00

- (25) It (26) En
(21) 14733344.7 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
(86) IB 2014/061664 23.05.2014
(87) WO 2014/203098 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 IT MI20131016
(54) • **ZUFÜHRSYSTEM IN EINER LYOPHILISIERUNGSMASCHINE FÜR DIE PHARMABRANCHE**
• **FEED SYSTEM IN A LYOPHILIZATION MACHINE FOR THE PHARMACEUTICAL SECTOR**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION D'UNE MACHINE DE LYOPHILISATION POUR LE SECTEUR PHARMACEUTIQUE**
- (73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(72) RAGAZZINI, Ivan, I-40026 Imola, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F26B 13/30 → (51) **D06B 1/02****F26B 25/00** → (51) **D06F 39/00****F26B 25/00** → (51) **F26B 5/06****F27B 1/02** → (51) **C04B 2/12****F27B 3/08** (11) **2 798 294 B1**
F27B 3/10 **F27B 14/06**
F27B 14/08 **F27B 19/04**
F27D 27/00 **C22B 9/18**
C22B 15/00

- (25) De (26) De
(21) 12810129.2 (22) 03.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014
(86) EP 2012/074201 03.12.2012
(87) WO 2013/098044 2013/27 04.07.2013
(30) 29.12.2011 DE 102011090072
(54) • **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES METALLS AUS EINER DAS METALL ENTHALTENDEN SCHLACKE SOWIE VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG DES METALLS**
• **METHOD FOR RECOVERING A METAL FROM A SLAG CONTAINING THE METAL AND DEVICE FOR RECOVERING SAID METAL**
• **PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN MÉTAL À PARTIR DE LAITIER CONTENANT CE MÉTAL ET DISPOSITIF CORRESPONDANT**
- (73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) KÖNIG, Roland, 45472 Mülheim a. d. Ruhr, DE
WEYER, Axel, 42349 Wuppertal, DE
SCHMIDL, Jürgen, 21043 Hamburg, DE
ZERVOS, Johannes, 20257 Hamburg, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

F27B 3/10 → (51) **F27B 3/08****F27B 5/04** (11) **3 312 535 B1**
F27B 5/06 **F27B 5/08**
F27D 1/00 **F27D 1/14**

- (25) En (26) En
(21) 17193546.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(30) 21.10.2016 JP 2016206864
(54) • **VAKUUMWÄRMEISOLIERUNGSSTRUKTUR**
• **VACUUM HEAT INSULATION STRUCTURE**
• **STRUCTURE D'ISOLATION THERMIQUE SOUS VIDE**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TAKAHASHI, Takaaki, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F27B 5/06 → (51) **F27B 5/04****F27B 5/08** → (51) **F27B 5/04****F27B 7/20** (11) **3 149 422 B1**
C04B 7/43 **F27D 17/00**

- (25) De (26) De
(21) 15729328.3 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(86) AT 2015/050136 27.05.2015
(87) WO 2015/179892 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 AT 500822014
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ZEMENTKLINKER**
• **APPARATUS FOR PRODUCING CEMENT CLINKER**
• **DISPOSITIF DE FABRICATION DE CLINKER**
- (73) Scheuch GmbH, Weierfing 68, 4971 Auroldmünster, AT
(72) LISBERGER, Manfred, 4752 Riedau, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

F27B 9/22 → (51) **F27B 9/26****F27B 9/24** → (51) **F27B 9/26****F27B 9/26** (11) **2 898 275 B1**
F27B 9/22 **F27B 9/38**
F27D 3/00 **F27B 9/24**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 13767034.5 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
(86) FR 2013/052018 03.09.2013
(87) WO 2014/044944 2014/13 27.03.2014
(30) 21.09.2012 FR 1258857
(54) • **HOCHTEMPERATURBRENNOFEN**
• **HIGH TEMPERATURE BAKING FURNACE**
• **FOUR DE CUISSON À HAUTE TEMPÉRATURE**
- (73) Ceritherm, Hôtel d'Entreprises des Garennes, 87150 Oradour-sur-Vayres, FR
Direxa Engineering LLC, 3609 House Wadsworth Bvd Suite 370, Lakewood, Colorado 80235, US
SEIPIA, 10 Impasse Elisée Reclus, 91120 Palaiseau, FR
(72) ZAMPARO, Giovanni, F-87150 Oradour-sur-Vayres, FR

AUBERTOT, Christophe, Denver, Colorado 80227, US
HATTON, Philippe, F-91120 Palaiseau, FR
(74) Laget, Jean-Loup, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

F27B 9/26 → (51) **C04B 35/64**

F27B 9/38 → (51) **F27B 9/26**

F27B 14/06 → (51) **F27B 3/08**

F27B 14/08 → (51) **F27B 3/08**

F27B 19/04 → (51) **F27B 3/08**

F27D 1/00 → (51) **F27B 5/04**

F27D 1/14 → (51) **F27B 5/04**

F27D 3/00 → (51) **C04B 35/64**

F27D 3/00 → (51) **F27B 9/26**

F27D 5/00 → (51) **C04B 35/64**

F27D 17/00 → (51) **F27B 7/20**

F27D 25/00 → (51) **C21B 13/00**

F27D 27/00 → (51) **F27B 3/08**

(51) **F28B 9/08** (11) **3 004 770 B1**
F28B 9/10

(25) En (26) En
(21) 14810532.3 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016

(86) IN 2014/000378 03.06.2014

(87) WO 2014/199396 2014/51 18.12.2014

(30) 04.06.2013 IN 1945MU2013

(54) • **KONDENSAT UND BLITZ-DAMPFRÜCK-GEWINNUNGSSYSTEM**
• **CONDENSATE AND FLASH STEAM RECOVERY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE VAPEUR DE VAPORISATION ÉCLAIR ET DE CONDENSAT**

(73) Forbes Marshall Pvt. Ltd., Post Box 29 Mumbai-Pune Road Kasarwadi Pune, Maharashtra 411034, IN

(72) PINGALE, Milind, Chinchwad Pune - 411033 Maharashtra, IN

JOSEPH, Ronnie, Pune - 411020 Maharashtra, IN

(74) London IP Ltd, Lymington Business Centre Solent House Cannon Street, Lymington, Hampshire SO41 9BR, GB

F28B 9/10 → (51) **F28B 9/08**

(51) **F28C 1/14** (11) **3 289 300 B1**

(25) En (26) En
(21) 16729363.8 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018

(86) HU 2016/000022 22.04.2016

(87) WO 2016/174482 2016/44 03.11.2016

(30) 30.04.2015 HU P1500204

(54) • **HYBRIDKÜHLTURM**
• **HYBRID COOLING TOWER**
• **TOUR DE REFROIDISSEMENT HYBRIDE**

(73) ENEXIO Hungary Zrt., Irinyi József u. 4-20, B. ép, 1117 Budapest, HU

(72) GRÉGÁSZ, Attila, H-1161 Budapest, HU

DÖMÖTÖR, Zoltán, H-1121 Budapest, HU
(74) Kereszty, Marcell, Gödölle, Kékes, Mészáros & Szabo Patent and Trademark Attorneys Keleti Karoly u. 13/b., 1024 Budapest, HU

(51) **F28C 1/14** (11) **3 306 247 B1**
F28D 5/02

(25) It (26) En
(21) 17194597.5 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(30) 05.10.2016 IT 201600099929

(54) • **LUFT-WASSER-WÄRMETAUSCHER-STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND VERBESSERUNG DES BETRIEBS DAVON**
• **AIR-WATER HEAT EXCHANGER STRUCTURE AND METHOD FOR CONTROLLING AND ENHANCING THE OPERATION THEREOF**
• **STRUCTURE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR AIR-EAU ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET D'AMÉLIORATION DE SON FONCTIONNEMENT**

(73) LU-VE S.P.A., Via V. Veneto 11, 21100 VARESE, IT

(72) MERLO, Umberto, 21040 Uboldo (VA), IT
MARIANI, Giovanni, 21040 Uboldo (VA), IT
FILIPPINI, Stefano, 21040 Uboldo (VA), IT

(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT

F28D 1/02 → (51) **F24F 13/30**

F28D 1/03 → (51) **B23K 1/00**

(51) **F28D 1/04** (11) **3 021 064 B1**
F28F 1/02

(25) Ja (26) En
(21) 14823375.2 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016

(86) JP 2014/068203 08.07.2014

(87) WO 2015/005352 2015/02 15.01.2015

(30) 08.07.2013 PCT/JP2013/068677

(54) • **WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG**

• **HEAT PUMP DEVICE**

• **DISPOSITIF DE POMPE À CHALEUR**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) ISHIBASHI, Akira, Tokyo 100-8310, JP
MATSUDA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
OKAZAKI, Takashi, Tokyo 100-8310, JP

MOCHIZUKI, Atsushi, Tokyo 102-0073, JP

(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F28D 1/04 → (51) **F24F 13/30**

F28D 1/047 → (51) **F28F 9/22**

(51) **F28D 1/053** (11) **3 258 202 B1**
B23P 21/00 **F28F 9/02**
B23P 15/26 **F28F 9/14**

(25) Ja (26) En
(21) 16749174.5 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017

(86) JP 2016/053555 05.02.2016

(87) WO 2016/129530 2016/33 18.08.2016

(30) 12.02.2015 JP 2015025527

20.01.2016 JP 2016008445
(54) • **WÄRMETAUSCHER, WÄRMETAUSCHER-MONTAGEVORRICHTUNG UND WÄRMETAUSCHERMONTAGEVERFAHREN**
• **HEAT EXCHANGER, HEAT EXCHANGER ASSEMBLING APPARATUS AND HEAT EXCHANGER ASSEMBLING METHOD**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR, DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ÉCHANGEUR DE CHALEUR**

(73) Calsonic Kansei Corporation, 2-1917 Nissihin-cho Kita-ku, Saitama-shi, Saitama 331-8501, JP

(72) KATOU, Hiroki, Saitama-shi Saitama 331-8501, JP
SHINOHARA, Yasuyuki, Saitama-shi Saitama 331-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F28D 1/053 → (51) **F28F 9/02**

F28D 1/053 → (51) **F28F 27/02**

F28D 5/02 → (51) **F28C 1/14**

F28D 7/02 → (51) **F24H 1/43**

F28D 7/10 → (51) **C10G 9/00**

F28D 7/16 → (51) **B01J 8/02**

F28D 7/16 → (51) **F02M 26/29**

(51) **F28D 9/00** (11) **2 795 222 B1**
F28F 9/02 **F02B 29/04**
F28D 21/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 12809788.8 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.10.2014

(86) EP 2012/076033 18.12.2012

(87) WO 2013/092638 2013/26 27.06.2013

(30) 22.12.2011 FR 1162250

(54) • **GESTAPELTER PLATTENWÄRMETAUSCHER MIT EINEM KOLLEKTOR**
• **STACKED-PLATE HEAT EXCHANGER INCLUDING A COLLECTOR**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES EMPILÉES COMPRENANT UN COLLECTEUR**

(73) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR

(72) LEROUX, Samuel, F-78300 Poissy, FR
LALLEMANT, Mathieu, F-78600 Maisons-Laffitte, FR

SORIN, Stéphane, F-78600 Maisons-Laffitte, FR

(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) **F28D 9/00** (11) **2 886 993 B1**
F25B 17/02 **F25B 39/02**
F28D 21/00

(25) En (26) En
(21) 13198757.0 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015

(54) • **Verdampfer- und adsorptionseinheit**

• **An evaporation and absorption unit**

• **Unité d'évaporation et d'adsorption**

(73) SWEP International AB, P.O. Box 105, 261 22 Landskrona, SE

(72) Andersson, Sven, 28137 Hässleholm, SE

Dahlberg, Tomas, 25450 Helsingborg, SE
Chatzitakis, Paris, 35099 Burgwald-Bottendorf, DE
Dawoud, Belal, Dr., 59955 Winterberg, DE
Hertwig, Jan, 35236 Breidenbach, DE
Kleem, Peter, 35066 Frankenberg, DE
Vedder, Ulrich, 35066 Frankenberg, DE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F28D 9/00 → (51) **D06F 58/24**

(51) **F28D 15/02** (11) **2 606 494 B1**
F28D 15/06 **B63H 21/38**
H02K 55/04 **F25D 19/00**
(25) De (26) De
(21) 11766911.9 (22) 19.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) EP 2011/066167 19.09.2011
(87) WO 2012/038357 2012/13 29.03.2012
(30) 22.09.2010 DE 102010041194
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINER SUPRALEITENDEN MASCHINE**
• **DEVICE AND METHOD FOR COOLING A SUPERCONDUCTING MACHINE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UNE MACHINE SUPRACONDUCTRICE**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FRANK, Michael, 91080 Uttenreuth, DE
VAN HASSELT, Peter, 91058 Erlangen, DE

(51) **F28D 15/02** (11) **3 115 728 B1**
F28D 15/04 **H01L 23/427**
H05K 7/20
(25) En (26) En
(21) 16175004.7 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 09.07.2015 EP 15176089
(54) • **KÜHLVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **COOLING APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT**
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Agostini, Bruno, 8006 Zürich, CH
Torresin, Daniele, 5413 Birmenstorf, CH
Agostini, Francesco, 8005 Zürich, CH
Riedel, Gernot, 5406 Baden-Rüthi, CH
Habert, Mathieu, 68170 Rixheim, FR
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, FI-00180 Helsinki, FI

F28D 15/02 → (51) **G06F 1/20**

F28D 15/04 → (51) **F28D 15/02**

F28D 15/06 → (51) **F28D 15/02**

F28D 20/00 → (51) **F24S 40/50**

F28D 20/00 → (51) **F24S 60/00**

F28D 20/02 → (51) **F28F 3/12**

F28D 21/00 → (51) **C10G 9/00**

F28D 21/00 → (51) **D06F 58/24**

F28D 21/00 → (51) **F02M 26/29**

F28D 21/00 → (51) **F24D 19/00**

F28D 21/00 → (51) **F28D 9/00**

F28D 21/00 → (51) **F28F 9/22**

(51) **F28F 1/00** (11) **1 556 658 B1**
(25) En (26) En
(21) 03777968.3 (22) 28.10.2003
(84) BE DE FR GB NL
(43) 27.07.2005
(86) US 2003/034343 28.10.2003
(87) WO 2004/040223 2004/20 13.05.2004
(30) 29.10.2002 US 282571
(54) • **KIELKÜHLER MIT FLUIDSTROMUMLENKER**
• **KEEL COOLER WITH FLUID FLOW DIVERTER**
• **ECHANGEUR THERMIQUE A DEVIATION DE FLUX**
(73) Duramax Marine, LLC, 17990 Great Lakes Parkway, Hiram, OH 44234, US
(72) LEESON, Jeffrey, S., South Euclid, OH 44121, US
BRAKEY, Michael, W., Shaker Heights, OH 44122, US
MILLER, P., Charles, Jr., Novelty, OH 44072, US
(74) Pakidanska, Ivanka Slavcheva, 6, Trapezica street, fl.1, 1000 Sofia, BG

F28F 1/00 → (51) **C10G 9/00**

F28F 1/02 → (51) **F28D 1/04**

(51) **F28F 1/32** (11) **3 247 965 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16700929.9 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/051041 19.01.2016
(87) WO 2016/116464 2016/30 28.07.2016
(30) 19.01.2015 FR 1550415
(54) • **VERBESSERTER WÄRMETAUSCHER MIT ROHREN UND RIPPEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES WÄRMETAUSCHERS**
• **IMPROVED HEAT EXCHANGER WITH TUBES AND FINS AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A HEAT EXCHANGER**
• **ECHANGEUR DE CHALEUR AMÉLIORÉ À TUBES ET AILETTES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
(73) Valeo Systemes Thermiques, Service Propriété Industrielle 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) BOISSELLE, Patrick, 78322 Le Mesnil Saint-Denis cédex, FR
BRY, Samuel, 78322 Le Mesnil Saint-Denis cédex, FR
ETIENNE, Erwan, 78322 Le Mesnil Saint-Denis cédex, FR
(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28F 1/32 → (51) **B05D 5/00**

F28F 1/32 → (51) **F28F 9/22**

F28F 1/40 → (51) **G06F 1/20**

(51) **F28F 1/42** (11) **2 917 675 B1**
(25) En (26) En
(21) 13792853.7 (22) 06.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) EP 2013/003333 06.11.2013
(87) WO 2014/072047 2014/20 15.05.2014
(30) 12.11.2012 CN 201210451660
15.04.2013 CN 201310128956
(54) • **ROHR ZUR ÜBERTRAGUNG VON VERDAMPFUNGSWÄRME**
• **EVAPORATION HEAT TRANSFER TUBE**
• **TUBE DE TRANSFERT DE CHALEUR PAR ÉVAPORATION**
(73) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36, 89079 Ulm, DE
(72) BEUTLER, Andreas, 89264 Weißenhorn, DE
SCHWITTALLA, Andreas, 89171 Illerkirchberg, DE
CAO, Jianying, 200129 Shanghai, CN
LUO, Zhong, 201103 Shanghai, CN

(51) **F28F 1/42** (11) **3 039 372 B1**
F02M 26/00 **F28F 3/02**
F28F 3/04 **F28F 9/02**

(25) De (26) De
(21) 14749833.1 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) EP 2014/067103 08.08.2014
(87) WO 2015/024802 2015/08 26.02.2015
(30) 19.08.2013 DE 102013216408
(54) • **WÄRMEÜBERTRAGER**
• **HEAT EXCHANGER**
• **ECHANGEUR DE CHALEUR**
(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauerstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
(72) GESKES, Peter, 73760 Ostfildern, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F28F 3/02** (11) **3 173 722 B1**
F24H 1/26 **F24H 1/38**
F24H 9/00 **F28F 3/04**
F28F 3/12

(25) En (26) En
(21) 15196286.7 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(54) • **WÄRMETAUSCHER**
• **HEAT EXCHANGER**
• **ECHANGEUR DE CHALEUR**
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE
(72) KILIC, M.Serhan, 54300 Hendek, TR
TUNA, Aydin, 54300 Hendek, TR
PEKER, Hakan, 54300 Hendek, TR
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F28F 3/02 → (51) **F24D 19/00**

F28F 3/02 → (51) **F28F 1/42**

F28F 3/04 → (51) **F28F 1/42**

F28F 3/04 → (51) **F28F 3/02**

(51) **F28F 3/12** (11) **3 048 408 B1**
B22F 3/105 **F28D 20/02**
H01L 23/373
(25) En (26) En

(21) 16151145.6 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016
(30) 15.01.2015 US 201514597703

- (54) • *PASSIVES ZUSAMMENGESETZTES KÜHLKÖRPERSYSTEM UND VERFAHREN*
- *COMPOSITE PASSIVE HEAT SINK SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME DE DISSIPATEUR DE CHALEUR PASSIF COMPOSITE ET PROCÉDÉ*

(73) Hamilton Sundstrand Space Systems International, Inc., One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096, US

(72) STIEBER, Jesse Joseph, Avon, CT Connecticut 06001, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 3/12 → (51) **F28F 3/02**

F28F 3/14 → (51) **F24D 19/00**

F28F 9/00 → (51) **D06F 58/24**

(51) **F28F 9/02** (11) **1 503 164 B1**

(25) De (26) De
(21) 03291862.5 (22) 28.07.2003

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK
TR

(43) 02.02.2005

- (54) • *Wärmeübertrager*
- *Heat exchanger*
- *Échangeur de chaleur*

(73) Mahle Behr France Rouffach S.A.S., 5, avenue de la Gare, 68250 Rouffach, FR

(72) Beringer, Hervé, 68127 Oberhergheim, FR

Brun, Michel, 68740 Rustenhart, FR

Muller, Thomas, 68000 Colmar, FR

Tschamber, Yvan, 68490 Hombourg, FR

(74) Grauel, Andreas, et al, Grauel IP Patent-anwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

(51) **F28F 9/02** (11) **3 203 175 B1**

F24F 1/18 **F25B 39/00**
F28D 1/053 **F28F 9/22**

(25) Ja (26) En
(21) 15847695.2 (22) 24.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/076926 24.09.2015

(87) WO 2016/052299 2016/14 07.04.2016

(30) 30.09.2014 JP 2014202334

- (54) • *WÄRMETAUSCHER UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
- *HEAT EXCHANGER AND AIR CONDITIONING APPARATUS*
- *ÉCHANGEUR THERMIQUE ET APPAREIL DE CLIMATISATION*

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) INOUE, Satoshi, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

JINDOU, Masanori, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F28F 9/02 → (51) **C10G 9/00**

F28F 9/02 → (51) **F02M 26/29**

F28F 9/02 → (51) **F25B 39/02**

F28F 9/02 → (51) **F28D 1/053**

F28F 9/02 → (51) **F28D 9/00**

F28F 9/02 → (51) **F28F 1/42**

F28F 9/02 → (51) **F28F 9/22**

F28F 9/02 → (51) **F28F 27/02**

F28F 9/14 → (51) **F28D 1/053**

F28F 9/18 → (51) **C10G 9/00**

F28F 9/20 → (51) **F02M 26/29**

(51) **F28F 9/22** (11) **3 051 245 B1**

F28F 9/02 **F25B 13/00**
F25B 39/02 **F28D 1/047**
F28F 1/32 **F28D 21/00**

(25) Ja (26) En
(21) 13894592.8 (22) 26.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016
(86) JP 2013/076128 26.09.2013

(87) WO 2015/045073 2015/13 02.04.2015

- (54) • *LAMINATKOPFTEIL, WÄRMETAUSCHER UND KLIMAAANLAGENVORRICHTUNG*
- *LAMINATE-TYPE HEADER, HEAT EXCHANGER, AND AIR-CONDITIONING APPARATUS*
- *COLLECTEUR DE TYPE STRATIFIÉ, ÉCHANGEUR THERMIQUE, ET APPAREIL DE CLIMATISATION*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) MATSUI, Shigeyoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

HIGASHIUE, Shinya, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

OKAZAKI, Takashi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

ISHIBASHI, Akira, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

ITO, Daisuke, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F28F 9/22 → (51) **F02M 26/29**

F28F 9/22 → (51) **F28F 9/02**

F28F 9/26 → (51) **B01J 8/02**

F28F 9/26 → (51) **F24D 19/00**

F28F 13/00 → (51) **G06F 1/20**

F28F 13/18 → (51) **B05D 5/00**

(51) **F28F 17/00** (11) **2 554 936 B1**

F28F 19/00 **F28F 27/02**

(25) En (26) En
(21) 12178979.6 (22) 02.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2013
(30) 05.08.2011 US 201113204414

- (54) • *Entfroster-Wärmetauschvorrichtung und dazugehöriges Verfahren*

- *Defrostable heat exchanging apparatus and associated method*
- *Appareil échangeur de chaleur à dégivrage et procédé associé*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Mackin, Steven, G., Bellevue, WA Washington 98005, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F28F 19/00 → (51) **F28F 17/00**

F28F 21/08 → (51) **B23K 1/00**

F28F 21/08 → (51) **C10G 9/00**

F28F 21/08 → (51) **C22C 21/00**

(51) **F28F 27/02** (11) **1 884 734 B1**

F28D 1/053 **F28F 9/02**

(25) En (26) En
(21) 07075611.9 (22) 19.07.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 06.02.2008
(30) 06.12.2006 US 634762

25.07.2006 US 492477

- (54) • *Wärmetauscheranordnung mit unterteilten Sammelrohren*
- *Heat exchanger assembly with partitioned manifolds*
- *Ensemble échangeur thermique avec des collecteurs sectionnels*

(73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE

(72) Beamer, Henry Earl, Middleport, NY 14105, US

Southwick, David A., Pittsford, NY 14534, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F28F 27/02 → (51) **F28F 17/00**

(51) **F28G 1/16** (11) **3 176 534 B1**

F02G 1/055

(25) De (26) De
(21) 16201397.3 (22) 30.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017
(30) 01.12.2015 DE 102015120801

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES WÄRMETAUSCHERS*
- *DEVICE AND METHOD FOR CLEANING A HEAT EXCHANGER*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(73) Frauscher Holding GmbH, Gewerbestrasse 1, 4774 St. Marienkirchen, AT

(72) Frauscher, Josef, 4774 St. Marienkirchen, AT

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) **F41A 9/63** (11) **3 236 192 B1**

F41A 9/68

(25) De (26) De
(21) 17164476.8 (22) 03.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(30) 22.04.2016 DE 102016107479

- (54) • *MAGAZINANORDNUNG FÜR EIN GEWEHR UND GEWEHR MIT EINER DERARTIGEN MAGAZINANORDNUNG*
• *MAGAZINE ASSEMBLY FOR A RIFLE AND RIFLE WITH SUCH A MAGAZINE ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE CHARGEUR POUR UNE ARME ET ARME COMPRENANT UN TEL AGENCEMENT DE CHARGEUR*
- (73) L&O Hunting Group GmbH, Ziegelstadel 1, 88316 Isny im Allgäu, DE
- (72) Klotz, Matthias, 88167 Gestratz, DE
- (74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

F41A 9/68 → (51) **F41A 9/63**

- (51) **F41A 19/01** (11) **3 140 605 B1**
(25) De (26) De
(21) 16751165.8 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(86) EP 2016/001100 29.06.2016
(87) WO 2017/001054 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 DE 102015008382
- (54) • *SCHUSSZÄHLER*
• *SHOT COUNTER*
• *COMPTEUR DE COUPS*
- (73) Heckler & Koch GmbH, Heckler & Koch Strasse 1, 78727 Oberndorf, DE
- (72) LAMPARTER, Ingo, 72764 Reutlingen, DE
SCHEUERMANN, Frank, 58256 Ennepetal, DE
SCHUMACHER, Michael, 78737 Fluorn-Winzeln, DE
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widemayerstraße 6, 80538 München, DE

F41G 3/26 → (51) **G01S 1/68**

- (51) **F41G 7/22** (11) **3 262 369 B1**
(25) En (26) En
(21) 16730124.1 (22) 28.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) US 2016/034901 28.05.2016
(87) WO 2016/196396 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201514730884
- (54) • *KV-ZU-KV-KOMMUNIKATION MIT GROSSE REICHWEITE ZUM INFORMIEREN DER ZIELAUSWAHL VON NACHFOLGER-KVS*
• *LONG RANGE KV-TO-KV COMMUNICATIONS TO INFORM TARGET SELECTION OF FOLLOWER KVS*
• *COMMUNICATIONS KV-À-KV LONGUE PORTÉE POUR RENSEIGNER SUR LE CHOIX D'UNE CIBLE DE KV SUIVEURS*
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) WRIGHT, Richard J., Tucson, Arizona 85710-1025, US
SIERCHIO, James G., Tucson, Arizona 85749-6107, US
CALKINS, Myron E., Tucson, Arizona 85743-9796, US
PFLIBSEN, Kent P., Tucson, Arizona 85719-5922, US
FRAHM, Perry H., Tucson, Arizona 85743, US
OWENS, William R., Tucson, Arizona 85748, US
CRAWFORD, Thomas M., Marana, Arizona 85658-4246, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **F41H 3/00** (11) **2 433 082 B1**
(25) En (26) En
(21) 10777457.2 (22) 23.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2012
(86) IL 2010/000406 23.05.2010
(87) WO 2010/134080 2010/47 25.11.2010
(30) 21.05.2009 US 180141 P
- (54) • *TARNVORRICHTUNG*
• *CAMOUFLAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAMOUFLAGE*
- (73) Polaris Solutions, Ltd., 14 Hamelacha St. Park Afek, 48091 Rosh Ha'ayin, IL
- (72) PICCIOTTO, Asaf, 63325 Tel Aviv, IL
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

F42B 10/14 → (51) **F42B 10/38**

- (51) **F42B 10/38** (11) **3 384 229 B1**
F42B 10/44 **F42B 10/14**
F42B 10/40
- (25) En (26) En
(21) 16854614.1 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(86) US 2016/055229 03.10.2016
(87) WO 2017/105586 2017/25 22.06.2017
(30) 01.12.2015 US 201514956169
- (54) • *MECHANISMUS ZUR ENTFALTUNG VON KONTROLLFLÄCHEN ODER FLÜGELN UNTER VERWENDUNG VON FORMGE-DÄCHTNISMATERIALIEN*
• *DEPLOYMENT MECHANISM OF FINS OR CONTROL SURFACES USING SHAPE MEMORY MATERIALS*
• *MÉCANISME DE DÉPLOIEMENT DE GOUVERNES OU D'AILETTES METTANT EN OEUVRE DES MATÉRIAUX À MÉMOIRE DE FORME*
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) SUMMERS, Matthew H., Marana, Arizona 85658-4739, US
KOEHLER, Frederick B., Tucson, Arizona 85718, US
DANFORTH, Jeremy C., Tucson, Arizona 85750, US
VILLARREAL, James K., Tucson, Arizona 85750, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

F42B 10/40 → (51) **F42B 10/38**

F42B 10/44 → (51) **F42B 10/38**

- (51) **F42D 1/05** (11) **3 123 103 B1**
F42C 15/42
- (25) En (26) En
(21) 15767774.1 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) AU 2015/050121 23.03.2015
(87) WO 2015/143501 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 AU 2014901099
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPRENGUNG MITHILFE EINES MAGNETKOMMUNIKATIONSSIGNALS*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR BLASTING USING MAGNETIC COMMUNICATION SIGNAL*

- *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SAUTAGE À L'AIDE D'UN SIGNAL DE COMMUNICATION MAGNÉTIQUE*
- (73) Orica International Pte Ltd, 78 Shenton Way 06-15 Tower 2, Singapore 079120, SG
- (72) KOTSONIS, Steven, Melbourne, Victoria 3056, AU
WICKS, Byron, Alamy Creek, New South Wales 2460, AU
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **G01B 5/008** (11) **3 260 811 B1**
G01B 21/04

- (25) En (26) En
(21) 17176090.3 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201615192799
31.03.2017 US 201715476551
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KOORDINATENMESSMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A COORDINATE MEASURING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE MESURE DE COORDONNÉES*
- (73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
- (72) HEMMINGGS, Scott Ellis, Kirkland, WA 98034, US
PATZWALD, Andrew, Kirkland, WA 98034, US
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse 29, 80336 München, DE

G01B 7/24 → (51) **B29C 65/00**

- (51) **G01B 9/02** (11) **2 577 222 B1**
G01D 5/353 **G01B 11/16**
G01L 1/24
- (25) En (26) En
(21) 11790271.8 (22) 31.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013
(86) US 2011/038512 31.05.2011
(87) WO 2011/153126 2011/49 08.12.2011
(30) 01.06.2010 US 350343 P
19.01.2011 US 201161434175 P
- (54) • *REGISTRIERUNG EINER ERWEITERTEN REFERENZ ZUR PARAMETERMESSUNG IN EINEM OPTISCHEN ERFASSUNGSSYSTEM*
• *REGISTRATION OF AN EXTENDED REFERENCE FOR PARAMETER MEASUREMENT IN AN OPTICAL SENSING SYSTEM*
• *CONCORDANCE D'UNE RÉFÉRENCE ÉTENDUE POUR MESURE DE PARAMÈTRES DANS UN SYSTÈME DE DÉTECTION OPTIQUE*
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
- (72) FROGGATT, Mark, E., Blacksburg, VA 24060, US
KLEIN, Justin, W., Blacksburg, VA 24060, US
GIFFORD, Dawn, K., Blacksburg, VA 24060, US
REAVES, Matthew, Christiansburg, VA 24073, US
BOS, Joseph, J., Christiansburg, VA 24073, US
SANG, Alexander, K., Christiansburg, VA 24073, US

(74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
(60) 19163646.3

G01B 9/02 → (51) **G01J 9/02**

(51) **G01B 11/00** (11) **2 883 018 B1**
G02B 15/167

(25) De (26) De
(21) 13747382.3 (22) 07.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2015
(86) EP 2013/066575 07.08.2013
(87) WO 2014/023780 2014/07 13.02.2014
(30) 07.08.2012 PCT/EP2012/065396

- (54) • *KOORDINATENMESSGERÄT ZUR BESTIMMUNG VON RAUMKOORDINATEN AN EINEM MESSOBJEKT*
- *COORDINATE MEASURING DEVICE FOR DETERMINING SPATIAL COORDINATES OF A MEASUREMENT OBJECT*
- *APPAREIL DE MESURE DE COORDONNÉES POUR DÉTERMINER DES COORDONNÉES SPATIALES SUR UN OBJET À MESURER*

(73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) WINTEROT, Johannes, 07745 Jena, DE
ENGEL, Thomas, 73432 Aalen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G01B 11/00** (11) **3 151 588 B1**
H04S 5/02 **G01C 3/06**
H04S 7/00

(25) Ja (26) En
(21) 15803982.6 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/065853 02.06.2015
(87) WO 2015/186686 2015/49 10.12.2015
(30) 02.06.2014 JP 2014114350

- (54) • *POSITIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, AUDIOVORRICHTUNG, POSITIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *POSITION DETERMINATION APPARATUS, AUDIO APPARATUS, POSITION DETERMINATION METHOD, AND PROGRAM*
- *APPAREIL DE DÉTERMINATION DE POSITION, APPAREIL AUDIO, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POSITION ET PROGRAMME*

(73) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) FUJITA, Hiroyuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

(51) **G01B 11/00** (11) **3 382 332 B1**
G01C 15/00

(25) En (26) En
(21) 18164167.1 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065168
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN MESSUNG*

- *THREE-DIMENSIONAL MEASUREMENT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MESURE TRIDIMENSIONNELLE*

(73) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to, JP
(72) MORITA, Hideki, Tokyo, JP
YOSHINO, Ken'ichiro, Tokyo, JP
TANAKA, Yasushi, Tokyo, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01B 11/00 → (51) **H01L 21/027**

(51) **G01B 11/16** (11) **3 295 121 B1**
(25) Fr (26) Fr

(21) 15730826.3 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) FR 2015/051248 13.05.2015
(87) WO 2016/181043 2016/46 17.11.2016

- (54) • *ANLAGE ZUR ÜBERWACHUNG EINER STRUKTUR*
- *FACILITY FOR MONITORING A STRUCTURE*
- *INSTALLATION DE SURVEILLANCE D'UN OUVRAGE*

(73) Lynxplus SAS, 205 boulevard Marcel Cachin, 91430 Igny, FR
(72) LIETARD, Cyril, 91540 Mennecy, FR
(74) Cabinet HERRBURGER, 115, Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

G01B 11/16 → (51) **G01B 9/02**

G01B 11/16 → (51) **G01B 11/26**

(51) **G01B 11/25** (11) **2 921 819 B1**
G01B 21/04 **A61C 9/00**

(25) De (26) De
(21) 15450013.6 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015
(30) 21.03.2014 DE 102014103881
(54) • *Verfahren zum Erfassen von Oberflächengeometrien*

- *METHOD FOR DETECTING SURFACE GEOMETRIES*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE GÉOMÉTRIES DE SURFACE*

(73) a.tron3d GmbH, Palais Sterneck Sterneckstrasse 19, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT
(72) Jesenko, Jürgen, 9584 Finkenstein, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

(51) **G01B 11/25** (11) **3 121 558 B1**
G06T 7/521

(25) En (26) En
(21) 16178883.1 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017
(30) 13.07.2015 JP 2015139541

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR INTRAORALEN DREIDIMENSIONALEN MESSUNG, VERFAHREN ZUR INTRAORALEN DREIDIMENSIONALEN MESSUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER ERGEBNISSE EINER INTRAORALEN DREIDIMENSIONALEN MESSUNG*
- *INTRAORAL THREE-DIMENSIONAL MEASURING DEVICE, INTRAORAL THREE-DIMENSIONAL MEASURING METHOD, AND INTRAORAL THREE-*

DIMENSIONAL MEASUREMENT RESULT DISPLAY METHOD

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE TRIDIMENSIONNELLE INTRA-ORALE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE RESULTAT DE MESURE INTRAORALE TRIDIMENSIONNELLE*

(73) J. Morita Manufacturing Corporation, 680 Higashihama Minami-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, JP

(72) Sorimoto, Keisuke, Kyoto, 612-8533, JP
Nishimura, Mikinori, Kyoto, 612-8533, JP
Tanaka, Tsuyoshi, Kyoto, 612-8533, JP
Sano, Masayuki, Kyoto, 612-8533, JP
Tsuda, Keiichi, Kyoto, 612-8533, JP
Kaji, Ryosuke, Kyoto, 612-8533, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(60) 18248122.6

(51) **G01B 11/26** (11) **3 312 555 B1**
G01B 11/16

(25) Pl (26) En
(21) 17001732.1 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018
(30) 21.10.2016 PL 41921816

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER VARIABLEN LAST EINER DACHKONSTRUKTION*
- *METHOD FOR MONITORING VARIABLE LOAD OF A ROOF STRUCTURE*
- *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA CHARGE VARIABLE D'UNE STRUCTURE DE TOIT*

(73) WiSeNe Sp. z o.o., Taneczna 27, 02-829 Warszawa, PL
(72) Pioro, Zbigniew, 02-777 Warszawa, PL
Antoszkiewicz, Edward, 01-609 Warszawa, PL
Osiniak, Marcin, 02-778 Warszawa, PL
Wierzbicki, Stanislaw, 02-849 Warszawa, PL
(74) Orlińska, Dorota Irena, Sobajda & Orlińska Kancelaria Patentowa sp. j. Ul. Dworkowa 2/67, 00-784 Warszawa, PL

G01B 11/26 → (51) **H01L 21/027**

G01B 17/06 → (51) **G01S 15/89**

G01B 21/04 → (51) **G01B 5/008**

G01B 21/04 → (51) **G01B 11/25**

G01B 21/04 → (51) **G01B 21/22**

G01B 21/04 → (51) **G01R 31/40**

G01B 21/20 → (51) **G01D 9/00**

(51) **G01B 21/22** (11) **2 092 269 B1**
G01B 21/04

(25) En (26) En
(21) 07864697.3 (22) 20.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 26.08.2009
(86) US 2007/085315 20.11.2007
(87) WO 2008/064276 2008/22 29.05.2008
(30) 20.11.2006 US 860239 P

- (54) • *KOORDINATENMESSUNGSMASCHINE MIT VERBESSERTER VERBINDUNG*
- *COORDINATE MEASUREMENT MACHINE WITH IMPROVED JOINT*
- *MACHINE DE MESURE DE COORDONNÉES AVEC JOINT AMÉLIORÉ*

- (73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) EATON, Homer L., Carlsbad, CA 92008, US
(74) FERRARI, Paul A., Carlsbad CA 92010, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01B 21/24 → (51) **G01D 5/34**

G01C 3/06 → (51) **G01B 11/00**

G01C 3/08 → (51) **G01S 17/42**

G01C 11/02 → (51) **G01C 15/00**

- (51) **G01C 15/00** (11) **3 321 630 B1**
G01C 25/00 **G01C 11/02**
(25) En (26) En
(21) 17199895.8 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 15.11.2016 JP 2016222425
(54) • *VERMESSUNGSINSTRUMENT*
• *SURVEYING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE SURVEILLANCE*
(73) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) YANOBE, Satoshi, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
KUMAGAI, Kaoru, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01C 15/00 → (51) **G01B 11/00**

- (51) **G01C 17/38** (11) **3 139 128 B1**
G01R 33/00 **G01R 35/00**
(25) En (26) En
(21) 16161413.6 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 01.09.2015 IT UB20153317
(54) • *KALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR MAGNETFELD FÜHLVORRICHTUNGEN, ENTSPRECHENDES SYSTEM, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *A CALIBRATION METHOD FOR MAGNETIC FIELD SENSING DEVICES, CORRESPONDING SYSTEM, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE DISPOSITIFS DE DÉTECTION DE CHAMP MAGNÉTIQUE, SYSTÈME CORRESPONDANT, APPAREIL ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) BASSOLI, Rossella, I-20900 Monza, IT
CRIPPA, Carlo, I-23807 Merate (Lecco), IT
(74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- (51) **G01C 19/00** (11) **1 533 591 B1**
G01P 21/00
(25) Ja (26) En
(21) 03791251.6 (22) 22.08.2003
(84) DE FR GB
(43) 25.05.2005
(86) JP 2003/010633 22.08.2003
(87) WO 2004/020945 2004/11 11.03.2004
(30) 28.08.2002 JP 2002249795
19.09.2002 JP 2002274156

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SIGNALKOMPENSATIONSEINRICHTUNG UND SIGNALKOMPENSATIONSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC APPARATUS, SIGNAL COMPENSATION DEVICE, AND SIGNAL COMPENSATION METHOD*
• *APPAREIL ELECTRONIQUE, DISPOSITIF DE CORRECTION DU SIGNAL ET PROCEDE DE CORRECTION DU SIGNAL*
(73) Sony Corporation, 7-35, Kitashinagawa 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
(72) USUDA, Hiroshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
MIYAZAKI, Eiji, VISTARICA DESIGNS COMPANY LIMITED, Tokyo 153-0041, JP
YAMACHIKA, Shinji, VISTARICA DESIGNS COMPANY LTD., Tokyo 153-0041, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G01C 19/72 → (51) **G02B 6/42**

- (51) **G01C 21/00** (11) **2 813 816 B1**
(25) En (26) En
(21) 13189710.0 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(30) 14.06.2013 KR 20130068468
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MAP-ÜBEREINSTIMMUNG IN EINEM BENUTZERENDGERÄT*
• *METHOD FOR PERFORMING MAP MATCHING IN USER TERMINAL*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFETUER UNE MISE EN CORRESPONDANCE DE CARTE DANS UN TERMINAL UTILISATEUR*
(73) Hyundai Mnsoft, Inc., 114-38, Wonhyoro 4-ga, Yongsan-gu, Seoul 140-711, KR
(72) Lee, Seok Ho, 140-711 Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01C 21/00 → (51) **G08B 26/00**

G01C 21/00 → (51) **G08G 1/0968**

- (51) **G01C 21/16** (11) **3 168 571 B1**
G01C 21/20 **H04N 5/225**
G01C 21/20 **H04N 5/247** **G06T 7/32**
G06T 7/70 **G06T 7/292**
H04W 4/33
(25) En (26) En
(21) 16194543.1 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 12.11.2015 US 201514939529
(54) • *VERWENDUNG EINER KAMERA ZUR UNTERSTÜTZUNG DER INNENRAUM-FUSSGÄNGERNAVIGATION*
• *UTILIZING CAMERA TO ASSIST WITH INDOOR PEDESTRIAN NAVIGATION*
• *UTILISATION D'UNE CAMÉRA D'AIDE À LA NAVIGATION DANS UN ENVIRONNEMENT PIÉTON INTÉRIEUR*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) ALMALKI, Nazih, Waterloo, Ontario N2T 1Z3, CA
OLIVER, Robert George, Waterloo, Ontario N2L 4G1, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G01C 21/20 → (51) **B25J 9/16**

G01C 21/20 → (51) **G01C 21/16**

G01C 21/26 → (51) **G08G 1/09**

- (51) **G01C 21/30** (11) **2 863 179 B1**
G09B 29/00 **G09B 29/10**
(25) Ja (26) En
(21) 13825799.3 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) JP 2013/057408 15.03.2013
(87) WO 2014/020934 2014/06 06.02.2014
(30) 30.07.2012 JP 2012168415
(54) • *ENDGERÄT UND FÜHRUNGSPROGRAMM DAFÜR*
• *TERMINAL DEVICE, AND GUIDANCE PROGRAM*
• *DISPOSITIF TERMINAL, ET PROGRAMME DE GUIDAGE*
(73) Aisin Aw Co., Ltd., 10 Takane Fujii-cho Anjoshi, Aichi 444-1192, JP
(72) MASUDA, Hiroyoshi, ANJO-SHI AICHI-KEN 44-1192, JP
ANDO, Yohei, ANJO-SHI AICHI-KEN 44-1192, JP
OOHASHI, Yusuke, SAPPORO-SHI, HOKKAIDO 004-0015, JP
(74) Desormiere, Pierre-Louis, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G01C 21/32** (11) **3 011 272 B1**
B60W 30/18

- (25) De (26) De
(21) 14730501.5 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/062059 11.06.2014
(87) WO 2014/202435 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 DE 102013211800
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON KARTENDATEN EINER DIGITALEN KARTE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING MAP DATA OF A DIGITAL MAP*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNEES CARTOGRAPHIQUES D'UNE CARTE NUMERIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) JOHANNABER, Martin, 71282 Hemmingen, DE
DENNER, Volkmar, 72793 Pfullingen, DE
POECHMUELLER, Werner, 31139 Hildesheim, DE

G01C 21/32 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G01C 21/34** (11) **3 314 207 B1**
(25) De (26) De
(21) 16731571.2 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064267 21.06.2016
(87) WO 2016/207140 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 DE 102015211562
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ZEITLICHEN FAHRTVERLAUFS EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG*

- *METHOD FOR DETERMINING A ROUTE AND TIME FRAME FOR THE TRAVEL OF A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE*
 - *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'HISTORIQUE DE CONDUITE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) NIEMANN, Julia, 80634 München, DE
EICHHORN, Julian, 80639 München, DE
BREISINGER, Marc, 81737 München, DE
GREIN, Daniel, Novato, California 94947, US
KUHN, Benjamin, 85774 Unterföhring, DE
SÜSSENGUTH, Philipp, 81247 München, DE

G01C 21/34 → (51) **B60L 11/18**

G01C 21/34 → (51) **G08G 1/0968**

- (51) **G01C 21/36** (11) **2 530 432 B1**
B60K 35/00
- (25) Ja (26) En
(21) 11737059.3 (22) 26.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) JP 2011/051514 26.01.2011
(87) WO 2011/093346 2011/31 04.08.2011
(30) 26.01.2010 JP 2010014793
26.01.2010 JP 2010014789
- (54) • *FAHRZEUGINTERNE INFORMATIONS-VORRICHTUNG*
• *IN-VEHICLE INFORMATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INFORMATION EMBARQUÉ*
- (73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) NAKAYAMA, Kiyoshi, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
TAKAHASHI, Masato, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **G01C 21/36** (11) **3 037 784 B1**
G09B 29/10 **G06F 3/0485**
G06F 3/01 **G02B 27/01**
- (25) En (26) En
(21) 14199992.0 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.06.2016
(54) • *Herbeiführung einer Anzeige zusätzlicher Karteninformationen*
• *Causation of display of supplemental map information*
• *Induction de l'affichage d'informations cartographiques supplémentaires*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Eronen, Antti, 33820 Tampere, FI
Leppänen, Jussi, 33580 Tampere, FI
Lehtiniemi, Arto, 33880 Lempäälä, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

- (51) **G01C 21/36** (11) **3 358 304 B1**
B60K 35/00 **G02B 27/01**
- (25) Ja (26) En
(21) 15905364.4 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.08.2018
(86) JP 2015/077666 30.09.2015
(87) WO 2017/056210 2017/14 06.04.2017
(54) • *FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG*
• *VEHICULAR DISPLAY DEVICE*

- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE VÉHICULE*
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MARUYAMA, Kenji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
WATANABE, Hiroshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KOSAKA, Norio, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SHISHIDO, Masayuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G01C 25/00 → (51) **G01C 15/00**

- (51) **G01D 1/04** (11) **1 998 144 B1**
G01D 5/04 **G06M 1/04**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 08290492.1 (22) 28.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.12.2008
(30) 29.05.2007 FR 0703754
- (54) • *Vorrichtung zur Übertragung einer relativen Bewegung zwischen einem zweiten und einem dritten Element eines Systems an ein erstes bewegliches Element mit Zähnen*
• *Device for transmitting to a first mobile element comprising teeth, a relative movement between second and third elements of a system*
• *Dispositif de transmission, à un premier élément mobile comportant des dents, d'un mouvement relatif entre un second et un troisième éléments d'un système*
- (73) Etat français représenté par le Délégué Général pour l'Armement, DGA/DS/SDPA/BPI Bureau de la Propriété Intellectuelle 60 Boulevard du Général Martial Valin CS21623, 75509 Paris Cedex 15, FR
(72) Louvigné, Pierre-François, 92330 Sceaux, FR
Minotti, Patrice, 25660 Gennes, FR
Walter, Vincent, 25000 Besançon, FR
Vescovo, Paul, 25000 Besançon, FR
Joseph, Eric, 25170 Chaucenne, FR
Hélin, Philippe, 25000 Besançon, FR

G01D 4/00 → (51) **G01L 19/08**

G01D 4/00 → (51) **H04B 3/54**

G01D 5/04 → (51) **G01D 1/04**

- (51) **G01D 5/12** (11) **3 044 550 B1**
G01D 5/20 **G01D 5/24**
G01D 5/14
- (25) En (26) En
(21) 14844358.3 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/055231 11.09.2014
(87) WO 2015/038800 2015/11 19.03.2015
(30) 11.09.2013 US 201361876738 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT HOCHAUFLÖSEN-DEN SENSOREN MIT MEHREREN WINDUNGEN*
• *DEVICES AND METHODS RELATED TO HIGH-RESOLUTION MULTI-TURN SENSORS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS RELATIFS À DES CAPTEURS MULTI-TOUR À HAUTE RÉOLUTION*
- (73) Bourns Incorporated, 1200 Columbia Avenue, Riverside, CA 92507, US

- (72) BOGOS, Eugen, Riverside, CA 92507, US
COUCH, Christopher, Riverside, CA 92507, US
WEHLMANN, Perry, Riverside, CA 92507, US
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01D 5/14 → (51) **G01D 5/12**

G01D 5/20 → (51) **G01D 5/12**

G01D 5/24 → (51) **G01D 5/12**

G01D 5/244 → (51) **G01D 5/347**

G01D 5/245 → (51) **G01D 5/347**

- (51) **G01D 5/34** (11) **2 950 046 B1**
G01B 21/24
- (25) De (26) De
(21) 15168411.5 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 28.05.2014 DE 102014210248
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER GESCHLOSSENEN BAHNKURVE MITTELS EINES LASERS UND EINES LASERLICHT-SENSORS UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINER GESCHLOSSENEN BAHNKURVE*
• *METHOD FOR DETERMINING A CLOSED TRAJECTORY BY MEANS OF A LASER AND OF A LASER LIGHT SENSOR AND DEVICE FOR DETERMINING A CLOSED TRAJECTORY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE TRAJECTOIRE FERMÉE À L'AIDE D'UN LASER ET D'UN CAPTEUR À LUMIÈRE LASER ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE TRAJECTOIRE FERMÉE*
- (73) Prüftechnik Dieter Busch AG, Oskar-Messter-Strasse 19-21, 85737 Ismaning, DE
(72) Locoge, Pascal, 85435 Erding, DE
Zöcke, Christine, 85521 Riemering, DE

- (51) **G01D 5/347** (11) **2 963 393 B1**
G01D 5/244 **G01D 5/245**

- (25) En (26) En
(21) 15001887.7 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 01.07.2014 JP 2014136215
- (54) • *ABSOLUTCODIERER*
• *ABSOLUTE ENCODER*
• *CODEUR ABSOLU*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
(72) OGASAWARA, Makiko, Tokyo, JP
UOZUMI, Takayuki, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

- (51) **G01D 5/353** (11) **2 435 796 B1**

- (25) En (26) En
(21) 10737370.6 (22) 27.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) GB 2010/050888 27.05.2010
(87) WO 2010/136809 2010/48 02.12.2010
(30) 27.05.2009 GB 0908990
11.07.2009 GB 0912051

- (54) • *OPTISCHER SENSOR UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *OPTICAL SENSOR AND METHOD OF USE*
• *DÉTECTEUR OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) Silixa Ltd, Silixa House 230 Centennial Park, Elstree, London WD6 3SN, GB
- (72) FARHADIROUSHAN, Mahmoud, Elstree London WD6 3SN, GB
PARKER, Tom, Richard, Elstree London WD6 3SN, GB
SHATALIN, Sergey, Elstree London WD6 3SN, GB
- (74) Wallin, Nicholas James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01D 5/353 → (51) **G01B 9/02**

- (51) **G01D 9/00** (11) **2 999 946 B1**
G01D 9/28 **G01D 21/02**
B65H 43/00 **G01B 21/20**
D21F 5/00 **H04J 3/06**
- (25) En (26) En
(21) 14801658.7 (22) 12.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
(86) CA 2014/000424 12.05.2014
(87) WO 2014/186863 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 US 201313900738
- (54) • *DRAHTLOSE POSITIONS- UND ZEITSYNCHRONISATION ZUR ERFASSUNG VON SENSORVORRICHTUNGEN*
• *WIRELESS POSITION-TIME SYNCHRONIZATION FOR SCANNING SENSOR DEVICES*
• *SYNCHRONISATION POSITION-TEMPS SANS FIL POUR DES DISPOSITIFS CAPTEURS DE BALAYAGE*
- (73) Honeywell Limited, 3333 Unity Drive, Mississauga, ON L5L 3S6, CA
- (72) HOFMAN, Gertjan, Morristown, NJ 07962-2245, US
THALORE, Sudhir, Morristown, NJ 07962-2245, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01D 9/00 → (51) **G08B 26/00**

G01D 9/28 → (51) **G01D 9/00**

G01D 11/24 → (51) **G01S 13/93**

G01D 11/30 → (51) **G01S 13/93**

G01D 18/00 → (51) **G01L 19/08**

G01D 21/00 → (51) **G08B 26/00**

G01D 21/00 → (51) **H04W 24/10**

G01D 21/02 → (51) **G01D 9/00**

- (51) **G01F 1/32** (11) **2 044 391 B1**
G01F 1/86 **G01F 1/88**
G01F 15/00 **G01F 15/18**
- (25) De (26) De
(21) 07787725.6 (22) 19.07.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.04.2009
(86) EP 2007/057467 19.07.2007
(87) WO 2008/009719 2008/04 24.01.2008
(30) 21.07.2006 DE 102006034296
06.10.2006 DE 102006047815

- (54) • *MEßSYSTEM FÜR EIN IN EINER PROZEBLEITUNG STRÖMENDES MEDIUM*
• *MEASURING SYSTEM FOR A MEDIUM FLOWING IN A PROCESS LINE*
• *SYSTÈME DE MESURE POUR UN MILIEU S'ÉCOULANT DANS UN CONDUIT DE TRAITEMENT*
- (73) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) HÖCKER, Rainer, 79761 Waldshut, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 1/34** (11) **3 287 642 B1**
F04D 29/70 **F04D 27/00**

- (25) De (26) De
(21) 17185975.4 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(30) 23.08.2016 DE 102016115616
- (54) • *STRÖMUNGSGLEICHRICHTER EINES VENTILATORS*
• *FLOW CONDITIONER FOR FAN*
• *REDRESSEUR D'ÉCOULEMENT D'UN VENTILATEUR*
- (73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
- (72) HAAF, Oliver, 74635 Kupferzell, DE
HELLI, Thomas, 74595 Langenburg, DE
GEBERT, Daniel, 74613 Öhringen, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

G01F 1/36 → (51) **G01N 15/14**

G01F 1/36 → (51) **G01N 33/00**

- (51) **G01F 1/58** (11) **3 268 698 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16704233.2 (22) 15.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) EP 2016/053094 15.02.2016
(87) WO 2016/142128 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 DE 102015103580
- (54) • *MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLOSSMESSGERÄT MIT VERRINGERTER STROMAUFNAHME*
• *MAGNETIC-INDUCTIVE FLOW METER WITH REDUCED CURRENT DRAW*
• *DÉBITMÈTRE MAGNÉTO-INDUCTIF AVEC TIRAGE DE COURANT RÉDUITE*
- (73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) FINK, Nikolai, 4147 Aesch, CH
SCHMALZRIED, Frank, 81827 München, DE
DRAHM, Wolfgang, 85435 Erding, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/58 → (51) **G01F 25/00**

G01F 1/60 → (51) **G01F 25/00**

- (51) **G01F 1/66** (11) **2 370 794 B1**
- (25) De (26) De
(21) 09774893.3 (22) 11.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2011
(86) EP 2009/066913 11.12.2009
(87) WO 2010/076152 2010/27 08.07.2010

- (30) 29.12.2008 DE 102008055165
- (54) • *MESSROHR EINES MESSSYSTEMS ZUR BESTIMMUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG DES DURCHFLUSSES EINES MESSMEDIUMS DURCH DAS MESSROHR MITTELS ULTRASCHALL*
• *MEASURING TUBE OF A MEASURING SYSTEM FOR DETERMINING AND/OR MONITORING THE FLOW OF A MEASURING MEDIUM THROUGH SAID MEASURING TUBE BY MEANS OF ULTRASOUND*
• *TUBE DE MESURE D'UN SYSTÈME DE MESURE POUR DÉTERMINER ET/OU SURVEILLER LE DÉBIT D'UN FLUIDE À MESURER À TRAVERS LE TUBE DE MESURE À L'AIDE D'ULTRASON*
- (73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) BEZDEK, Michal, CH-4173 Dornach, CH
KUMAR, Vivek, CH-4132 Muttenz, CH
WIEST, Achim, 79576 Weil am Rhein, DE
UEBERSCHLAG, Pierre, F-68300 Saint-Louis, FR
- (74) Andres, Angelika Maria, et al, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/66 → (51) **G01L 19/08**

G01F 1/68 → (51) **G01N 33/00**

- (51) **G01F 1/704** (11) **1 527 326 B1**
G01F 15/07 **G01N 13/00**
G01N 33/18 **G01N 33/24**
- (25) En (26) En
(21) 03722923.4 (22) 15.05.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.05.2005
(86) IB 2003/001874 15.05.2003
(87) WO 2003/098167 2003/48 27.11.2003
(30) 15.05.2002 SE 0201485
15.05.2002 US 380813 P
- (54) • *SAMPLING-EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER FLUIDSTRÖMUNG UND DES MASSENTRANSPORTS GELÖSTER STOFFE*
• *SAMPLING DEVICE AND METHOD FOR MEASURING FLUID FLOW AND SOLUTE MASS TRANSPORT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE DE MESURE DE DÉBIT FLUIDIQUE ET DE TRANSPORT DE MASSE EN SOLUTION*
- (73) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Århus C, DK
- (72) DE JONGE, Hubert, DK-8800 Viborg, DK
ROTHENBERG, Gadi, NL-1018 WC Amsterdam, NL
- (74) Valea AB, P.O. Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **G01F 1/74** (11) **2 606 319 B1**
G01F 1/84

- (25) De (26) De
(21) 11741149.6 (22) 11.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2013
(86) EP 2011/061723 11.07.2011
(87) WO 2012/022541 2012/08 23.02.2012
(30) 19.08.2010 DE 102010039543
- (54) • *MEßSYSTEM MIT EINEM MEBWANDLER VOM VIBRATIONSTYP*
• *MEASURING SYSTEM WITH A MEASURING TRANSDUCER OF A VIBRATION TYPE*

- *SYSTÈME DE MESURE PRÉSENTANT UN TRANSDUCTEUR DE TYPE VIBRATOIRE*
- (73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
 (72) ZHU, Hao, 85354 Freising, DE
 DRAHM, Wolfgang, 85435 Erding, DE
 RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, DE
 KUMAR, Vivek, CH-4123 Allschwil, CH
 (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarrer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/84 → (51) **G01F 1/74**
G01F 1/86 → (51) **G01F 1/32**
G01F 1/88 → (51) **G01F 1/32**

- (51) **G01F 3/10** (11) **2 601 488 B1**
G01F 15/14
 (25) En (26) En
 (21) 11814188.6 (22) 01.08.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.06.2013
 (86) IB 2011/053423 01.08.2011
 (87) WO 2012/017380 2012/06 09.02.2012
 (30) 06.08.2010 US 851598
 (54) • *FLÜSSIGKEITSFLUSSMESSER*
 • *FLUID FLOW METER*
 • *DÉBITMÈTRE DE FLUIDE*
 (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
 (72) SKIRDA, Anatoly, Hermantown, Minnesota 55812, US
 MEHUS, Richard, Richfield, Minnesota 55423, US
 CHRISTENSEN, William, M., Hibbing, Minnesota 55746, US
 LIMBACK, Scott, St. Paul, Minnesota 55116, US
 (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

- (51) **G01F 11/02** (11) **3 033 597 B1**
F16J 15/32 **F04B 13/00**
F04B 15/02 **F16J 15/3236**
F16J 1/00 **F16J 15/56**
 (25) It (26) En
 (21) 15701844.1 (22) 14.01.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.06.2016
 (86) IB 2015/050269 14.01.2015
 (87) WO 2015/125032 2015/34 27.08.2015
 (30) 19.02.2014 IT MI20140239
 (54) • *DOSIERKOLBEN*
 • *DOSING PISTON*
 • *PISTON DE DOSAGE*
 (73) A.T.P. S.p.A., Via Austria N. 12/14/16, 41100 Modena, IT
 (72) ZACCHE', Vanni, I-41100 Modena, IT
 (74) Long, Giorgio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

G01F 11/02 → (51) **B05B 11/00**
G01F 11/08 → (51) **A61M 5/00**
G01F 11/12 → (51) **A47K 5/12**
G01F 15/00 → (51) **G01F 1/32**
G01F 15/00 → (51) **G01F 25/00**
G01F 15/06 → (51) **G01L 19/08**

G01F 15/07 → (51) **G01F 1/704**
G01F 15/14 → (51) **G01F 3/10**
G01F 15/18 → (51) **G01F 1/32**
G01F 22/02 → (51) **A61M 16/00**
G01F 23/22 → (51) **B67D 1/00**
G01F 23/26 → (51) **G06F 1/03**

- (51) **G01F 25/00** (11) **3 168 582 B1**
G01F 1/58 **G01F 1/60**
G01F 1/00
 (25) En (26) En
 (21) 16198008.1 (22) 09.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.05.2017
 (30) 10.11.2015 GB 201519835
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ELEKTRODENIMPEDANZMESSUNGEN*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR ELECTRODE IMPEDANCE MEASUREMENT*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE D'IMPÉDANCE D'UNE ÉLECTRODE*
 (73) ABB Limited, Oldends Lane, Stonehouse, Gloucestershire, GL10 3TA, GB
 (72) KEECH, Ray, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3TA, GB
 (74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **G01F 25/00** (11) **3 184 973 B1**
G01F 1/58 **G01F 1/60**
G01F 15/00
 (25) En (26) En
 (21) 16199023.9 (22) 16.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.06.2017
 (30) 21.12.2015 US 201514975947
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER EIGENSCHAFT EINER FLIESSENDEN FLÜSSIGKEIT*
 • *DEVICE FOR MEASURING A PROPERTY OF A FLOWING FLUID*
 • *DISPOSITIF DE MESURE D'UNE PROPRIÉTÉ D'UN FLUIDE EN ÉCOULEMENT*
 (73) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
 (72) Pennington, Jason, Fishers, IN 46037, US
 Head, Robert, Indianapolis, IN Indiana 46217, US
 (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarrer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

- (51) **G01G 11/00** (11) **2 405 244 B1**
G01G 17/00
 (25) De (26) De
 (21) 11004936.8 (22) 16.06.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.01.2012
 (30) 06.07.2010 DE 102010026207
 (54) • *Waage*
 • *Scales*
 • *Balance*
 (73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
 (72) Hauck, Timo, 67663 Kaiserslautern, DE

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

G01G 17/00 → (51) **G01G 11/00**
 (51) **G01G 17/08** (11) **2 487 474 B1**
G01G 21/22
 (25) De (26) De
 (21) 12155008.1 (22) 10.02.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.08.2012
 (30) 11.02.2011 DE 102011000682
 (54) • *Plattformwaage*
 • *Platform scale*
 • *Balance de plateforme*
 (73) Janner, Siegfried, Marktplatz 3, 92708 Mantel, DE
 (72) Janner, Siegfried, 92708 Mantel, DE
 (74) Lang, Christian, et al, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE
 (60) 19157882.2

- (51) **G01G 19/08** (11) **2 895 826 B1**
B60W 40/13
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 13745447.6 (22) 26.06.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.07.2015
 (86) FR 2013/051482 26.06.2013
 (87) WO 2014/041263 2014/12 20.03.2014
 (30) 11.09.2012 FR 1258520
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER LADUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
 • *DEVICE AND METHOD FOR ESTIMATING THE CHARGE OF A MOTOR VEHICLE*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA CHARGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
 (73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
 (72) PLANCHE, Grégory, F-91400 Orsay, FR
 VERBEKE, Benoît, F-91600 Savigny-sur-orge, FR
 ZAOUÏ, Kamal, F-78120 Rambouillet, FR

G01G 19/30 → (51) **B01J 19/00**
G01G 21/22 → (51) **G01G 17/08**
G01G 21/23 → (51) **B01J 19/00**
G01H 1/14 → (51) **G01M 13/045**

- (51) **G01H 11/06** (11) **2 857 808 B1**
G01M 5/00 **G01M 7/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 13796669.3 (22) 28.02.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.04.2015
 (86) JP 2013/055419 28.02.2013
 (87) WO 2013/179709 2013/49 05.12.2013
 (30) 30.05.2012 JP 2012123487
 (54) • *VIBRATIONSERKENNUNGSSYSTEM VOM ELEKTRETTYP, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON INFORMATIONEN BEZÜGLICH EXTERNER VIBRATIONEN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ÜBERTRAGUNGSFUNKTIONENINFORMATIONEN BEZÜGLICH EXTERNER VIBRATIONEN, PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON INFORMATIONEN BEZÜGLICH EXTERNER*

VIBRATIONEN UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON ÜBERTRAGUNGS-FUNKTIONSFUNKTIONEN BEZÜGLICH EXTERNER VIBRATIONEN

- ELECTRET TYPE VIBRATION DETECTION SYSTEM, METHOD OF CREATING EXTERNAL VIBRATION INFORMATION, METHOD OF CREATING TRANSFER FUNCTION INFORMATION REGARDING EXTERNAL VIBRATION, PROGRAM FOR CREATING EXTERNAL VIBRATION INFORMATION, AND PROGRAM FOR CREATING TRANSFER FUNCTION INFORMATION REGARDING EXTERNAL VIBRATION
- SYSTÈME DE DÉTECTION DE VIBRATION DE TYPE ÉLECTRET, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE VIBRATION EXTERNE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE FONCTION DE TRANSFERT CONCERNANT UNE VIBRATION EXTERNE, PROGRAMME DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE VIBRATION EXTERNE, ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE FONCTION DE TRANSFERT CONCERNANT UNE VIBRATION EXTERNE

(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP

(72) MASAKI Tatsukira, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
NAKAO Shinichi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
NISHIDA Hideshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
SASAKI Eiichi, Tokyo 152-8550, JP
YAMAGUCHI Hiroshi, Tokyo 152-8550, JP

(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) **G01J 1/00** (11) **3 174 108 B1**
H01L 51/42 **H01L 31/0352**
H01L 31/112

(25) En (26) En
(21) 15196932.6 (22) 30.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017

- UMGEKEHRTE FARBSTOFFSENSIBILISIERTE FOTODETEKTORVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
- A QUANTUM DOT PHOTODETECTOR APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS
- APPAREIL PHOTODÉTECTEUR À POINTS QUANTIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(73) Emberion Oy, Metsänneidonkuja 8, 02130 Espoo, FI

(72) Kallioinen, Sami Seppo Antero, 02610 Espoo, FI
Voutilainen, Martti Kalevi, 02660 Espoo, FI

(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

G01J 1/02 → (51) **G01J 1/42**

G01J 1/04 → (51) **G01J 1/42**

G01J 1/04 → (51) **G01J 3/51**

G01J 1/04 → (51) **G01J 5/08**

(51) **G01J 1/42** (11) **3 074 737 B1**
G01J 5/00 **G01J 1/02**
G01J 1/04 **G01J 5/02**

(25) En (26) En
(21) 14783739.7 (22) 26.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016

(86) US 2014/057603 26.09.2014

(87) WO 2015/080795 2015/22 04.06.2015

(30) 27.11.2013 US 201361909457 P

- FLAMMENDETEKTOR FÜR ULTRAVIOLETTES LICHT
- ULTRAVIOLET LIGHT FLAME DETECTOR
- DETECTEUR DE FLAMMES UTILISANT DU RAYONNEMENT ULTRAVIOLET

(73) DETECTOR ELECTRONICS CORPORATION, 6901 West 110th Street, Minneapolis MN 55438, US

(72) FOLLETT, Gary, Minneapolis, Minnesota 55438, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G01J 1/42 → (51) **F21V 23/04**

G01J 1/42 → (51) **G01J 3/51**

(51) **G01J 1/44** (11) **3 264 153 B1**
G01N 21/64 **G02B 21/00**
G02B 21/06 **G02B 21/36**

(25) En (26) En
(21) 17177377.3 (22) 22.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018

(30) 28.06.2016 JP 2016128146

- LICHTBLATTMIKROSKOP UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR LICHTBLATTMIKROSKOP
- LIGHT SHEET MICROSCOPE AND CONTROL METHOD FOR LIGHT SHEET MICROSCOPE
- MICROSCOPE À FEUILLE DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MICROSCOPE À FEUILLE DE LUMIÈRE

(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(72) SHIMADA, Yoshihiro, Tokyo, 192-8507, JP
ARAI, Yujin, Tokyo, 192-8507, JP

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G01J 3/00 → (51) **A61C 7/00**

(51) **G01J 3/02** (11) **2 871 452 B1**
G01J 3/36 **G01J 5/52**

(25) En (26) En
(21) 14192862.2 (22) 12.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2015

(30) 12.11.2013 US 201361903075 P

- Spektrales Infrarot-Bildgebungssystem mit geteilter Apertur
- Divided-aperture infra-red spectral imaging system
- Système d'imagerie spectrale à infrarouge et ouverture fragmentée

(73) Rebellion Photonics, Inc., 7547 South Freeway, Houston, TX 77021, US

(72) Kester, Robert Timothy, Houston, TX 77021, US
Hagan, Nathan Adrian, Houston, TX 77021, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/51**

G01J 3/02 → (51) **G01N 21/3563**

G01J 3/10 → (51) **G01N 21/3563**

G01J 3/28 → (51) **G01J 5/08**

G01J 3/36 → (51) **G01J 3/02**

(51) **G01J 3/42** (11) **3 237 858 B1**
G01N 21/63 **G02B 21/24**
G02B 26/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 15817341.9 (22) 22.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017

(86) EP 2015/080932 22.12.2015

(87) WO 2016/102540 2016/26 30.06.2016

(30) 23.12.2014 FR 1463250

- VERFAHREN ZUR REFOKUSSIERUNG EINER OPTISCHEN ANORDNUNG
- METHOD FOR REFOCUSING AN OPTICAL ASSEMBLY
- PROCEDE DE RE-FOCALISATION D'UN MONTAGE OPTIQUE

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université des Sciences et Technologies de Lille 1, Cité Scientifique, 59655 Villeneuve d'Ascq, FR
ISEN, 41 Boulevard Vauban, 59800 Lille, FR

(72) DEVOS, Arnaud, 59320 Ennetieres en Weppes, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G01J 3/42 → (51) **G01N 21/3563**

(51) **G01J 3/447** (11) **3 015 832 B1**

(25) En (26) En
(21) 15190915.7 (22) 21.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016

(30) 29.10.2014 US 201414527347
29.10.2014 US 201414527378
14.10.2015 US 201514883404

- FLÜSSIGKRISTALLINES FOURIER-TRANSFORMATIONS-BILDGEBUNGS-SPEKTROMETER
- LIQUID CRYSTAL FOURIER TRANSFORM IMAGING SPECTROMETER
- SPECTRO-IMAGERIE PAR TRANSFORMÉE DE FOURIER À CRISTAUX LIQUIDES

(73) Palo Alto Research Center, Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, CA 94304, US

(72) HEGYI, Alex, San Francisco, California 94110, US
MARTINI, Joerg, San Francisco, California 94107, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01J 3/46 → (51) **G01N 21/35**

G01J 3/50 → (51) **A61C 7/00**

(51) **G01J 3/51** (11) **2 673 805 B1**
G01J 1/42 **G01J 1/04**

(25) En (26) En
(21) 12744509.6 (22) 03.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2013

(86) FI 2012/050102 03.02.2012

- (87) WO 2012/107638 2012/33 16.08.2012
(30) 11.02.2011 US 201113025853
(54) • *ERFASSUNG VON PHOTONEN*
• *SENSING OF PHOTONS*
• *DÉTECTION DE PHOTONS*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) VOUTILAINEN, Martti, FI-02660 Espoo, FI
ROUVALA, Markku, FI-00620 Helsinki, FI
PASANEN, Pirjo, FI-00630 Helsinki, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

- (51) **G01J 3/51** (11) **3 242 114 B1**
G01J 1/04 **G01J 3/02**
H01L 27/146 **H04N 9/04**
(25) En (26) En
(21) 16174001.4 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 04.05.2016 US 201662331674 P
(54) • *ANORDNUNG EINER BLENDE UND EINES
FILTERBEREICH FÜR EINE FILTERSEN-
SORVORRICHTUNG SOWIE FILTERSEN-
SORVORRICHTUNG*
• *ARRANGEMENT OF AN APERTURE AND A
FILTER REGION FOR A FILTER SENSOR
DEVICE AND FILTER SENSOR DEVICE*
• *AGENCEMENT D'UNE OUVERTURE ET
D'UNE RÉGION DE FILTRE POUR DISPO-
SITIF DE DÉTECTION DE FILTRE ET
DISPOSITIF D'UNE TELLE DÉTECTION*
(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader
Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Mehrl, David, Plano, 75025, US
Kelly, George, McKinney, 75070, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

G01J 3/52 → (51) **A61C 7/00**

- (51) **G01J 5/00** (11) **2 478 344 B1**
G01J 5/02 **G01J 5/04**
G01J 5/08
(25) En (26) En
(21) 10749868.5 (22) 07.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) EP 2010/063106 07.09.2010
(87) WO 2011/032864 2011/12 24.03.2011
(30) 16.09.2009 EP 09170437
(54) • *Infrarotthermometer*
• *INFRARED THERMOMETER*
• *Thermomètre à infrarouges*
(73) Microlife Intellectual Property GmbH, Espen-
strasse 139, 9443 Widnau, CH
(72) LIN, Wen-Teng, Taipei, Taiwan, Province of
China, CN
FRICK, Gerhard, 6800 Feldkirch, AT
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH
(60) 18169273.2 / 3 388 800

- (51) **G01J 5/00** (11) **3 298 365 B1**
G01J 5/08 **G01J 5/58**
G01N 21/3504
(25) En (26) En
(21) 15726077.9 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2015/061432 22.05.2015
(87) WO 2016/188555 2016/48 01.12.2016

- (54) • *INFRAROT-BILDGEBUNGSDETEKTOR*
• *INFRARED IMAGING DETECTOR*
• *DÉTECTEUR D'IMAGERIE INFRAROUGE*
(73) IRnova AB, Electrum 236, 164 40 Kista, SE
(72) GAMFELDT, Anders, S-164 40 Kista, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

G01J 5/00 → (51) **G01J 1/42**

G01J 5/00 → (51) **G08B 17/00**

G01J 5/02 → (51) **G01J 1/42**

G01J 5/02 → (51) **G01J 5/00**

G01J 5/04 → (51) **G01J 5/00**

- (51) **G01J 5/08** (11) **3 220 113 B1**
H01L 27/144 **H01L 27/146**
G01J 1/04 **G01J 3/28**
G01J 5/10 **H03C 7/00**
(25) En (26) En
(21) 16305288.9 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(54) • *OPTOMECHANISCHER WANDLER FÜR
TERAHERTZ-ELEKTROMAGNETWELLEN*
• *OPTOMECHANICAL TRANSDUCER FOR
TERAHERTZ ELECTROMAGNETIC WAVES*
• *TRANSDUCTEUR OPTOMÉCANIQUE
POUR ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES
EN TERAHERTZ*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique
CNRS, 3 Rue Michel Ange, 75794 Paris
Cedex 16, FR
Université Paris Diderot, 5, rue Thomas
Mann, 75013 Paris, FR
(72) FAVERO, Ivan, 75012 PARIS, FR
BELACEL, Chérif, 94800 Villejuif, FR
BARBIERI, Stefano, 75014 PARIS, FR
GACEMI, Djamel, 94700 MAISONS ALFORT,
FR
TODOROV, Yanko, 75013 PARIS, FR
SIRTORI, Carlos, 75014 PARIS, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

G01J 5/08 → (51) **G01J 5/00**

G01J 5/10 → (51) **G01J 5/08**

- (51) **G01J 5/52** (11) **2 454 570 B1**
G08B 13/18 **G08B 13/191**
(25) En (26) En
(21) 10797864.5 (22) 08.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) US 2010/041409 08.07.2010
(87) WO 2011/005992 2011/02 13.01.2011
(30) 10.07.2009 US 270482 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN
INFRAROT-BEWEGUNGSSENSOR*
• *INFRARED MOTION SENSOR SYSTEM
AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTEUR DE
MOUVEMENT INFRAROUGE*
(73) Suren Systems, Ltd., Unit 15, 12/F, Block B
Wah Sang Industrial Building 14-18 Wong
Chuk Yeung Street, Fo Tan, Shatin, N.T.,
Hong Kong, CN
(72) MICKO, Eric Scott, Rescue, California 95672,
US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

G01J 5/52 → (51) **G01J 3/02**

G01J 5/58 → (51) **G01J 5/00**

- (51) **G01J 9/02** (11) **3 176 552 B1**
G01B 9/02 **G01M 11/00**
(25) Ja (26) En
(21) 15827109.8 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) JP 2015/071528 29.07.2015
(87) WO 2016/017706 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 JP 2014154779
(54) • *KOLLIMATIONSBEURTEILUNGSVOR-
RICHTUNG UND KOLLIMATIONSBEUR-
TEILUNGSVERFAHREN*
• *COLLIMATION EVALUATION DEVICE AND
COLLIMATION EVALUATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EVALUATION
DE COLLIMATION*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-
cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP
(72) OKUMA, Junji, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP
IGASAKI, Yasunori, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01K 1/14 → (51) **F16L 3/12**

G01K 1/16 → (51) **H01C 7/02**

- (51) **G01K 5/56** (11) **2 494 324 B1**
(25) En (26) En
(21) 10858260.2 (22) 29.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) US 2010/054632 29.10.2010
(87) WO 2012/047241 2012/15 12.04.2012
(30) 30.10.2009 US 256627 P
(54) • *MEHRSTUFIGES TEMPERATURANZEIGE-
SYSTEM*
• *MULTI-STAGE TEMPERATURE INDI-
CATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INDICATION DE TEMPÉRA-
TURE À PLUSIEURS ÉTAGES*
(73) VOLK ENTERPRISES INC., 618 South Kilroy
Road, Turlock, CA 95380, US
(72) THOMPSON, Gary, M., Turlock CA 95380,
US
(74) Aulich, Martin, et al, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

G01K 7/22 → (51) **H01C 7/02**

G01K 13/08 → (51) **B30B 15/00**

G01L 1/12 → (51) **B29C 65/00**

G01L 1/16 → (51) **G01N 29/07**

G01L 1/18 → (51) **G01N 29/07**

G01L 3/00 → (51) **B62M 6/50**

G01L 5/00 → (51) **B30B 15/00**

G01L 5/00 → (51) **F01D 21/04**

G01L 5/04 → (51) **B30B 15/00**

- (51) **G01L 9/00** (11) **3 276 320 B1**
H01H 35/00 **H01H 37/00**

(25) En (26) En
(21) 17183125.8 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 29.07.2016 US 201615223526
(54) • *SENSORSYSTEME FÜR MEHRERE ZUSTÄNDE*
• *MULTI-CONDITION SENSOR SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE DÉTECTION À MULTIPLES CONDITIONS*
(73) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
(72) WALLACE, Steven, Raleigh, NC North Carolina 27606, US
CODISPOTI, Benjamin, Raleigh, NC North Carolina 27613, US
CORETH, Lawrence A., Roanoke Rapids, NC North Carolina 27870, US
FRASURE, David William, Wilson, NC North Carolina 27896, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01L 9/00 → (51) G01L 19/08

(51) **G01L 19/00** (11) **2 304 404 B1**
G01L 19/06
(25) En (26) En
(21) 09763295.4 (22) 03.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(86) US 2009/046060 03.06.2009
(87) WO 2009/152004 2009/51 17.12.2009
(30) 12.06.2008 US 137648
(54) • *VERBESSERTES ISOLATIONSSYSTEM FÜR PROZESSDRUCKVERWALTUNG*
• *IMPROVED ISOLATION SYSTEM FOR PROCESS PRESSURE MEASUREMENT*
• *SYSTÈME D'ISOLEMENT AMÉLIORÉ POUR LA MESURE D'UNE PRESSION DE PROCÉDÉ*
(73) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
(72) BRODEN, David, A., Andover MN 55304, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01L 19/00 → (51) A61B 5/02

(51) **G01L 19/04** (11) **2 772 741 B1**
G01L 23/28 F01N 3/20
(25) De (26) De
(21) 13004641.0 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 28.02.2013 DE 102013003328
(54) • *Drucksensor zur Messung eines Drucks, insbesondere in einem Abgassystem einer Brennkraftmaschine*
• *Pressure sensor for measuring pressure, in particular in an exhaust system of a combustion engine*
• *Capteur de pression pour la mesure d'une pression, en particulier dans un système de gaz d'échappement d'un moteur à combustion interne*
(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Harres, Ulrich, 90441 Nürnberg, DE
Reichert, Sebastian, 91448 Emskirchen, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

G01L 19/06 → (51) G01L 19/00
(51) **G01L 19/08** (11) **3 184 984 B1**
G01L 27/00 **G01F 1/66**
G01F 15/06 **G01L 9/00**
G01D 4/00 **G01D 18/00**
G01M 3/28

(25) En (26) En
(21) 15202081.4 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54) • *SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG VON DRUCKSENSOREN IN EINEM VERSORGNUNGSNETZWERK*
• *A SYSTEM FOR CALIBRATING PRESSURE SENSORS IN A UTILITY NETWORK*
• *SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE CAPTEURS DE PRESSION DANS UN RÉSEAU UTILITAIRE*
(73) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
(72) Sørensen, Jens Lykke, DK-8330 Beder, DK
Laursen, Peter Schmidt, DK-8660 Skanderborg, DK
Nielsen, Søren Tønnes, DK-8355 Solbjerg, DK
Nielsen, Lars Hovgaard, DK-8362 Hørning, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G01L 19/14 → (51) H05K 7/02

G01L 23/28 → (51) G01L 19/04

G01L 27/00 → (51) G01L 19/08

G01M 1/04 → (51) B60C 25/138

G01M 3/04 → (51) G01N 21/47

G01M 3/20 → (51) G01M 3/22

(51) **G01M 3/22** (11) **3 066 444 B1**
G01M 3/20 **G01M 3/32**
(25) SI (26) En
(21) 14824153.2 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) SI 2014/000062 03.11.2014
(87) WO 2015/069195 2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013 SI 201300364
28.10.2014 SI 201400398
(54) • *INDIKATOR ZUR PRÜFUNG DER DICHTHEIT VON DICHTUNGEN IN EINER VERPACKUNG AUS EINEM ZUMINDEST TEILWEISE LICHTDURCHLÄSSIGEN THERMOPLASTISCHEN FILM*
• *INDICATOR FOR PROVING TIGHTNESS OF SEALS IN A PACKAGING CONSISTING OF AT LEAST PARTIALLY LIGHT PERMEABLE THERMOPLASTIC FILM*
• *INDICATEUR PERMETTANT DE PROUVER L'ÉTANCHÉITÉ DES JOINTS D'UN EMBALLAGE CONSTITUÉ D'UN FILM THERMOPLASTIQUE AU MOINS PARTIELLEMENT PERMÉABLE À LA LUMIÈRE*
(73) Kozin, Peter, Trubarjeva 20, 1000 Ljubljana, SI
(72) Kozin, Peter, 1000 Ljubljana, SI
(74) Borstar, Dusan, Nova ulica 11, 1230 Domzale, SI

G01M 3/28 → (51) G01L 19/08

G01M 3/32 → (51) G01M 3/22
G01M 5/00 → (51) F03D 17/00
G01M 5/00 → (51) G01H 11/06
G01M 5/00 → (51) G01N 29/07
G01M 7/00 → (51) G01H 11/06
G01M 11/00 → (51) G01J 9/02
G01M 11/00 → (51) G01N 21/47

(51) **G01M 13/045** (11) **2 543 977 B1**
G01H 1/14
(25) Ja (26) En
(21) 11750503.2 (22) 21.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) JP 2011/053734 21.02.2011
(87) WO 2011/108391 2011/36 09.09.2011
(30) 03.03.2010 JP 2010046767
(54) • *DIAGNOSEVERFAHREN UND DIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR EIN GLEITLAGER*
• *DIAGNOSTIC METHOD AND DIAGNOSTIC DEVICE FOR A SLIDE BEARING*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC POUR UN PALIER LISSE*
(73) Asahi Kasei Engineering Corporation, 3-23, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8205, JP
(72) SAKO, Takashi, Tokyo 101-8101, JP
TAMURA, Kouichi, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G01M 15/10** (11) **2 780 684 B1**
F01N 3/021 **F01N 11/00**
F02D 41/14
(25) Sv (26) En
(21) 12849029.9 (22) 13.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) SE 2012/051241 13.11.2012
(87) WO 2013/074023 2013/21 23.05.2013
(30) 14.11.2011 SE 1151074
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIAGNOSE DES ZUSTANDS EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DIAGNOSIS OF A COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE DIAGNOSTIC D'UN MOTEUR À COMBUSTION*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) STENLÅÅS, Ola, S-151 48 Södertälje, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) **G01M 17/02** (11) **3 243 058 B1**
G01R 33/07
(25) En (26) En
(21) 16701084.2 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) US 2016/012116 05.01.2016
(87) WO 2016/11964 2016/28 14.07.2016
(30) 05.01.2015 PCT/US2015/010154
(54) • *MEHRREIHIGE SENSORVORRICHTUNG FÜR EINEN REIFEN*

- MULTIPLE ROW SENSING DEVICE FOR A TIRE
 - DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR VU D'UNE PLURALITÉ DE RANGÉES DE CAPTEURS, DESTINÉ À UN PNEU
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
MICHELIN Recherche et Technique S.A., Route Louis Braille 10, 1763 Granges-Pacot, CH
- (72) SCHÖBER, Bradley, D., Greenville, South Carolina 29605, US
GRAMLING, Frank, E., Greenville, South Carolina 29605, US
JUDD, David, A., Greenville, South Carolina 29605, US
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G01M 99/00 → (51) **B43K 23/12**

G01N 1/10 → (51) **B01F 15/04**

- (51) **G01N 1/34** (11) **2 394 152 B1**
C12N 15/10 **B01L 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 10732498.0 (22) 03.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- AL BA RS
(43) 14.12.2011
(86) US 2010/023045 03.02.2010
(87) WO 2010/091080 2010/32 12.08.2010
(30) 03.02.2009 US 206690 P
06.02.2009 US 207017 P
- (54) • NUKLEINSÄUREAUFRÄUENIGUNG
• NUCLEIC ACID PURIFICATION
• PURIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE
- (73) ANDE Corporation, 266 Second Avenue, Waltham, MA 02451, US
- (72) SELDEN, Richard, F., Lincoln, MA 01773, US
TAN, Eugene, Arlington, MA 02474, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 1/40 → (51) **B01L 3/00**

G01N 3/00 → (51) **B29C 65/00**

- (51) **G01N 3/303** (11) **3 320 324 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16748382.5 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) US 2016/041596 08.07.2016
(87) WO 2017/011332 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 US 201562190866 P
- (54) • SPRÖDBRÜCHIGKEITSTURM FÜR RISS-INITIATION IN BRUCHPROBEN
• DROP WEIGHT TOWER FOR CRACK INITIATION IN FRACTURE MECHANICS SAMPLES
• TOUR À MASSE TOMBANTE POUR AMORCE DE FISSURES DANS DES ÉCHANTILLONS
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
Kay, David, 1 Lexan Lane Building 1, Mount Vernon, IN 47620, US
- (72) KAY, David, Mount Vernon, IN 47620, US
BAJAJ, Devendra, Mount Vernon, IN 47620, US
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

G01N 3/42 → (51) **G08B 26/00**

G01N 7/00 → (51) **G01N 33/00**

G01N 9/00 → (51) **G08B 26/00**

G01N 11/00 → (51) **G01N 15/04**

G01N 11/08 → (51) **G01N 33/00**

G01N 13/00 → (51) **G01F 1/704**

- (51) **G01N 15/04** (11) **2 839 261 B1**
E21B 21/00 **G01N 33/28**
G01N 11/00
- (25) En (26) En
(21) 13730699.9 (22) 30.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015
(86) US 2013/043374 30.05.2013
(87) WO 2013/188124 2013/51 19.12.2013
(30) 10.06.2012 US 201213492885
- (54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DYNAMISCHER DURCHBIEGUNG ANHAND VON VISKOSIMETRISCHEN/RHEOMETRISCHEN DATEN
• METHODS FOR PREDICTING DYNAMIC SAG USING VISCOMETER/RHEOMETER DATA
• MÉTHODES PERMETTANT DE PRÉDIRE LE FLÉCHISSEMENT DYNAMIQUE À L'AIDE DES DONNÉES FOURNIES PAR UN VISCOSIMÈTRE/RHÉOMÈTRE
- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
- (72) KULKARNI, Sandeep, Pune Maharashtra, IN
SAVARI, Sharath, Hyderabad Andhra-pradesh, IN
TEKE, Kushabhau, D., Pune Maharashtra, IN
JAMISON, Dale, E., Humble, TX 77346, US
MURPHY, Robert, J., Kingwood, TX 77339, US
GANTEPLA, Anita, Davangere Kamataka, IN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 15/08** (11) **3 221 687 B1**

G01N 33/15 **B01D 69/10**
B01D 69/12 **B01D 69/14**

- (25) En (26) En
(21) 15797252.2 (22) 17.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) DK 2015/050352 17.11.2015
(87) WO 2016/078667 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 DK 201470708
29.04.2015 DK 201570253
- (54) • ANORDNUNG ZUR BEURTEILUNG DER WIRKSTOFFPERMEABILITÄT MIT EINSTELLBAREN BIOMIMETISCHEN EIGENSCHAFTEN
• ASSEMBLY FOR ASSESSING DRUG PERMEABILITY WITH ADJUSTABLE BIOMIMETIC PROPERTIES
• ENSEMBLE D'ÉVALUATION DE LA PERMEABILITÉ D'UN MÉDICAMENT PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS BIOMI-MÉTIQUES MODULABLES
- (73) Syddansk Universitet, Campusvej 55, 5230 Odense M, DK
- (72) DI CAGNO, Massimiliano Pio, N-0755 Oslo, NO
BAUER-BRANDL, Annette, DK-5000 Odense C, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G01N 15/08 → (51) **E21B 47/00**

- (51) **G01N 15/10** (11) **2 387 708 B1**
G06T 1/00 **G02B 21/34**
- (25) En (26) En
(21) 10749072.4 (22) 14.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2011
(86) US 2010/021045 14.01.2010
(87) WO 2010/101671 2010/36 10.09.2010
(30) 16.01.2009 US 145402 P
21.04.2009 US 171199 P
- (54) • AUTOMATISIERTE ECHTZEIT-PARTIKELKENNZEICHNUNG UND DREIDIMENSIONALE GESCHWINDIGKEITSMESSUNG MIT HOLOGRAPHISCHER VIDEOMIKROSKOPIE
• AUTOMATED REAL-TIME PARTICLE CHARACTERIZATION AND THREE-DIMENSIONAL VELOCIMETRY WITH HOLOGRAPHIC VIDEO MICROSCOPY
• CARACTÉRISATION DE PARTICULES EN TEMPS RÉEL AUTOMATISÉE ET VÉLOCIMÉTRIE TRIDIMENSIONNELLE AVEC MICROSCOPIE VIDÉO HOLOGRAPHIQUE
- (73) New York University, 650 First Avenue, New York, NY 10016, US
- (72) GRIER, David G., New York New York 10011, US
CHEONG, Fook Chiong, New York New York 10003, US
XIAO, Ke, Elmhurst, New York 11373, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G01N 15/14** (11) **2 633 283 B1**

G01F 1/36 **G05D 7/06**
G05D 16/00

- (25) En (26) En
(21) 11782698.2 (22) 24.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2013
(86) US 2011/057445 24.10.2011
(87) WO 2012/058142 2012/18 03.05.2012
(30) 29.10.2010 US 407990 P
- (54) • VAKUUMFLUIDIK MIT ZWEIFACHER RÜCKKOPPLUNG FÜR EINEN DURCHFUSS-PARTIKELANALYSATOR
• DUAL FEEDBACK VACUUM FLUIDICS FOR A FLOW-TYPE PARTICLE ANALYZER
• SYSTÈME FLUIDIQUE COMMANDÉ PAR DÉPRESSION ET À DOUBLE RÉTROACTION POUR ANALYSEUR DE PARTICULES À ÉCOULEMENT
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) VRANE, David, San Jose CA 95125, US
NORTON, Pierce, O., Los Gatos, CA 95032, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01N 15/14 → (51) **B01L 3/00**

G01N 15/14 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 15/14 → (51) **G01N 21/05**

G01N 15/14 → (51) **G06K 9/00**

G01N 19/04 → (51) **B29C 65/00**

- (51) **G01N 21/03** (11) **2 893 319 B1**
G01N 21/11 **G01N 21/64**
B01L 3/00 G02B 21/00
G02B 21/26 G02B 21/33
- (25) De (26) De
(21) 13753895.5 (22) 03.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
(86) EP 2013/068186 03.09.2013
(87) WO 2014/033320 2014/10 06.03.2014
(30) 03.09.2012 DE 102012108158
- (54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR
AUFNAHME, ZUR POSITIONIERUNG UND
ZUR UNTERSUCHUNG EINER MIKRO-
SKOPISCHEN PROBE
• ARRANGEMENT AND METHOD FOR
ACCOMMODATING, POSITIONING AND
EXAMINING A MICROSCOPIC SPECIMEN
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION,
POSITIONNEMENT ET ANALYSE D'UN
ÉCHANTILLON MICROSCOPIQUE
- (73) Johann Wolfgang Goethe-Universität, Grü-
neburgplatz 1, 60323 Frankfurt am Main, DE
- (72) PAMPALONI, Francesco, 65929 Frankfurt
am Main, DE
STELZER, Ernst H. K., 74909 Meckesheim,
DE
MATTHEYER, Christian, 60431 Frankfurt am
Main, DE
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert An-
waltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE

- (51) **G01N 21/05** (11) **2 722 663 B1**
G01N 21/27 **G01N 21/64**
G01N 21/55 **G01N 21/65**
G01N 21/03
- (25) Ja (26) En
(21) 12801279.6 (22) 31.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.04.2014
(86) JP 2012/064147 31.05.2012
(87) WO 2012/172992 2012/51 20.12.2012
(30) 14.06.2011 JP 2011132103
- (54) • SENSORCHIP ZUR VERWENDUNG IN EINER
PROBENDETEKTIONSVORRICHTUNG UND
PROBENDETEKTIONSVORRICHTUNG MIT
DEM SENSORCHIP
• SENSOR CHIP USED IN SPECIMEN
DETECTION DEVICE AND SPECIMEN
DETECTION DEVICE USING SENSOR
CHIP
• PUCE DE CAPTEUR UTILISÉE DANS UN
DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉCHAN-
TILLON ET DISPOSITIF DE DÉTECTION
D'ÉCHANTILLON UTILISANT LA PUCE DE
CAPTEUR
- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) AOKI, Youichi, Chiyoda-ku Tokyo 100-7015,
JP
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593
Düsseldorf, DE

- (51) **G01N 21/05** (11) **2 898 310 B1**
G03H 1/00 **G01N 15/14**
- (25) En (26) En
(21) 13770649.5 (22) 20.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
(86) EP 2013/069625 20.09.2013
(87) WO 2014/044823 2014/13 27.03.2014
(30) 20.09.2012 EP 12185229

- (54) • DIGITALES HOLOGRAFISCHES MIKRO-
SKOP MIT FLUIDSYSTEME
• DIGITAL HOLOGRAPHIC MICROSCOPE
WITH FLUID SYSTEMS
• MICROSCOPE HOLOGRAPHIQUE NUMÉ-
RIQUE AYANT DES SYSTÈMES DE
FLUIDE
- (73) Ovizio Imaging Systems NV/SA, Rue du
Bourdon 100 b2, 1180 Bruxelles, BE
- (72) MATHUIS, Philip, B-1180 Brussel, BE
JOURIS, Serge, Brussel 1180, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

G01N 21/11 → (51) **G01N 21/03**

- (51) **G01N 21/17** (11) **2 979 336 B1**
H01J 27/24 **H01S 3/10**
H01S 3/00 **H01S 3/067**
H01S 3/23
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14715245.8 (22) 27.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
(86) EP 2014/056230 27.03.2014
(87) WO 2014/154842 2014/40 02.10.2014
(30) 27.03.2013 FR 1352786
- (54) • HEURISTISCHE LASERVORRICHTUNG
UNTER VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG
ZUR ERZEUGUNG VON LASER-
IMPULSEN UND ENTSPRECHENDES
HEURISTISCHES VERFAHREN
• HEURISTIC LASER DEVICE USING AN
APPARATUS FOR PRODUCING LASER
PULSES AND CORRESPONDING
HEURISTIC METHOD
• DISPOSITIF LASER HEURISTIQUE
METTANT EN OEUVRE UN EQUIPEMENT
DE PRODUCTION D'IMPULSIONS LASER,
ET PROCÉDÉ HEURISTIQUE CORRES-
PONDANT
- (73) Ecole Polytechnique, Route de Saclay,
91128 Palaiseau Cedex, FR
- (72) MOUROU, Gérard, 75014 Paris, FR
TAJIMA, Toshiki, Foothill ranch, CA 92610,
US
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

G01N 21/25 → (51) **A61K 47/50**

G01N 21/25 → (51) **G01N 21/35**

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/05**

G01N 21/31 → (51) **G01N 33/49**

- (51) **G01N 21/35** (11) **2 350 615 B1**
G01N 33/28
- (25) En (26) En
(21) 09744537.3 (22) 20.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2011
(86) US 2009/061270 20.10.2009
(87) WO 2010/048143 2010/17 29.04.2010
(30) 20.10.2008 US 254519
- (54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON
KOHLENWASSERSTOFFPROZESS-
STROMSTABILITÄT MITTELS NAHINFRA-
ROTSPEKTREN
• METHOD FOR PREDICTING HYDRO-
CARBON PROCESS STREAM STABILITY
USING NEAR INFRARED SPECTRA
• PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA STABI-
LITÉ D UN FLUX DE PROCESS D

- HYDROCARBURES À L AIDE DE SPEC-
TRES EN PROCHE INFRAROUGE
- (73) Naico Company, 1601 West Diehl Road,
Naperville, IL 60563-1198, US
- (72) SHARPE, Ron, Lymington Hampshire SO41
8FU, GB
- (74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile
Street Glasgow G1 2NP, GB

- (51) **G01N 21/35** (11) **2 553 426 B1**
G01N 21/47 **C09C 1/00**
C09D 5/00 **C09D 7/41**
G01N 21/25 **G01J 3/46**

- (25) En (26) En
(21) 11718144.6 (22) 25.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
(86) GB 2011/050619 25.03.2011
(87) WO 2011/121339 2011/40 06.10.2011
(30) 30.03.2010 GB 201005344
- (54) • VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG
EINES STREUENDEN GEFÄRBTEN PIG-
MENTS
• METHOD OF CHARACTERISING A SCAT-
TERING COLOURED PIGMENT
• PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'UN
PIGMENT DE DIFFRACTION COLORÉ
- (73) Venator Materials UK Limited, Titanium
House Hanzard Drive, Wynyard Park
Stockton-on-Tees Durham TS22 5FD, GB
- (72) EDWARDS, John Lalande, Durham DH1
4AP, GB
LOWRY, Karl, Durham TS15 9TW, GB
PARNHAM, Emily Ruth, Durham TS20 1SL,
GB
REID, Sean Oliver Edward, Derbyshire DE6
1GZ, GB
ROBB, John, Durham TS18 5EG, GB
TONKIN, Rebecca Louise, Durham TS17
0RN, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01N 21/35 → (51) **G01N 21/47**

G01N 21/3504 → (51) **G01J 5/00**

G01N 21/3504 → (51) **G01N 21/37**

G01N 21/3504 → (51) **G01N 21/85**

- (51) **G01N 21/3563** (11) **2 831 566 B1**
G01N 21/3577 **G01J 3/10**
G01N 21/359 **G01J 3/02**
G01J 3/42 G01N 21/95
- (25) En (26) En
(21) 13768596.2 (22) 26.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
(86) US 2013/033844 26.03.2013
(87) WO 2013/148656 2013/40 03.10.2013
(30) 27.03.2012 US 201261685908 P
15.03.2013 US 201313836627
- (54) • OPTISCHE ANALYSEVORRICHTUNG ZUR
IDENTIFIZIERUNG VON MATERIALIEN
MITTELS TRANSMISSIONSSPEKTRO-
SKOPIE
• OPTICAL ANALYZER FOR IDENTIFI-
CATION OF MATERIALS USING TRANS-
MISSION SPECTROSCOPY
• ANALYSEUR OPTIQUE POUR IDENTIFI-
CATION DE MATÉRIAUX UTILISANT LA
SPECTROSCOPIE PAR TRANSMISSION
- (73) Innovative Science Tools, Inc., 176 Jennie
Dugan Road, Concord, Massachusetts
01742, US

- (72) MICHEELS, Ronald H., Concord, Massachusetts 01742, US
LEE, Don J., Concord, Massachusetts 01742, US
- (74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y ODA, GB
- (60) 19162638.1

G01N 21/3577 → (51) **G01N 21/3563**

G01N 21/359 → (51) **G01N 21/3563**

- (51) **G01N 21/37** (11) **3 292 394 B1**
G01N 21/3504 **G01N 21/61**
- (25) De (26) De
(21) 16723961.5 (22) 03.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(86) EP 2016/059875 03.05.2016
(87) WO 2016/177720 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 DE 102015106915
- (54) • **STRAHLUNGSDETEKTOR FÜR EINEN NICHTDISPERSIVEN INFRAROT-GASANALYSATOR**
• **RADIATION DETECTOR FOR A NON-DISPERSIVE INFRARED GAS ANALYZER**
• **DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT DESTINÉ À UN ANALYSEUR DE GAZ À INFRAROUGE NON DISPERSIF**
- (73) Emerson Process Management GmbH & Co. OHG, Argelsrieder Feld 3, 82234 Wessling, DE
- (72) SCHNEIDER, Rudolf, 63619 Bad Orb, DE
KNÖPKE, Leif, 63450 Hanau, DE
WINTER, Marc, 63526 Erlensee, DE
WOMBACHER, Erich, 63856 Bessenbach, DE
- (74) Haarpotent Patentanwälte Krämer Meyer, Goethestraße 2, 61231 Bad Nauheim, DE

G01N 21/43 → (51) **G01N 29/02**

- (51) **G01N 21/47** (11) **2 363 700 B1**
G01N 21/35 **G01N 21/77**
G01N 21/81 **G01M 11/00**
G01M 3/04
- (25) De (26) De
(21) 11153257.8 (22) 03.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2011
(30) 04.02.2010 DE 102010000308
- (54) • **Feuchtesensor und Verfahren zur Feuchtemessung**
• **Moisture sensor and method for measuring humidity**
• **Capteur d'humidité et procédé de mesure de l'humidité**
- (73) BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, DE
- (72) Lenke, Philipp, 50259 Pulheim, DE
Liehr, Sascha, 12051 Berlin, DE
Wendt, Mario, 23554 Lübeck, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01N 21/47 → (51) **G01N 21/35**

G01N 21/55 → (51) **G01N 21/05**

G01N 21/61 → (51) **G01N 21/37**

G01N 21/63 → (51) **G01J 3/42**

G01N 21/64 → (51) **G01J 1/44**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/03**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/05**

G01N 21/64 → (51) **G01N 33/53**

G01N 21/64 → (51) **G02B 21/00**

G01N 21/65 → (51) **G01N 21/05**

- (51) **G01N 21/67** (11) **3 139 155 B1**
G01N 33/20 **G01N 21/73**
- (25) Ja (26) En
(21) 15818600.7 (22) 14.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(86) JP 2015/002447 14.05.2015
(87) WO 2016/006147 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 JP 2014141039 20.01.2015 JP 2015008583
- (54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE VON STICKSTOFF IN METALLPROBEN, VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON STICKSTOFF IN METALLPROBEN, VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER STICKSTOFFKONZENTRATION IN GESCHMOLZENEM STAHL UND VERFAHREN**
• **METHOD FOR ANALYZING NITROGEN IN METAL SAMPLES, DEVICE FOR ANALYZING NITROGEN IN METAL SAMPLES, METHOD FOR ADJUSTING NITROGEN CONCENTRATION IN MOLTEN STEEL, AND STEEL PRODUCTION METHOD**
• **PROCÉDÉ POUR ANALYSER DE L'AZOTE DANS DES ÉCHANTILLONS MÉTALLIQUES, DISPOSITIF POUR ANALYSER DE L'AZOTE DANS DES ÉCHANTILLONS MÉTALLIQUES, PROCÉDÉ POUR RÉGLER UNE CONCENTRATION D'AZOTE DANS DE L'ACIER LIQUIDE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIER**
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) KINOSHIO, Satoshi, Tokyo 100-0011, JP
INOSE, Masao, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 21/73 → (51) **G01N 21/67**

G01N 21/77 → (51) **G01N 21/47**

G01N 21/77 → (51) **G01N 33/535**

G01N 21/78 → (51) **A61K 47/50**

G01N 21/81 → (51) **G01N 21/47**

- (51) **G01N 21/85** (11) **1 508 794 B1**
G01N 21/3504 **G01N 33/22**
G01N 21/3581 G01N 21/39
- (25) En (26) En
(21) 03255126.9 (22) 18.08.2003
- (84) DE FR NL
- (43) 23.02.2005
- (54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Durchführung einer schnellen Isotopenanalyse mittels Laserspektroskopie**
• **Method and apparatus for performing rapid isotopic analysis via laser spectroscopy**
• **Procédé et appareil pour la réalisation d'une analyse isotopique rapide par spectroscopie laser**
- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US

- (72) Jones, Christopher, Houston, Texas 77079, US
Sofer, Zvi, Houston, Texas 77027, US
Drozdz, Richard J., Katy, Texas 77450, US
- (74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **G01N 21/85** (11) **2 341 329 B1**

- (25) Ja (26) En
(21) 09818928.5 (22) 01.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2011
(86) JP 2009/005064 01.10.2009
(87) WO 2010/041388 2010/15 15.04.2010
(30) 09.10.2008 JP 2008262366
- (54) • **ABLAGE FÜR EINE BILDLESEVORRICHTUNG**
• **TRAY FOR IMAGE READING DEVICE**
• **PLATEAU POUR DISPOSITIF DE LECTURE D'IMAGE**
- (73) Satake Corporation, 7-2, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
- (72) HARA, Masazumi, Tokyo 101-0021, JP
ISHIZUKI, Hiroki, Tokyo 101-0021, JP
TAKEUCHI, Hiroaki, Tokyo 101-0021, JP
OCHI, Tatsuhiko, Tokyo 101-0021, JP
HIRANO, Shuichi, Tokyo 101-0021, JP
ZHENG, Jun, Tokyo 101-0021, JP
- (74) Isarpotent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

G01N 23/00 → (51) **G08B 26/00**

(51) **G01N 23/04** (11) **2 649 435 B1**

- G01N 23/203**
- (25) En (26) En
(21) 11784843.2 (22) 26.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2013
(86) US 2011/057892 26.10.2011
(87) WO 2012/078257 2012/24 14.06.2012
(30) 10.12.2010 US 965159
- (54) • **RÖNTGENUNTERSUCHUNGSGERÄT, DAS SICH AUF SCHIENEN BEWEGT, DIE AN EINEM FLUGZEUG MITTELS SAUGNÄPFEN BEFESTIGT SIND**
• **X-RAY INSPECTION TOOL MOVING ON TRACKS FIXED TO AN AIRCRAFT BY USE OF SUCTION CUPS**
• **APPAREIL D'INSPECTION À RAYONS X SE DÉPLACANT SUR DES RAILS FIXÉS SUR UN AVION PAR DES VENTOUSES**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) SAFAI, Morteza, Seattle, WA 98199, US
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G01N 23/04** (11) **2 940 459 B1**

- A61B 6/03**
- (25) Zh (26) En
(21) 13869644.8 (22) 31.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
(86) CN 2013/086286 31.10.2013
(87) WO 2014/101566 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 CN 201210593844 28.01.2013 CN 201310032020
- (54) • **CT-VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR**

- CT DEVICE AND METHOD THEREOF
 - DISPOSITIF DE TOMOGRAPHIQUE INFORMATISÉE ET SON PROCÉDÉ
- (73) Tsinghua University, No. 1 Tsinghua Yuan, Haidian District Beijing 100084, CN
Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
- (72) KANG, Kejun, Beijing 100084, CN
TANG, Chuanxiang, Beijing 100084, CN
ZHAO, Ziran, Beijing 100084, CN
ZHANG, Zhe, Beijing 100084, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G01N 23/203** (11) **2 832 473 B1**
B22F 3/105

- (25) En (26) En
(21) 14178255.7 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
(30) 02.08.2013 GB 201313839
- (54) • Verfahren zur Herstellung einer Komponente
• Method of manufacturing a component
• Procédé de fabrication d'un composant
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Blackmore, Michael, Sheffield, S11 7AG, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

G01N 23/203 → (51) **G01N 23/04**

G01N 25/48 → (51) **G01N 33/38**

(51) **G01N 25/72** (11) **2 864 768 B1**
G01N 29/26

- (25) En (26) En
(21) 13734255.6 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
(86) US 2013/046953 21.06.2013
(87) WO 2013/192484 2013/52 27.12.2013
(30) 21.06.2012 US 201261662487 P
20.06.2013 US 201313922367
- (54) • GEFÜHRTES WELLENHERMOGRAFIEMETHODEN UND SYSTEME ZUR INSPEKTION EINER STRUKTUR
• GUIDED WAVE THERMOGRAPHY METHODS AND SYSTEMS FOR INSPECTING A STRUCTURE
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE THERMOGRAPHIE PAR ONDES GUIDÉES POUR LE CONTRÔLE D'UNE STRUCTURE

- (73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826, US
FBS Inc., 3340 West College Avenue, State College, PA 16801, US
- (72) BORIGO, Cody, J., State College, PA 16803, US
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G01N 27/18** (11) **3 207 363 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15784614.8 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
(86) EP 2015/074026 16.10.2015
(87) WO 2016/059217 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 US 201414516338

- (54) • RATIONOMETRISCHE VORRICHTUNG UND PRODUKT MIT INSTRUKTIONEN FÜR EINE RATIONOMETRISCHE MESSUNG
• RATIONOMETRIC DEVICE AND ARTICLE OF MANUFACTURE COMPRISING INSTRUCTIONS FOR RATIONOMETRIC MEASUREMENT
• APPAREIL RATIONOMETRIQUE ET PRODUIT AVEC INSTRUCTIONS POUR UNE MESURE RATIONOMETRIQUE

- (73) ams International AG, Rietstrasse 4, 8640 Rapperswil-Jona, CH
- (72) CAI, Zeyu, NL-2521 CA The Hague, NL
PERTIJS, Michiel, NL-2624 NG Valkenswaard, NL
VAN VELDHOVEN, Robert Hendrikus Margaretha, NL-5555 LB Valkenswaard, NL
KOFI, Makinwa Afolabi Anthony, NL-2622 DD Delft, NL
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G01N 27/26** (11) **3 030 890 B1**
A61B 5/1473 **G06F 19/00**
A61B 5/145

- (25) En (26) En
(21) 14834533.3 (22) 11.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
(86) US 2014/050550 11.08.2014
(87) WO 2015/021470 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 US 201361864116 P
- (54) • VERWENDUNG VON KINETISCHER VOLTAMMETRIE ZUR BEURTEILUNG VON ANALYTKINETIK UND -KONZENTRATIONEN
• USING KINETIC CYCLIC VOLTAMMETRY TO EVALUATE ANALYTE KINETICS AND CONCENTRATIONS
• UTILISATION DE LA VOLTAMPÉROMÉTRIE CYCLIQUE CINÉTIQUE POUR ÉVALUER LES CINÉTIQUES ET LES CONCENTRATIONS D'ANALYTES
- (73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
- (72) LEE, Kendall H., Rochester, Minnesota 55902, US
JANG, Dong-Pyo, Sungnam city Gyeonggi-do 463-706, KR
- (74) Kunz, Herbert, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01N 27/28 → (51) **G01N 27/327**

G01N 27/30 → (51) **G01N 27/327**

(51) **G01N 27/327** (11) **2 214 007 B1**
G01N 27/28 **G01N 27/30**
G01N 27/333 **G01N 27/416**
C12Q 1/00

- (25) Ja (26) En
(21) 08844630.7 (22) 31.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.08.2010
(86) JP 2008/069982 31.10.2008
(87) WO 2009/057792 2009/19 07.05.2009
(30) 31.10.2007 JP 2007282782
- (54) • ANALYSEINSTRUMENT
• ANALYTICAL TOOL
• INSTRUMENT D'ANALYSE
- (73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP

- (72) SATO, Yoshiharu, Higashiomi-shi Shiga 527-8555, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 27/327 → (51) **A61B 5/145**

G01N 27/333 → (51) **G01N 27/327**

- (51) **G01N 27/407** (11) **3 237 898 B1**
- (25) De (26) De
(21) 15807655.4 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) EP 2015/078959 08.12.2015
(87) WO 2016/102183 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 DE 102014226804
- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER GASSENSORVORRICHTUNG ZUM ERFASSEN ZUMINDEST EINES GASFÖRMIGEN ANALYTEN IN EINEM MESSMEDIUM SOWIE VERFAHREN UND GASSENSORVORRICHTUNG ZUM ERFASSEN ZUMINDEST EINES GASFÖRMIGEN ANALYTEN IN EINEM MESSMEDIUM
• METHOD OF MANUFACTURING A GAS SENSOR DEVICE FOR DETERMINING AT LEAST ONE GASEOUS SAMPLE IN A MEASUREMENT MEDIUM, AS WELL AS METHOD AND GAS SENSOR DEVICE FOR DETERMINING AT LEAST ONE GASEOUS SAMPLE IN A MEASUREMENT MEDIUM
• PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN DISPOSITIF DETECTEUR DE GAZ POUR DÉTECTER AU MOINS UN ANALYTE GAZEUX DANS UN FLUIDE DE MESURE, AINSI PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DETECTEUR DE GAZ POUR DÉTECTER AU MOINS UN ANALYTE GAZEUX DANS UN FLUIDE DE MESURE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) LIEMERSDORF, Dirk, 74343 Sachsenheim, DE
KUNZ, Denis, 74199 Untergruppenbach, DE

G01N 27/416 → (51) **G01N 27/327**

G01N 27/42 → (51) **C25D 3/38**

(51) **G01N 27/447** (11) **2 541 239 B1**
B01L 3/00

- (25) En (26) En
(21) 12173475.0 (22) 07.09.2004
(84) CH DE FR GB LI
- (43) 02.01.2013
(30) 05.09.2003 US 500387 P
07.11.2003 US 518169 P
- (54) • Verfahren zur Isotachophorese
• Isotachophoresis method
• Procédé d'isotachophorèse
- (73) Caliper Life Sciences, Inc., 605 Fairchild Drive, Mountain View, CA 94043-2234, US
- (72) Spaid, Michael, Mountain View, CA 94041, US
Kazakova, Irina, Los Gatos, CA 95032, US
Kechagia, Persefoni, Williamsville, NY 14221, US
Jensen, Morton, San Francisco, CA 94133, US
Molho, Josh, Fremont, CA 94539, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- (62) 04783467.6 / 1 660 881

(51) **G01N 27/62** (11) **2 755 024 B1**

- (25) Ja (26) En

- (21) 12830678.4 (22) 17.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) JP 2012/070924 17.08.2012
(87) WO 2013/035513 2013/11 14.03.2013
(30) 09.09.2011 JP 2011196958
(54) • *HYDROPHILE THIOLSONDE*
• *HYDROPHILIC THIOL PROBE*
• *SONDE THIOL HYDROPHILE*
(73) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) SHIMADA, Takashi, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
SATO, Taka-Aki, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
TANAKA, Koichi, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 27/72 → (51) **B29C 65/00**

- (51) **G01N 27/83** (11) **2 545 368 B1**
(25) En (26) En
(21) 11752751.5 (22) 10.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) AU 2011/000270 10.03.2011
(87) WO 2011/109869 2011/37 15.09.2011
(30) 10.03.2010 AU 2010900993
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MAGNETISCHEN VORHERSAGE DER BRUCHTIEFE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MAGNETIC CRACK DEPTH PREDICTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE PROFONDEUR DE FISSURE MAGNÉTIQUE*
(73) JRB Engineering Pty Ltd, 24 Drummond Street, West Perth WA 6005, AU
(72) BLAIR, Ian Stewart, North Perth Western Australia 6006, AU
KLECHA, Stephanie, Purley, Surrey CR8 3NB, GB
LISSIMAN, Lloyd, Floreat Western Australia 6014, AU
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) **G01N 29/02** (11) **3 312 602 B1**
G01N 29/024 **G01N 29/22**
G01N 29/24 **G01N 29/34**
G01N 33/14 **G01N 21/43**

- (25) It (26) En
(21) 17195898.6 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 21.10.2016 IT 201600105993
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER PHYSIKALISCHEN PARAMETER EINER FLÜSSIGKEIT*
• *DEVICE FOR MEASURING THE PHYSICAL PARAMETERS OF A LIQUID*
• *DISPOSITIF POUR MESURER LES PARAMÈTRES PHYSIQUES D'UN LIQUIDE*
(73) Maselli Misure S.P.A., Via Bigli, 2, 20121 Milano, IT
(72) MASELLI, Andrea, 43126 PARMA, IT
VISENTINI, Giovanni, 43014 MEDESANO (PR), IT

- (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

G01N 29/024 → (51) **G01N 29/02**

G01N 29/04 → (51) **G01N 29/07**

- (51) **G01N 29/07** (11) **2 317 308 B1**
G01N 29/14 **G01N 29/46**
G01N 29/44 **G01N 29/04**
G01N 29/30 **G01N 29/12**
G01H 1/14
(25) De (26) De
(21) 10014179.5 (22) 02.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2011
(30) 02.11.2009 DE 202009014770 U
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINES BAUTEILS AUF SCHÄDEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR INSPECTING A COMPONENT FOR DAMAGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE DOMMAGES SUR UN COMPOSANT*
(73) Seuthe, Ulrich, Karl-Siepmann-Strasse 51, 58300 Wetter, DE
(72) Seuthe, Ulrich, 58300 Wetter, DE
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

(51) **G01N 29/07** (11) **2 485 026 B1**
G01L 1/16 **G01M 5/00**
G01L 1/18

- (25) En (26) En
(21) 11382026.0 (22) 08.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(54) • *System zur Zustandsüberwachung*
• *Structural health monitoring system*
• *Système de surveillance de la santé structurelle*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Kawiecki, Grzegorz Marian, 28292 Mardid, ES
Rodriguez, Rosa maria, 28043 Madrid, ES
Kudela, Pawel, Pruszcz Gdanski, 83-000, PL
Ostachowicz, Wieslaw, 80-210 Gdansk, PL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 29/12 → (51) **G01N 29/07**

G01N 29/14 → (51) **G01N 29/07**

(51) **G01N 29/22** (11) **2 662 689 B1**
B66F 7/06

- (25) En (26) En
(21) 13167345.1 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 11.05.2012 US 201213470125
(54) • *Automatisierte Prüfung von Holmstegen in hohlen monolithischen Strukturen*
• *Automated inspection of spar web in hollow monolithic structure*
• *Inspection automatisée d'âme de longeron dans une structure monolithique creuse*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Garvey, Jeffrey J, Seattle, WA 98124, US

- Kennedy, James C, Seattle, WA 98124, US
Troy, James J, Seattle, WA 98124, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 19159200.5

G01N 29/22 → (51) **G01N 29/02**

G01N 29/24 → (51) **B29C 65/00**

G01N 29/24 → (51) **G01N 29/02**

G01N 29/26 → (51) **G01N 25/72**

G01N 29/26 → (51) **G01S 15/89**

G01N 29/30 → (51) **G01N 29/07**

G01N 29/34 → (51) **G01N 29/02**

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/07**

G01N 29/44 → (51) **G01S 15/89**

G01N 29/46 → (51) **G01N 29/07**

G01N 30/30 → (51) **G01N 33/68**

G01N 30/72 → (51) **G01N 33/68**

G01N 30/86 → (51) **G01N 33/68**

G01N 30/88 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 33/00** (11) **3 042 193 B1**
G01F 1/36 **G01F 1/68**
G01N 7/00 **G01N 11/08**

- (25) De (26) De
(21) 14772274.8 (22) 25.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) DE 2014/000425 25.08.2014
(87) WO 2015/032377 2015/10 12.03.2015
(30) 03.09.2013 DE 102013014532
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MISCHUNGSVERHÄLTNISSEN STRÖMENDER GASMISCHUNGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING MIXING RATIOS OF FLOWING GAS MIXTURES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PROPORTIONS D'UN MÉLANGE DE GAZ EN ÉCOULEMENT*
(73) W.O.M. World of Medicine GmbH, Salzuffer 8, 10587 Berlin, DE
(72) KÖLM, Matthias, 10315 Berlin, DE
JÜLG, Peter, 79098 Freiburg, DE
(74) Jungblut & Seuss, Patentanwälte Max-Dohm-Strasse 10, 10589 Berlin, DE

G01N 33/14 → (51) **G01N 29/02**

G01N 33/15 → (51) **G01N 15/08**

G01N 33/18 → (51) **G01F 1/704**

G01N 33/20 → (51) **G01N 21/67**

G01N 33/22 → (51) **G01N 21/85**

G01N 33/24 → (51) **G01F 1/704**

G01N 33/28 → (51) **C09K 11/06**

G01N 33/28 → (51) **G01N 15/04**

- G01N 33/28** → (51) **G01N 21/35**
- (51) **G01N 33/38** (11) **3 123 167 B1**
E02D 5/34 **E02D 33/00**
G01N 25/48
- (25) En (26) En
(21) 15730529.3 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) IB 2015/000680 30.03.2015
(87) WO 2015/145263 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 US 201461971963 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON ANOMALIEN BEI ZEMENTBAUWERKEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR ANALYZING ANOMALIES IN CONCRETE STRUCTURES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ANALYSER DES ANOMALIES DANS DES STRUCTURES EN BÉTON**
- (73) England, Melvin Gerrard, 14 Scotts Avenue Sunbury Upon Thames, Middlesex TW16 7HZ, GB
Chessman, Paul Frederick, 12 Birchfields, Chatham, Kent ME5 8AE, GB
(72) England, Melvin Gerrard, Middlesex TW16 7HZ, GB
Chessman, Paul Frederick, Chatham, Kent ME5 8AE, GB
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- G01N 33/38** → (51) **E21B 47/00**
-
- G01N 33/42** → (51) **G08B 26/00**
-
- G01N 33/48** → (51) **G01N 33/493**
-
- G01N 33/48** → (51) **G01N 33/53**
- (51) **G01N 33/487** (11) **2 932 260 B1**
(25) En (26) En
(21) 13815274.9 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/073642 06.12.2013
(87) WO 2014/099421 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 US 201261738087 P
(54) • **BETRIEB UND ÜBERPRÜFUNG EINES TRAGBAREN KLINISCHEN ANALYSESYSTEMS**
• **OPERATION AND VERIFICATION OF A PORTABLE CLINICAL ANALYSIS SYSTEM**
• **FONCTIONNEMENT ET VÉRIFICATION D'UN SYSTÈME D'ANALYSE CLINIQUE PORTATIF**
- (73) Abbott Point Of Care Inc, 400 College Road East, Princeton, NJ 08540, US
(72) VANDERSLEEN, Gary, Plainsboro, New Jersey 08536, US
EMERIC, Pierre, Princeton, New Jersey 08540, US
WASSERMAN, Paul, Oakhurst, New Jersey 07755, US
SOMAN, Narendra, Hillsborough, New Jersey 08844, US
DAVIS, Graham, Princeton, New Jersey 08540, US
FETTERS, Christopher, York, Pennsylvania 17408, US
(74) Serravalle, Marco, Serravalle SAS Via G. Matteotti, 21/23, 26854 Cornegliano Laudense (LO), IT

- (51) **G01N 33/49** (11) **1 810 024 B1**
C12M 1/34
- (25) En (26) En
(21) 05826277.5 (22) 09.11.2005
(84) DE FR GB
(43) 25.07.2007
(86) US 2005/040911 09.11.2005
(87) WO 2006/053208 2006/20 18.05.2006
(30) 10.11.2004 US 626449 P
08.11.2005 US 269100
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES PROBENVOLUMENS IN EINEM BEHÄLTER**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING SAMPLE VOLUME IN A CONTAINER**
• **SYSTEME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À DÉTERMINER UN VOLUME D'UN ÉCHANTILLON DANS UN RÉCIPENT**
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) BACHUR, Nicholas, R., Jr., Monkton, Maryland 21111, US
FOLEY, Timothy, G., Forest Hill, Maryland 21050, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **G01N 33/49** (11) **2 199 791 B1**
G01N 33/72 **G01N 21/31**
- (25) De (26) De
(21) 08022111.2 (22) 19.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.06.2010
(54) • **Verfahren zum Bestimmen der Hämolyse einer Blutprobe sowie Vorrichtung**
• **Method for calculating the haemolysis of a blood sample and device**
• **Méthode pour évaluer l'hémolyse dans les érythrocytes et dispositif associé**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) Schlaminger, Michael, 8010 Graz, AT
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G01N 33/49** → (51) **A61B 5/02**
-
- G01N 33/49** → (51) **B01L 3/00**
- (51) **G01N 33/493** (11) **2 979 090 B1**
G01N 33/48
- (25) En (26) En
(21) 14710852.6 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) EP 2014/054912 13.03.2014
(87) WO 2014/154493 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 EP 13161512
(54) • **INDOXYLSULFAT ALS BIOMARKER DER PRÄBIOTISCHEN WIRKSAMKEIT ZUR PRÄVENTION VON GEWICHTSZUNAHME**
• **INDOXYL SULFATE AS A BIOMARKER OF PREBIOTIC EFFICACY FOR WEIGHT GAIN PREVENTION**
• **SULFATE D'INDOXYLE EN TANT QUE BIOMARQUEUR D'EFFICACITÉ PRÉBIO-**

- TIQUE DE LA PRÉVENTION DE GAIN DE POIDS**
- (73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) MARTIN, François-Pierre, 1687 Vuisternens-devant-Romont, CH
COLLINO, Sebastiano, 1003 Lausanne, CH
MONTOLIU ROURA, Ivan, 1000 Lausanne 26, CH
(74) Kamibayashi, Lynne, Nestec S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- (51) **G01N 33/50** (11) **3 155 422 B1**
(25) En (26) En
(21) 15727685.8 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/063154 12.06.2015
(87) WO 2015/189379 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 EP 14172151
13.06.2014 US 201462011818 P
(54) • **DEMASKIERUNG VON ENDOTOXINEN IN LÖSUNG**
• **UNMASKING ENDOTOXINS IN SOLUTION**
• **DÉMASQUAGE D'ENDOTOXINES DANS UNE SOLUTION**
- (73) Hyglos Invest GmbH, Am Neuland 1, 82347 Bernried, DE
(72) REICH, Johannes, 82362 Weilheim, DE
GRALLERT, Holger, 82362 Weilheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19164891.4
-
- (51) **G01N 33/50** (11) **3 270 158 B1**
(25) En (26) En
(21) 17187021.5 (22) 30.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.01.2018
(30) 30.10.2006 US 863479 P
(54) • **GEN-REPORTER TEST, KIT UND ZELLEN MIT VERBESSERTER SENSIVITÄT UND/ODER SPEZIFITÄT ZUR FESTSTELLUNG DER HÖHE VON TNF-GAMMA**
• **GENE REPORTER ASSAY, KIT AND CELLS WITH IMPROVED SENSITIVITY AND/OR SPECIFICITY FOR DETERMINING THE LEVEL OF TNF-GAMMA**
• **ANALYSE DE GÈNE RAPPORTEUR, TROUSSE ET CELLULE À SENSIBILITÉ ET/OU SPÉCIFICITÉ ACCRUE POUR LA DÉTERMINATION DU NIVEAU DE TNF-GAMMA**
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
SVAR Life Science AB, PO Box 50117, 202 11 Malmö, SE
(72) LALLEMAND, Christophe, 75018 Paris, FR
TOVEY, Michael, 75005 Paris, FR
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 07871287.4 / 2 198 300
-
- G01N 33/50** → (51) **A61K 49/00**
-
- G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/00**
-
- G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/68**
-
- G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/6897**
-
- G01N 33/50** → (51) **G01N 33/68**
- (51) **G01N 33/53** (11) **3 080 604 B1**
G01N 33/94

- (25) En (26) En
(21) 14870173.3 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/069520 10.12.2014
(87) WO 2015/089172 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 US 201361915755 P
(54) • *VORBEHANDLUNGSMITTEL BEI NICHT-AGGLUTINATIONSTESTS*
• *PRETREATMENT AGENT IN NON-AGGLUTINATION ASSAYS*
• *AGENT DE PRÉ-TRAITEMENT DANS DES DOSAGES DE NON AGGLUTINATION*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) WEI, Tie Q., Wilmington, Delaware 19808, US
SCHAIBLE, Christy, Oxford, Pennsylvania 19363, US
(74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingastrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

- (51) **G01N 33/53** (11) **3 124 969 B1**
G01N 21/64 **G01N 33/48**
G01N 33/536 **A61B 5/00**
G01N 33/58 **G01N 33/68**
(25) Ja (26) En
(21) 15770205.1 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/058703 23.03.2015
(87) WO 2015/146896 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 JP 2014059883
(54) • *QUANTIFIZIERUNGSVERFAHREN VON BIOLOGISCHEM MATERIAL AUF DER BASIS VON MULTI-ANTIGEN-IMMUNFÄRBUNG*
• *BIOLOGICAL-MATERIAL QUANTITATION METHOD BASED ON MULTIPLE-ANTIGEN IMMUNOSTAINING*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE QUANTITATIVE DE MATÉRIAU BIOLOGIQUE SUR LA BASE D'UNE IMMUNOCOLORATION À ANTI-GÈNES MULTIPLES*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) GOUDA, Hideki, Tokyo 100-7015, JP
ISODA, Takeshi, Tokyo 100-7015, JP
WATANABE, Yasuhiro, Tokyo 100-7015, JP
GONDA, Kohsuke, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
OHUCHI, Noriaki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
WATANABE, Mika, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

- (51) **G01N 33/53** (11) **3 190 415 B1**
C12N 5/0783 **C12Q 1/04**
C12Q 1/24 **C07K 14/725**
C07K 16/28
(25) Ja (26) En
(21) 15824832.8 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) JP 2015/071157 24.07.2015
(87) WO 2016/013672 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 JP 2014152394
(54) • *SPEICHERINVARIANTE NKT-ZELLEN-MARKER*
• *MEMORY INVARIANT NKT CELL MARKER*

- *MARQUEUR DE CELLULE NKT MÉMOIRE INVARIANTE*
(73) Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
(72) FUJII, Shin-ichiro, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
SHIMIZU, Kanako, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
OHARA, Osamu, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
WATANABE, Takashi, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/70**

G01N 33/533 → (51) **G01N 33/72**

- (51) **G01N 33/535** (11) **2 229 592 B1**
A61B 5/00 **G01N 33/569**
A61K 49/00 **G01N 21/77**
C12Q 1/04 **C12N 15/86**
(25) En (26) En
(21) 08807592.4 (22) 10.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.09.2010
(86) IB 2008/053655 10.09.2008
(87) WO 2009/074893 2009/25 18.06.2009
(30) 13.12.2007 US 955779
(54) • *REKOMBINANTER BAKTERIOPHAGE ZUM NACHWEIS EINER NOSOKOMIALEN INFektion*
• *RECOMBINANT BACTERIOPHAGE FOR DETECTION OF NOSOCOMIAL INFECTION*
• *BACTÉRIOPHAGE RECOMBINANT DESTINÉ À DÉTECTER UNE INFÉCTION NOSOCOMIALE*
(73) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
(72) PLOWMAN, Thomas Edward, Raleigh, North Carolina 27603-5501, US
RAINONE, Mike, Palestine, Texas 75803, US
BAIRD, Daniel, Woodstock, Georgia 30188, US
HANTKE, Richard, Chicago, Illinois 60622, US
PHILLIPS, Erica M., Woodstock, Georgia 30188, US
PRESLEY, Talbot, Palestine, Texas 75803, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 33/536 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/538 → (51) **G01N 33/70**

G01N 33/543 → (51) **C12Q 1/00**

- (51) **G01N 33/558** (11) **2 795 328 B1**
(25) En (26) En
(21) 12818743.2 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/071344 21.12.2012
(87) WO 2013/096822 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 US 201161579832 P
(54) • *INTEGRIERTE PRÜFVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE UND ELEKTROCHEMISCHE TESTVERFAHREN*
• *INTEGRATED TEST DEVICE FOR OPTICAL AND ELECTROCHEMICAL ASSAYS*

- *DISPOSITIF D'ESSAI INTÉGRÉ POUR DOSAGES OPTIQUES ET ÉLECTROCHIMIQUES*
(73) Abbott Point of Care Inc., 400 College Road East, Princeton, NJ 08540, US
(72) EWART, Thomas, Toronto, Ontario M8Y 2J5, CA
DAVIS, Graham, Princeton, New Jersey 08540, US
EMERIC, Pierre, Princeton, New Jersey 08540, US
GERSHTEIN, Sergey, Skillman, New Jersey 08558, US
(74) Serravalle, Marco, Serravalle SAS Via G. Matteotti, 21/23, 26854 Cornegliano Laudense (LO), IT

- (51) **G01N 33/569** (11) **3 268 742 B1**
(25) De (26) De
(21) 16738349.6 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) DE 2016/000111 11.03.2016
(87) WO 2016/173573 2016/44 03.11.2016
(30) 12.03.2015 DE 102015003141
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBESSERTEN NACHWEIS ANTIGEN-SPEZIFISCHER, GEWEBEINFILTRIERENDER IMMUNZELLEN*
• *METHOD FOR THE IMPROVED DETECTION OF ANTIGEN-SPECIFIC, TISSUE-INFILTRATING IMMUNE CELLS*
• *PROCÉDÉ POUR L'IDENTIFICATION AMÉLIORÉE DE CELLULES IMMUNITAIRES SPÉCIFIQUES D'ANTIGÈNES, INFILTRANT LES TISSUS*
(73) Genome Identification Diagnostics GmbH, Ebinger Strasse 4, 72479 Strassberg, DE
(72) SESTER, Martina, 66424 Homburg/Saar, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

G01N 33/569 → (51) **C12Q 1/6888**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/535**

- (51) **G01N 33/58** (11) **3 177 931 B1**
C12Q 1/6804
(25) Cs (26) En
(21) 15767081.1 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) CZ 2015/000084 04.08.2015
(87) WO 2016/019929 2016/06 11.02.2016
(30) 05.08.2014 CZ 20140527
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FÄHIGKEIT VON STOFFEN ZUR BINDUNG AN AKTIVE ZENTREN VON ANALYTEN*
• *METHOD OF DETERMINATION OF THE ABILITY OF SUBSTANCES TO BIND TO ANALYTE ACTIVE SITES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA CAPACITÉ DE SUBSTANCES À SE LIER DANS DES SITES ACTIFS D'ANALYTE*
(73) Ustav organické chemie a biochemie AV CR, v.v.i., Flemingovo nám. 542/2, 166 10 Praha 6, CZ
(72) NAVRATIL, Vaclav, 150 00 Praha 5, CZ
SACHA, Pavel, 163 00 Praha 6, CZ
SCHIMER, Jiri, 182 00 Praha 8, CZ
KONVALINKA, Jan, 161 00 Prague 6, CZ
MAJER, Pavel, 142 00 Praha 4, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, et al, HARBER IP s.r.o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ
(60) 17184901.1 / 3 264 091

G01N 33/58 → (51) **C12Q 1/6897****G01N 33/58** → (51) **G01N 33/53****G01N 33/58** → (51) **G01N 33/70****G01N 33/62** → (51) **G01N 33/68**(51) **G01N 33/68** (11) **3 111 226 B1**

(25) En (26) En

(21) 15708260.3 (22) 02.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017

(86) GB 2015/050602 02.03.2015

(87) WO 2015/128681 2015/35 03.09.2015

(30) 28.02.2014 GB 201403605

(54) • **ÜBERWACHUNG DES ENTZÜNDUNGS-STATUS**
• **MONITORING INFLAMMATION STATUS**
• **SURVEILLANCE D'UN ÉTAT INFLAMMA-TOIRE**

(73) Mologic Limited, Bedford Technology Park, Thurleigh, Bedfordshire MK44 2YP, GB

(72) PAREKH, Gita, Wootton Bedfordshire MK43 9JY, GB

DAVIS, Paul, Sharnbrook Bedfordshire MK44 1PY, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **3 190 418 B1**

(25) En (26) En

(21) 17152793.0 (22) 27.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017

(86) 28.07.2011 EP 11175879

(87) 28.07.2011 US 201161512500 P

(54) • **VERWENDUNG VON SM_SPHINGOMYELIN (D18:1, C16:0) ALS MARKER FÜR HERZVERSAGEN**
• **USE OF SM_SPHINGOMYELIN (D18:1, C16:0) AS A MARKER FOR HEART FAILURE**
• **UTILISATION DE SM_SPHINGOMYELINE (D18:1, C16:0) COMME MARQUEUR DE DÉFAILLANCE CARDIAQUE**

(73) metanomics GmbH, Tegeler Weg 33, 10589 Berlin, DE

(72) Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE

(72) Reszka, Regina, 16341 Panketal, DE

Fuhrmann, Jens, 10115 Berlin, DE

Kastler, Jürgen, 12247 Berlin, DE

Bethan, Bianca, 10717 Berlin, DE

Kluttig, Martin, 67433 Neustadt, DE

Katus, Hugo, 69120 Heidelberg, DE

(72) Frey, Norbert, 24119 Kronshagen, DE
Sigl geb. Wolf, Johanna, 68199 Mannheim, DE

Weis, Tanja, 69257 Wiesenbach, DE

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(62) 12745444.5 / 2 737 321

(51) **G01N 33/68** (11) **3 262 418 B1**

(25) En (26) En

(21) 16706621.6 (22) 26.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018

(86) EP 2016/054063 26.02.2016

(87) WO 2016/135280 2016/35 01.09.2016

(30) 26.02.2015 EP 15156827

(54) • **DIAGNOSTISCHER MARKER KOGNITIVER STÖRUNGEN, KITS UND DEREN VERWENDUNGEN**
• **DIAGNOSTIC MARKERS OF COGNITIVE IMPAIRMENTS, KITS AND USES THEREOF**
• **MARQUEURS DIAGNOSTIQUES DE TROUBLES COGNITIFS, KITS ET LEURS UTILISATIONS**

(73) Innovative Concepts in Drug Development, 800 Avenue du Château de Jouques, 13420 Gemenos, FR

(72) PELLETIER, Nicolas, 69004 Lyon, FR
COMPAGNONE, Philippe, 13390 Auriol, FR
COMPAGNONE, Nathalie, 13390 Auriol, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/53****G01N 33/68** → (51) **G01N 33/72**(51) **G01N 33/70** (11) **2 972 395 B1****G01N 33/53** **G01N 33/538****G01N 33/58**

(25) En (26) En

(21) 14779179.2 (22) 11.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/023055 11.03.2014

(87) WO 2014/164633 2014/41 09.10.2014

(30) 12.03.2013 US 201313797275

(54) • **SCHNELLTEST FÜR ALBUMIN UND KREATININ IM URIN**
• **RAPID TEST FOR URINE ALBUMIN AND URINE CREATININE**
• **TEST RAPIDE POUR L'ALBUMINE URINAIRE ET LA CRÉATININE URINAIRE**

(73) Epinex Diagnostics, Inc., 14351 Myford Road Unit J, Tustin, California 92780, US

(72) LIU, Wing T., Tustin, California 92780, US
TRAN, Thien-Toan, Tustin, California 92780, USSCOTT, John, Tustin, California 92780, US
PRASAD, Srishti, Tustin, California 92780, USZAIDI, Azra, Tustin, California 92780, US
LEE, Thomas, Rowland Heights, California 91748, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G01N 33/72** (11) **2 748 615 B1****G01N 33/68** **G01N 33/533****G06F 17/10** **C07K 14/47**

(25) En (26) En

(21) 12827317.4 (22) 24.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.07.2014

(86) US 2012/052395 24.08.2012

(87) WO 2013/032953 2013/10 07.03.2013

(30) 26.08.2011 US 201161527849 P

(54) • **ENTWICKLUNG UND VERWENDUNG FLUORESZIERENDER SONDEN AUS UN- GEBUNDENEM BILIRUBIN**
• **DEVELOPMENT AND USE OF FLUOR- ESCENT PROBES OF UNBOUND BILIRUBIN**• **DÉVELOPPEMENT ET UTILISATION DE SONDÉS FLUORESCENTES DE BILIRUBINE NON LIÉE**

(73) Kleinfeld, Alan M., 6777 Via Estrada, La Jolla, CA 92037, US

(72) HUBER, Andrew, Henry, Encinitas, CA 92024, US

KAMPF, James, Patrick, San Diego, CA 92126, US

KWAN, Thomas, San Diego, CA 92122, US
ZHU, Baolong, San Diego, CA 92122, US

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(60) 19159898.6

G01N 33/72 → (51) **G01N 33/49****G01N 33/74** → (51) **G01N 33/68****G01N 33/78** → (51) **A61K 49/00****G01N 33/92** → (51) **G01N 33/68**(51) **G01N 33/94** (11) **2 906 259 B1**
A61K 47/10

(25) En (26) En

(21) 13844598.6 (22) 18.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2015

(86) US 2013/060427 18.09.2013

(87) WO 2014/058582 2014/16 17.04.2014

(30) 10.10.2012 US 201261712099 P

27.06.2013 US 201361840253 P

(54) • **MARKER FÜR ARZNEIMITTEL**
• **MARKERS FOR PHARMACEUTICALS**
• **MARQUEURS POUR PRODUITS PHAR- MACEUTIQUES**

(73) Keller, Ruprecht, Berescheid 36, 53937 Schleiden, DE

(72) Keller, Ruprecht, 53937 Schleiden, DE

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

G01N 33/94 → (51) **G01N 33/53**(51) **G01N 35/00** (11) **3 055 698 B1**
C12M 1/16

(25) En (26) En

(21) 14852101.6 (22) 06.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2016

(86) US 2014/059264 06.10.2014

(87) WO 2015/054113 2015/15 16.04.2015

(30) 07.10.2013 US 201361887842 P

(54) • **KARTUSCHENANORDNUNGSTABLETT FÜR IMMUNOASSAY-TESTS**
• **CARTRIDGE ASSEMBLY TRAY FOR IMMUNOASSAY TESTS**
• **PLATEAU D'ASSEMBLAGE DE CARTOUCHE POUR TESTS D'ANALYSE IMMUNOLOGIQUE**

(73) Access Medical Systems, Ltd., 2454 Embarcadero Way, Palo Alto, CA 94303, US

(72) TAN, Hong, Palo Alto, California 94303, US

REN, Yongli, Palo Alto, California 94303, US

XIA, Ming, Palo Alto, California 94303, US

LI, Genqian, Palo Alto, California 94303, US

(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G01N 35/00 → (51) **A61B 5/145****G01N 35/00** → (51) **G01N 35/02**

- (51) **G01N 35/02** (11) **2 439 539 B1**
G01N 35/00
- (25) Ja (26) En
(21) 10783091.1 (22) 14.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2012
(86) JP 2010/003258 14.05.2010
(87) WO 2010/140303 2010/49 09.12.2010
(30) 02.06.2009 JP 2009132653
- (54) • **AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG MIT DEAKTIVIERUNG DER AUSSLUSUNG VON REAGENZINFORMATIONEN**
• **AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE DISABLING REAGENT INFORMATION FROM BEING READ**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE EMPÊCHANT LA LECTURE DES INFORMATIONS RELATIVES AUX RÉACTIFS**
- (73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
- (72) YAMANO, Teruhiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
TAKAGI, Yoshimitsu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **G01N 35/04** (11) **3 327 443 B1**
B01L 3/00 B65D 39/00
B67B 1/04 B65D 39/04
- (25) De (26) De
(21) 16200627.4 (22) 25.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN VERSCHLIESSEN VON PROBENGEFÄSSEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY CLOSING SAMPLE CONTAINERS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FERMETURE AUTOMATIQUE DE TUBES D'ESSAI**
- (73) GLP systems GmbH, Großmoorbogen 25, 21079 Hamburg, DE
- (72) HECHT, Robert, 82418 Seehausen, DE
EVGENY, Gerber, 21031 Hamburg, DE
- (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

G01N 35/08 → (51) **B01L 3/00**

G01P 5/00 → (51) **G08B 17/00**

G01P 13/00 → (51) **G08B 17/00**

G01P 21/00 → (51) **G01C 19/00**

G01Q 70/10 → (51) **B81C 1/00**

G01Q 70/16 → (51) **B81C 1/00**

G01R 1/02 → (51) **G01R 31/319**

G01R 11/04 → (51) **H04Q 9/00**

G01R 11/24 → (51) **H04Q 9/00**

G01R 19/00 → (51) **H02M 7/48**

G01R 21/00 → (51) **H04B 3/54**

- (51) **G01R 21/06** (11) **2 960 664 B1**
(25) De (26) De
(21) 14173727.0 (22) 24.06.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
- (54) • **System zur Erfassung von Leistungen und Energiemengen in Leitern**
• **System for detecting powers and amounts of energy in conductors**
• **Système d'enregistrement de puissances et de quantités d'énergie dans des conducteurs**
- (73) SYCOMP Electronic GmbH, Schlörstraße 3, 92507 Nabburg, DE
- (72) Hecht, Matthias, 85579 Neubiberg, DE
Karalis, Evangelos, 80992 München, DE
- (74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwältin Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

G01R 22/06 → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **G01R 23/20** (11) **3 121 608 B1**
G01R 31/28 **G10H 1/16**
G10H 5/00 G10H 1/00
G10H 7/00
- (25) En (26) En
(21) 16176571.4 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(30) 21.07.2015 US 201514805061
- (54) • **VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG VON EIGENSCHAFTEN EINES NICH-LINEARES SYSTEMS**
• **METHOD OF MODELING CHARACTERISTICS OF A NON LINEAR SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE MODÉLISATION DE CARACTÉRISTIQUES D'UN SYSTÈME NON LINÉAIRE**
- (73) Positive Grid LLC, 2360 Corporate Circle Suite 400, Henderson, NV 89074, US
- (72) WANG, Tien-Ming, Tainan City 71043, TW
YEH, Yi-Fan, New Taipei City 244, TW
SIAO, Yi-Song, Tainan City 701, TW
- (74) Lippert Stachow Dresden, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

G01R 27/28 → (51) **G01R 31/28**

G01R 31/00 → (51) **G01R 31/36**

- (51) **G01R 31/02** (11) **3 137 913 B1**
(25) De (26) De
(21) 15713669.8 (22) 23.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(86) EP 2015/056081 23.03.2015
(87) WO 2015/165646 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 DE 102014106130
- (54) • **KURZSCHLUSSSENSOR**
• **SHORT-CIRCUIT SENSOR**
• **DÉTECTEUR DE COURT-CIRCUIT**
- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs- marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
- (72) SCHAPER, Elmar, 32676 Lügde, DE
SCHOLZ, Peter, 33034 Brakel, DE
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

G01R 31/02 → (51) **B60Q 1/04**

G01R 31/02 → (51) **H01H 47/00**

- (51) **G01R 31/12** (11) **2 729 822 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12732652.8 (22) 04.07.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.05.2014
(86) EP 2012/063063 04.07.2012
(87) WO 2013/004762 2013/02 10.01.2013
(30) 04.07.2011 FR 1156012
- (54) • **NACHWEIS VON ELEKTRISCHEN LICHT-BÖGEN BEI EINER FOTOVOLTAIKANLAGE**
• **DETECTION OF ELECTRICAL ARCS IN PHOTOVOLTAIC EQUIPMENT**
• **DETECTION D'ARCS ELECTRIQUES DANS LES INSTALLATIONS PHOTOVOLTAIQUES**
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) CHAINTREUIL, Nicolas, F-73800 Montme- lian, FR
CHAUVE, Vincent, F-42560 Saint Jean Soleymieux, FR
- (74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **G01R 31/12** (11) **2 784 525 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14162283.7 (22) 28.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.10.2014
(30) 29.03.2013 US 201313853525
- (54) • **Prüfung einer elektrischen Schaltung**
• **Electrical circuit testing**
• **Test de circuit électrique**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (72) Said, Waleed M., Rockford, IL Illinois 61114, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01R 31/12** (11) **3 258 278 B1**

- G01R 31/00 G01R 31/02
- (25) En (26) En
(21) 17174674.6 (22) 07.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(30) 14.06.2016 KR 20160073768
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON TEILENTLADUNGEN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON TEMPERATUR UND FEUCHTIGKEIT**
• **DEVICE FOR DETECTING PARTIAL DISCHARGES ACCOUNTING FOR TEMPERATURE AND HUMIDITY**
• **DISPOSITIF POUR DÉTECTER DES DÉCHARGES PARTIELLES CONSIDÉRANT LA TEMPÉRATURE ET L'HUMIDITÉ**
- (73) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-Do 14119, KR
- (72) LEE, Jinho, 14118 Gyeonggi-do, KR
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) **G01R 31/28** (11) **2 388 606 B1**

- G01R 27/28**
- (25) En (26) En
(21) 11164651.9 (22) 03.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2011
(30) 19.05.2010 US 783300
- (54) • **Messungen der transienten Phasenantwort mittels automatischer Frequenzschätzung**

- *Phase transient response measurements using automatic frequency estimation*
 - *Mesures de réponse transitoire à phase utilisant une estimation de fréquence automatique*
- (73) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, Oregon 97077-0001, US
- (72) Engholm, Kathryn A., Portland, OR 97229, US
Matos, Soraya J., Aloha, OR 97007, US
Torin, Shigetsune, Beaverton, OR 97008, US
- (74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

G01R 31/28 → (51) **G01R 23/20****G01R 31/28** → (51) **G01R 31/319**

- (51) **G01R 31/319** (11) **3 217 183 B1**
H05K 13/00 **G01R 1/02**
G01R 31/28 **H01L 21/67**
H05K 13/08
- (25) En (26) En
(21) 16159029.4 (22) 07.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (54) • **POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES STANDORTS EINES VERSCHLEISSTEILS EINES HANDLERS**
• **A POSITIONING DEVICE AND A SYSTEM FOR DETERMINING A SITE OF A WEAR PART OF A HANDLER**
• **DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER L'EMPLACEMENT D'UNE PIÈCE D'USURE D'UN MANIPULATEUR**
- (73) Multitest elektronische Systeme GmbH, Äußere Oberastr. 4, 83026 Rosenheim, DE
- (72) Fritsche, Thomas, 86567 Hilgertshausen, DE
Petermann, Manuel, 83022 Rosenheim, DE
Born, Gabriela, 85521 Ottobrunn, DE
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

- (51) **G01R 31/34** (11) **2 905 630 B1**
H02H 7/06
- (25) En (26) En
(21) 14198243.9 (22) 16.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
(30) 16.01.2014 GB 201400701
- (54) • **Fehlererkennung in bürstenlosen Erregern**
• **Fault detection in brushless exciters**
• **Détection de défaillances dans des dispositifs d'excitation sans balais**
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Viswanathan, Vaiyapuri, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Gajanayake, Chandana, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Gupta, Amit, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Nadarajan, Sivakumar, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **G01R 31/36** (11) **2 551 689 B1**
(25) En (26) En
(21) 12178073.8 (22) 26.07.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2013
(30) 28.07.2011 JP 2011165410
- (54) • **Vorrichtung zur Berechnung von Impedanzen von Batteriezellen und Batterieimpedanzmesssystem**
• **Device for calculating impedances of battery cell and battery impedance measuring system**
• **Dispositif de calcul d'impédances de cellule de batterie et système de mesure de l'impédance de la batterie**
- (73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (72) Okada, Syuhei, Tokyo, 180-8750, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **G01R 31/36** (11) **2 837 944 B1**
H01M 10/48
- (25) Ko (26) En
(21) 13784242.3 (22) 15.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.02.2015
(86) KR 2013/002145 15.03.2013
(87) WO 2013/165089 2013/45 07.11.2013
(30) 30.04.2012 KR 20120045868
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHÄTZEN VON PARAMETERN EINER SEKUNDÄRBATTERIE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING PARAMETERS OF A SECONDARY BATTERY**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DES PARAMÈTRES D'UNE BATTERIE SECONDAIRE**
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JOE, Won-Tae, Daejeon 305-748, KR
CHUNG, Geun-Chang, Daejeon 305-772, KR
CHA, Sun-Young, Seoul 152-814, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G01R 31/36** (11) **2 856 188 B1**
H01M 10/48 **B60L 11/18**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13725355.5 (22) 24.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
(86) EP 2013/060798 24.05.2013
(87) WO 2013/175006 2013/48 28.11.2013
(30) 24.05.2012 FR 1254795
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES VERSORGUNGSZUSTANDES EINER ELEKTROCHEMISCHEN BATTERIE, VORRICHTUNG, MEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM**
• **METHOD FOR DETERMINING A POWER STATUS OF AN ELECTROCHEMICAL BATTERY; DEVICE; MEDIUM; AND COMPUTER PROGRAM**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ETAT D'ENERGIE D'UN ACCUMULATEUR ELECTROCHIMIQUE, DISPOSITIF, SUPPORT ET PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Energies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) FERNANDEZ, Eric, F-38760 Saint Paul De Varces, FR
- DELAPLAGNE, Tony, 73490 La Ravoire, FR

- FRANCHI, Romain, 38000 Grenoble, FR
MAMADOU, Kelli, F-97200 Fort De France, FR
- (74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-Genevois Cedex, FR

- (51) **G01R 31/36** (11) **3 224 634 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15808755.1 (22) 26.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(86) FR 2015/053239 26.11.2015
(87) WO 2016/083753 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 FR 1461615
- (54) • **AUTOMATISCHES VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DES LADEZUSTANDS EINER BATTERIEZELLE**
• **AUTOMATIC METHOD OF ESTIMATING THE CHARGE STATE OF A BATTERY CELL**
• **PROCÉDÉ AUTOMATIQUE D'ESTIMATION DE L'ETAT DE CHARGE D'UNE CELLULE D'UNE BATTERIE**
- (73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) HEIRIES, Vincent, 38430 Saint-Jean-de-Moirans, FR
LEIRENS, Sylvain, 38000 Grenoble, FR
- (74) Colombo, Michel, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

- (51) **G01R 31/36** (11) **3 224 635 B1**
G01R 31/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15808756.9 (22) 26.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(86) FR 2015/053240 26.11.2015
(87) WO 2016/083754 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 FR 1461616
- (54) • **AUTOMATISCHES VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES LADUNGSZUSTANDS EINER ZELLE EINER BATTERIE**
• **AUTOMATIC METHOD FOR ESTIMATING THE STATE OF CHARGE OF A CELL OF A BATTERY**
• **PROCÉDÉ AUTOMATIQUE D'ESTIMATION DE L'ETAT DE CHARGE D'UNE CELLULE D'UNE BATTERIE**
- (73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) HEIRIES, Vincent, 38430 Saint-Jean-de-Moirans, FR
LEIRENS, Sylvain, 38000 Grenoble, FR
- (74) Colombo, Michel, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

- (51) **G01R 31/36** (11) **3 224 636 B1**
B60L 11/18
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15808758.5 (22) 26.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(86) FR 2015/053242 26.11.2015
(87) WO 2016/083756 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 FR 1461617
- (54) • **AUTOMATISCHES VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES LADUNGSZUSTANDS EINER ZELLE EINER BATTERIE**
• **AUTOMATIC METHOD FOR ESTIMATING THE STATE OF CHARGE OF A CELL OF A BATTERY**

- *PROCEDE AUTOMATIQUE D'ESTIMATION DE L'ETAT DE CHARGE D'UNE CELLULE D'UNE BATTERIE*
- (73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) HEIRIES, Vincent, 38430 Saint-Jean-de-Moirans, FR
- LEIRENS, Sylvain, 38000 Grenoble, FR
- (74) Colombo, Michel, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01R 31/36 → (51) **H02J 7/04**

- (51) **G01R 31/40** (11) **2 664 939 B1**
H02S 50/10 **G01B 21/04**
- (25) De (26) De
(21) 12168530.9 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2013
- (54) • *Verfahren zur Validierung sonnenstands-abhängiger Messwerte mehrerer Messkanäle*
• *Method for validating measurements of multiple measurement channels which depend on the position of the sun*
• *Procédé de validation de valeurs de mesure en fonction de la position du soleil sur plusieurs canaux de mesure*
- (73) Skytron Energy GmbH, Franz-Ehrlich-Strasse 9, 12489 Berlin, DE
- (72) Hoffmann, Hendrik, 15738 Zeuthen, DE
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

G01R 33/00 → (51) **G01C 17/38**

G01R 33/07 → (51) **G01M 17/02**

- (51) **G01R 33/09** (11) **3 300 518 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16730126.6 (22) 31.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
(86) US 2016/034931 31.05.2016
(87) WO 2016/200637 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201514737739
- (54) • *MAGNETFELDSSENSOR ZUR WINKEL-ERKENNUNG MIT EINEM PHASEN-REGELKREIS*
• *MAGNETIC FIELD SENSOR FOR ANGLE DETECTION WITH A PHASE-LOCKED LOOP*
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE POUR DÉTECTION D'ANGLE PAR UNE BOUCLE À PHASE ASSERVIE*
- (73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
- (72) DAUBERT, Steven, Bedford, New Hampshire 03110, US
- (74) South, Nicholas Geoffrey, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **G01R 33/3415** (11) **2 739 984 B1**
G01R 33/561
- (25) En (26) En
(21) 11738973.4 (22) 01.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.06.2014
(86) EP 2011/003852 01.08.2011
(87) WO 2013/017139 2013/06 07.02.2013
- (54) • *RF-SPULEN-ANORDNUNG FÜR MRT MIT MEHREREN ÜBER MINDESTENS ZWEI*

- SPULENREIHEN VERTEILTEN SPULEN-ELEMENTEN*
- *AN RF COIL ASSEMBLY FOR MRI WITH A PLURALITY OF COIL ELEMENTS DISTRIBUTED OVER AT LEAST TWO COIL ROWS*
 - *ENSEMBLE DE BOBINES RF POUR IRM MUNI D'UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS DE BOBINE DISTRIBUÉS SUR AU MOINS DEUX RANGÉES DE BOBINES*
- (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
- (72) KOZLOV, Mikhail, 01178 Dresden, DE
- TURNER, Robert, 04109 Leipzig, DE
- (74) Hertz, Oliver, v. Bezold & Partner Patent-anwälte - PartG mbB Akademiestrasse 7, 80799 München, DE

- (51) **G01R 33/36** (11) **3 198 290 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15774994.6 (22) 16.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) IB 2015/057122 16.09.2015
(87) WO 2016/046696 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055273 P
- (54) • *DIGITALE MRT EMPFANGSSPULE MIT EINGEBAUTEM PHASENRAUSCHINDIKATOR*
• *DIGITAL MRI RECEIVER COIL WITH BUILT-IN RECEIVED PHASE NOISE INDICATOR*
• *BOBINE DE RECEPTION POUR IRM AVEC INDICATEUR INTÉGRÉ DE BRUIT DANS LA PHASE REÇUE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) REYKOWSKI, Arne, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/44 → (51) **G01R 33/46**

- (51) **G01R 33/46** (11) **2 676 150 B1**
G01R 33/44 **G01R 33/483**
G01R 33/485 **G01R 33/565**
G01R 33/56
- (25) En (26) En
(21) 12710788.6 (22) 10.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2013
(86) IB 2012/050602 10.02.2012
(87) WO 2012/110927 2012/34 23.08.2012
(30) 15.02.2011 US 201161442963 P
- (54) • *MAGNETRESONANZSPEKTROSKOPIE MIT AUTOMATISCHER PHASEN- UND B0-KORREKTUR MITTELS EINES VER-SCHACHTELTEN WASSER-REFE-RENZSCANS*
• *MAGNETIC RESONANCE SPECTROSCOPY WITH AUTOMATIC PHASE AND B0 CORRECTION USING INTERLEAVED WATER REFERENCE SCAN*
• *SPECTROSCOPIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE AVEC CORRECTION AUTO-MATIQUE DE PHASE ET B0 UTILISANT UN BALAYAGE DE RÉFÉRENCE D'EAU INTERCALÉ*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) YANG, Baolian, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- G01R 33/48** → (51) **G01R 33/567**
- G01R 33/483** → (51) **G01R 33/46**
- G01R 33/485** → (51) **G01R 33/46**
- G01R 33/56** → (51) **G01R 33/46**
- G01R 33/561** → (51) **G01R 33/3415**
- G01R 33/565** → (51) **G01R 33/46**
- G01R 33/565** → (51) **G01R 33/567**

- (51) **G01R 33/567** (11) **3 084 462 B1**
G01R 33/48 **G01R 33/565**
- (25) En (26) En
(21) 14820863.0 (22) 20.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078935 20.12.2014
(87) WO 2015/092062 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 EP 13198693
- (54) • *DETEKTION DES ATEMANHALTENS FÜR MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
• *BREATH-HOLD DETECTION FOR MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *DÉTECTION D'APNÉE POUR IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN DEN BRINK, Johan Samuel, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- BECK, Gabriele Marianne, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 35/00 → (51) **G01C 17/38**

- (51) **G01S 1/68** (11) **1 577 678 B1**
F41G 3/26
- (25) En (26) En
(21) 04075768.4 (22) 09.03.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.09.2005
- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Ortung eines beweglichen Gegenstandes in einem abgelegenen Raum*
• *A system and method for determining the location of a moving object in a secluded space*
• *Dispositif et procédé pour la localisation d'un objet mobile dans un espace retiré*
- (73) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
- (72) Linderö, Björn, 19341 Sigtuna, SE
- (74) Holmberg, Magnus, et al, Zacco Sweden AB Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G01S 3/781 → (51) **G01S 3/783**

- (51) **G01S 3/783** (11) **2 629 112 B1**
G01S 3/781
- (25) De (26) De
(21) 13168326.0 (22) 17.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.08.2013
(30) 18.12.2007 DE 102007060835
- (54) • *Strahlungssensor zum Erfassen der Position und Intensität einer Strahlungsquelle*
• *RADIATION SENSOR FOR DETECTING THE POSITION AND INTENSITY OF A RADIATION SOURCE*

• *CAPTEUR DE RAYONNEMENT CONÇU POUR DÉTECTER LA POSITION ET L'INTENSITÉ D'UNE SOURCE DE RAYONNEMENT*

(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
 (72) Bohl, Benjamin, 10999 Berlin, DE
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
 (62) 08861595.0 / 2 223 144

G01S 5/00 → (51) **H04W 24/10**

(51) **G01S 5/02** (11) **2 951 609 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 14711705.5 (22) 06.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.12.2015
 (86) EP 2014/054298 06.03.2014
 (87) WO 2014/154459 2014/40 02.10.2014
 (30) 28.03.2013 DE 102013205547
 (54) • *VERFAHREN ZUR ORTSBESTIMMUNG EINES MOBILEN GERÄTES INNERHALB EINES GEBÄUDES SOWIE VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG DESSELBEN*
 • *METHOD FOR LOCATING THE POSITION OF A MOBILE DEVICE WITHIN A BUILDING AND DEVICES FOR PERFORMING SAID METHOD*
 • *PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UN APPAREIL MOBILE À L'INTÉRIEUR D'UN BÂTIMENT ET DISPOSITIFS POUR SA MISE EN OEUVRE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) MACWILLIAMS, Asa, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
 SCHINDHELM, Corina Kim, 81539 München, DE

G01S 5/02 → (51) **G08B 26/00**

G01S 5/02 → (51) **H04W 4/021**

(51) **G01S 7/00** (11) **3 172 588 B1**
G01S 7/40 **G01S 13/87**
G01S 13/82 **G01S 13/34**
G01S 13/93 **G01S 13/00**
G01S 7/35

(25) En (26) En
 (21) 15845852.1 (22) 14.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.05.2017
 (86) US 2015/040248 14.07.2015
 (87) WO 2016/053439 2016/14 07.04.2016
 (30) 23.07.2014 US 201462027818 P
 24.07.2014 US 201462028768 P
 03.03.2015 US 201514637102
 (54) • *FMCW-RADAR MIT PHASENCODIERTEM DATENKANAL*
 • *RADAR RADAR WITH PHASE ENCODED DATA CHANNEL*
 • *RADAR FMCW AVEC CANAL DE DONNÉES À CODAGE DE PHASE*

(73) Honeywell International Inc., Patent Services M/S AB/2B P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
 (72) FRANCESCINI, Michael, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
 MCKITTERICK, John B., Morristown, New Jersey 07962-2245, US
 (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01S 7/00 → (51) **F21V 23/04**

G01S 7/35 → (51) **G01S 7/00**

G01S 7/40 → (51) **G01S 7/00**

(51) **G01S 7/41** (11) **3 318 890 B1**
A47B 57/04 **G01S 13/89**
G01S 13/93 **G06K 9/00**
G06T 9/20 G01S 13/42

(25) En (26) En
 (21) 16196798.9 (22) 02.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.05.2018
 (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER FAHRZEUGUMGEBUNGSKONTUR-POLYLINIE AUS DETEKTIONSDATEN*
 • *METHOD TO PROVIDE A VEHICLE ENVIRONMENT CONTOUR POLYLINE FROM DETECTION DATA*
 • *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE POLY-LIGNE DE CONTOUR DE ENVIRONNEMENT DE VÉHICULE À PARTIR DES DONNÉES DE DÉTECTION*

(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB BORKOWSKI, Dariusz, 30-689 Krakow, PL
 DLUGOSZ, Rafal, 61-046 Poznan, PL
 (74) Robert, Vincent, et al, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

G01S 7/41 → (51) **G06F 3/01**

G01S 7/48 → (51) **G01S 17/02**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/42**

G01S 7/491 → (51) **G01S 17/93**

G01S 7/493 → (51) **F21V 23/04**

G01S 7/497 → (51) **G01S 17/42**

(51) **G01S 7/52** (11) **3 160 357 B1**
A61B 8/14 **A61B 8/08**
A61B 8/00 **G01S 15/89**
G10K 11/35

(25) En (26) En
 (21) 15733917.7 (22) 16.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.05.2017
 (86) IB 2015/054528 16.06.2015
 (87) WO 2016/001784 2016/01 07.01.2016
 (30) 30.06.2014 US 201462018706 P
 (54) • *ÜBERSETZUNG EINES ULTRASCHALL-ARRAYS MIT REAKTION AUF ANATOMISCHE AUSRICHTUNG*
 • *TRANSLATION OF ULTRASOUND ARRAY RESPONSIVE TO ANATOMICAL ORIENTATION*
 • *TRANSLATION DE RÉSEAU ULTRASOUND EN RÉPONSE À UNE ORIENTATION ANATOMIQUE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) ROUNDHILL, David Nigel, 5656 AE Eindhoven, NL
 HART, Jeffrey Scott, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01S 13/00 → (51) **G01S 7/00**

G01S 13/02 → (51) **G01S 13/82**

G01S 13/04 → (51) **G06F 3/01**

G01S 13/06 → (51) **G06F 3/01**

G01S 13/34 → (51) **G01S 7/00**

(51) **G01S 13/82** (11) **3 128 345 B1**
G01S 13/02 **G01S 13/84**

(25) Ja (26) En
 (21) 15773622.4 (22) 19.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.02.2017
 (86) JP 2015/058256 19.03.2015
 (87) WO 2015/151836 2015/40 08.10.2015
 (30) 31.03.2014 JP 2014074449
 (54) • *POSITIONSERKENNUNGSSYSTEM*
 • *POSITION-DETECTING SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE DÉTECTION DE POSITION*

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
 (72) TAKIZAWA, Koichi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
 YOSHII, Yoshiharu, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
 TOKIWA, Yoshiyuki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
 (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01S 13/82 → (51) **G01S 7/00**

G01S 13/84 → (51) **G01S 13/82**

G01S 13/87 → (51) **G01S 7/00**

G01S 13/88 → (51) **G06F 3/01**

G01S 13/89 → (51) **G01S 7/41**

(51) **G01S 13/90** (11) **2 775 317 B1**
H01Q 19/17

(25) De (26) De
 (21) 14156023.5 (22) 20.02.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.09.2014
 (30) 04.03.2013 DE 102013203657
 (54) • *Verfahren zum Betreiben eines Radarsystems mit synthetischer Apertur im Sendee- und Empfangsbetrieb*
 • *Method for operating a radar system with synthetic aperture in the transmission/reception mode*
 • *Procédé de fonctionnement d'un système radar avec ouverture synthétique en mode d'émission et de réception*

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
 (72) Lopez-Dekker, Francisco, 81245 München, DE
 Bertl, Sebastian, 85241 Hebertshausen, DE
 Younis, Marwan, 82234 Weßling, DE
 Krieger, Gerhard, 82131 Gauting, DE
 (74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, European Patent and Trademark Attorneys Wendl-Dietrich-Straße 14, 80634 München, DE

(51) **G01S 13/93** (11) **3 219 551 B1**
G01D 11/24 **B60R 11/02**
B60R 1/00 **F16B 5/07**

B60R 19/48 G01D 11/30	B60R 11/04 B60R 11/00	(25) Ja (21) 15859367.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.09.2017 (86) JP 2015/005553 05.11.2015 (87) WO 2016/075910 2016/20 19.05.2016 (30) 14.11.2014 JP 2014231600 (54) • FAHRZEUGMONTIERTE KAMERAHALTE-RUNG • VEHICLE-MOUNTED-CAMERA BRACKET • SUPPORT DE CAMÉRA MONTÉ SUR VÉHICULE	(26) En (22) 05.11.2015	(51) G01S 17/02 G01S 17/89 G01S 17/93	(11) 1 480 057 B1 G01S 13/93 G01S 7/48	G01S 17/58 → (51) F21V 23/04
(25) En (21) 04018293.3 (84) DE FR GB (43) 24.11.2004 (30) 18.10.2001 JP 2001320978 (54) • Überwachungssystem der Gegend außerhalb eines Fahrzeugs und Verfahren dafür • Monitoring system of the outside of a vehicle and method therefore • Système de surveillance de l'extérieur d'un véhicule et méthode là-dessous	(26) En (22) 16.10.2002	(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP (72) Sekiguchi, Hiroyuki, Shinjuku-ku Tokyo, JP (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE (62) 02023042.1 / 1 304 584		G01S 17/02 → (51) F21V 23/04		G01S 17/66 → (51) G01S 17/42
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP (72) MIZOTA, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP OOBA, Yukihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP FUKASAWA, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP WANG, Jinsheng, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP		(73) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE		G01S 17/02 → (51) G01S 17/42		G01S 17/88 → (51) F21V 23/04
G01S 13/93 → (51) G01S 7/00				G01S 17/36 → (51) G01S 17/93		G01S 17/89 → (51) G01S 17/02
G01S 13/93 → (51) G01S 7/41						
G01S 13/93 → (51) G01S 17/02						
(51) G01S 15/89 G01B 17/06 G01N 29/44	(11) 2 748 631 B1 G01N 29/26	(25) En (21) 12836517.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.07.2014 (86) CA 2012/000861 26.09.2012 (87) WO 2013/044350 2013/14 04.04.2013 (30) 26.09.2011 US 201161539208 P 12.10.2011 US 201161546217 P (54) • ULTRASCHALLMATRIXINSPEKTION • ULTRASOUND MATRIX INSPECTION • CONTRÔLE PAR MATRICE À ULTRASONS	(26) En (22) 26.09.2012	(51) G01S 17/42 G01S 7/481 G01S 7/497	(11) 2 863 241 B1 G01S 17/10	
(25) En (21) 12836517.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.07.2014 (86) CA 2012/000861 26.09.2012 (87) WO 2013/044350 2013/14 04.04.2013 (30) 26.09.2011 US 201161539208 P 12.10.2011 US 201161546217 P (54) • ULTRASCHALLMATRIXINSPEKTION • ULTRASOUND MATRIX INSPECTION • CONTRÔLE PAR MATRICE À ULTRASONS	(26) En (22) 26.09.2012	(73) Leuze electronic GmbH + Co KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE (72) Lohmann Dr., Lutz, 12163 Berlin, DE Passinger Dr., Sven, 30982 Pattensen, DE (74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE (62) 11003847.8 / 2 388 619		G01S 17/02 → (51) G01S 17/42		
(73) Ontario Power Generation Inc., 700 University Avenue, Toronto, Ontario M5G 1X6, CA (72) TEN GROTENHUIS, Raymond, Toronto, Ontario M6S 3X5, CA HONG, Andrew, Toronto, Ontario M1C 1T8, CA CHEN, Zhenxiang, Woodbridge, Ontario L4L 6H6, CA MADILL, Matt, Etobicoke, Ontario M9W 2H6, CA SHOKRALLA, Shaddy, Toronto, Ontario M1P 5E4, CA WONG, Cheng Chuen Benedict, Richmond Hill, Ontario L4B 4H2, CA PRESTON, Scott, Toronto, Ontario M6K 3S2, CA SAKUTA, Alexander, Toronto, Ontario M8Z 3V8, CA		(73) KONGSBERG SEATEX AS, Pirsenteret, 7462 Trondheim, NO (72) UELAND, Gard Flemming, N-7019 Trondheim, NO KLEPSVIK, John O., N-7079 Flataasen, NO ROSSHAUG, Harald Fossum, N-7340 Oppdal, NO (74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO		G01S 17/36 → (51) G01S 17/93		
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB						
G01S 15/89 → (51) G01S 7/52						
G01S 17/00 → (51) F21V 23/04						
(51) G01S 17/93 G01S 17/36	(11) 2 087 371 B1 G01S 7/491	(25) De (21) 07846920.2 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR (43) 12.08.2009 (86) EP 2007/010395 30.11.2007 (87) WO 2008/067952 2008/24 12.06.2008 (30) 06.12.2006 DE 102006057495 (54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE UND VORRICHTUNG HIERFÜR • METHOD FOR MEASURING A PHYSICAL VARIABLE AND DEVICE FOR SAID PURPOSE • PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE GRANDEUR PHYSIQUE ET DISPOSITIF À CET EFFET	(26) De (22) 30.11.2007	(51) G01S 17/42 G01S 7/481 G01S 7/497	(11) 2 976 657 B1 G01C 3/08 G01S 17/66 G01S 7/497	G01S 19/05 → (51) G01S 17/02
(25) De (21) 15150942.9 (84) DE (43) 22.04.2015 (30) 20.05.2010 DE 102010022159 (54) • Optischer Sensor • Optical sensor • Capteur optique	(26) De (22) 11.05.2011	(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR (72) SON, Hyung-Chul, Gyeonggi-do 443-755, KR KIM, Hak-Ryoul, Gyeonggi-do 463-745, KR YOON, Jae-Seung, Seoul 135-272, KR PARK, Chan-Woo, Gyeonggi-do 110-847, KR (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL		G01S 17/93 → (51) G01S 17/02		
(51) G01S 17/42 G01C 3/08 G01S 17/66 G01S 7/497	(11) 2 976 657 B1 G01C 3/08 G01S 17/66 G01S 7/481 G01S 17/74	(25) En (21) 14768770.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.01.2016 (86) NO 2014/050037 18.03.2014 (87) WO 2014/148915 2014/39 25.09.2014 (30) 22.03.2013 NO 20130419 (54) • POSITIONSBEZUGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG UND VERFOLGUNG EINES ODER MEHRERER OBJEKTE • POSITION REFERENCE SYSTEM AND METHOD FOR POSITIONING AND TRACKING ONE OR MORE OBJECTS • SYSTÈME DE RÉFÉRENCE DE POSITION ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT ET DE SUIVI D'UN OU PLUSIEURS OBJETS	(26) En (22) 18.03.2014			
(25) En (21) 14768770.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.01.2016 (86) NO 2014/050037 18.03.2014 (87) WO 2014/148915 2014/39 25.09.2014 (30) 22.03.2013 NO 20130419 (54) • POSITIONSBEZUGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG UND VERFOLGUNG EINES ODER MEHRERER OBJEKTE • POSITION REFERENCE SYSTEM AND METHOD FOR POSITIONING AND TRACKING ONE OR MORE OBJECTS • SYSTÈME DE RÉFÉRENCE DE POSITION ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT ET DE SUIVI D'UN OU PLUSIEURS OBJETS	(26) En (22) 18.03.2014	(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR (72) SON, Hyung-Chul, Gyeonggi-do 443-755, KR KIM, Hak-Ryoul, Gyeonggi-do 463-745, KR YOON, Jae-Seung, Seoul 135-272, KR PARK, Chan-Woo, Gyeonggi-do 110-847, KR (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL		G01S 17/93 → (51) G01S 17/02		
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR (72) SON, Hyung-Chul, Gyeonggi-do 443-755, KR KIM, Hak-Ryoul, Gyeonggi-do 463-745, KR YOON, Jae-Seung, Seoul 135-272, KR PARK, Chan-Woo, Gyeonggi-do 110-847, KR (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL						
(51) G01S 19/26 G01S 19/36	(11) 3 249 429 B1 G01S 19/36	(25) En (21) 16305611.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.11.2017 (54) • ADAPTIVE ANTENNENANORDNUNG ZUR VERBESSERUNG DER PRÄZISION EINES	(26) En (22) 27.05.2016			

GNSS-EMPFÄNGERS IN EINER GESTÖRTEN UMGEBUNG

- ADAPTIVE ANTENNA ASSEMBLY FOR IMPROVING PRECISION OF A GNSS RECEIVER IN A PERTURBED ENVIRONMENT
- ENSEMBLE D'ANTENNE ADAPTATIF POUR AMÉLIORER LA PRÉCISION D'UN RÉCEPTEUR GNSS DANS UN ENVIRONNEMENT PERTURBÉ

(73) Centre National d'Etudes Spatiales, 2, Place Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR
 (72) CAPET, Nicolas, 31000 Toulouse, FR
 MARMET, François-Xavier, 31600 Muret, FR
 (74) Bell, Mark, et al, Marks & Clerk France Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G01S 19/33** (11) **3 210 041 B1**
G01S 19/35
 (25) En (26) En
 (21) 15825633.9 (22) 22.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.08.2017
 (86) IB 2015/058146 22.10.2015
 (87) WO 2016/063239 2016/17 28.04.2016
 (30) 24.10.2014 PT 10799214
 (54) • *GNSS-EMPFÄNGERMODUL MIT HOHER GENAUIGKEIT FÜR EINE MODULARE MOBILE VORRICHTUNG*
 • *HIGH- PRECISION GNSS RECEIVER MODULE FOR MODULAR MOBILE DEVICE*
 • *MODULE RÉCEPTEUR DE GÉOLOCALISATION ET NAVIGATION PAR SYSTÈME DE SATELLITES HAUTE PRÉCISION POUR DISPOSITIF MOBILE MODULAIRE*

(73) Deimos Engenharia S.a., Av. D.João II Lote 1.17 Edifício Torre Zen 8ºB, 1998-023 Lisboa, PT
 Accursion GmbH, Millennium Park 6, 6890 Lustenau, AT
 (72) VECCHIONE, Giovanni, P-1998-023 Lisboa, PT
 SIMÕES SILVA, João, P-1998-023 Lisboa, PT
 ROQUE PERES, Tiago, P-1998-023 Lisboa, PT
 FREIRE DA SILVA, Pedro, P-1998-023 Lisboa, PT
 FERNANDEZ, Antonio, P-1998-023 Lisboa, PT
 PALOMO, José Maria, P-1998-023 Lisboa, PT
 (74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

G01S 19/35 → (51) **G01S 19/33**

(51) **G01S 19/36** (11) **3 173 820 B1**
H01Q 21/28
 (25) De (26) De
 (21) 15197008.4 (22) 30.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.05.2017
 (54) • *EMPFANGSMODUL, POSITIONSBESTIMMUNGSEINRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT POSITIONSBESTIMMUNGSEINRICHTUNG*
 • *RECEIVER MODULE, POSITION DETERMINATION DEVICE AND VEHICLE EQUIPPED WITH POSITION DETERMINATION DEVICE*
 • *RÉCEPTEUR, DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE POSITION ET VÉHICULE*

AVEC DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE POSITION

(73) Toll Collect GmbH, Linkstrasse 4, 10785 Berlin, DE
 (72) König, Tilmar, 15711 Königs Wusterhausen, DE
 (74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbH, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

G01S 19/36 → (51) **G01S 19/26**

G01S 19/48 → (51) **H04W 4/021**

G01T 1/02 → (51) **G01T 1/24**

G01T 1/17 → (51) **A61B 6/00**

(51) **G01T 1/178** (11) **1 328 826 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 01969974.3 (22) 26.09.2001
 (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
 (43) 23.07.2003
 (86) GB 2001/004266 26.09.2001
 (87) WO 2002/033441 2002/17 25.04.2002
 (30) 19.10.2000 GB 0025617
 (54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR FÜR FLUGZEUG-ALPHATEILCHEN*
 • *DETECTOR FOR AIRBORNE ALPHA PARTICLE RADIATION*
 • *DÉTECTEUR DESTINE AU RAYONNEMENT EMBARQUE DE PARTICULES ALPHA*

(73) Smith, Arthur Ernest, 2 Hoggs Lane, Chorley, Lancashire PR7 4AA, GB
 (72) Smith, Arthur Ernest, Chorley, Lancashire PR7 4AA, GB

(51) **G01T 1/20** (11) **2 224 265 B1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 08852316.2 (22) 20.11.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 01.09.2010
 (86) JP 2008/071128 20.11.2008
 (87) WO 2009/066732 2009/22 28.05.2009
 (30) 20.11.2007 JP 2007300029
 (54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
 • *RADIATION DETECTOR AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
 • *DÉTECTEUR DE RADIATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Canon Electron Tubes & Devices Co., Ltd., 1385 Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi, JP
 (72) HOMMA, Katsuhisa, Otawara-shi Tochigi-ken, JP
 CHIYOMA, Hitoshi, Otawara-shi Toichigi-ken, JP
 FUJIEDA, Shinetsu, 105-8001 Tokyo, JP
 SAKAI, Keiko, 105-8001 Tokyo, JP
 IKAGAWA, Masakuni, 105-8001 Tokyo, JP
 SUZUKI, Akiko, 105-8001 Tokyo, JP
 (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **G01T 1/202** (11) **2 902 807 B1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 13842340.5 (22) 10.09.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.08.2015
 (86) JP 2013/074328 10.09.2013
 (87) WO 2014/050533 2014/14 03.04.2014
 (30) 27.09.2012 JP 2012213873
 29.07.2013 JP 2013156699

(54) • *RÖNTGENSTRAHLEDETEKTIONSVORRICHTUNG*
 • *RADIOGRAPH DETECTION DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE RADIOGRAPHE*

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
 (72) OKADA, Yoshihiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
 NAKATSUGAWA, Haruyasu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
 (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G01T 1/24** (11) **3 004 931 B1**
A61B 6/10 **H05G 1/26**
A61B 6/00 **G01T 1/02**
H05G 1/30 **H01L 31/02**
H01L 31/115 **A61B 6/06**
 (25) En (26) En
 (21) 14808131.8 (22) 30.05.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.04.2016
 (86) SE 2014/050662 30.05.2014
 (87) WO 2014/196914 2014/50 11.12.2014
 (30) 03.06.2013 US 201313908327
 (54) • *ANORDNUNG ZUR MESSUNG EINES RÖNTGENDOSISPARAMETERS IN EINER RÖNTGENBILDBEUGUNGSVORRICHTUNG UND EINEM RÖNTGENDETEKTOR*
 • *AN ARRANGEMENT FOR MEASURING AN X-RAY DOSE PARAMETER IN AN X-RAY IMAGE APPARATUS AND AN X-RAY DETECTOR.*
 • *DÉTECTEUR DESTINÉ À DÉTECTER DES PARAMÈTRES DE RAYONNEMENT DE RAYONS X*

(73) Unfors RaySafe AB, Uggledalsvägen 29, 427 40 Billdal, SE
 (72) UNFORS, Tomas, 427 35 Billdal, SE
 (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G01T 1/24 → (51) **A61B 6/00**

G01T 1/24 → (51) **H01L 31/115**

(51) **G01T 1/29** (11) **2 904 425 B1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 13774411.6 (22) 08.10.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.08.2015
 (86) EP 2013/070916 08.10.2013
 (87) WO 2014/056893 2014/16 17.04.2014
 (30) 08.10.2012 FR 1259541
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN NACHWEIS VON IONISIERENDER STRAHLUNG UNTER VERWENDUNG EINER PIXELIERTEN FOTODETEKTORS*
 • *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING IONISING RADIATION USING A PIXELLATED PHOTODETECTOR*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN RAYONNEMENT IONISANT PAR UN PHOTODÉTECTEUR PIXELLIÉ*

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
 (72) LUX, Silvère, F-67240 Schirrhein, FR
 MONTEMONT, Guillaume, F-38000 Grenoble, FR
 (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **G01V 1/28** (11) **2 553 601 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 11763192.9 (22) 21.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2013

(86) US 2011/025616 21.02.2011

(87) WO 2011/123197 2011/40 06.10.2011

(30) 29.03.2010 US 318561 P

- (54) • *VOLLSTÄNDIGE WELLENFELDUMKEHRUNG MIT ZEITVARIATIONSFILTERN*
• *FULL WAVEFIELD INVERSION USING TIME VARYING FILTERS*
• *INVERSION DE CHAMP D'ONDES INTÉGRALE AU MOYEN DE FILTRES À VARIATION DANS LE TEMPS*

(73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US

(72) KREBS, Jerome, R., Houston TX 77062, US
ANDERSON, John, E., Houston TX 77063, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

G01V 1/40 → (51) **E21B 47/10**

G01V 3/10 → (51) **H02J 7/00**

(51) **G01V 5/00** (11) **3 032 287 B1**

(25) En (26) En

(21) 15199532.1 (22) 11.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016

(30) 11.12.2014 CN 201410764478

- (54) • *FAHRZEUGMONTIERTER MOBILER CONTAINER ODER FAHRZEUGINSPEKTIONSSYSTEM*
• *VEHICLE MOUNTED MOBILE CONTAINER OR VEHICLE INSPECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME MOBILE MONTÉ SUR UN VÉHICULE POUR L'INSPECTION DE VÉHICULE OU DE CONTENEUR*

(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN

(72) LI, Jianmin, Beijing 100084, CN

LI, Yulan, Beijing 100084, CN

GU, Jingyu, Beijing 100084, CN

LI, Yuanjing, Beijing 100084, CN

SONG, Quanwei, Beijing 100084, CN

WANG, Weizhen, Beijing 100084, CN

WANG, Dongyu, Beijing 100084, CN

CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN

TANG, Chuanxiang, Beijing 100084, CN

LIU, Yinong, Beijing 100084, CN

LI, Junli, Beijing 100084, CN

XUE, Tao, Beijing 100084, CN

GONG, Hui, Beijing 100084, CN

WANG, Xuewu, Beijing 100084, CN

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01V 5/04 → (51) **E21B 47/10**

(51) **G01V 8/20** (11) **3 279 703 B1**

(25) En (26) En

(21) 17189188.0 (22) 07.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018

(30) 07.07.2010 US 362259 P

- (54) • *MEDIZINISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ANHAND DER VERWENDUNG MEHRERER FLÜSSIGKEITSL EITUNGEN*
• *MEDICAL TREATMENT SYSTEM AND METHODS USING A PLURALITY OF FLUID LINES*

- *SYSTÈME DE TRAITEMENT MÉDICAL ET PROCÉDÉS UTILISANT UNE PLURALITÉ DE CONDUITES DE FLUIDES*

(73) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101-1108, US

(72) Scarpaci, Jacob W., Manchester, NH 03102, US
Helmore, Simon C., Manchester, NH 03104, US

Vanwyk, Eric J., Austin, TX 78727, US

Finch, Matthew J., Amherst, NH 03031, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(60) 19161586.3

(62) 11731611.7 / 2 591 385

G01V 11/00 → (51) **E21B 47/10**

G01V 99/00 → (51) **G06G 7/48**

G02B 1/02 → (51) **C03B 20/00**

G02B 1/04 → (51) **A61L 27/52**

G02B 1/04 → (51) **C08F 220/54**

G02B 1/10 → (51) **C08J 7/04**

G02B 1/11 → (51) **C08J 7/04**

(51) **G02B 3/00** (11) **3 333 599 B1**

A61B 1/00 **G02B 23/24**

G02B 23/02

(25) En (26) En

(21) 17001867.5 (22) 15.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018

(30) 22.11.2016 DE 102016122429

(54) • *ENDOSKOPOBJEKTIV*

• *ENDOSCOPE OBJECTIVE*

• *OBJECTIF D'ENDOSCOPE*

(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE

(72) Hegenbarth, Robin, D-78532 Tuttlingen, DE

Vogel, Walter, D-78532 Tuttlingen, DE

(74) Fugmann, Winfried, Ebeneweg 4, 78333 Stockach, DE

G02B 3/00 → (51) **G02F 1/13357**

G02B 5/08 → (51) **G02B 5/20**

G02B 5/124 → (51) **G02B 5/20**

(51) **G02B 5/20** (11) **2 357 497 B1**

C03C 27/12 **G02B 5/08**

G02B 5/124 **G02B 5/23**

G02B 5/26 **G02B 27/14**

B32B 3/30

(25) Ja (26) En

(21) 09831746.4 (22) 29.07.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2011

(86) JP 2009/063841 29.07.2009

(87) WO 2010/067640 2010/24 17.06.2010

(30) 09.12.2008 JP 2008313594

15.05.2009 JP 2009119341

- (54) • *OPTISCHER KÖRPER UND MIT DEM OPTISCHEN KÖRPER AUSGESTATTETES FENSTERMATERIAL*
• *OPTICAL BODY AND WINDOW MATERIAL PROVIDED WITH THE OPTICAL BODY*

- *CORPS OPTIQUE ET MATÉRIAU POUR FENÊTRE POURVU DU CORPS OPTIQUE*

(73) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8th Floor 1-11-2 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP

(72) NAGAHAMA, Tsutomu, Tokyo 108-0075, JP

YOSHIDA, Hironori, Tokyo 108-0075, JP

SENOUE, Masaharu, Tokyo 108-0075, JP

ENOMOTO, Masashi, Tokyo 108-0075, JP

ITOU, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G02B 5/22** (11) **3 032 978 B1**

A42B 3/04 **A42B 3/22**

(25) En (26) En

(21) 14750627.3 (22) 11.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016

(86) GB 2014/052446 11.08.2014

(87) WO 2015/022506 2015/07 19.02.2015

(30) 13.08.2013 GB 201314448

13.08.2013 EP 13275182

- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT VISIEREN*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO VISORS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES ET RELATIVES À DES VISIÈRES*

(73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) MILLS, Colin, Richard, Rochester Kent ME1 2XX, GB

MARSHALL, Ian, Rochester Kent ME1 2XX, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P. O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(60) 19164582.9

G02B 5/23 → (51) **C09K 9/02**

G02B 5/23 → (51) **G02B 5/20**

G02B 5/26 → (51) **G02B 5/20**

(51) **G02B 5/30** (11) **2 682 791 B1**

B41M 3/14 **B42D 25/29**

B42D 25/24

(25) Ja (26) En

(21) 12752008.8 (22) 27.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2014

(86) JP 2012/054785 27.02.2012

(87) WO 2012/118013 2012/36 07.09.2012

(30) 28.02.2011 JP 2011041609

- (54) • *FÄLSCHUNGSSICHERES MEDIUM UND VERIFIZIERUNGSVERFAHREN*
• *FORGERY-PROOF MEDIUM AND VERIFICATION METHOD*
• *SUPPORT PROTÉGÉ CONTRE LA CONTREFAÇON ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION*

(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) OCHIAI, Hideki, Tokyo 110-0016, JP

NAGAYOSHI, Mihoko, Tokyo 110-0016, JP

AONO, Kota, Tokyo 110-0016, JP

KOTEGAWA, Yuki, Tokyo 110-0016, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(60) 19164585.2

- (51) **G02B 6/00** (11) **2 759 856 B1**
F21V 8/00 **G02F 1/1335**
(25) En (26) En
(21) 14000195.9 (22) 20.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(30) 23.01.2013 KR 20130007294
(54) • *Planare Beleuchtungsanordnung*
• *Planar lighting device*
• *Dispositif d'éclairage planaire*
(73) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Kim, Yongjin, Seoul 137-130, KR
Hong, Munheon, Seoul 137-130, KR
Park, Chilkeun, Seoul 137-130, KR
Kim, Sangcheon, Seoul 137-130, KR
Kim, Mangeun, Seoul 137-130, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE
(60) 19162860.1

G02B 6/00 → (51) **F21V 8/00**

G02B 6/00 → (51) **G02F 1/1335**

- (51) **G02B 6/28** (11) **2 656 129 B1**
G02B 6/293 **H01S 3/067**
(25) En (26) En
(21) 11813849.4 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) US 2011/066481 21.12.2011
(87) WO 2012/088269 2012/26 28.06.2012
(30) 23.12.2010 US 201061426553 P
(54) • *OPTISCHE KOPPLER UND VERFAHREN*
ZU IHRER HERSTELLUNG
• *OPTICAL COUPLERS AND METHODS FOR*
MAKING SAME
• *COUPLEURS OPTIQUES ET LEURS*
PROCÉDÉS DE FABRICATION
(73) Nufern, 7 Airport Park Road, East Granby,
CT 06026, US
(72) MAJID, Imtiaz, Shrewsbury, MA 05145, US
WANG, Chih-Hao, Brimfield, MA 01010, US
TANKALA, Kanishka, South Windsor, CT
06074, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

G02B 6/293 → (51) **G02B 6/28**

- (51) **G02B 6/36** (11) **3 193 197 B1**
G02B 6/38
(25) Ja (26) En
(21) 15839572.3 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) JP 2015/075622 09.09.2015
(87) WO 2016/039383 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 JP 2014186814
05.11.2014 JP 2014225363
(54) • *OPTISCHER VERBINDER*
• *OPTICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR OPTIQUE*
(73) SEI Optifrontier Co., Ltd., 1 Taya-cho Sakae-
ku, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP
(72) KAMADA Tsutomu, Chigasaki-shi, Kanagawa
253-0087, JP
OHTSUKA Kenichiro, Chigasaki-shi,
Kanagawa 253-0087, JP

- SUZUKI Yuji, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-
0087, JP
KIMURA Motoyoshi, Komaki-shi, Aichi 485-
0831, JP
OKI Yoshinobu, Komaki-shi, Aichi 485-0831,
JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

G02B 6/38 → (51) **G02B 6/36**

- (51) **G02B 6/42** (11) **2 530 504 B1**
G01C 19/72 **G02B 6/24**
G02B 6/293 **G02B 6/36**
H01S 3/00 **H01S 3/067**
(25) En (26) En
(21) 12168145.6 (22) 15.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(30) 01.06.2011 US 201113150976
(54) • *Hochleistungs-Glasfaserfilter mit Hohlkern*
zur optischen Abtastung von Rotationen
• *High performance hollow-core optical-*
fiber filter for optical rotation sensing
• *Filtre haute performance à fibres optiques*
à coeur creux pour la détection optique de
la rotation
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Sanders, Glen A., Morristown, NJ 07962-
2245, US
Strandjord, Lee K., Morristown, NJ 07962-
2245, US
Qiu, Tiejun, Morristown, NJ 07962-2245,
US
Feth, John, Morristown, NJ 07962-2245, US
Kaliszek, Andrew W., Morristown, NJ 07962-
2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

G02B 6/42 → (51) **H04B 10/07**

- (51) **G02B 6/44** (11) **2 883 100 B1**
(25) En (26) En
(21) 13765517.1 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) IB 2013/056339 02.08.2013
(87) WO 2014/024105 2014/07 13.02.2014
(30) 07.08.2012 CN 201210280488
(54) • *FASEROPTISCHE SPLEISSANORDNUNG*
• *FIBER OPTIC SPLICING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CONNEXION À FIBRE*
OPTIQUE
(73) ADC Telecommunications (Shanghai) Distri-
bution Co., Ltd., Part A 15, Floor B1 No.88,
Taigu Road Wai Gao Qiao Free Trade Zone,
Shanghai, CN
ADC Communications (Australia) Pty.
Limited, 2 Hereford Street, Berkeley Vale
NSW 2261, AU
(72) XIAO, Teller, Shanghai, CN
YANG, Yanhong, Shanghai, CN
WANG, Liming, Shanghai, CN
HUBBARD, Paul, Castle Hill New South
Wales 2154, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 156 833 B1**
(25) De (26) De
(21) 16002191.1 (22) 12.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 17.10.2015 DE 102015013464
(54) • *ZUGENTLASTUNGSLASCHE*
• *STRAIN-RELIEF HANGER*
• *BRIDE DE DÉCHARGE DE TRACTION*
(73) Langmatz GmbH, Am Gschwend 10, 82467
Garmisch-Partenkirchen, DE
(72) Bruweleit, Stefan, 82377 Penzberg, DE
(74) Flosdorff, Jürgen, Huss, Flosdorff & Partner
GbR Klarweinstraße 39, 82467 Garmisch-
Partenkirchen, DE

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 168 665 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16791295.5 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) JP 2016/057327 09.03.2016
(87) WO 2016/185767 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 JP 2015103426
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER*
OPTISCHEN FASEREINHEIT UND HER-
STELLUNGSVORRICHTUNG
• *OPTICAL FIBER UNIT MANUFACTURING*
METHOD AND MANUFACTURING DEVICE
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉ DE*
FIBRE OPTIQUE ET DISPOSITIF DE
FABRICATION
(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku,
Tokyo 135-8512, JP
(72) KAJI, Tomoaki, Sakura-shi Chiba 285-8550,
JP
MIKAMI, Masataka, Sakura-shi Chiba 285-
8550, JP
ISHIOKA, Masayuki, Sakura-shi Chiba 285-
8550, JP
OSATO, Ken, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
YAMANAKA, Masayoshi, Sakura-shi Chiba
285-8550, JP
OKADA, Naoki, Sakura-shi Chiba 285-8550,
JP
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis
PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düs-
seldorf, DE

G02B 6/44 → (51) **H04B 10/073**

- (51) **G02B 7/08** (11) **2 798 390 B1**
G02B 7/14 **G02B 15/04**
(25) En (26) En
(21) 12775868.8 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2012/054211 07.09.2012
(87) WO 2013/101310 2013/27 04.07.2013
(30) 30.12.2011 US 201113340952
(54) • *OPTISCHES SCHALTSYSTEM*
• *OPTICAL SWITCHING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUTATION OPTIQUE*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451, US
(72) MILLER, Kirk A., Dallas, TX 75205, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G02B 7/08 → (51) **G03B 3/02**

G02B 7/14 → (51) **G02B 7/08**

G02B 7/183 → (51) **F24S 25/40**

- (51) **G02B 7/28** (11) **3 422 068 B1**
H04N 5/232

(25) En (26) En
(21) 17177830.1 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(54) • VERFAHREN ZUR FOKUSSIERUNG EINER KAMERA
• A METHOD OF FOCUSING A CAMERA
• PROCÉDÉ DE MISE AU POINT DE CAMÉRA
(73) Axis AB, Ermdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) ARDÖ, Björn, 223 69 Lund, SE
HULTQVIST, Sebastian, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G02B 13/00** (11) **3 092 528 B1**
G02B 27/02 **G03B 3/00**
G03B 17/04
(25) En (26) En
(21) 15735063.8 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2015/010875 09.01.2015
(87) WO 2015/106139 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 US 201461925949 P
(54) • TRAGBARE VERGRÖSSERUNGSKAMERA MIT VARIABLEN BRENNWEITE
• HANDHELD MAGNIFIER CAMERA WITH VARIABLE FOCUS DISTANCE
• CAMÉRA LOUPE PORTABLE AVEC DISTANCE FOCALE VARIABLE
(73) Freedom Scientific, Inc., 118300 31st Court North, St. Petersburg, FL 33716, US
(72) LEON, Robert, Miami, FL 33165, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 13/00 → (51) **G02B 21/02**

G02B 13/18 → (51) **G02B 21/02**

(51) **G02B 15/00** (11) **3 158 383 B1**
G02B 17/02 **G02B 26/08**
(25) En (26) En
(21) 15703820.9 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) GB 2015/050316 05.02.2015
(87) WO 2015/170071 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 GB 201408027
07.05.2014 EP 14275110
(54) • OPTISCHE VORRICHTUNG
• OPTICAL DEVICE
• DISPOSITIF OPTIQUE
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) GRIFFITH, Michael Stewart, Chelmsford, Essex CM2 8HN, GB
COCKSEGE, David Andrew, Chelmsford, Essex CM2 8HN, GB
LAYCOCK, Leslie Charles, Chelmsford, Essex CM2 8HN, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G02B 15/04 → (51) **G02B 7/08**

G02B 15/167 → (51) **G01B 11/00**

G02B 17/02 → (51) **G02B 15/00**

(51) **G02B 21/00** (11) **3 207 417 B1**
G02F 1/11 **G02F 1/33**
G01N 21/64
(25) En (26) En
(21) 15781105.0 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/073883 15.10.2015
(87) WO 2016/059157 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 EP 14306636
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EIGENSCHAFTEN EINES SYSTEMS ZUR ERZEUGUNG EINER RÄUMLICHEN LICHTMODULATION IN PHASE UND AMPLITUDE BEI HOHER AUFRISCHRATE
• METHOD FOR DETERMINING THE CHARACTERISTICS OF A SYSTEM FOR GENERATING A SPATIAL LIGHT MODULATION IN PHASE AND AMPLITUDE AT HIGH REFRESH RATE
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LES CARACTÉRISTIQUES D'UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UNE MODULATION DE LUMIÈRE SPATIALE EN PHASE ET EN AMPLITUDE À HAUTE FRÉQUENCE DE RAFRAÎCHISSEMENT
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 Rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure, 45, rue d'Ulm, 75230 Paris, FR
(72) LEGER, Jean-François, F-92330 Sceaux, FR
BOURDIEU, Laurent, F-75020 Paris, FR
DIEUDONNE, Stéphane, F-92290 Chatenay Malabry, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

G02B 21/00 → (51) **G01J 1/44**

G02B 21/00 → (51) **G02B 21/02**

(51) **G02B 21/02** (11) **2 194 412 B1**
G02B 13/00 **G02B 13/18**
G02B 21/00 **G02B 27/42**
(25) Ja (26) En
(21) 08834355.3 (22) 18.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.06.2010
(86) JP 2008/067373 18.09.2008
(87) WO 2009/041546 2009/14 02.04.2009
(30) 25.09.2007 JP 2007246471
(54) • OBJEKTIVLINSE
• OBJECTIVE LENS
• LENTILLE D'OBJECTIF
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) YOSHIDA, Miwako, Tokyo 108-6290, JP
(74) Petzold, Silke, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G02B 21/06 → (51) **G01J 1/44**

G02B 21/24 → (51) **G01J 3/42**

G02B 21/34 → (51) **G01N 15/10**

G02B 21/36 → (51) **G01J 1/44**

G02B 23/24 → (51) **G02B 3/00**

G02B 26/06 → (51) **G01J 3/42**

(51) **G02B 26/08** (11) **2 447 755 B1**
(25) En (26) En
(21) 11008593.3 (22) 26.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(30) 26.10.2010 US 406716 P
(54) • Schwenkbare MEMS-Vorrichtung
• A pivotable MEMS device
• Dispositif MEMS pivotant
(73) Lumentum Operations LLC, 400 North McCarthy Blvd., Milpitas, California 95035, US
(72) Moidu, Abdul, Jaleel, K., Nepean Ontario, L2J 4T9, CA
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 26/08 → (51) **G02B 15/00**

G02B 26/10 → (51) **F21S 41/16**

G02B 27/00 → (51) **B60S 1/08**

G02B 27/00 → (51) **G02C 7/04**

G02B 27/00 → (51) **G02C 7/08**

(51) **G02B 27/01** (11) **2 502 410 B1**
G06F 3/14 A61F 9/00
H04N 5/343 H04N 5/335
(25) En (26) En
(21) 10830981.6 (22) 27.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) CA 2010/001540 27.09.2010
(87) WO 2011/060525 2011/21 26.05.2011
(30) 19.11.2009 US 262766 P
(54) • Eine Methode zur Verbesserung des Sehvermögens
• A method for augmenting sight
• Une méthode pour améliorer la vue
(73) eSight Corporation, 350 Terry Fox Drive Suite 350, Kanata, Ontario K2K 2W5, CA
(72) MUNGER, Rejean J.Y.B., Ottawa Ontario K4A 4W7, CA
HILKES, Robert G., Ottawa Ontario K1Y 0W7, CA
PERRON, Marc, Kanata Ontario K2L 4E1, CA
SOHI, Nirmal, Ottawa Ontario K2G 6B9, CA
(74) Alton, Andrew, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **2 973 094 B1**
A61M 1/16 **A61M 1/36**
A61M 1/34 **G16H 40/63**
G06F 19/00

(25) En (26) En
(21) 14713341.7 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/021531 07.03.2014
(87) WO 2014/159022 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313804761
(54) • TRAGBARE SCHNITTSTELLE ZUR FERN-ÜBERWACHUNG UND -STEUERUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
• WEARABLE INTERFACE FOR REMOTE MONITORING AND CONTROL OF A MEDICAL DEVICE
• INTERFACE POUVANT ÊTRE PORTÉE DESTINÉE À UNE SURVEILLANCE ET UNE

COMMANDE À DISTANCE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) CHRISTENSEN, Peter, Concord, CA 94521, US
(74) Tongbhoyai, Martin, Freischem & Partner Patentanwälte mbB Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 201 680 B1**
B60R 11/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 15788141.8 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) FR 2015/052658 02.10.2015
(87) WO 2016/051117 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 FR 1402253

(54) • HEAD-UP-ANZEIGE MIT SPIELFREIER FEINEINSTELLUNG
• HEAD-UP DISPLAY HAVING FINE ADJUSTMENT WITHOUT PLAY
• AFFICHEUR TÊTE HAUTE À RÉGLAGE FIN SANS JEU
(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) BERAUD, Henry, F-78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

G02B 27/01 → (51) **B60K 35/00**

G02B 27/01 → (51) **B63B 35/50**

G02B 27/01 → (51) **G01C 21/36**

G02B 27/01 → (51) **G02C 7/08**

G02B 27/02 → (51) **G02B 13/00**

G02B 27/14 → (51) **G02B 5/20**

(51) **G02B 27/22** (11) **2 388 636 B1**
G02F 1/13 **G03B 35/18**
(25) Ja (26) En
(21) 09838232.8 (22) 25.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(86) JP 2009/006357 25.11.2009
(87) WO 2010/082262 2010/29 22.07.2010
(30) 16.01.2009 JP 2009007443

(54) • BILDANZEIGEVORRICHTUNG
• IMAGE DISPLAY APPARATUS
• APPAREIL D’AFFICHAGE D’IMAGE
(73) EIZO Corporation, 153 Shimokashiwanomachi, Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
(72) ITO, Hiroshi, Hakusan-shi Ishikawa 9248566, JP
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

G02B 27/42 → (51) **G02B 21/02**

G02C 5/14 → (51) **B29C 70/70**

(51) **G02C 7/02** (11) **2 593 830 B1**
(25) En (26) En
(21) 10763289.5 (22) 30.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013

(86) US 2010/050988 30.09.2010
(87) WO 2012/008975 2012/03 19.01.2012
(30) 16.07.2010 US 365033 P
(54) • Design einer WELLENFRONT OPTIMIERTEn PROGRESSIVEn LINSE
• Design with wavefront of a progressive lens
• Optimisation PAR SON FRONT D’ONDE de LENTILLE PROGRESSIVE
(73) Carl Zeiss Vision, Inc., 2277 Pine View Way, Petaluma CA 94955, US
Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) SPRATT, Ray Steven, Petaluma, CA 94954, US
MEISTER, Darryl, Olathe, Kansas 66061, US
KRATZER, Timo, D-73434 Aalen, DE
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Patentabteilung / CLP-P Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE

G02C 7/02 → (51) **A61L 27/52**

(51) **G02C 7/04** (11) **3 155 478 B1**
G02C 7/08 **G02B 27/00**
A61B 3/113
(25) En (26) En
(21) 15807295.9 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035661 12.06.2015
(87) WO 2015/192079 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 US 201462012005 P
11.06.2015 US 201514737363

(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BLICKVERFOLGUNG AUF BASIS VON PHOTODETEKTION DURCH EINE AUGENMONTIERBARE VORRICHTUNG
• APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR GAZE TRACKING BASED ON PHOTODETECTION BY AN EYE-MOUNTABLE DEVICE
• APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE REGARD SUR LA BASE D’UNE PHOTODÉTECTION PAR UN DISPOSITIF POUVANT ÊTRE MONTÉ SUR L’IL
(73) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WISER, Robert Francis, Mountain View, California 94043, US
HAN, Jennifer, Mountain View, California 94043, US
OTIS, Brian, Mountain View, California 94043, US
PLETCHER, Nathan, Mountain View, California 94043, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G02C 7/04 → (51) **B29D 11/00**

(51) **G02C 7/08** (11) **3 371 643 B1**
G02B 27/00 **G02B 27/01**
(25) De (26) De
(21) 16779060.9 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/073920 06.10.2016
(87) WO 2017/060379 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 DE 102015219482
(54) • BRILLE MIT EINEM BRILLENGLAS MIT EINEM BEWEGLICHEN LINSENSEGMENT
• SPECTACLES COMPRISING A SPECTACLES LENS WITH A MOVEABLE LENS SEGMENT

• LUNETTES COMPORTANT UN VERRE DE LUNETTES MUNI D’UN SEGMENT DE LENTILLE MOBILE
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) GROMOTKA, Jeremias, 73433 Aalen, DE
KRATZER, Timo, 73434 Aalen, DE
KELCH, Gerhard, 73434 Aalen, DE
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(60) 18177790.5 / 3 425 445

G02C 7/08 → (51) **G02C 7/04**

G02F 1/11 → (51) **G02B 21/00**

G02F 1/13 → (51) **C09K 19/42**

G02F 1/13 → (51) **G02B 27/22**

G02F 1/13 → (51) **G03B 19/18**

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/13357**

G02F 1/1333 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 021 160 B1**
(25) En (26) En
(21) 15003205.0 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 14.11.2014 KR 20140159166
14.11.2014 KR 20140159155
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Kyungjoon, 06772 Seoul, KR
LEE, Uihyung, 06772 Seoul, KR
JOUNG, Juyoung, 06772 Seoul, KR
KEE, Wondo, 06772 Seoul, KR
KIM, Minho, 06772 Seoul, KR
HWANG, Woongjoon, 06772 Seoul, KR
JEONG, Jaeyoon, 06772 Seoul, KR
KANG, Bohee, 06772 Seoul, KR
HAN, Manhyuck, 06772 Seoul, KR
MYEOUNG, Jiu, 06772 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 19162521.9

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 073 318 B1**
(25) En (26) En
(21) 16159730.7 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 24.03.2015 KR 20150040654

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Jong Pil, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Suk-Ju, Jeollabuk-do, KR
KIM, Jong-Hoi, Gyeonggi-do, KR
KWON, Yong-Hun, Gyeonggi-do, KR
CHO, Kun Ho, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G02F 1/1335 → (51) **G02B 6/00**

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/13357**

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/1343**

G02F 1/1335 → (51) **H01L 31/04**

- (51) **G02F 1/13357** (11) **2 160 644 B1**
G02B 6/00 F21V 8/00
- (25) En (26) En
- (21) 08755868.0 (22) 19.05.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.03.2010
- (86) US 2008/064115 19.05.2008
- (87) WO 2008/144644 2008/48 27.11.2008
- (30) 20.05.2007 US 939085 P
- (54) • **HALBSPIEGELNDE KOMPONENTEN IN RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEITEN VOM HOHLRAUMTYP MIT LICHTWIEDERVERWERTUNG**
- **SEMI-SPECULAR COMPONENTS IN HOLLOW CAVITY LIGHT RECYCLING BACKLIGHTS**
- **RÉTROÉCLAIRAGES DE RECYCLAGE AVEC COMPOSANTS SEMI-SPECULAIRES**
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) WEBER, Michael, F., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- NEVITT, Timothy, J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- WHEATLEY, John, A., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- BIERNATH, Rolf, W., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- FREIER, David, G., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- BENOIT, Gilles, J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- HOYLE, Charles, D., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- OUDERKIRK, Andrew, J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- YANG, Zhaohui, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 12165657.3 / 2 500 767

- (51) **G02F 1/13357** (11) **2 619 612 B1**
G02F 1/1335 **G02B 3/00**
G02B 5/04
- (25) En (26) En
- (21) 11826960.4 (22) 04.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2013
- (86) KR 2011/001503 04.03.2011
- (87) WO 2012/039532 2012/13 29.03.2012
- (30) 10.12.2010 KR 20100126494
- 20.09.2010 KR 20100092299
- (54) • **OPTISCHE FOLIE, OPTISCHE EINHEIT UND BELEUCHTVORRICHTUNG DAMIT**
- **OPTICAL SHEET, OPTICAL UNIT AND LIGHTING DEVICE USING THE SAME**
- **FEUILLE OPTIQUE, UNITÉ OPTIQUE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE LES UTILISANT**
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
- (72) CHO, Su Hyeon, Seoul 100-714, KR
- LEE, Dong Hyun, Seoul 100-714, KR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **G02F 1/13357** (11) **2 765 451 B1**
G02F 1/1333

- (25) En (26) En
- (21) 14154050.0 (22) 05.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.08.2014
- (30) 08.02.2013 US 201361762410 P
- 16.04.2013 KR 20130041371
- (54) • **Rückbeleuchtete Anzeigevorrichtung mit einer durch ein Befestigungsteil fixierten Streuscheibe**
- **Backlit display apparatus having a diffusing plate fixed by a fixing member**
- **Appareil d'affichage à rétroéclairage avec une plaque de diffusion fixée par un élément de fixation**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) HYUNG, Sin Wook, Busan, KR
- BAEK, Chang Hwa, Gyeonggi-do, KR
- LEE, Dae Hee, Gyeonggi-do, KR
- JANG, Kyoung Choul, Gyeonggi-do, KR
- CHOI, Hyeong Sik, Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **G02F 1/13357** (11) **2 960 712 B1**
F21S 2/00 **G02F 1/1333**
G09F 9/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 13875891.7 (22) 29.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
- (86) JP 2013/073089 29.08.2013
- (87) WO 2014/128998 2014/35 28.08.2014
- (30) 25.02.2013 JP 2013034517
- (54) • **LICHTSENSORBEFESTIGUNGSTRUKTUR FÜR EINE BILDANZEIGEVORRICHTUNG**
- **LIGHT SENSOR ATTACHMENT STRUCTURE OF IMAGE DISPLAY DEVICE**
- **STRUCTURE DE FIXATION DE CAPTEUR DE LUMIÈRE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE**
- (73) EIZO Corporation, 153 Shimokashiwanomachi Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
- (72) KUBOTA, Masaru, Hakusan-shi Ishikawa 924-8566, JP
- KOJIMA, Kentaro, Hakusan-shi Ishikawa 924-8566, JP
- MATSUNAMI, Katsuhiko, Hakusan-shi Ishikawa 924-8566, JP
- ISOBE, Naoshi, Hakusan-shi Ishikawa 924-8566, JP
- IKEDA, Shosaku, Hakusan-shi Ishikawa 924-8566, JP
- MURATA, Kazuya, Hakusan-shi Ishikawa 924-8566, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **G02F 1/1337** (11) **2 853 581 B1**
C08G 83/00 **C09K 19/56**
C09K 19/04
- (25) En (26) En
- (21) 14185684.9 (22) 22.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.04.2015
- (30) 25.09.2013 JP 2013197897
- (54) • **Anzeigevorrichtung aus einer Flüssigkristallzusammensetzung mit horizontaler Ausrichtung sowie Verfahren zur Herstellung davon**
- **Horizontal orientation type liquid crystal display device and method of fabricating the same**
- **Dispositif d'affichage à cristaux liquides de type orientation horizontale et son procédé de fabrication**
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- Yamagata University, 1-4-12, Kojirakawamachi, Yamagata-shi, Yamagata 990-8560, JP
- (72) Yuichi, Momoi, Tokyo, JP
- Kwak, Mu-Sun, Goyang-si, 411-803 Gyeonggi-do, KR
- Tomonori, Koda, Yonezawa, 992-0044, JP
- Koichiro, Yonetake, Yonezawa, 992-0038, JP
- Osamu, Haba, Yonezawa, 992-0035, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G02F 1/1337 → (51) **C09K 19/42**

- (51) **G02F 1/1343** (11) **2 574 979 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12186013.4 (22) 26.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2013
- (30) 29.09.2011 US 201113248983
- (54) • **Flüssigkristallanzeigevorrichtung mit Fringe-Field-Switching**
- **Fringe field switching liquid crystal display apparatus**
- **Appareil à affichage à cristaux liquides pour commutation de champ de franges**
- (73) HannStar Display Corp., 4F, No.15, Ln 168, Xing Shan Rd., Neihsu Dist., Taipei City 114, TW
- (72) Kuo, Feng-Wei, 940 Pingtung County, TW
- Jen, Ko-Ruay, 108 Taipei City, TW
- Chao, Guang-Shiung, 814 Kaohsiung County, TW
- Yu, Chia-Hua, 220 Taipei County, TW
- Wang, I-Fang, 500 Changhua County, TW
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G02F 1/1343** (11) **3 093 703 B1**
G02F 1/1335

- (25) Ja (26) En
- (21) 14877758.4 (22) 04.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
- (86) JP 2014/082157 04.12.2014
- (87) WO 2015/104927 2015/28 16.07.2015
- (30) 10.01.2014 JP 2014003710
- (54) • **FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE**
- **LIQUID CRYSTAL DISPLAY**
- **AFFICHEUR À CRISTAUX LIQUIDES**
- (73) Ortus Technology Co., Ltd., 2-8-7 Asahigaoka Hino-shi, Tokyo 191-0065, JP
- (72) ARAI, Norihiro, Hino-shi Tokyo 191-0065, JP
- KOBAYASHI, Kunpei, Hino-shi Tokyo 191-0065, JP
- MIZUSAKO, Ryota, Hino-shi Tokyo 191-0065, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02F 1/15 → (51) **C09K 9/02**

(51) **G02F 1/155** (11) **2 660 652 B1**
B32B 17/10

(25) Ja (26) En
(21) 11852906.4 (22) 15.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2013
(86) JP 2011/007018 15.12.2011
(87) WO 2012/090414 2012/27 05.07.2012
(30) 28.12.2010 JP 2010292285

(54) • **MONOCHROMATISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM PORÖSEN ELEKTRODENBLATT**
• **MONOCHROMATIC DISPLAY DEVICE WITH A POROUS ELECTRODE SHEET**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE MONOCHROMATIQUE AVEC UNE FEUILLE D’ÉLECTRODE POREUSE**

(73) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) MORIYAMA, Junichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
NAGAI, Yozo, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
FURUYAMA, Satoru, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
YAMAMOTO, Hajime, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l’Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G02F 1/29** (11) **3 299 883 B1**
H04N 13/307 G02B 27/22

(25) En (26) En
(21) 17181001.3 (22) 12.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018
(30) 23.09.2016 KR 20160122435

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LINSENPLATTE**
• **DISPLAY DEVICE INCLUDING LENS PANEL**
• **AFFICHEUR COMPRENANT UN PANNEAU DE LENTILLE**

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Huh, Su Jung, Yongin-si, Gyeonggi-do 107-205, KR
Ahn, Yi Joon, Seoul 103-2805, KR
Kwon, Jae Joong, Suwon-si, Gyeonggi-do 109-301, KR
Song, Keun Kyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G02F 1/33 → (51) **G02B 21/00**

(51) **G02F 1/35** (11) **2 245 508 B1**
G02F 1/377 **G02F 1/39**

(25) En (26) En
(21) 09703684.2 (22) 16.01.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 03.11.2010
(86) GB 2009/000108 16.01.2009
(87) WO 2009/093004 2009/31 30.07.2009
(30) 24.01.2008 GB 0801322

(54) • **KOMPENSATION FÜR GOUY-PHASENVERSCHIEBUNG BEI QUASI-PHASEN-ABGLEICH**
• **COMPENSATION FOR THE GOUY PHASE SHIFT IN QUASI-PHASE MATCHING**

• **COMPENSATION DU DÉPHASAGE DE GOUY DANS UN QUASI-ACCORD DE PHASE**

(73) University Of Southampton, Highfield Southampton S017 1BJ, GB
(72) GAWITH, Corin, Barry, Edmund, Highfield, Southampton S017 1BJ, GB
SMITH, Peter, George, Robin, Highfield, Southampton S017 1BJ, GB
MAJOR, Huw, Edward, Highfield, Southampton S017 1BJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G02F 1/377 → (51) **G02F 1/35**

G02F 1/39 → (51) **G02F 1/35**

G03B 3/00 → (51) **G02B 13/00**

(51) **G03B 3/02** (11) **1 959 296 B1**
F16H 25/24 **G02B 7/08**

(25) En (26) En
(21) 08101533.1 (22) 12.02.2008

(84) DE FR GB
(43) 20.08.2008
(30) 16.02.2007 JP 2007036986

(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG, OBJEKTIVTUBUS UND KAMERA**
• **DRIVING APPARATUS, LENS BARREL AND CAMERA**
• **APPAREIL DE COMMANDE, BARILLET DE LENTILLE ET CAMÉRA**

(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) WAKAMIZU, Yoh, TOKYO 100-8331, JP
NISHIMOTO, Hitoshi, TOKYO 100-8331, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d’Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G03B 9/08 → (51) **G03B 19/18**

G03B 13/36 → (51) **G03B 15/07**

G03B 15/00 → (51) **G03B 15/14**

G03B 15/00 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G03B 15/07** (11) **2 780 763 B1**
G03B 13/36 **H04N 5/232**

(25) Fr (26) Fr
(21) 12795537.5 (22) 13.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.09.2014
(86) FR 2012/052616 13.11.2012
(87) WO 2013/072618 2013/21 23.05.2013
(30) 14.11.2011 FR 1160333

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUFNAHME VON BILDFOLGEN MIT KOMPENSATION DER VERGRÖßERUNGSVARIATIONEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CAPTURING IMAGE SEQUENCES WITH COMPENSATION FOR VARIATIONS IN MAGNIFICATION**
• **PROCEDE ET SYSTEME DE CAPTURE DE SEQUENCE D’IMAGES AVEC COMPENSATION DES VARIATIONS DE GRANDISSEMENT**

(73) Lens Correction Technologies, 23, rue du Roule, 75001 Paris, FR
(72) CAO, Frédéric, F-92100 Boulogne-Billancourt, FR
GUICHARD, Frédéric, F-75012 Paris, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d’Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G03B 15/14** (11) **2 408 360 B1**
G03B 17/56 **G03B 15/00**
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 10753795.3 (22) 26.02.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2012
(86) US 2010/000583 26.02.2010
(87) WO 2010/107467 2010/38 23.09.2010
(30) 16.03.2009 US 404864

(54) • **BILDGEBUNGSSTATION UND VERFAHREN FÜR WIEDERHOLBARE BILDAUSRICHTUNG**
• **IMAGING STATION AND METHOD FOR REPEATABLE ALIGNMENT OF IMAGES**
• **STATION D’IMAGERIE ET PROCÉDÉ D’ALIGNEMENT D’IMAGES POUVANT ÊTRE RÉPÉTÉ**

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
Arizona Board of Regents on behalf of The University of Arizona, 888 n. Euclid Avenue, Room 204, Tucson, AZ 85721, US
(72) DEPAULA, Lawrence, C, Tucson, AZ 85730, US
SEYBOLD, Karleen, G., Tucson, AZ 85749, US
MERTZ, Frederick, C., San Diego, CA 92117, US
PINA, Robert, K., Ramona, CA 92065, US
CHOU, Ivans, S., Chula Vista, CA 91910, US
CURIEL, Clara, Tucson, AZ 85750, US
(74) Jackson, Richard Eric, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G03B 17/04 → (51) **G02B 13/00**

G03B 17/56 → (51) **G03B 15/14**

(51) **G03B 19/18** (11) **2 628 046 B1**
G03B 9/08 **G02F 1/13**

(25) En (26) En
(21) 11785502.3 (22) 06.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2013
(86) US 2011/035495 06.05.2011
(87) WO 2011/152955 2011/49 08.12.2011
(30) 09.09.2010 US 381341 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG ODER VERHINDERUNG VON ZEITLICHEM ALIASING BEI FILMKAMERAS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR REDUCING OR PREVENTING TEMPORAL ALIASING IN MOTION PICTURE CAMERAS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D’AMÉLIORATION DE CAMÉRAS VIDÉO**

(73) RED.COM, LLC, 34 Parker, Irvine, CA 92618, US
(72) Davis, Anthony Wayne, Los Alamos, NM 87544, US
Kouns, John R., Los Alamos, NM 87544, US
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G03B 17/04 → (51) **G02B 13/00**

G03B 17/56 → (51) **G03B 15/14**

G03B 19/18 (11) **2 628 046 B1**

G03B 9/08 **G02F 1/13**

(25) En (26) En
(21) 11785502.3 (22) 06.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2013
(86) US 2011/035495 06.05.2011
(87) WO 2011/152955 2011/49 08.12.2011
(30) 09.09.2010 US 381341 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG ODER VERHINDERUNG VON ZEITLICHEM ALIASING BEI FILMKAMERAS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR REDUCING OR PREVENTING TEMPORAL ALIASING IN MOTION PICTURE CAMERAS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D’AMÉLIORATION DE CAMÉRAS VIDÉO**

(73) RED.COM, LLC, 34 Parker, Irvine, CA 92618, US
(72) Davis, Anthony Wayne, Los Alamos, NM 87544, US
Kouns, John R., Los Alamos, NM 87544, US
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G03B 21/14 → (51) **F21S 2/00**

G03B 35/02 → (51) **H04N 5/225**

G03B 35/18 → (51) **G02B 27/22**

G03B 37/00 → (51) **H04N 5/225**

G03C 1/735 → (51) **C07D 207/34**

(51) **G03F 7/00** (11) **3 295 246 B1**
G03F 7/029 **G03F 7/20**

(25) En (26) En
(21) 16723468.1 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) GB 2016/051361 12.05.2016
(87) WO 2016/181149 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 GB 201508178
04.08.2015 GB 201513771

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
OBJEKTS**
• **METHOD FOR MAKING AN OBJECT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET**
(73) Photocentric Limited, Cambridge House
Oxney Road, Peterborough, Cambridgeshire
PE1 5YW, GB
(72) HOLT, Paul, Peterborough Cambridgeshire
PE1 5YW, GB
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G03F 7/00 → (51) **C07D 207/34**

(51) **G03F 7/004** (11) **2 470 958 B1**
G03F 7/039 **H01L 21/027**
G03F 7/075 **G03F 7/11**
G03F 7/20

(25) En (26) En
(21) 10812107.0 (22) 27.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) JP 2010/065088 27.08.2010
(87) WO 2011/025065 2011/09 03.03.2011
(30) 28.08.2009 JP 2009198729
06.10.2009 JP 2009232799

(54) • **GEGENÜBER AKTINISCHER STRAHLUNG
EMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSET-
ZUNG UND STRUKTURBILDUNGSVER-
FAHREN MITHILFE DER ZUSAMMENSET-
ZUNG**
• **ACTINIC-RAY- OR RADIATION-SENSITIVE
RESIN COMPOSITION AND METHOD OF
FORMING PATTERN USING THE COMPO-
SITION**
• **COMPOSITION DE RÉSINE SENSIBLE AU
RAYONNEMENT OU AU RAYON ACTI-
NIQUE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE
MOTIF À L'AIDE DE LA COMPOSITION**
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KATAOKA, Shohei, Shizuoka-ken, JP
SHIBUYA, Akinori, Shizuoka-ken, JP
YAMAGUCHI, Shuhei, Shizuoka-ken, JP
TOMEBA, Hisamitsu, Shizuoka-ken, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

G03F 7/004 → (51) **C08L 85/00**

G03F 7/004 → (51) **G03F 7/038**

G03F 7/004 → (51) **G03F 7/039**

G03F 7/027 → (51) **C07D 207/34**

G03F 7/029 → (51) **G03F 7/00**

(51) **G03F 7/038** (11) **2 756 353 B1**
C08F 212/14 **C08F 220/10**
G03F 7/004 **G03F 7/039**
H01L 21/027

(25) En (26) En
(21) 12831380.6 (22) 11.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) JP 2012/073765 11.09.2012
(87) WO 2013/039243 2013/12 21.03.2013
(30) 15.09.2011 JP 2011202044
15.09.2011 US 201161535024 P

(54) • **STRUKTURFORMUNGSVERFAHREN,
ELEKTRONENSTRAHLEMPFINDLICHE
ODER EXTREM-UV-STRAHLUNGSEMP-
FINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG,
RESISTSCHICHT, HERSTELLUNGSVER-
FAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRO-
NISCHER VORRICHTUNG**
• **PATTERN-FORMING METHOD,
ELECTRON BEAM-SENSITIVE OR
EXTREME ULTRAVIOLET RADIATION-
SENSITIVE RESIN COMPOSITION,
RESIST FILM, MANUFACTURING
METHOD OF ELECTRONIC DEVICE USING
THEM AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF,
COMPOSITION DE RÉSINE SENSIBLE
AUX FAISCEAUX ÉLECTRONIQUES OU
AUX RAYONNEMENTS DANS L'ULTRA-
VIOLET EXTRÊME, FILM DE RÉSERVE,
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LES UTILI-
SANT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-0031, JP
(72) TAKIZAWA, Hiroo, Shizuoka, JP
TSUBAKI, Hideaki, Shizuoka, JP
HIRANO, Shuji, Shizuoka, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **G03F 7/039** (11) **2 329 320 B1**
C08F 20/12 **G03F 7/004**
G03F 7/38 **H01L 21/027**
G03F 7/075 **G03F 7/20**

(25) En (26) En
(21) 09816304.1 (22) 25.09.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(86) JP 2009/067192 25.09.2009
(87) WO 2010/035894 2010/13 01.04.2010
(30) 26.09.2008 JP 2008249216

(54) • **POSITIVE RESISTZUSAMMENSETZUNG
FÜR IMMERSIONSBELECHTUNG UND
STRUKTURFORMUNGSVERFAHREN**
• **POSITIVE RESIST COMPOSITION FOR
IMMERSION EXPOSURE AND PATTERN
FORMING METHOD**
• **COMPOSITION DE RÉSIST POSITIF POUR
EXPOSITION PAR IMMERSION ET
PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF**
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-0031, JP
(72) YAMAMOTO, Kei, Shizuoka, JP
SAEGUSA, Hiroshi, Shizuoka, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

G03F 7/039 → (51) **G03F 7/004**

G03F 7/039 → (51) **G03F 7/038**

G03F 7/075 → (51) **G03F 7/004**

G03F 7/075 → (51) **G03F 7/039**

G03F 7/075 → (51) **G03F 7/09**

(51) **G03F 7/09** (11) **3 180 656 B1**
G03F 7/20 **G03F 7/075**

(25) En (26) En
(21) 15832026.7 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/040537 15.07.2015
(87) WO 2016/025115 2016/07 18.02.2016
(30) 13.08.2014 US 201414458659

(54) • **SAUBERE FLEXODRUCKPLATTEN UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **CLEAN FLEXOGRAPHIC PRINTING
PLATES AND METHOD OF MAKING THE
SAME**
• **PLAQUES D'IMPRESSION FLEXOGRA-
PHIQUES PROPRES ET LEUR PROCÉDÉ
DE FABRICATION**
(73) MacDermid Graphics Solutions, LLC, 245
Freight Street, Waterbury, CT 06702, US
(72) BALDWIN, Kyle, P., Ackworth, GA 30101, US
BARBOZA, Miguel, A., Fairburn, GA 30213,
US
O'BRATE, Kerry, Decatur, GA 30030, US
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

G03F 7/09 → (51) **G03F 7/20**

G03F 7/105 → (51) **C07D 207/34**

G03F 7/11 → (51) **G03F 7/004**

(51) **G03F 7/20** (11) **2 742 386 B1**
G03F 7/09 **G03F 7/34**

(25) En (26) En
(21) 12821508.4 (22) 18.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) US 2012/047127 18.07.2012
(87) WO 2013/022573 2013/07 14.02.2013
(30) 08.08.2011 US 201113205107

(54) • **LAMINIERTER FLEXOGRAPHISCHE
DRUCKHÜLLEN UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR**
• **LAMINATED FLEXOGRAPHIC PRINTING
SLEEVES AND METHODS OF MAKING
THE SAME**
• **MANCHONS D'IMPRESSION FLEXOGRA-
PHIQUE STRATIFIÉS ET LEURS
PROCÉDÉS DE FABRICATION**
(73) MacDermid Graphics Solutions, LLC, 245
Freight Street, Waterbury, CT 06702, US
(72) VEST, Ryan, W., Cumming, GA 30041, US
RECCHIA, David, A., Smyrna, GA 30080, US
GOTSISK, Timothy, Acworth, GA 30101, US
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

(51) **G03F 7/20** (11) **2 905 804 B1**
H01L 21/027 **H01L 21/68**
H02K 41/03 **H02K 7/08**

(25) Ja (26) En
(21) 13843307.3 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) JP 2013/076819 02.10.2013
(87) WO 2014/054689 2014/15 10.04.2014
(30) 02.10.2012 JP 2012219946

- (54) • *VORRICHTUNG MIT MOBILEM KÖRPER, BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS*
• *MOBILE BODY DEVICE, EXPOSURE DEVICE, AND DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF À CORPS MOBILE, PROCÉDÉ D'ILLUMINATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF*
- (73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
- (72) SHIBAZAKI, Yuichi, Tokyo 100-8331, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 19152519.5

- (51) **G03F 7/20** (11) **3 320 400 B1**
H02K 41/03 **H02K 41/035**
H02K 1/27 **H02K 7/09**
- (25) En (26) En
- (21) 16728338.1 (22) 13.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (86) EP 2016/063454 13.06.2016
- (87) WO 2017/005457 2017/02 12.01.2017
- (30) 06.07.2015 NL 2015092
- (54) • *VERSTELLVORRICHTUNG*
• *DISPLACEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT*
- (73) GUANGDONG JIXUN PRECISION EQUIPMENT CO., LTD., Fogao Keji Zhikucheng Building A, No. A312-21, Shishan Town, Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P.R. China, 528225, CN
- (72) DING, Chenyang, 5658 BH Eindhoven, NL
- (74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/00**

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/004**

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/039**

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/09**

G03F 7/20 → (51) **H01L 21/027**

G03F 7/34 → (51) **G03F 7/20**

G03F 7/38 → (51) **G03F 7/039**

G03G 9/10 → (51) **G03G 15/09**

G03G 9/113 → (51) **G03G 15/09**

- (51) **G03G 15/00** (11) **2 405 305 B1**
G03G 15/01
- (25) En (26) En
- (21) 11180559.4 (22) 24.09.2008
- (84) DE FR GB NL
- (43) 11.01.2012
- (30) 28.09.2007 JP 2007256569
- (54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'images*
- (73) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8551, JP
- (72) Sugiyama, Yasuhisa, Tokyo, Tokyo 108-8551, JP
- (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
- (62) 08164984.0 / 2 042 936

- (51) **G03G 15/00** (11) **2 657 776 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13161645.0 (22) 28.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2013
- (30) 25.04.2012 JP 2012100080
21.06.2012 JP 2012139682
- (54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'images*
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
- (72) Matsushima, Ryoichi, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP
- Kondo, Hirofumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
- Kato, Yasuhiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
- Hayashi, Masayoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
- Sueyasu, Masato, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
- Toyama, Reiko, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (60) 19155304.9

- (51) **G03G 15/00** (11) **2 874 006 B1**
B65H 1/26
- (25) En (26) En
- (21) 14003832.4 (22) 13.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
- (30) 13.11.2013 JP 2013234998
- (54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'image*
- (73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, Tamatsukuri, 1-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
- (72) Okura, Yoshimasa, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G03G 15/00** (11) **2 960 719 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15172548.8 (22) 17.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
- (30) 20.06.2014 JP 2014127569
- (54) • *ETIKETTENDRUCKER*
• *LABEL PRINTER*
• *IMPRIMANTE D'ETIQUETTE*
- (73) GRAPHTEC CORP., 503-10, Shinano-cho, Totsuka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 244, JP
- (72) SASAKI, Shinichi, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8503, JP
- OHTSUKA, Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8503, JP
- SHOJI, Susumu, Kobe-shi, Hyogo 653-0811, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G03G 15/00** (11) **3 299 904 B1**
G03G 21/16
- (25) En (26) En
- (21) 17189345.6 (22) 05.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (30) 21.09.2016 JP 2016184212
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
- Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaka Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (72) YAMAGUCHI, Masao, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (74) Uchida, Kenji, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/01**

G03G 15/00 → (51) **G06K 15/00**

- (51) **G03G 15/01** (11) **2 320 277 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10189215.6 (22) 28.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2011
- (30) 06.11.2009 JP 2009255148
- (54) • *Riemenantriebsvorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung damit*
• *Belt driving device and image forming apparatus using the same*
• *Dispositif d'entraînement de courroie et appareil de formation d'image l'utilisant*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Hirose, Yuichi, Tokyo 143-8555, JP
- Takagi, Hiroaki, Tokyo 143-8555, JP
- Kamiya, Takuro, Tokyo 143-8555, JP
- Takigawa, Junya, Tokyo 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G03G 15/01** (11) **3 309 620 B1**
G03G 15/00
- (25) En (26) En
- (21) 17160283.2 (22) 10.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (30) 17.10.2016 KR 20160134293
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE FARBREGISTRIERUNGSBERICHTIGUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND METHOD FOR COLOR REGISTRATION CORRECTION*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE L'ENREGLISTREMENT DE LA COULEUR*
- (73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Youn-jae, Yongin-si, KR
- LEE, Ki-youn, Suwon-si, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G03G 15/01 → (51) **G03G 15/00**

- (51) **G03G 15/02** (11) **2 605 073 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12195796.3 (22) 06.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2013

- (30) 13.12.2011 JP 2011272760
(54) • Verfahren zur Erkennen des Oberflächenpotenzials von Bildträgern und Bilderzeugungsvorrichtung
• Method for detecting surface potential of image bearing member and image forming apparatus
• Procédé de détection de potentiel de surface d'un élément de support d'image et appareil de formation d'image
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Sakata, Shiro, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/06 → (51) **G03G 15/09**

G03G 15/08 → (51) **G03G 15/09**

- (51) **G03G 15/09** (11) **3 195 063 B1**
G03G 9/10 **G03G 9/13**
G03G 15/06 **G03G 15/08**
(25) En (26) En
(21) 15842282.4 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/004422 31.08.2015
(87) WO 2016/042717 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 JP 2014188794
(54) • ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSEINRICHTUNG
• DEVELOPING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS
• DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) IWATSUKI, Hitoshi, Tokyo 143-8555, JP
SAKATA, Koichi, Tokyo 143-8555, JP
TOHMATSU, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP
TANO, Toyooki, Tokyo 143-8555, JP
MASHIKO, Kenichi, Tokyo 143-8555, JP
TAKII, Mariko, Tokyo 143-8555, JP
KISHIDA, Hiroyuki, Tokyo 143-8555, JP
MURASAWA, Yoshihiro, Tokyo 143-8555, JP
KONDOH, Keinosuke, Tokyo 143-8555, JP
KOIKE, Toshio, Tokyo 143-8555, JP
TAKAHASHI, Yutaka, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G03G 15/10** (11) **2 666 060 B1**
G03G 21/00
(25) En (26) En
(21) 11700934.0 (22) 21.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) EP 2011/050815 21.01.2011
(87) WO 2012/097877 2012/30 26.07.2012
(54) • ELEKTROFOTOGRAFISCHER FLÜSSIG-DRUCKER UND VERFAHREN DAFÜR
• LIQUID ELECTROPHOTOGRAPHY PRINTING APPARATUS AND METHODS THEREOF
• APPAREIL D'IMPRESSION ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE LIQUIDE ET SES PROCÉDÉS
(73) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) BACHAR, Eyal, 76101 Ness Ziona, IL
SHKURI, Kobi, 76101 Ness Ziona, IL
SILCOFF, Eliad, 76101 Ness Ziona, IL
SOREK, Yoram, 76101 Ness Ziona, IL

- COHEN, Yossi, 76101 Ness Ziona, IL
KLEIN, Nava, 76101 Ness Ziona, IL
SCHLUMM, Doron, 76101 Ness Ziona, IL
(74) Zinkler, Franz, et al. Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **G03G 15/16** (11) **2 326 993 B1**
(25) En (26) En
(21) 08822396.1 (22) 15.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.06.2011
(86) US 2008/076389 15.09.2008
(87) WO 2010/030292 2010/11 18.03.2010
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUFRECHTERHALTEN EINES IM WESENTLICHEN GLEICHFÖRMIGEN DRUCKS ZWISCHEN WALZEN EINES DRUCKERS
• METHOD AND SYSTEM FOR MAINTAINING SUBSTANTIALLY UNIFORM PRESSURE BETWEEN ROLLERS OF A PRINTER
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MAINTIEN D'UNE PRESSION SENSIBLEMENT UNIFORME ENTRE DES ROULEAUX D'UNE IMPRIMANTE
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) CHAUVIN, Martin, 76101 Rehovot, IL
TAIG, Elad, 76101 Rehovot, IL
ASSENHEIMER, Michel, 76101 Rehovot, IL
ABBO, Haggai, 76101 Rehovot, IL
TZORI, Gilad, 76101 Rehovot, IL
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al. Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **G03G 15/20** (11) **2 442 185 B1**
(25) En (26) En
(21) 11184600.2 (22) 11.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(30) 13.10.2010 JP 2010230416
13.10.2010 JP 2010230421
11.04.2011 JP 2011087117
11.04.2011 JP 2011087118

- (54) • Fixiervorrichtung, Steuerungsverfahren für Fixiervorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung
• Fixing device, fixing device control method, and image forming apparatus
• Dispositif de fixation, procédé de commande du dispositif de fixation et appareil de formation d'image
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Ishigaya, Yasunori, Tokyo, 143-8555, JP
Yamashina, Ryota, Tokyo, 143-8555, JP
Samei, Masahiro, Tokyo, 143-8555, JP
Waida, Takumi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G03G 15/20** (11) **2 610 686 B1**
(25) En (26) En
(21) 12193744.5 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(30) 28.12.2011 JP 2011289278

- (54) • Fixiervorrichtung mit Endlosschleife und Bilderzeugungsvorrichtung damit
• Fixing device with endless belt and image forming apparatus incorporating same
• Dispositif de fixation à courroie sans fin et appareil de formation d'image l'incorporant
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Gotoh, Hajime, Tokyo 143-8555, JP
Sato, Masahiko, Tokyo 143-8555, JP
Yoshikawa, Masaaki, Tokyo 143-8555, JP
Ishii, Kenji, Tokyo 143-8555, JP
Ogawa, Tadashi, Tokyo 143-8555, JP
Imada, Takahiro, Tokyo 143-8555, JP
Takagi, Hiromasa, Tokyo 143-8555, JP
Saito, Kazuya, Tokyo 143-8555, JP
Iwaya, Naoki, Tokyo 143-8555, JP
Shimokawa, Toshihiko, Tokyo 143-8555, JP
Yamaji, Kensuke, Tokyo 143-8555, JP
Kawata, Teppei, Tokyo 143-8555, JP
Hase, Takamasa, Tokyo 143-8555, JP
Yuasa, Shuutaroh, Tokyo 143-8555, JP
Seshita, Takuya, Tokyo 143-8555, JP
Uchitani, Takeshi, Tokyo 143-8555, JP
Yoshiura, Arinobu, Tokyo 143-8555, JP
Suzuki, Akira, Tokyo 143-8555, JP
Yoshinaga, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03G 21/00 → (51) **G03G 15/10**

- (51) **G03G 21/16** (11) **2 595 003 B1**
(25) En (26) En
(21) 12193136.4 (22) 19.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(30) 21.11.2011 JP 2011253793
(54) • Bilderzeugungsvorrichtung
• Image forming apparatus
• Appareil de formation d'images
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, 1-chome Tamatsukuri, Chuo-ku Osaka, JP
(72) Matsuno, Akinori, Osaka, JP
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/00**

G03H 1/00 → (51) **G01N 21/05**

- (51) **G04B 3/04** (11) **3 287 855 B1**
G04B 37/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 16185951.7 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(54) • EINSTELLKRONE FÜR UHR
• ADJUSTMENT CROWN FOR A TIMEPIECE
• COURONNE DE REGLAGE POUR PIECE D'HORLOGERIE
(73) Meco S.A., Postfach 728, Schützengasse 30, 2540 Grenchen, CH
(72) Baebler, Jean, 3073 Gümligen, CH
Olvaszto, Christian, 2540 Grenchen, CH
Waeckerlin, Simon, 2540 Grenchen, CH
(74) Ravenel, Thierry Gérard Louis, et al. ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **G04B 5/06** (11) **2 503 404 B1**
G04B 17/06
(25) Fr (26) Fr

- (21) 11002390.0 (22) 23.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2012
- (54) • *Verfahren zur Herstellung eines mechanischen Bauteils, insbesondere für Uhren*
• *Method for manufacturing a mechanical component, in particular an horological component*
• *Procédé de fabrication d'un composant mécanique, notamment horloger*
- (73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
- (72) Hide, James, 1228 Plan-les-Quates, CH
- (74) Maier, Frédéric, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 11/00 → (51) **G04B 21/12**

- (51) **G04B 13/00** (11) **3 070 536 B1**
G04C 17/00
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15159776.2 (22) 19.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (54) • *UHRWERK, DAS EINE ANTRIEBSVORRICHTUNG EINER ANALOGEN ANZEIGE UMFASST*
• *TIMEPIECE MOVEMENT COMPRISING A DEVICE FOR DRIVING AN ANALOGUE DISPLAY*
• *MOVEMENT HORLOGER COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UN AFFICHAGE ANALOGIQUE*
- (73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
- (72) Gruenig, Daniel, 1786 Sugiez, CH
- Kraehenbuehl, David Benjamin, 2544 Bettlach, CH
- Winkler, Pascal, 2072 St-Blaise, CH
- Altenhoven, Thierry, 3052 Zollikofen, CH
- (74) Surmely, Gérard, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 17/06** (11) **2 802 943 B1**
G04B 17/28

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13703132.4 (22) 11.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.11.2014
- (86) IB 2013/000036 11.01.2013
- (87) WO 2013/104982 2013/29 18.07.2013
- (30) 13.01.2012 EP 12000199
- (54) • *UHRWERK MIT GENEIGTEN UNRUHEN*
• *CLOCKWORK WITH TILTED BALANCES*
• *MOVEMENT D'HORLOGERIE A BALANCIERS INCLINES*
- (73) Richemont International SA, 10 Route des Biches, 1752 Villars-sur-Glane, CH
- (72) BRUTTIN, Grégory, 1206 Genève, CH
- POSPIESZNY, Sébastien, F-74140 Loisin, FR
- (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 17/06 → (51) **G04B 5/06**

G04B 17/28 → (51) **G04B 17/06**

G04B 19/02 → (51) **G04B 27/02**

- (51) **G04B 19/24** (11) **2 363 765 B1**
G04B 21/04 **G04B 21/12**
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 11156530.5 (22) 02.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2011
- (30) 05.03.2010 EP 10155664
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SEQUENZIELLEN STEUERUNG MINDESTENS ZWEI SCHÖPFER EINES UHRWERKS*
• *DEVICE FOR SEQUENTIALLY CONTROLLING AT LEAST TWO LIFTS OF A TIMEPIECE MECHANISM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE SÉQUENTIELLE D'AU MOINS DEUX LEVÉES D'UN MÉCANISME HORLOGER*
- (73) Montres Breguet SA, 1344 L'Abbaye, CH
- (72) Lauper, Simon, 1347, Le Solliat, CH
- Presenti, Jean-François, 39400, Morbier, FR
- (74) Giraud, Eric, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/253 → (51) **G04B 27/02**

G04B 21/04 → (51) **G04B 19/24**

- (51) **G04B 21/12** (11) **2 591 401 B1**
G04B 11/00
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 11729120.3 (22) 04.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2013
- (86) EP 2011/061237 04.07.2011
- (87) WO 2012/004224 2012/02 12.01.2012
- (30) 08.07.2010 CH 11152010
- (54) • *UHR MIT SCHLAGMECHANISMUS*
• *TIMEPIECE COMPRISING A CHIME MECHANISM*
• *PIÈCE D'HORLOGERIE COMPRENANT UN MÉCANISME DE SONNERIE*
- (73) CompliTime SA, Eplatures-Grise 16, 2301 La Chaux-de-Fonds, CH
- (72) GREUBEL, Robert, CH-2523 Lignières, CH
- FORSEY, Stephen, CH-2416 Les Brenets, CH
- KAPETANOVIC, Amel, CH-2300 La Chaux-de-Fonds, CH
- (74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1, 2000 Neuchâtel, CH

G04B 21/12 → (51) **G04B 19/24**

- (51) **G04B 27/02** (11) **2 751 623 B1**
G04B 19/253 **G04B 19/02**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12735626.9 (22) 13.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
- (86) IB 2012/001227 13.06.2012
- (87) WO 2013/030636 2013/10 07.03.2013
- (30) 30.08.2011 EP 11007040
- (54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS EINES ANZEIGERS*
• *MECHANISM FOR DRIVING AN INDICATOR FOR A TIMEPIECE*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT D'UN INDICATEUR*
- (73) Breitling AG, Schlachthausstrasse 2, 2540 Grenchen, CH
- (72) GABATHULER, Jacques, CH-1224 Chêne-Bougeries, CH
- NGUYEN, Trung Thanh, CH-1233 Bernex, CH
- NICOLLIN, Serge, CH-1202 Genève, CH
- ZUFFEREY, Florent, CH-1218 Le Grand-saconnex, CH
- (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 37/10 → (51) **G04B 3/04**

G04C 17/00 → (51) **G04B 13/00**

- (51) **G04G 5/00** (11) **2 458 459 B1**
G04R 20/10
- (25) En (26) En
- (21) 11190430.6 (22) 24.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2012
- (30) 26.11.2010 JP 2010263206
- (54) • *Vorrichtung zum Erhalten von Zeitinformationen und Funkuhr*
• *Time-Information Obtaining Apparatus and Radio-Controlled Timepiece*
• *Appareil d'obtention d'informations temporelles et pièce d'horlogerie radiocontrôlée*
- (73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
- (72) Nomura, Keiichi, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
- Abe, Hideo, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G04G 7/00** (11) **2 759 892 B1**
G04G 13/02 **G04G 21/04**
G06Q 10/10

- (25) En (26) En
- (21) 14152210.2 (22) 22.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.07.2014
- (30) 24.01.2013 US 201313748918
- (54) • *Synchronisation von Alarmen zwischen Vorrichtungen*
• *Synchronization of alarms between devices*
• *Synchronisation d'alarmes entre des dispositifs*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) Heinberg, Jonathan Adam, Mountain View, CA California 94043, US
- Feltenberger, David Philip, Mountain View, CA California 94043, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G04G 13/02 → (51) **G04G 7/00**

G04G 21/04 → (51) **G04G 7/00**

G04R 20/10 → (51) **G04G 5/00**

G05B 9/02 → (51) **G05B 23/02**

G05B 9/02 → (51) **H01H 47/00**

(51) **G05B 11/01** (11) **3 274 135 B1**
G05B 19/19 **G05B 23/02**
B25J 9/16 **G05B 19/423**

- (25) De (26) De
- (21) 16711602.9 (22) 21.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) EP 2016/056132 21.03.2016
- (87) WO 2016/150907 2016/39 29.09.2016
- (30) 23.03.2015 DE 102015205176
- (54) • *ROBUSTES INTUITIVES BEDIENVERFAHREN DURCH BERÜHRUNG EINES MANIPULATORS*

- *ROBUST INTUITIVE OPERATING METHOD BY TOUCHING A MANIPULATOR*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT INTUITIF ROBUSTE PAR COMMANDE TACTILE D'UN MANIPULATEUR*

(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugszipfstraße 140, 86165 Augsburg, DE
 (72) SCHREIBER, Günter, 86316 Friedberg, DE
 PFAFF, Bettina, 86152 Augsburg, DE
 (74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen
 Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G05B 11/01 → (51) **E02F 9/24**

G05B 11/42 → (51) **H02J 3/01**

G05B 13/02 → (51) **E02F 9/12**

G05B 13/02 → (51) **G05D 1/00**

G05B 13/02 → (51) **H02J 13/00**

G05B 13/02 → (51) **H04L 12/28**

(51) **G05B 15/02** (11) **2 918 932 B1**
H02J 3/14 **F24F 11/30**
H02J 13/00

(25) Ja (26) En
 (21) 13838999.4 (22) 15.05.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015
 (86) JP 2013/063539 15.05.2013
 (87) WO 2014/045635 2014/13 27.03.2014
 (30) 20.09.2012 JP 2012207103

(54) • *BEDARFSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
 • *DEMAND CONTROL DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DEMANDE*

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
 (72) KONDO, Tetsuyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
 TANAKA, Mizuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G05B 19/00 → (51) **A61B 34/30**

(51) **G05B 19/042** (11) **2 815 284 B1**
B60W 50/08

(25) En (26) En
 (21) 12766928.1 (22) 06.09.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.12.2014
 (86) EP 2012/067458 06.09.2012
 (87) WO 2013/120546 2013/34 22.08.2013
 (30) 13.02.2012 GB 201202427

(54) • *FAHRERRATGEBERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
 • *DRIVER ADVICE SYSTEM FOR A VEHICLE*
 • *SYSTÈME DE CONSEIL DE CONDUCTEUR POUR VÉHICULE*

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
 (72) KELLY, James, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
 FAIRGRIEVE, Andrew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

DENNEHY, Dan, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

HEMES, Elliot, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
 (74) Bhimani, Alan, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

G05B 19/042 → (51) **H04L 12/40**

G05B 19/18 → (51) **B23K 9/235**

G05B 19/19 → (51) **G05B 11/01**

G05B 19/409 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/4099 → (51) **B23P 15/00**

(51) **G05B 19/418** (11) **3 007 021 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 15193370.2 (22) 20.01.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR
 HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL
 NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016
 (30) 20.01.2009 US 356385

(54) • *VERTEILTES SYSTEM ZUR GERÄTEARBITRATION UND VERFAHREN ZUR ARBITRATION DES ZUGRIFFS EINER ERSTEN PROZESSSTEUERUNGSEINHEIT AUF EINE ZWEITE PROZESSSTEUERUNGSEINHEIT*

• *DISTRIBUTED ARBITRATION SYSTEM AND METHOD OF ARBITRATING OWNERSHIP OF A FIRST PROCESS CONTROL ENTITY OVER A SECOND PROCESS CONTROL ENTITY*

• *SYSTÈME D'ARBITRAGE DISTRIBUÉ ET PROCÉDÉ DESTINÉ À L'ARBITRAGE DE L'ACCÈS D'UNE PREMIÈRE UNITÉ DE PROCESSUS À UNE DEUXIÈME UNITÉ DE PROCESSUS*

(73) Fisher-Rosemount Systems, Inc., 12301 Research Blvd. Research Park Plaza Bldg. III, Austin, Texas 78759, US
 (72) Sherriff, Godfrey Roland, Austin, Texas 78717, US

Law, Gary Keith, Georgetown, Texas 78628, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
 (62) 10151188.9 / 2 209 055

G05B 19/423 → (51) **G05B 11/01**

G05B 23/00 → (51) **E02F 9/22**

(51) **G05B 23/02** (11) **2 510 443 B1**
G05B 9/02 **G06N 5/04**

(25) En (26) En
 (21) 10836427.4 (22) 29.11.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2012
 (86) US 2010/058200 29.11.2010
 (87) WO 2011/071709 2011/24 16.06.2011
 (30) 09.12.2009 US 267940 P
 26.11.2010 US 954747

(54) • *AUTOMATISIERUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
 • *AUTOMATION MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'AUTOMATISATION*

(73) Beet, LLC, 45207 Helm Street, Plymouth, MI 48178, US
 (72) WANG, David, Southfield, Michigan 48033, US

RED, Daisy, Southfield, Michigan 48033, US

NAUSLEY, Ivan, Southfield, Michigan 48033, US
 (74) McDonough, Jonathan, et al, Hepworth Browne 7 Wragley House, Valley Road Hebden Bridge HX7 7BN, GB

(51) **G05B 23/02** (11) **3 341 807 B1**

(25) De (26) De
 (21) 16742319.3 (22) 26.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
 (86) EP 2016/067752 26.07.2016
 (87) WO 2017/032530 2017/09 02.03.2017
 (30) 24.08.2015 DE 102015113981

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INSTANDHALTUNG VON FELDDGERÄTEN IN EINER ANLAGE DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK*

• *METHOD AND SYSTEM FOR MAINTAINING FIELD DEVICES IN AN AUTOMATION PLANT*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MAINTENANCE DE DISPOSITIFS DE TERRAIN DANS UNE INSTALLATION D'AUTOMATISATION*

(73) Endress+Hauser Process Solutions AG, Kägenstrasse 2, 4153 Reinach, CH
 (72) BARET, Marc, 68680 Kembs, FR
 HAUSS, Georg, 79102 Freiburg, DE
 KAISER, Ulrich, 4057 Basel, CH
 MANEVAL, Michael, 79650 Schopfheim, DE
 NICK, Markus, 68680 Kembs, DE

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G05B 23/02 → (51) **E02F 9/22**

G05B 23/02 → (51) **F01D 17/02**

G05B 23/02 → (51) **G05B 11/01**

G05B 23/02 → (51) **H04L 12/40**

(51) **G05D 1/00** (11) **2 770 393 B1**
G05B 13/02

(25) En (26) En
 (21) 14154896.6 (22) 12.02.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.08.2014
 (30) 12.02.2013 US 201313765385

(54) • *Oszillierender Common-Mode Fehlerdetektor*
 • *Oscillatory failure common-mode monitor*
 • *Détecteur de mode commun de panne oscillatoire*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
 (72) Wang, Fengfei (Bruce), Bothell, WA 98021, US
 Asheim, Dennis Jon, Carnation, WA 98014, US

(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G05D 1/00** (11) **3 301 531 B1**
B60W 50/14

(25) De (26) De
 (21) 17194102.4 (22) 29.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2018
 (30) 30.09.2016 DE 102016218985

- (54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN FÜHREN EINES KRAFTFAHRZEUGS*
- *METHOD FOR THE AUTOMATED DRIVING OF A MOTOR VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE CONDUITE AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Meier-Arendt, Guido, 63225 Langen, DE
Cieler, Stephan, 60316 Frankfurt, DE
von Bychowski, Heidi, 61352 Bad Homburg, DE
Mathe, Benjamin, 55118 Mainz, DE

G05D 1/00 → (51) **B64C 39/02**

G05D 1/00 → (51) **H04B 7/185**

- (51) **G05D 1/02** (11) **1 715 399 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 06000711.9 (22) 13.01.2006
- (84) DE FR GB
- (43) 25.10.2006
- (30) 23.04.2005 KR 2005033841
- (54) • *Steuerverfahren für einen Reinigungsroboter*
- *Robot cleaner driving method*
- *Procédé de commande d'un robot nettoyeur*
- (73) LG Electronics Inc., 20 Yeoeuido-dong Youngdeungpo-ku, Seoul 150-010, KR
- (72) Kim, Jong Sung, Seoul 153-030, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G05D 1/02 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **G05D 7/06** (11) **3 274 782 B1**
- F03H 1/00** **F02K 9/58**
- B64G 1/40**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16717984.5 (22) 24.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) FR 2016/050648 24.03.2016
- (87) WO 2016/151251 2016/39 29.09.2016
- (30) 25.03.2015 FR 1552500
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFLUSSREGELUNG*
- *APPARATUS AND METHOD FOR FLUID FLOW CONTROL*
- *DISPOSITIF ET PROCEDE DE REGULATION DE DEBIT*
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) ZURBACH, Stéphan, 27200 Vernon, FR
RABIN, Julien, 78210 Saint Cyr L'Ecole, FR
ÖBERG, Michael, 27940 Port Mort, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G05D 7/06 → (51) **G01N 15/14**

G05D 9/12 → (51) **B67D 1/00**

G05D 16/00 → (51) **G01N 15/14**

- (51) **G05D 16/02** (11) **2 901 229 B1**
- G05D 16/06**
- (25) En (26) En
- (21) 13774339.9 (22) 27.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
- (86) US 2013/062109 27.09.2013
- (87) WO 2014/052714 2014/14 03.04.2014

- (30) 28.09.2012 CN 201210377054
24.10.2012 US 201213659041
- (54) • *AUSGEGLICHERER VENTILANSCHLUSS FÜR FLÜSSIGKEITSREGLER*
- *BALANCED VALVE PORT FOR FLUID REGULATOR*
- *ORIFICE DE VANNE ÉQUILIBRÉ POUR RÉGULATEUR DE FLUIDE*
- (73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., 310 East University Drive, McKinney, TX 75070, US
- (72) NGUYEN, Tung, K., McKinney, TX 75071, US
MEVIUS, Jason, S., McKinney, TX 75070, US
ZHOU, Biao, Chengdu 610045, CN
- (74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

G05D 16/06 → (51) **G05D 16/02**

G05D 23/02 → (51) **F16K 31/68**

- (51) **G05D 23/13** (11) **2 217 986 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 08850909.6 (22) 13.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.08.2010
- (86) GB 2008/003828 13.11.2008
- (87) WO 2009/063204 2009/21 22.05.2009
- (30) 13.11.2007 GB 0722245
- (54) • *VENTILE*
- *VALVES*
- *ROBINETS*
- (73) Kohler Mira Limited, Cromwell Road, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
- (72) SANSUM, Nigel, Paul, Quedgeley, Gloucester GL2 3NJ, GB
BUMPSTEED, Austin, Christopher, Pershore, Worcestershire WR10 2NJ, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G05D 23/19** (11) **3 262 476 B1**
B23Q 11/14

- (25) En (26) En
- (21) 16706425.2 (22) 22.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (86) GB 2016/050433 22.02.2016
- (87) WO 2016/135459 2016/35 01.09.2016
- (30) 24.02.2015 GB 201503019
- (54) • *WERKZEUGMASCHINEN UND DEREN BETRIEBSVERFAHREN*
- *MACHINE TOOLS AND METHODS OF OPERATION THEREOF*
- *MACHINES-OUTILS ET LEUR OPERATION*
- (73) Fives Landis Limited, Eastburn Works Skipton Road Cross Hills, Keighley, Yorkshire BD20 7SD, GB
- (72) PIERSE, Michael, Kempston Bedford Bedfordshire MK42 7JE, GB
- (74) Sharrock, Daniel John, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

(51) **G05D 23/19** (11) **3 308 238 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 16728681.4 (22) 12.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (86) EP 2016/063410 12.06.2016
- (87) WO 2016/202704 2016/51 22.12.2016
- (30) 15.06.2015 IN 1776DE2015
20.11.2015 GB 201520475

- (54) • *VERFAHREN UND THERMOSTATREGLER ZUR BESTIMMUNG EINES TEMPERATURSOLLWERTS*
- *METHOD AND THERMOSTAT CONTROLLER FOR DETERMINING A TEMPERATURE SET POINT*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE THERMOSTAT POUR DÉTERMINATION DE POINT DE CONSIGNE DE TEMPÉRATURE*
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) KABRA, Siddharth, 411014 Pune, IN
MUSUNURI, Shravana Kumar, 411014 Pune, IN
THOKALA, Naveen Kumar, 500013 Telangana, IN
- (74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

G05D 23/19 → (51) **F24D 19/10**

- (51) **G05D 24/00** (11) **2 887 172 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 14197751.2 (22) 12.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
- (30) 19.12.2013 DE 102013114467
- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Bereitstellung eines in einem vorgegebenen Temperaturintervall einzusetzenden Fluids*
- *Device and method for providing a fluid to be inserted in a predetermined temperature interval*
- *Dispositif et procédé de préparation d'un fluide à introduire pendant un intervalle de température prédéterminé*
- (73) Herrmann, Albert Thomas, Obere Eselsmühle 3, 67677 Enkenbach-Alsenborn, DE
- (72) Herrmann, Albert Thomas, 67677 Enkenbach-Alsenborn, DE
- (74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

G05G 1/04 → (51) **B60T 7/10**

G05G 1/445 → (51) **B60T 7/06**

G05G 5/03 → (51) **B64C 13/10**

- (51) **G06F 1/03** (11) **3 017 347 B1**
- G01F 23/26**
- (25) De (26) De
- (21) 14729264.3 (22) 02.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
- (86) EP 2014/061353 02.06.2014
- (87) WO 2015/000649 2015/01 08.01.2015
- (30) 05.07.2013 DE 102013107120
- (54) • *MESSVORRICHTUNG FÜR DIE AUTOMATISIERUNGSTECHNIK MIT SIGNALGENERATOR*
- *MEASURING APPARATUS FOR AUTOMATION TECHNOLOGY WITH SIGNAL GENERATOR*
- *DISPOSITIF DE MESURE POUR LA TECHNIQUE D'AUTOMATION AVEC GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX*
- (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
- (72) RÜMMELE-WERNER, Stefan, 79650 Schopfheim, DE
FRÜHAUF, Dietmar, 79539 Lörrach, DE
WERNET, Armin, 79618 Rheinfelden, DE
UPPENKAMP, Kaj, 79664 Wehr, DE

BECHTEL, Gerd, 79585 Steinen, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G06F 1/04 → (51) **G06F 1/26**

G06F 1/12 → (51) **G06F 13/16**

(51) **G06F 1/16** (11) **2 857 926 B1**
G06F 3/01

(25) En (26) En
(21) 14187357.0 (22) 01.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2015
(30) 01.10.2013 KR 20130117187

- (54) • Flexible Vorrichtung und Biegungsdetektorvorrichtung dafür
- Flexible device and bending detection apparatus therefor
- Dispositif flexible et son appareil de détection de flexion

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) Hwang, Heeseo, 570-160 Jeollabuk-do, KR Kim, HaZoong, 443-744 Gyeonggi-do, KR Hong, SungWan, 135-240 Seoul, KR

(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 120 212 B1**
G06F 1/20

(25) En (26) En
(21) 14886153.7 (22) 20.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017
(86) US 2014/031335 20.03.2014
(87) WO 2015/142342 2015/38 24.09.2015

- (54) • NEUVERTEILUNG DES GEWICHTS EINER COMPUTERVORRICHTUNG
- REDISTRIBUTE WEIGHT OF COMPUTING DEVICE
- REDISTRIBUTION DU POIDS D'UN APPAREIL INFORMATIQUE

(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US

(72) CHEN, Chun-Chieh, 11568 Taipei, TW

(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 155 496 B1**
G09F 9/30 **H04M 1/02**

(25) En (26) En
(21) 15730930.3 (22) 08.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017
(86) US 2015/034614 08.06.2015

(87) WO 2015/191411 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 US 201414303510

- (54) • COMPUTERVORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE
- FLEXIBLE DISPLAY COMPUTING DEVICE
- DISPOSITIF INFORMATIQUE À ÉCRAN SOUPLE

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) TAZBAZ, Errol M., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 285 133 B1**
G06F 21/32

(25) En (26) En
(21) 16184971.6 (22) 19.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018

- (54) • ZUSAMMENKLAPPBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
- FOLDABLE DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME
- DISPOSITIF PLIABLE ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Kim, Dae-myung, 18435 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(60) 19162599.5

G06F 1/16 → (51) **B60K 35/00**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 1/16 → (51) **H04B 1/3888**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/05**

(51) **G06F 1/20** (11) **2 872 962 B1**
H05K 7/20 **H01L 23/40**
F28D 15/02 **F28F 1/40**
F28F 13/00 **H01L 23/367**
H01L 23/427

(25) En (26) En
(21) 13816618.6 (22) 09.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2015
(86) US 2013/049768 09.07.2013

(87) WO 2014/011664 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 US 201213548046

- (54) • THERMOSIPHONSYSTEME FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
- THERMOSIPHON SYSTEMS FOR ELECTRONIC DEVICES
- SYSTÈMES DE THERMOSIPHON POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) RICE, Jeremy, Mountain View, CA 94043, US SPAULDING, Jeffrey S., Mountain View, California 94043, US

NGUYEN, Huan D., Mountain View, California 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 1/20** (11) **3 156 875 B1**
H05K 7/20

(25) En (26) En
(21) 16190530.2 (22) 26.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017
(30) 16.10.2015 TW 104134117

(54) • WÄRMEABFUHRMODUL, ANZEIGEKARTENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

• HEAT DISSIPATION MODULE, DISPLAY CARD ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE

• MODULE DE DISSIPATION THERMIQUE, ENSEMBLE CARTE D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bao Chiang Rd, Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW

(72) Huang, Shun-Chih, 231 New Taipei City, TW Mao, Tai-Chuan, 231 New Taipei City, TW Ning, Guang Bo, 231 New Taipei City, TW

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G06F 1/20 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06F 1/26** (11) **2 798 433 B1**
G06F 1/04 **G06F 9/46**
G06T 1/20

(25) En (26) En
(21) 12861421.1 (22) 10.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.11.2014
(86) US 2012/068682 10.12.2012

(87) WO 2013/101437 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 US 201113338354

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE DYNAMISCH-GRAPHISCHE STROMGATESCHALTUNG ZUR OPTIMIERUNG EINER BATTERIELEBENSDAUER
- METHOD OF AND APPARATUS FOR DYNAMIC GRAPHICS POWER GATING FOR BATTERY LIFE OPTIMIZATION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UN DÉCLENCHEMENT DYNAMIQUE DE LA PUISSANCE GRAPHIQUE POUR OPTIMISER LA DURÉE DE VIE D'UN ACCUMULATEUR

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) KABURLASOS, Nikos, Folsom California 95630, US SAMSON, Eirc C., Folsom, California 95763, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **G06F 1/26** (11) **2 953 002 B1**

(25) En (26) En
(21) 15173934.9 (22) 04.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2015
(30) 05.11.2010 US 940455

- (54) • AUSZIEHBARES DRAHTLOSES NETZTEIL FÜR KLEINE VORRICHTUNGEN
- EXTENDABLE WIRELESS POWER DELIVERY FOR SMALL DEVICES
- APPORT DE PUISSANCE SANS FIL EXTENSIBLE POUR DISPOSITIFS DE TAILLE RÉDUITE

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) COOPER, Emily, San Francisco CA 94107, US SMITH, Joshua, Seattle, WA Washington 98112, US

SAMPLE, Alanson, Pittsburgh PA 15218, US NEUMANN, John C, Portland, OR Oregon 97239, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(62) 11838912.1 / 2 635 949

(51) **G06F 1/26** (11) **3 215 906 B1**
H04B 3/54
(25) En (26) En
(21) 15857092.9 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(86) US 2015/059384 06.11.2015
(87) WO 2016/073813 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 US 201462077074 P
05.11.2015 US 201514933941

(54) • **PAKETENERGIEÜBERTRAGUNGSLEIS-
TUNGSREGELUNGSELEMENTE**
• **PACKET ENERGY TRANSFER POWER
CONTROL ELEMENTS**
• **ÉLÉMENTS DE RÉGULATION DE PUIS-
SANCE DE TRANSFERT D'ÉNERGIE DE
PAQUET**

(73) Voltserver, Inc., 42 Ladd Street Unit 227,
East Greenwich, Rhode Island 02818, US
(72) EAVES, Stephen, East Greenwich, Rhode
Island 02818, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 1/32** (11) **3 125 096 B1**
G06F 3/0354 **G06F 3/0488**
H04W 52/02

(25) En (26) En
(21) 16159711.7 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201514812858
(54) • **SCHRIFTLICHE EINGABE MIT GERINGER
LEISTUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG**
• **LOW-POWER WRITTEN INPUT FOR AN
ELECTRONIC DEVICE**
• **ENTRÉE ÉCRITE DE FAIBLE PUISSANCE
POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) QIANG, Sheng, Johnson County, Kansas
66219, US
JACKSON, Aaron, Johnson County, Kansas
66062, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 1/32 → (51) **B60R 25/40**

G06F 1/32 → (51) **G06F 13/16**

G06F 1/32 → (51) **H04W 52/02**

(51) **G06F 3/00** (11) **2 972 665 B1**
G06F 11/36 **G06F 11/34**

(25) En (26) En
(21) 14768696.8 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/015846 11.02.2014
(87) WO 2014/149242 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361798246 P
16.01.2014 US 201414156905

(54) • **AUFZEICHNUNG EINER PROGRAMMAUS-
FÜHRUNG**
• **RECORDING PROGRAM EXECUTION**
• **ENREGISTREMENT DE L'EXÉCUTION
D'UN PROGRAMME**

(73) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street,
Lexington, Massachusetts 02421, US

(72) WOOD, Joseph Stuart, Andover, Massa-
chusetts 01810, US
FREUNDLICH, Robert, Sudbury, Massa-
chusetts 01776, US

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **2 613 222 B1**
A61B 5/0484 **A61B 5/0476**
A61B 5/0482 **A61B 5/16**
A61B 5/00 **G09B 21/00**
G06K 9/00 **G06F 19/00**

(25) Ja (26) En
(21) 11821758.7 (22) 30.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2013
(86) JP 2011/069524 30.08.2011
(87) WO 2012/029742 2012/10 08.03.2012
(30) 01.09.2010 JP 2010195463

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ERMITTELN EINER ENTSCHEIDUNG EI-
NES USERS MITTELS ANALYSE VON GE-
HIRNSTRÖMEN**
• **APPARATUS AND METHOD TO
DETERMINE A DECISION OF A USER
BASED ON BRAIN WAVE ANALYSIS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTER-
MINER UNE DÉCISION D'UN UTILISA-
TEUR PAR ANALYSE D'ONDES DU
CERVEAU**

(73) National Institute of Advanced Industrial
Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki
1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) HASEGAWA Ryohei, Tsukuba-shi Ibaraki
305-8568, JP
HASEGAWA Yukako, Tsukuba-shi Ibaraki
305-8568, JP
TAKAI Hideaki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-
0856, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **2 790 088 B1**
G09B 21/00 **A61N 1/40**

(25) En (26) En
(21) 14169239.2 (22) 17.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 15.10.2014
(30) 18.09.2007 FI 20075651
14.03.2008 FI 20080213
19.05.2008 FI 20085472
19.05.2008 FI 20085475

(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur sensori-
schen Stimulation**
• **Method and apparatus for sensory stimu-
lation**
• **Procédé et appareil de stimulation senso-
rielle**

(73) Senseg Oy, Bertel Jungin aukio 3, 02600
Espoo, FI
(72) Mäkinen, Ville, 02600 Espoo, FI
Suvanto, Petro, 02600 Espoo, FI
Linjama, Jukka, 02600 Espoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI
(62) 08805437.4 / 2 203 797

(51) **G06F 3/01** (11) **2 962 175 B1**
G06F 3/0481

(25) En (26) En
(21) 14716455.2 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016

(86) US 2014/020024 03.03.2014
(87) WO 2014/134623 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 US 201361771659 P
18.11.2013 US 201361905536 P

(54) • **BLICKINTERAKTION MIT VERZÖGERTER
AUSFÜHRUNG**
• **DELAY WARP GAZE INTERACTION**
• **INTERACTION DÉFORMATION DE
RETARD-REGARD**

(73) Tobii AB, 510 N. Washington Street Suite
200, Falls Church, VA 22046, US
(72) GEORGE-SVAHN, Erland, S-17 072 Stock-
holm, SE

LANNSJÖ, Rebecka, S-169 57 Stockholm,
SE
SKOGÖ, Mårten, S-182 56 Danderyd, SE
ELVESJÖ, John, S-112 45 Stockholm, SE
HENDEREK, David Figgins, S-122 64 Stock-
holm, SE

(74) Feller, Frank, et al, Weickmann & Weick-
mann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB
Postfach 860 820, 81635 München, DE
(60) 16174545.0 / 3 088 997

(51) **G06F 3/01** (11) **3 000 012 B1**
G06F 3/14 **G06F 15/16**

(25) En (26) En
(21) 14800471.6 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2016
(86) KR 2014/001531 25.02.2014
(87) WO 2014/189197 2014/48 27.11.2014
(30) 22.05.2013 KR 20130057756

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
PLANUNGSANZEIGE AUF EINER TRAG-
BAREN VORRICHTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
DISPLAYING SCHEDULE ON WEARABLE
DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT
D'AFFICHER UN EMPLOI DU TEMPS SUR
UN DISPOSITIF PORTABLE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SUH, Ji-Eun, Seoul 135-554, KR
LEE, Ju-Youn, Seongnam-si Gyeonggi-do
463-859, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 014 388 B1**
G06F 1/16 **G06F 3/0487**
G06F 3/147 **G06F 3/0488**

(25) En (26) En
(21) 13887694.1 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016
(86) KR 2013/007671 27.08.2013
(87) WO 2014/208813 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 KR 20130072964
14.08.2013 US 201313967068

(54) • **TRAGBARE VORRICHTUNG UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **PORTABLE DEVICE AND CONTROL
METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF PORTABLE ET SON
PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jihwan, Seoul 137-724, KR
CHO, Eunju, Seoul 137-724, KR
LEE, Jaehye, Seoul 137-724, KR
LEE, Juhwan, Seoul 137-724, KR

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 036 603 B1**
G06F 3/041 **G06F 3/044**
- (25) En (26) En
(21) 14759402.2 (22) 19.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
(86) US 2014/051743 19.08.2014
(87) WO 2015/026857 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 US 201313973749
- (54) • **RÜCKKOPPLUNG ZUR ERDUNG UNABHÄNGIGER HAPTISCHER ELEKTROVIBRATIONEN**
• **FEEDBACK FOR GROUNDING INDEPENDENT HAPTIC ELECTROVIBRATION**
• **RÉTROACTION DE MISE À LA TERRE D'ÉLECTROVIBRATION HAPTIQUE INDÉPENDANTE**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) JIANG, Sam S., San Diego, California 92121, US
WEBB, Christian A., San Diego, California 92121, US
NORTHWAY, Craig W., San Diego, California 92121, US
- (74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 177 982 B1**
G01S 7/41 **G01S 13/04**
G01S 13/06 **G01S 13/88**
- (25) En (26) En
(21) 15754323.2 (22) 06.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(86) US 2015/043963 06.08.2015
(87) WO 2016/022770 2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 US 201462034560 P
- (54) • **RADARBASIERTE GESTENERKENNUNG UND DATENÜBERTRAGUNG**
• **RADAR-BASED GESTURE SENSING AND DATA TRANSMISSION**
• **RECONNAISSANCE DES GESTES BASÉE SUR LE RADAR ET TRANSMISSION DE DONNEES**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) POUPLYREV, Ivan, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Venner Shipley LLP, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 19164113.3
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 185 104 B1**
H01L 41/09 **H02N 2/04**
A63F 13/285
- (25) En (26) En
(21) 16198135.2 (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(30) 25.11.2015 US 201514951828
- (54) • **HAPTISCHES PERIPHERIELEMENT MIT EINEM VERFORMBAREN TRÄGER ZUR VERSTÄRKTEN VERFORMUNG**
• **HAPTIC PERIPHERAL HAVING A DEFORMABLE SUBSTRATE CONFIGURED FOR AMPLIFIED DEFORMATION**
• **PÉRIPHÉRIQUE HAPTIC AVEC SUBSTRAT DÉFORMABLE CONFIGURÉ POUR DÉFORMATION AMPLIFIÉE**
- (73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
- (72) ALGHOONEH, Mansoor, Montreal, Québec H3G 1C2, CA
CRUZ-HERNANDEZ, Juan Manuel, Montreal, Québec H3Z 1T1, CA
GRANT, Danny, Laval, Québec H7M 2A1, CA
KHOSHKA,VA, Wahid, Montreal, Québec H2X 3R4, CA
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
-
- G06F 3/01** → (51) **A61B 5/0478**
-
- G06F 3/01** → (51) **A61B 6/02**
-
- G06F 3/01** → (51) **B60K 35/00**
-
- G06F 3/01** → (51) **G06F 1/16**
-
- G06F 3/01** → (51) **H04M 1/05**
-
- G06F 3/01** → (51) **H04N 7/15**
-
- (51) **G06F 3/023** (11) **3 255 528 B1**
G06F 3/0488 **G06F 17/27**
- (25) En (26) En
(21) 17173810.7 (22) 31.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
(30) 12.06.2016 US 201662349111 P
- (54) • **HANDSCHRIFTTASTATUR FÜR BILD-SCHIRME**
• **HANDWRITING KEYBOARD FOR SCREENS**
• **CLAVIER D'ÉCRITURE MANUSCRITE POUR ÉCRANS**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) DIXON, Ryan S., Cupertino, CA 95014, US
CHAUDHRI, Imran, San Francisco, CA 94118, US
GRIFFIN, Bradley W., Cupertino, CA 95014, US
JON, Tiffany S., Cupertino, CA 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (60) 17211174.2 / 3 324 274
-
- G06F 3/033** → (51) **H04N 21/422**
-
- G06F 3/0338** → (51) **H04N 21/422**
-
- G06F 3/0346** → (51) **G06F 3/038**
-
- G06F 3/0346** → (51) **H04M 1/05**
-
- G06F 3/0354** → (51) **G06F 1/32**
-
- G06F 3/0354** → (51) **G06F 21/32**
-
- G06F 3/0354** → (51) **H04N 21/422**
-
- (51) **G06F 3/0362** (11) **2 639 676 B1**
F24C 7/08
- (25) En (26) En
(21) 13158819.6 (22) 12.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2013
(30) 12.03.2012 KR 20120025193
06.03.2013 KR 20130023932
- (54) • **Benutzerschnittstellenvorrichtung und elektronische Vorrichtung damit**
• **User interface device and electronic apparatus having the same**
-
- **Dispositif d'interface utilisateur et appareil électronique comprenant ce dernier**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Lee, Joo Yeon, Gyeonggi-do, KR
Lee, Young Keun, Seoul, KR
Sung, Whan Oh, Seoul, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06F 3/038** (11) **2 428 877 B1**
G06F 3/0346 **A63F 13/211**
A63F 13/22 **A63F 13/217**
- (25) En (26) En
(21) 11007441.6 (22) 13.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2012
(30) 14.09.2010 JP 2010206008
- (54) • **Informationsverarbeitungssystem zur Kalibrierung eines Sensors**
• **Information processing system for sensor calibration**
• **Système de traitement d'informations pour l'étalonnage d'un capteur**
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Takahashi, Masaki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 187 987 B1**
G06F 3/044 **G02F 1/1333**
G09G 3/20
- (25) En (26) En
(21) 16207260.7 (22) 29.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(30) 30.12.2015 KR 20150190240
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM BERÜHRUNGSSENSOR**
• **TOUCH SENSOR INTEGRATED DISPLAY DEVICE**
• **AFFICHEUR INTÉGRÉ À CAPTEUR TACTILE**
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (72) CHO, Seungwan, 11474 Gyeonggi-do, KR
HWANG, Kwangjo, 10417 Gyeonggi-do, KR
HONG, Sungho, Incheon, KR
SO, Beongseong, 10401 Gyeonggi-do, KR
RHE, Ruda, 13519 Gyeonggi-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- G06F 3/041** → (51) **B60K 35/00**
-
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/041** → (51) **G06F 17/24**
-
- G06F 3/041** → (51) **G06F 21/79**
-
- G06F 3/044** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/044** → (51) **G06F 3/041**
-
- (51) **G06F 3/048** (11) **2 282 259 B1**
G06F 3/0488 **G06F 3/0484**
- (25) En (26) En
(21) 10171049.9 (22) 28.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 09.02.2011
- (30) 05.08.2009 KR 20090072113
- (54) • *Benutzerschnittstellenverfahren beim Web-Browsing, elektronische Vorrichtung zur Durchführung davon und computerlesbares Aufzeichnungsmedium damit*
- *User interface method used in web browsing, electronic device for performing the same and computer readable recording medium thereof*
- *Procédé d'interface utilisateur utilisé pour naviguer sur Internet, dispositif électronique pour le réaliser et support lisible sur ordinateur correspondant*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Moon, Kwan-kyung, Daegu, KR
Choi, Ko-eun, Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (51) **G06F 3/048** (11) **2 375 317 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 11153622.3 (22) 08.02.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2011
 (30) 12.04.2010 KR 20100033153
 (54) • *Mobiles Endgerät und Steuerungsverfahren dafür*- *Mobile terminal and controlling method thereof*
- *Terminal mobile et son procédé de contrôle*
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) Jung, Jong Cheol, Seoul 153-801, KR
Yun, Jae Woong, Seoul 153-801, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06F 3/048 → (51) **G06F 17/24**

G06F 3/048 → (51) **H04N 21/422**

- (51) **G06F 3/0481** (11) **2 474 895 B1**
G06F 9/451
 (25) En (26) En
 (21) 11184689.5 (22) 11.10.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2012
 (30) 27.12.2010 US 978875
 (54) • *Benutzerschnittstelle zur Erkundung von Medieninhalt*- *User interface for exploring media content*
- *Interface utilisateur pour explorer un contenu de média*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Network Entertainment, Inc., 6080 Center Drive, Los Angeles, CA 90045, US
- (72) Trotta, Nicholas, San Francisco, CA 94114, US
Bauerly, Michael Patrick, San Francisco, CA 94114, US
Brenner, Andrew Scott, Sunnyvale, CA 94087, US
Sakamoto, Manabu, Tokyo, 125-0062, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 3/0481** (11) **2 862 046 B1**
G06F 9/44
 (25) En (26) En
 (21) 13805189.1 (22) 16.05.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015
 (86) US 2013/041432 16.05.2013
 (87) WO 2013/188045 2013/51 19.12.2013
 (30) 13.06.2012 US 201213495871
 (54) • *Interaktion mit Fenstern mit ausgeblendeten Grenzen*- *Interfacing with windows having hidden borders*
- *Interaction avec des fenêtres ayant des bordures dissimulées*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) JITKOFF, John, Nicholas, Mountain View, CA 94043, US
ERAT, Daniel T., San Francisco, CA 94115, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 02 51, 80076 München, DE

- (51) **G06F 3/0481** (11) **2 936 291 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 13817908.0 (22) 16.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
 (86) EP 2013/076709 16.12.2013
 (87) WO 2014/095726 2014/26 26.06.2014
 (30) 21.12.2012 US 201213723935
 (54) • *BEWEGLICHE STEUERKONSOLE*- *MOVING CONTROL CONSOLE*
- *CONSOLE DE COMMANDE MOBILE*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) NG, Brian, San Francisco, California 94110, US
MEJIA GONZALEZ, Maria, 38106 Braunschweig, DE
LATHROP, William Brian, San Jose California 95130, US

- (51) **G06F 3/0481** (11) **2 954 396 B1**
G06F 3/0482 **G06F 3/0484**
G06F 3/0488 **G06F 9/44**
G06F 9/451
 (25) En (26) En
 (21) 14731346.4 (22) 04.02.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
 (86) IB 2014/000684 04.02.2014
 (87) WO 2014/122535 2014/33 14.08.2014
 (30) 07.02.2013 US 201361762165 P
 (54) • *SYSTEM ZUM ORDNETN UND DARSTELLEN VON INFORMATIONEN AUF EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*- *SYSTEM FOR ORGANIZING AND DISPLAYING INFORMATION ON A DISPLAY DEVICE*
- *SYSTÈME POUR ORGANISER ET AFFICHER DES INFORMATIONS SUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) Dizmo AG, Universitätsstrasse 53, 8006 Zurich, CH
- (72) AEBI, Matthias, CH-8006 Zurich, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0481 → (51) **G06T 11/60**

G06F 3/0481 → (51) **H04M 1/05**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0482 → (51) **G06T 11/60**

G06F 3/0482 → (51) **H04M 1/05**

G06F 3/0483 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0483 → (51) **H04M 1/725**

- (51) **G06F 3/0484** (11) **2 715 485 B1**
G06F 3/0488
 (25) En (26) En
 (21) 11867035.5 (22) 09.10.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
 (86) US 2011/055510 09.10.2011
 (87) WO 2012/166173 2012/49 06.12.2012
 (30) 27.05.2011 US 201113117964
 (54) • *DISAMBIGUIERUNG VON ZIELEN UND KORREKTUR*- *TARGET DISAMBIGUATION AND CORRECTION*
- *DÉSAMBIGÜISATION ET CORRECTION DE CIBLE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
HOOVER, Paul Armistead, Redmond, Washington 98052-6399, US
PATTEN, Michael J., Redmond, Washington 98052-6399, US
PITTAPELLI, Theresa B., Redmond, Washington 98052-6399, US
MARKIEWICZ, Jan-Kristian, Redmond, Washington 98052-6399, US
GARSIDE, Adrian J., Redmond, Washington 98052-6399, US
MAZEEV, Maxim V., Redmond, Washington 98052-6399, US
LOMBARDO, Jarrod, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/0484 → (51) **B43K 23/12**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 17/24**

G06F 3/0484 → (51) **G11B 27/34**

- (51) **G06F 3/0485** (11) **2 579 144 B1**
G06F 3/0488
 (25) En (26) En
 (21) 12186233.8 (22) 27.09.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013
 (30) 07.10.2011 US 201161544366 P
 (54) • *Bestimmung einer Zielposition zum Durchlaufen von Inhalt*- *Determining a target position for scrolling content*
- *Détermination d'une position cible de contenu de défilement*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) Mak, Genevieve Elizabeth, Toronto, Alberta M4P 3A2, CA

(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

07814633.9 / 2 059 868

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 3/0485** (11) **3 007 053 B1**
G06F 3/0488

(25) Ja (26) En
(21) 14803601.5 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/062709 13.05.2014
(87) WO 2014/192536 2014/49 04.12.2014
(30) 27.05.2013 JP 2013111386

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN
DAFÜR UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING
APPARATUS, PROCESSING METHOD
THEREOF, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
ASSOCIÉ, ET PROGRAMME*

(73) NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome,
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) MARYUYAMA, Yasunari, Kawasaki-shi,
Kanagawa 2118666, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

G06F 3/0485 → (51) **G01C 21/36**

G06F 3/0485 → (51) **G06T 11/60**

G06F 3/0486 → (51) **G11B 27/34**

G06F 3/0487 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/0488** (11) **2 390 779 B1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0484**

(25) En (26) En
(21) 11178259.5 (22) 31.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(43) 30.11.2011
(30) 06.09.2006 US 824769 P
06.01.2007 US 883785 P
07.01.2007 US 879253 P
08.01.2007 US 879469 P
29.06.2007 US 947118 P
29.06.2007 US 937993 P
30.08.2007 US 848210

(54) • *Tragbare elektronische Vorrichtung zur
Fotoverwaltung*
• *Portable electronic device for photo
management*
• *Dispositif électronique portable pour la
gestion de photos*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US

(72) Matas, Michael, Palo Alto, CA, 94301, US
Christie, Gregory N., San Jose, CA 95129-
3358, US
Marcos, Paul D., Los Altos, CA, 95014, US
Forstall, Scott, Mountain View, CA, 94040,
US
Van Os, Marcel, San Francisco, CA, 94110,
US
Ording, Bas, San Francisco, CA, 94131, US
Chaudhri, Imran, San Francisco, CA, 94118,
US

(74) Barton, Russell Glen, et al, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

(60) 18197554.1 / 3 447 620

(62) 10172417.7 / 2 282 275

(51) **G06F 3/0488** (11) **2 808 777 B1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0483**
G06F 17/22

(25) En (26) En
(21) 14170483.3 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 31.05.2013 KR 20130062699
(54) • *Verfahren und Vorrichtung für gestenba-
sierte Datenverarbeitung*
• *Method and apparatus for gesture-based
data processing*
• *Procédé et appareil de traitement de
données à base de gestes*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Lee, Giyong, 443-742 Gyeonggi-do, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G06F 3/0488** (11) **2 871 569 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 13855130.4 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) CN 2013/078896 05.07.2013
(87) WO 2014/075451 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 CN 201210465079

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERWALTUNG VON BENUTZERSCHNITT-
STELLEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR USER
INTERFACE MANAGEMENT*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR UNE
GESTION D'INTERFACE UTILISATEUR*

(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City
Shopping Mall II of China Resources No. 68
Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) WENG, Haibin, Beijing 100085, CN

WANG, Bin, Beijing 100085, CN

LIU, Daokuan, Beijing 100085, CN

(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06F 3/0488** (11) **2 987 164 B1**
G06F 3/16 **G06F 9/451**
G06Q 10/02 **G06F 3/0482**

(25) En (26) En
(21) 14785575.3 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/031047 18.03.2014
(87) WO 2014/172054 2014/43 23.10.2014
(30) 18.04.2013 US 201313865789
(54) • *FOKUSSIERTE BENUTZEROBERFLÄCHEN
MIT VIRTUELLEN ASSISTENTEN*
• *VIRTUAL ASSISTANT FOCUSED USER
INTERFACES*
• *INTERFACES UTILISATEUR FOCALISEES
SUR UN ASSISTANT VIRTUEL*

(73) Next IT Corporation, 12809 East Mirabeau
Parkway, Spokane Valley, WA 99216, US

(72) BROWN, Fred, A., Washington 99216, US

MILLER, Tanya, M., Spokane, WA 99201,
US

MORRIS, Richard, Stuart, Spokane, WA
99201, US

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 030 957 B1**
G06F 1/16 **G07F 7/08**

(25) It (26) En
(21) 14752426.8 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) IB 2014/063185 17.07.2014
(87) WO 2015/019218 2015/06 12.02.2015
(30) 06.08.2013 IT PD20130226

(54) • *MULTIFUNKTIONELLE ELEKTRONISCHE
PDA-VORRICHTUNG*
• *MULTI-FUNCTION ELECTRONIC PDA
DEVICE*
• *DISPOSITIF PDA ÉLECTRONIQUE MULTI-
FONCTIONS*

(73) 4P S.r.l., Via Germania,15, 35127 Padova, IT

(72) MANSUTTI, Silvano, I-35127 Padova, IT

(74) Vinci, Marcello, Ufficio Veneto Brevetti Via
Sorio 116, 35141 Padova, IT

G06F 3/0488 → (51) **B43K 23/12**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 1/32**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/023**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0485**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 17/24**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 21/32**

G06F 3/0488 → (51) **G06T 11/60**

G06F 3/0488 → (51) **G11B 27/34**

G06F 3/0488 → (51) **H04M 1/05**

(51) **G06F 3/06** (11) **2 876 542 B1**
G06F 11/20 **G06F 11/10**

(25) En (26) En
(21) 14191062.0 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 20.11.2013 JP 2013239897

(54) • *Speichersteuerungsvorrichtung, Pro-
gramm und Steuerungsverfahren*
• *Storage control device, program, and
control method*
• *Dispositif de commande de stockage,
programme et procédé de commande*

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP

(72) Konta, Yoshihito, Kanagawa, 211-8588, JP

Kubota, Norihide, Kanagawa, 211-8588, JP

Kobayashi, Kenji, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

G06F 3/06 → (51) **G06F 12/14**

G06F 3/06 → (51) **G06F 13/16**

- (51) **G06F 3/12** (11) **2 169 531 B1**
(25) En (26) En
(21) 09169341.6 (22) 03.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2010
(30) 30.09.2008 JP 2008255247
(54) • *Installationsgerät für einen Vorrichtung-*
antrieb und Installationsverfahren
• *Device driver installer and installation*
method
• *Installateur de pilote et procédé d'installa-*
tion
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,
JP
(72) Onsen, Takahiro, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G06F 3/12** (11) **2 565 777 B1**
(25) En (26) En
(21) 12182138.3 (22) 29.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(30) 31.08.2011 JP 2011188625
31.08.2011 JP 2011188626
14.09.2011 JP 2011200268
(54) • *Verarbeitungsvorrichtung und Verarbei-*
tungsverfahren
• *Processing device and processing method*
• *Dispositif et procédé de traitement*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku
2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Oshima, Yasuhiro, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
Akamatsu, Hirotaka, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
Furuta, Yasuhiro, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

G06F 3/12 → (51) **H04N 1/00**

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/16**

G06F 3/147 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/16** (11) **2 927 804 B1**
G06F 3/14 **H04R 3/12**
(25) En (26) En
(21) 15158316.8 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 26.03.2014 KR 20140035181
(54) • *Anzeigevorrichtung, Steuerverfahren dafür*
und Anzeigesystem
• *Display apparatus, control method*
thereof, and display system
• *Appareil d'affichage, procédé d'affichage*
de celui-ci et système d'affichage
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Jeong, Jae-hoon, Gyeonggi-do, KR
Park, Sang-bae, Gyeonggi-do, KR
Bang, Min-hyok, Gyeonggi-do, KR
Lee, Keum-ok, Gyeonggi-do, KR
Lee, Dong-jin, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jung-kun, Seoul, KR
Cho, Kyung-sun, Seoul, KR
Hong, Seong-seol, Gyeonggi-do, KR

- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **G06F 7/00** (11) **2 883 132 B1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 13827419.6 (22) 06.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) US 2013/053853 06.08.2013
(87) WO 2014/025821 2014/07 13.02.2014
(30) 08.08.2012 US 201213569994
(54) • *IDENTIFIKATION VON ARCHIVIERUNGS-*
DATEN
• *ARCHIVAL DATA IDENTIFICATION*
• *IDENTIFICATION DE DONNÉES D'AR-*
CHIVES
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102,
Reno, NV 89507, US
(72) PATIEJUNAS, Kestutis, Seattle, Washington
98109, US
DONLAN, Bryan J., Seattle, Washington
98109, US
LAZIER, Colin L., Seattle, Washington
98109, US
SORENSEN III, James Christopher, Seattle,
Washington 98109, US
SEIGLE, Mark C., Seattle, Washington
98109, US
CLAIBORN, Christian L., Seattle, Washington
98109, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 7/72** (11) **3 306 465 B1**
H04L 9/00 **H04L 9/30**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17195112.2 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 07.10.2016 FR 1659677
(54) • *KRYPTOGRAPHISCHES BEHANDLUNGS-*
VERFAHREN, DAS EINE MULTIPLIKATION
EINES PUNKTS EINER ELLIPTISCHEN
KURVE DURCH EINEN SKALAR UMFASST
• *CRYPTOGRAPHIC PROCESSING METHOD*
COMPRISING A MULTIPLICATION OF A
POINT OF AN ELLIPTIC CURVE BY A
SCALAR
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT CRYPTO-*
GRAPHIQUE COMPRENANT UNE MULTI-
PLICATION D'UN POINT D'UNE COURBE
ELLIPTIQUE PAR UN SCALAIRE
(73) Idemia Identity & Security France, 2, Place
Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie,
FR
(72) SERVANT, Victor, 92130 Issy Les Mouli-
neaux, FR
DABOSVILLE, Guillaume, 92130 Issy Les
Moulineaux, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

G06F 8/61 → (51) **G06F 21/57**

- (51) **G06F 8/65** (11) **2 740 031 B1**
H04N 21/239 **H04N 21/24**
H04N 21/25 **H04N 21/258**
H04N 21/262 **H04N 21/4405**
H04N 21/442 **H04N 21/466**
H04N 21/6547 **H04N 21/658**
H04N 21/8355 **H04L 12/24**
H04L 29/08 **G06F 9/48**
(25) Fr (26) Fr

- (21) 12735890.1 (22) 18.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) EP 2012/064099 18.07.2012
(87) WO 2013/017411 2013/06 07.02.2013
(30) 02.08.2011 FR 1157101
(54) • *VERFAHREN ZUM GLÄTTEN DER AR-*
BEITSBELASTUNG EINES SERVERS
• *METHOD OF SMOOTHING THE*
WORKLOAD OF A SERVER
• *PROCEDE DE LISSAGE DE LA CHARGE*
DE TRAVAIL D'UN SERVEUR
(73) Viaccess, Les Collines de l'Arche Tour Opéra
C, 92057 Paris La Défense, FR
(72) BOIVIN, Mathieu, F-95490 Vaureal, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310,
avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **G06F 8/65** (11) **2 766 804 B1**
G06F 17/30

- (25) En (26) En
(21) 12836509.5 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) US 2012/058037 28.09.2012
(87) WO 2013/049655 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 US 201113250992
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCH-*
FÜHRUNG VON REGELMÄSSIGEN AK-
TUALISIERUNGEN VON OBJEKTEIGEN-
SCHAFTEN
• *SYSTEM AND METHOD OF ROLLING*
UPGRADES OF DATA TRAITS
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EFFEC-*
TUER DES MISES À JOUR PROGRES-
SIVES DES CARACTÉRISTIQUES DE
DONNÉES
(73) EMC Corporation, 176 South Street,
Hopkinton, MA 01748, US
(72) VAN ROTTERDAM, Jeroen, Berkeley, CA
94707, US
POLMAN, Mark, 3013 CD Rotterdam, NL
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter
Lane, London EC4A 1BT, GB
(60) 19164178.6

G06F 8/65 → (51) **G06F 21/55**

G06F 8/654 → (51) **G06F 21/55**

- (51) **G06F 8/656** (11) **3 040 854 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14840123.5 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) CN 2014/080001 16.06.2014
(87) WO 2015/027732 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 CN 201310385256
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEI-*
SCHERMEDIUM FÜR EINE DYNAMISCHE
PATCHING-FUNKTION
• *METHOD, APPARATUS AND STORAGE*
MEDIUM FOR DYNAMICALLY PATCHING
FUNCTION
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SUPPORT DE*
STOCKAGE POUR UNE FONCTION DE
CORRECTION DYNAMIQUE
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YIN, Feng, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
ZHU, Mingxing, Shenzhen Guangdong
518057, CN

- (87) WO 2014/154098 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 CN 201310104095
(54) • *STARTEN EINER ANWENDUNG AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *STARTING AN APPLICATION ON A MOBILE DEVICE*
• *DÉMARRAGE D'UNE APPLICATION SUR UN DISPOSITIF MOBILE*
- (73) China Unionpay Co., Ltd, Cup Tower 36 Hanxiao Rd. Pudong New Area, Shanghai 200135, CN
- (72) CHAI, Hongfeng, Shanghai 200135, CN
LU, Zhijun, Shanghai 200135, CN
HE, Shuo, Shanghai 200135, CN
ZHOU, Yu, Shanghai 200135, CN
GUO, Wei, Shanghai 200135, CN
LI, Dingzhou, Shanghai 200135, CN
- (74) Berkenbrink, Kai-Oliver, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

G06F 9/445 → (51) **G06F 17/30**

G06F 9/445 → (51) **G06F 21/32**

G06F 9/445 → (51) **G06F 21/55**

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 9/451 → (51) **H04M 1/725**

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/445**

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/48**

G06F 9/455 → (51) **G06F 21/10**

- (51) **G06F 9/46** (11) **2 499 569 B1**
G06F 17/30
- (25) En (26) En
(21) 10830380.1 (22) 01.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) US 2010/051069 01.10.2010
(87) WO 2011/059588 2011/20 19.05.2011
(30) 10.11.2009 CN 200910211714
(54) • *CLUSTERING-VERFAHREN UND -SYSTEM*
• *CLUSTERING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REGROUPEMENT*
- (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY
- (72) ZHANG, Tao, Hangzhou 310013, CN
GUO, Jiaqing, Hangzhou 310013, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/46 → (51) **G06F 1/26**

- (51) **G06F 9/48** (11) **1 380 947 B1**
G06F 9/455
- (25) En (26) En
(21) 03014873.8 (22) 30.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.01.2004
(30) 11.07.2002 US 193531
(54) • *Verfahren zur Verzweigung oder Migration einer virtuellen Maschine*
• *Method for forking or migrating a virtual machine*
• *Méthode pour ramification ou migration d'une machine virtuelle*

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) Traut, Eric P., San Carlos, California 94070, US
Vega, Rene A., Scotts Valley, California 95066, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 9/48** (11) **2 201 455 B1**
G06F 9/44 **G06F 9/451**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
(21) 08837165.3 (22) 09.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.06.2010
(86) US 2008/079413 09.10.2008
(87) WO 2009/049088 2009/16 16.04.2009
(30) 10.10.2007 US 978871 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÄNDERUNG VON AUSFÜHRUNGSUMGEBUNGEN WÄHREND DER AUSFÜHRUNG EINER ANWENDUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CHANGING EXECUTION ENVIRONMENTS DURING APPLICATION EXECUTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MODIFICATION D'ENVIRONNEMENTS D'EXÉCUTION AU COURS DE L'EXÉCUTION D'UNE APPLICATION*
- (73) Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, US
- (72) RUSSELL, Kenneth B., Sunnyvale California 94086, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 9/48** (11) **2 652 614 B1**
G06F 9/54

- (25) En (26) En
(21) 11802224.3 (22) 05.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) US 2011/063240 05.12.2011
(87) WO 2012/082424 2012/25 21.06.2012
(30) 04.11.2011 US 201113289304
13.12.2010 US 422465 P
(54) • *GRAFIKVERARBEITUNGS-AUSFÜHRUNG AUS DEM BENUTZERMODUS*
• *GRAPHICS PROCESSING DISPATCH FROM USER MODE*
• *RÉPARTITION DE TRAITEMENT GRAPHIQUE À PARTIR DE MODE UTILISATEUR*
- (73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7N6, CA
- (72) MCCRARY, Rex, Oviedo, FL 32765, US
HOUSTON, Michael, Cupertino, CA 95014, US

G06F 9/48 → (51) **G06F 8/65**

G06F 9/48 → (51) **G06F 21/10**

(51) **G06F 9/50** (11) **2 663 954 B1**
H04W 4/50 **G06Q 30/00**
H04L 29/06 **H04L 12/24**
H04L 12/58 **H04L 29/08**
G06F 9/06 **H04W 4/00**
H04L 12/911

- (25) En (26) En
(21) 12734136.0 (22) 10.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) US 2012/020785 10.01.2012
(87) WO 2012/096963 2012/29 19.07.2012
(30) 10.01.2011 US 201161431270 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG VON CLOUD-DIENSTEN ENTSPRECHEND EINEM KUNDENWUNSCH*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EXTENDING CLOUD SERVICES INTO THE CUSTOMER PREMISE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTENDRE DES SERVICES EN NUAGE DANS LES LOCAUX D'UN CLIENT*
- (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) NARASIMHAN, Vineeth, Karnataka 560062, IN
LAMBERT, Joshua, Eagleville, PA 19403, US
HERCHEK, Thomas, Blue Bell, PA 19422, US
HOPE, Ryan, Elliot, King Of Prussia, PA 19406, US
JHA, Nitish, West Bengal 721301, IN
JAIN, Rahul, Karnataka 560076, IN
SINGH, Sumeet, Karnataka 560076, IN
- (74) Litherland, David Peter, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Department Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **2 828 751 B1**
G06F 11/30 **G06F 15/16**
H04L 12/26

- (25) En (26) En
(21) 13765129.5 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/031026 13.03.2013
(87) WO 2013/142210 2013/39 26.09.2013
(30) 21.03.2012 US 201261613881 P
(54) • *SKALIERUNGSRAMMEN FÜR CLOUD-ANWENDUNG*
• *CLOUD APPLICATION SCALING FRAMEWORK*
• *STRUCTURE DE MISE À L'ÉCHELLE POUR APPLICATION NUAGIQUE*
- (73) Tier 3, Inc., 110 110th Avenue Ne Suite 520, Bellevue, WA 98004, US
- (72) WRAY, Jared, Eugene, Bellevue, WA 98004, US
- (74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **2 955 631 B1**
H04L 12/26 **H04L 12/24**

- (25) En (26) En
(21) 14171639.9 (22) 09.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(54) • *Steuerung von virtualisierten Netzwerkfunktionen zur Verwendung in einem Kommunikationsnetz*
• *Controlling of virtualized network functions for usage in communication network*

- *Commande de fonctions de réseau virtualisées à usage dans un réseau de communication*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
 (72) Saha, Sumanta, 02610 Espoo, FI
 Hahn, Wolfgang, 16562 Bergfelde, DE
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

- (51) **G06F 9/50** (11) **2 980 701 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 15178852.8 (22) 29.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
 (30) 01.08.2014 US 201414450178
 12.06.2015 US 201514737746

- *STREAM-VERARBEITUNG MIT KONTEXT-DATENAFFINITÄT*
 - *STREAM PROCESSING WITH CONTEXT DATA AFFINITY*
 - *TRAITEMENT DE FLUX A L'AIDE D’AFFINITÉ DE DONNÉES DE CONTEXTE*
- (73) Pivotal Software Inc., 3495 Deer Creek Road, Palo Alto, California 94304, US
 (72) Nick, Jeffrey Mark, Milford, MA 01757, US
 Brown, David Russell, San Marcos, CA 92078, US
 Manoharan, Vinesh Prasanna, Westcroft, Milton Keynes, Buckinghamshire MK4 4GE, GB
 (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/445**

G06F 9/50 → (51) **G06F 15/16**

G06F 9/50 → (51) **H04M 3/51**

- (51) **G06F 9/54** (11) **2 336 885 B1**
 G06F 3/01
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 10196243.9 (22) 21.12.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2011
 (30) 21.12.2009 FR 0959326

- *Verfahren zum Integrieren der Grafikwiedergabe einer graphischen Anwendung in einem Webbrowser*
 - *Method for integrating in a web browser the graphics rendering generated by a graphical application*
 - *Procédé pour afficher dans un navigateur web le rendu produit par une application*
- (73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
 (72) Vongphouthone, Aline, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
 Faure, David, 75014 Paris, FR
 Piegay, Romain, 75011 Paris, FR
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **G06F 9/54** (11) **3 326 067 B1**
H04L 29/08
 (25) En (26) En
 (21) 16745948.6 (22) 20.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
 (86) US 2016/043030 20.07.2016
 (87) WO 2017/015314 2017/04 26.01.2017
 (30) 23.07.2015 GB 201513008

- 09.09.2015 US 201514849229
 (54) • *KOORDINIEREN VON AKTIONEN ÜBER PLATTFORMEN HINWEG*
 • *COORDINATING ACTIONS ACROSS PLATFORMS*
 • *COORDINATION D’ACTIONS À TRAVERS DES PLATEFORMES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (72) TROTT, James, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/48**

- (51) **G06F 11/00** (11) **2 659 371 B1**
G06F 11/07 G06F 11/34
 (25) En (26) En
 (21) 11853294.4 (22) 22.12.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2013
 (86) US 2011/066821 22.12.2011
 (87) WO 2012/092124 2012/27 05.07.2012
 (30) 27.12.2010 US 9786663

- *VORHERSAGE, DIAGNOSE UND WIEDERHERSTELLUNG NACH ANWENDUNGS-AUSFÄLLEN AUF BASIS VON RESSOURCENZUGANGSMUSTERN*
 - *PREDICTING, DIAGNOSING, AND RECOVERING FROM APPLICATION FAILURES BASED ON RESOURCE ACCESS PATTERNS*
 - *PRÉDICTION, DIAGNOSTIC ET RÉCUPÉRATION APRÈS DÉFAILLANCES D’UNE APPLICATION, BASÉS SUR DES MOTIFS D’ACCÈS À DES RESSOURCES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
 (72) YOUNG, Matthew David, Washington 98052-6399, US
 REIERSON, Kristofer Hellick, Washington 98052-6399, US
 JEWART, Eric, Washington 98052-6399, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 11/07** (11) **2 671 156 B1**
G06F 11/34 **H04L 12/24**
 (25) En (26) En
 (21) 12702638.3 (22) 09.01.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2013
 (86) US 2012/020577 09.01.2012
 (87) WO 2012/106066 2012/32 09.08.2012
 (30) 31.01.2011 US 201161437924 P

- *PROTOKOLLIERUNG VON DIAGNOSTISCHEN DATEN*
 - *DIAGNOSTIC INFORMATION LOGGING*
 - *ENREGISTREMENT D’INFORMATIONS DE DIAGNOSTIC*
- (73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d’Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
 (72) COOK, Gregory William, Lafayette, Indiana 47905, US
 (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/00**

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/22**

G06F 11/07 → (51) **H04L 12/24**

G06F 11/07 → (51) **H04N 19/89**

- (51) **G06F 11/10** (11) **3 128 426 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16180731.8 (22) 22.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
 (30) 06.08.2015 US 201514820417
- *INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON SRAM-RESTSTROM*
 - *AN INTEGRATED CIRCUIT DEVICE AND METHOD FOR REDUCING SRAM LEAKAGE*
 - *DISPOSITIF À CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE FUITE DE MÉMOIRE SRAM*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) ENGIN, Nur, 5656 AG Eindhoven, NL
 KAPOOR, Ajay, 5656 AG Eindhoven, NL
 (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G06F 11/10 → (51) **G06F 11/22**

- (51) **G06F 11/14** (11) **1 851 630 B1**
 G06F 17/30 G06F 11/20
 (25) En (26) En
 (21) 05855407.2 (22) 21.12.2005
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.11.2007
 (86) US 2005/046840 21.12.2005
 (87) WO 2006/073897 2006/28 13.07.2006
 (30) 30.12.2004 US 640800 P
 15.03.2005 US 80047
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM WIEDERHERSTELLEN VON DATEN*
 - *SYSTEMS AND METHODS FOR RESTORING DATA*
 - *SYSTEMES ET PROCÉDES POUR LA RESTITUTION DE DONNÉES*
- (73) EMC IP Holding Company LLC, 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US
 (72) CHAI, Mu, Bellevue, Washington 98006, US
 DUNCAN, Craig, Issaquah, Washington 98027, US
 KAPOOR, Aditya, Bellevue, Washington 98007, US
 MA, Wenlu, Issaquah, Washington 98027-5335, US
 (74) McCausland, Susan Mary, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street Staines-upon-Thames, Middlesex, TW18 4PR, GB

- (51) **G06F 11/14** (11) **2 312 444 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 10011230.9 (22) 28.09.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2011
 (30) 02.10.2009 DE 102009048144

- *Verfahren zum Schreiben von Datensätzen in einern nicht-flüchtigen Datenspeicher*
 - *Method for writing datasets in a non-volatile data storage device*
 - *Procédé d’écriture d’ensembles de données dans une mémoire non volatile*
- (73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
 (72) Hockauf, Robert, 85567 Grafing, DE

Baldischweiler, Michael, 81825 München, DE

(51) **G06F 11/14** (11) **2 834 741 B1**
G06F 17/30

(25) Fr (26) Fr
(21) 13713124.9 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.02.2015
(86) EP 2013/055737 19.03.2013
(87) WO 2013/149829 2013/41 10.10.2013
(30) 02.04.2012 FR 1252989

(54) • VERFAHREN ZUR SPEICHERINTERNEN MODIFIKATION EINES DATENSATZES
• METHOD OF IN-MEMORY MODIFICATION OF A DATA SET
• PROCÉDÉ DE MODIFICATION EN MÉMOIRE D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES

(73) Idemia Identity & Security France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(72) LECOQCQ, François, F-92130 Issy Les Moulineaux, FR
PEPIN, Cyrille, F-92130 Issy Les Moulineaux, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

G06F 11/14 → (51) **G06F 21/62**

G06F 11/20 → (51) **G06F 3/06**

G06F 11/20 → (51) **H04L 12/26**

(51) **G06F 11/22** (11) **2 458 504 B1**
G06F 11/07 **G06F 11/10**

(25) Zh (26) En
(21) 10801892.0 (22) 21.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2012
(86) CN 2010/073072 21.05.2010
(87) WO 2011/009332 2011/04 27.01.2011
(30) 24.07.2009 CN 200910161519

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATENCACHE-OPERATIONEN
• METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING DATA CACHING
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DE MISE EN ANTÉMÉMOIRE DE DONNÉES

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) CHEN, Hongqi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHOU, Chang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 11/22 → (51) **H04L 12/24**

(51) **G06F 11/273** (11) **1 546 881 B1**

(25) En (26) En
(21) 03748393.0 (22) 29.09.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(43) 29.06.2005
(86) IB 2003/004258 29.09.2003
(87) WO 2004/029808 2004/15 08.04.2004
(30) 30.09.2002 US 260834

(54) • METHODE ZUR FERNDIAGNOSE VON EINGEBETTETEN GERÄTEN
• METHOD FOR REMOTE SERVICING OF EMBEDDED DEVICES
• PROCÉDE DE DEPANNAGE A DISTANCE DE DISPOSITIFS INTEGRES

(73) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

(72) SARMA, Srinivas, Carlsbad, CA 92009, US

(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G06F 11/273 → (51) **H04L 12/24**

G06F 11/30 → (51) **G06F 9/50**

G06F 11/30 → (51) **G06F 21/56**

G06F 11/30 → (51) **H02H 7/26**

G06F 11/34 → (51) **G06F 3/00**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/36 → (51) **G06F 3/00**

G06F 12/00 → (51) **G06F 12/14**

G06F 12/00 → (51) **G06F 13/28**

(51) **G06F 12/02** (11) **2 447 849 B1**
G11C 16/34 **G11C 29/52**

G11C 16/16 G11C 29/00
G06F 11/10 G06F 12/16

(25) En (26) En
(21) 11183776.1 (22) 08.09.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.05.2012
(30) 24.04.2008 JP 2008114230

(54) • Speichersystem
• Memory system
• Système de mémoire

(73) TOSHIBA MEMORY CORPORATION, 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP

(72) Kanno, Shinichi, Tokyo, 105-8001, JP
Yano, Hirokuni, Tokyo, 105-8001, JP
Hida, Toshikatsu, Tokyo, 105-8001, JP
Kitsunai, Kazuya, Tokyo, 105-8001, JP
Yano, Junji, Tokyo, 105-8001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 08810558.0 / 2 269 139

G06F 12/08 → (51) **G06F 21/79**

G06F 12/0866 → (51) **G06F 17/30**

(51) **G06F 12/14** (11) **2 150 900 B1**
G06F 12/00 **G06F 17/30**

(25) En (26) En
(21) 08732136.0 (22) 13.03.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 10.02.2010
(86) US 2008/056873 13.03.2008
(87) WO 2008/127821 2008/43 23.10.2008
(30) 11.04.2007 US 786174

(54) • TRANSAKTIONSSPEICHER MIT GEPUFFERTEN SCHREIBOPERATIONEN UND ERZWUNGENER SERIALISIERUNGSREIHENFOLGE

• TRANSACTIONAL MEMORY USING BUFFERED WRITES AND ENFORCED SERIALIZATION ORDER

• MÉMOIRE TRANSACTIONNELLE UTILISANT DES ÉCRITURES EN MÉMOIRE TAMPON ET UN ORDRE DE SÉRIALISATION IMPOSÉ

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) DETLEFS, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
DUFFY, John Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US
MAGRUDER, Michael M., Redmond, Washington 98052-6399, US
GRAEFE, Goetz, Redmond, Washington 98052-6399, US
GROVER, Vinod K., Redmond, Washington 98052-6399, US
HARRIS, Timothy Lawrence, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 12/14** (11) **2 718 826 B1**
G06F 21/64

(25) En (26) En
(21) 12797604.1 (22) 30.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.04.2014
(86) US 2012/040033 30.05.2012
(87) WO 2012/170255 2012/50 13.12.2012
(30) 06.06.2011 US 201161493820 P
04.05.2012 US 201213463991

(54) • SICHERE NEUERSTELLUNG EINES KOORDINIERTEN DATENBLOCKS
• SECURELY REBUILDING AN ENCODED DATA SLICE
• RECONSTITUTION SÉCURISÉE DE TRANCHE DE DONNÉES CODÉE

(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US

(72) DHUSE, Greg, Chicago, IL 60647, US
RESCH, Jason, K., Chicago, IL 60616, US

(74) Gascoyne, Belinda Jane, et al, IBM United Kingdom Limited MP 110 Hursley Park, Winchester Hampshire SO21 2JN, GB

(51) **G06F 12/14** (11) **3 170 087 B1**
G06F 3/06 **G06F 21/79**

(25) En (26) En
(21) 15821592.1 (22) 19.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017
(86) US 2015/031586 19.05.2015
(87) WO 2016/010625 2016/03 21.01.2016
(30) 16.07.2014 US 201462025052 P

(54) • FLASH-SPEICHERVORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG EMPFINDLICHER INFORMATIONEN UND ANDERER DATEN
• FLASH MEMORY DEVICE FOR STORING SENSITIVE INFORMATION AND OTHER DATA
• DISPOSITIF À MÉMOIRE FLASH POUR MÉMORISATION DE DONNÉES SENSIBLES ET D'AUTRES DONNÉES

(73) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc., P.O. Box 868 NHQ 01-719, Nashua, NH 03061-0868, US

(72) CANTER, Jeffrey, B., West Orange, NJ 07052, US

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G06F 12/14 → (51) **G06F 21/79**

G06F 13/00 → (51) **G10K 15/02**

G06F 13/10 → (51) **H04N 19/89**

(51) **G06F 13/16** (11) **3 258 386 B1**
G06F 3/06 **G06F 1/12**
G11C 7/10 **G11C 7/22**
G11C 7/04 **G06F 1/32**
G11C 11/4076 **G11C 11/4096**
G06F 13/36 G06F 12/0855
G06F 9/38

(25) En (26) En
(21) 17174681.1 (22) 09.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017
(30) 12.01.2009 US 144135 P
02.03.2009 US 156872 P
12.05.2009 US 177606 P
12.05.2009 US 177478 P
12.05.2009 US 177596 P
12.05.2009 US 177467 P
12.05.2009 US 177599 P

(54) • **MESOCRONES SIGNALISIERUNGSSYS-
TEM MIT TAKTGESTEUERTEM NIEDRIG-
LEISTUNGSMODUS**
• **MESOCRONOUS SIGNALING SYSTEM
WITH CLOCK-STOPPED LOW POWER
MODE**
• **SYSTÈME DE SIGNALISATION
MÉSOCRONE AVEC MODE BASSE
PUISSANCE ARRÊTÉ PAR HORLOGE**

(73) Rambus Inc., 1050 Enterprise Way Suite
700, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) WARE, Frederick, A, SUNNYVALE, CA Cali-
fornia 94089, US
PALMER, Robert, E., SUNNYVALE, CA Cali-
fornia 94089, US
POULTON, John, W., SUNNYVALE, CA Cali-
fornia 94089, US
FULLER, Andrew, M., SUNNYVALE, CA Cali-
fornia 94089, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

(62) 09837752.6 / 2 353 058

(51) **G06F 13/28** (11) **3 248 107 B1**
G06F 12/00 **G06F 9/00**

(25) En (26) En
(21) 16703667.2 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017
(86) US 2016/013909 19.01.2016
(87) WO 2016/118504 2016/30 28.07.2016
(30) 19.01.2015 US 201562105129 P
19.02.2015 US 201514626681

(54) • **SPEICHERDESKRIPTORLISTENZWI-
SCHENSPEICHERUNG UND PIPELINE-
VERARBEITUNG**
• **MEMORY DESCRIPTOR LIST CACHING
AND PIPELINE PROCESSING**
• **MISE EN CACHE DE LISTE DE DESCRI-
PTEURS DE MÉMOIRE ET TRAITEMENT EN
PIPELINE**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US

(72) WILSON, Mei L., Redmond, Washington
98052-6399, US
KRISHNAN, Jitesh, Redmond, Washington
98052-6399, US
KARIVARADASWAMY, Sathyanarayanan,
Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 13/40** (11) **1 958 075 B1**

(25) En (26) En
(21) 06838854.5 (22) 30.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 20.08.2008
(86) US 2006/046123 30.11.2006
(87) WO 2007/067446 2007/24 14.06.2007
(30) 05.12.2005 US 294839

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ZUORDNUNG VON GERÄTEN ZU EINER
PARTITION**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
ASSIGNING DEVICES TO A PARTITION**
• **MÉTHODE ET APPAREIL AFFECTANT DES
DISPOSITIFS À UNE PARTITION**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) LEWITES, Saul, Hillsboro, OR 97124, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

G06F 13/40 → (51) **H04L 12/40**

G06F 13/42 → (51) **H04L 12/40**

(51) **G06F 15/16** (11) **2 350 857 B1**
G06F 9/06 **G06F 9/50**

(25) En (26) En
(21) 09822479.3 (22) 16.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2011
(86) US 2009/060972 16.10.2009
(87) WO 2010/048049 2010/17 29.04.2010
(30) 24.10.2008 US 108099 P
27.04.2009 US 430254

(54) • **BOOTSTRAP-RENDENZVOUSPUNKTERING**
• **BOOTSTRAP RENDEZVOUS FEDERATION**
• **FÉDÉRATION DE RENDEZ-VOUS
D'AMORCE**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) KAKIVAYA, Gopala Krishna Reddy,
Redmond, Washington 98052-6399, US
XUN, Lu, Redmond, Washington 98052-
6399, US
SINHA, Rishi Rakesh, Redmond,
Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 15/16 → (51) **C12Q 1/68**

G06F 15/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 15/16 → (51) **G06F 9/44**

G06F 15/16 → (51) **G06F 9/50**

G06F 15/16 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 15/177** (11) **2 972 965 B1**
H04W 4/00 **H04L 29/08**
H04W 4/50

(25) En (26) En
(21) 14712922.5 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/020609 05.03.2014
(87) WO 2014/164109 2014/41 09.10.2014

(30) 11.03.2013 US 201313794292

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
SELBSTKONFIGURATION EINER BENUT-
ZERVORRICHTUNG MIT EINEM IN-
HALTSNUTZUNGSMATERIAL**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AUTO-
CONFIGURING A USER EQUIPMENT
DEVICE WITH CONTENT CONSUMPTION
MATERIAL**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
L'AUTO-CONFIGURATION D'UN DISPO-
SITIF ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR
AVEC UN MATÉRIEL DE CONSOMMA-
TION DE CONTENU**

(73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San
Jose, CA 95002, US

(72) LUNDELL, Gregory, James, Redwood City,
CA 94062, US

(74) Pisani, Diana Jean, Haley Guiliano Interna-
tional LLP Central Court 25 Southampton
Buildings, London WC2A 1AL, GB

(60) 18187876.0 / 3 418 904

G06F 16/11 → (51) **G06F 16/18**

G06F 16/13 → (51) **G06F 16/18**

(51) **G06F 16/18** (11) **2 691 847 B1**
G06F 16/13 **G06F 16/11**

(25) En (26) En
(21) 12763802.1 (22) 07.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2014
(86) US 2012/028035 07.03.2012
(87) WO 2012/134743 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 US 201113077790

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUF-
RECHTERHALTUNG EINHEITLICHER
PUNKTE IN DATEISYSTEMEN UNTER
VERWENDUNG EINER PRIMÄREN AB-
HÄNGIGKEITSLISTE**

• **SYSTEM AND METHOD FOR MAIN-
TAINING CONSISTENT POINTS IN FILE
SYSTEMS USING A PRIME DEPENDENCY
LIST**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MAIN-
TENIR DES POINTS DE COHÉRENCE
DANS DES SYSTÈMES DE FICHIERS À
L'AIDE D'UNE LISTE DE DÉPENDANCES
PRINCIPALES**

(73) EMC Corporation, 176 South Street,
Hopkinton, MA 01748, US

(72) MITRA, Soumyadeb, San Jose CA 95112,
US

HSU, Windsor, W., San Jose CA 95120, US

(74) Manley, Nicholas Michael, WP Thompson
8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP,
GB

(51) **G06F 16/21** (11) **3 349 130 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 17198084.0 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018
(30) 07.11.2013 CN 201310549672

(54) • **DATENKOMPRIMIERUNGSVERFAHREN
UND SPEICHERSYSTEM**
• **DATA COMPRESSION METHOD AND
STORAGE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMPRESSION DE
DONNÉES ET SYSTÈME DE STOCKAGE**

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Lizhen, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 14860116.4 / 3 054 387

(51) **G06F 16/583** (11) **3 239 857 B1**
G06F 17/27 **G11B 27/34**

(25) En (26) En
(21) 16207207.8 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 28.04.2016 IN 201641014803

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN ERZEUGUNG EINER MULTIMEDIAINHALTSDATEI
- A METHOD AND SYSTEM FOR DYNAMICALLY GENERATING MULTIMEDIA CONTENT FILE
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DYNAMIQUE DE FICHIERS DE CONTENU MULTIMÉDIA

(73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) IYER, Manjunath Ramachandra, 560085 Bangalore, IN
BADE, Sawani, 560076 Bangalore, IN
RAVI, Jijith Nadumuri, 560100 Bangalore, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **G06F 17/00** (11) **2 011 029 B1**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 07752706.7 (22) 08.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.01.2009
(86) US 2007/006024 08.03.2007
(87) WO 2007/120411 2007/43 25.10.2007
(30) 14.04.2006 US 404412

- (54) • VERWALTUNG DES ANTWORTPUFFER-VERHALTENS IN EINEM NETZWERK
- MANAGING NETWORK RESPONSE BUFFERING BEHAVIOR
- GESTION D'UN FONCTIONNEMENT DE MISE EN MEMOIRE DE MISE EN MEMOIRE TAMPON DE REPONSES DE RESEAU

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) VOLODARSKY, Michael D., Redmond, WA 98052-6399, US
OLSON, Erik B., Redmond, WA 98052-6399, US
RUIA, Anil K., Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 17/10 → (51) **G01N 33/72**

(51) **G06F 17/21** (11) **2 382 557 B1**
G06F 17/22 **G06F 17/28**

(25) En (26) En
(21) 10717880.8 (22) 15.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(86) JP 2010/050855 15.01.2010
(87) WO 2010/084974 2010/30 29.07.2010
(30) 26.01.2009 US 359819

- (54) • VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON KONTURZEICHEN IN STRICHZEICHEN
- METHOD FOR CONVERTING OUTLINE CHARACTERS TO STYLIZED STROKE CHARACTERS

- PROCEDE DE CONVERSION DES CARACTERES DE CONTOUR EN CARACTERES PAR TRAITS STYLISES

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) JAKUBIAK, Elena J., Arlington, Massachusetts 02474, US
PERRY, Ronald N., Cambridge, Massachusetts 02138, US
FRISKEN, Sarah F., Cambridge, Massachusetts 02138, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 17/22 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 17/22 → (51) **G06F 17/21**

(51) **G06F 17/24** (11) **2 218 011 B1**
G06F 17/30 **G06Q 10/10**

(25) En (26) En
(21) 08841698.7 (22) 11.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.08.2010
(86) US 2008/079668 11.10.2008
(87) WO 2009/055263 2009/18 30.04.2009
(30) 25.10.2007 US 924051

- (54) • PRIVATANSICHTEN VON DATEN UND LOKALEN BERECHNUNGEN WÄHREND ECHTZEIT-KOLLABORATION
- PRIVATE VIEWS OF DATA AND LOCAL CALCULATIONS DURING REAL TIME COLLABORATION
- VISUALISATIONS PRIVÉES DE DONNÉES ET CALCULS LOCAUX PENDANT UNE COLLABORATION EN TEMPS RÉEL

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) CAMPBELL, Johnny, S., Redmond, Washington 98052-6399, US
CHIRILOV, Joseph, M., Redmond, Washington 98052-6399, US
SMITH, Michael, H., Redmond, Washington 98052-6399, US
HAWKING, Robert, G., Redmond, Washington 98052-6399, US
TANDON, Rishabh, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 17/24** (11) **2 406 707 B1**
G06F 3/041 **G06F 3/048**
G06F 3/0484 **G06F 3/0488**

(25) En (26) En
(21) 10750440.9 (22) 19.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) IB 2010/050744 19.02.2010
(87) WO 2010/103412 2010/37 16.09.2010
(30) 12.03.2009 US 402625

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON TEXTINFORMATIONEN
- METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING TEXT INFORMATION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION D'INFORMATIONS DE TEXTE

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) TIKKA, Pirkko Piiastiina Maria, FI-90580 Oulu, FI

(74) Harrison, Scott David, et al, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 17/24 → (51) **G06F 17/30**

G06F 17/27 → (51) **G06F 3/023**

G06F 17/27 → (51) **G06F 16/583**

G06F 17/28 → (51) **G06F 17/21**

(51) **G06F 17/30** (11) **1 622 045 B1**
G06F 17/24

(25) En (26) En
(21) 05104477.4 (22) 25.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.02.2006
(30) 30.07.2004 US 903568

- (54) • Verfahren, System und Vorrichtung für die Darstellung von Workbooks als Datenquellen
- Method, system, and apparatus for making available workbooks as data sources
- Procédé, système et appareil pour exposer des cahiers de calcul comme sources de données

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) Netz, Amir, Redmond, WA 98052, US
Petculescu, Cristian, Redmond, WA 98052, US
Battagin, Daniel C., Redmond, WA 98052, US

Megiddo, Eran, Redmond, WA 98052, US
Asnash, Liviu, Redmond, WA 98052, US
Prish, Shahar, Redmond, WA 98052, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **2 557 511 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 11786801.8 (22) 30.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) JP 2011/062366 30.05.2011
(87) WO 2011/149104 2011/48 01.12.2011
(30) 25.06.2010 JP 2010145065
28.05.2010 JP 2010123191

- (54) • INFORMATIONENSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVARBEITUNGSPROGRAMM UND AUFGZEICHNUNGSMEDIUM
- INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING PROGRAMME, AND RECORDING MEDIUM
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(73) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP

(72) MASUKO, Soh, Tokyo 140-0002, JP
MASUDA, Hajime, Tokyo 140-0002, JP
IWABUCHI, Shigaku, Tokyo 140-0002, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **2 577 508 B1**

(25) En (26) En
(21) 11722660.5 (22) 12.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.04.2013
(86) US 2011/036294 12.05.2011
(87) WO 2011/149681 2011/48 01.12.2011
(30) 01.03.2011 US 201113038252
28.05.2010 US 349754 P
- (54) • *SYSTEMES ET METHODES POUR FOURNIR DES DONNÉES PRISE EN CHARGE MULTILINGUE UTILISÉ AVEC UN SERVEUR BUSINESS INTELLIGENCE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING MULTILINGUAL SUPPORT FOR DATA USED WITH A BUSINESS INTELLIGENCE SERVER*
• *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG MEHRSPRACHIGER UNTERSTÜTZUNG FÜR DATA MIT EINEM BUSINESS INTELLIGENCE SERVER VERWENDET*
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, M/S 5op7, Redwood Shores, CA 94065, US
- (72) BOLSUIS, Roger, Round Rock Texas 78681, US
VENKATASUBRAMANIAN, Raghuram, Cupertino California 95014, US
NI, Ling, Milpitas California 95035, US
DONJERKOVIC, Donko, Redwood City California 94065, US
CHOWDHURY, Saugata, Sunnyvale California 94087, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 17/30** (11) **2 645 278 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13161815.9 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013
(30) 30.03.2012 FR 1252891
- (54) • *Archivierungsverfahren von Bildern, und entsprechendes System*
• *Image archiving method and associated system*
• *Procédé d'archivage d'images et système associé*
- (73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) Girard, Bruno, 38130 ECHIROLLES, FR
Prola, Alain, 38100 GRENOBLE, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G06F 17/30** (11) **2 825 982 B1**
(25) En (26) En
(21) 13714565.2 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
(86) EP 2013/055455 15.03.2013
(87) WO 2013/135887 2013/38 19.09.2013
(30) 16.03.2012 US 201261611865 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER INDEX STRUKTUR IN EINER DATENBANK*
• *A METHOD OF PROVIDING AN INDEX STRUCTURE IN A DATABASE*
• *PROCÉDÉ POUR POURVOIR UN INDEX STRUCTURÉ DANS UNE BASE DE DONNÉES*
- (73) Capish International AB, Stortorget 9, 211 22 Malmö, SE
- (72) DREWS, Carl Henrik, 24441 Kävlinge, SE
GESTRELIUS, Staffan, 24563 Hjärup, SE
- (74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 014 483 B1**
(25) En (26) En

- (21) 13739627.1 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
(86) EP 2013/063559 27.06.2013
(87) WO 2014/206475 2014/53 31.12.2014
- (54) • *ERWEITERTE REALITÄT*
• *AUGMENTED REALITY*
• *RÉALITÉ AUGMENTÉE*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Drive West, Houston, Texas 77070-1443, US
- (72) SAKLATVALA, George, Cambridge CB4 0WZ, GB
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 273 363 B1**
G06F 12/0866 **G06F 9/445**
(25) En (26) En
(21) 17001187.8 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(30) 19.07.2016 US 201615214144
- (54) • *AKTUALISIERUNGEN EINER DATENBANK OHNE AUSFALLZEIT MIT DATENBANK-KONFIGURATIONÄNDERUNGEN*
• *ZERO DOWNTIME DATABASE UPDATES WITH DATABASE CONFIGURATION CHANGES*
• *MISES À JOUR DE BASE DE DONNÉES SANS TEMPS D'ARRÊT COMPORTANT DES CHANGEMENTS DE CONFIGURATION DE LA BASE DE DONNÉES*
- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) LUI, Francis, 69190 Walldorf, DE
YU, Leo Chi-Lok, 69190 Walldorf, DE
CHAN, Ho Kei David, 69190 Walldorf, DE
CHIU, Changching, 69190 Walldorf, DE
TAYARANI NAJARAN, Mahdi, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 365 815 B1**
(25) En (26) En
(21) 16826667.4 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(86) US 2016/069293 29.12.2016
(87) WO 2018/125158 2018/27 05.07.2018
- (54) • *SUCHE UND ABRUF VON GETASTETEN DATEN, DIE UNTER VERWENDUNG EINER GETASTETEN DATENBANK AUFRECHTERHALTEN WERDEN*
• *SEARCH AND RETRIEVAL OF KEYED DATA MAINTAINED USING A KEYED DATABASE*
• *RECHERCHE ET RÉCUPÉRATION DE DONNÉES CODÉES CONSERVÉES À L'AIDE D'UNE BASE DE DONNÉES CODÉE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) RAPP, Richard Dominick, Mountain View, California 94043, US
LEWIS, Justin, Mountain View, California 94043, US
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (60) 19164122.4

G06F 17/30 → (51) **G06F 8/65**

G06F 17/30 → (51) **G06F 9/46**

G06F 17/30 → (51) **G06F 11/14**

G06F 17/30 → (51) **G06F 12/14**

G06F 17/30 → (51) **G06F 17/24**

G06F 17/30 → (51) **G06K 9/00**

G06F 17/30 → (51) **G11B 27/10**

G06F 17/30 → (51) **H04N 5/93**

G06F 17/40 → (51) **G08B 26/00**

G06F 17/50 → (51) **B21D 22/00**

- (51) **G06F 19/00** (11) **2 191 405 B1**
(25) En (26) En
(21) 08769444.4 (22) 12.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.06.2010
(86) US 2008/063395 12.05.2008
(87) WO 2009/002621 2009/01 31.12.2008
(30) 27.06.2007 US 937326 P
- (54) • *MEDIZINISCHES DIAGNOSE-, THERAPIE- UND PROGNOSESYSTEM FÜR HERBEI-GEFÜHRTE EREIGNISSE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MEDICAL DIAGNOSIS, THERAPY, AND PROGNOSIS SYSTEM FOR INVOKED EVENTS AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME MÉDICAL DE DIAGNOSTIC, DE THÉRAPIE ET DE PRONOSTIC POUR DES ÉVÉNEMENTS INVOQUÉS ET PROCÉDÉ APPARENTE*
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (72) THUKRAL, Ajay, Indianapolis, IN 46256, US
GHITTA, Paul, Cumberland, IN 46229, US
CHALLAJALLU, Siva, Indianapolis, IN 46278, US

- (51) **G06F 19/00** (11) **2 454 697 B1**
(25) En (26) En
(21) 10735379.9 (22) 13.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2012
(86) US 2010/041816 13.07.2010
(87) WO 2011/008748 2011/03 20.01.2011
(30) 15.07.2009 US 225829 P
- (54) • *FERNDETEKTION DES SCHRITTES BEI EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *REMOTE PACE DETECTION IN AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *TÉLÉDÉTECTION DU RYTHME CARDIAQUE DANS UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
- (73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
- (72) TERNES, David, J., Roseville Minnesota 55113, US
BAKER, Kenneth L., Shoreview Minnesota 55126, US
- (74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **G06F 19/00** (11) **2 778 999 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 14158648.7 (22) 10.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.09.2014
 (30) 11.03.2013 US 201313793232
 (54) • *Videoaufnahme und Streaming von Diagnosemetadaten*
 • *Video capture and streaming diagnostics metadata*
 • *Métadonnées de diagnostics et de diffusion en continu et capture vidéo*
 (73) Karl Storz Imaging, Inc., 1 S. Los Carneros Road, Goleta, CA 93117, US
 (72) King, Timothy, Goleta, CA California 93117, US
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06F 19/00 → (51) **A61M 5/50**

G06F 19/00 → (51) **A61M 31/00**

G06F 19/00 → (51) **G01N 27/26**

G06F 19/00 → (51) **G02B 27/01**

G06F 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06F 19/00 → (51) **G08B 5/22**

G06F 19/00 → (51) **G16H 10/60**

G06F 19/22 → (51) **C12Q 1/68**

G06F 19/22 → (51) **C12Q 1/6883**

(51) **G06F 19/24** (11) **2 780 853 B1**
G06F 19/26
 (25) En (26) En
 (21) 12798036.5 (22) 28.09.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.09.2014
 (86) US 2012/057707 28.09.2012
 (87) WO 2013/074204 2013/21 23.05.2013
 (30) 14.11.2011 US 201161559636 P
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER AMPLIFIKATIONSQUALITÄTSMASSZAHL*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING AN AMPLIFICATION QUALITY METRIC*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE MÉTRIQUE DE QUALITÉ D'AMPLIFICATION*
 (73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
 (72) WEISS, Howard, Carlsbad, California 92008, US
 VAN HELEN, Eric, Carlsbad, California 92008, US
 CHO, Jamie, Carlsbad, California 92008, US
 WESSEL, Thomas, Carlsbad, California 92008, US
 MORRISON, Thomas B., Wilmington, North Carolina 28409, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 19/24 → (51) **C12Q 1/6883**

(51) **G06F 19/26** (11) **2 671 179 B1**
G06F 19/24
 (25) En (26) En
 (21) 12707407.8 (22) 01.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.12.2013
 (86) US 2012/023556 01.02.2012
 (87) WO 2012/106481 2012/32 09.08.2012
 (30) 01.02.2011 US 201161438621 P
 08.03.2011 US 201161450306 P
 14.06.2011 US 201161496980 P
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON PROTEINSCHMELZKURVEN-DATEN*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR THE ANALYSIS OF PROTEIN MELT CURVE DATA*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE DONNÉES DE COURBE DE FUSION D'UNE PROTÉINE*
 (73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
 (72) MAJUMDAR, Nivedita, California 92008, US
 LEONG, Harrison, California 92008, US
 WU, Ruoyun, California 92008, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 19/26 → (51) **G06F 19/24**

(51) **G06F 21/00** (11) **3 136 271 B1**
G06F 21/45 **G06F 21/46**
G06F 21/74 **G06F 21/36**
 (25) En (26) En
 (21) 16187927.5 (22) 09.03.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.03.2017
 (30) 30.08.2011 KR 20110087304
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNGSVERWALTUNG IN DRAHTLOSEM ENDGERÄT*
 • *APPARATUS AND METHOD FOR MANAGING APPLICATION IN WIRELESS TERMINAL*
 • *APPAREIL ET PROCÉDE DE GESTION D'UNE APPLICATION DANS UN TERMINAL SANS FIL*
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) Kwon, Se-Hong, 16677 Suwon-si, KR
 Jun, Don-Gyo, 16677 Suwon-si, KR
 Hwang, Soon-Shik, 16677 Suwon-si, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
 (60) 19165246.0
 (62) 12158881.8 / 2 565 809

G06F 21/00 → (51) **G06F 9/44**

G06F 21/00 → (51) **H04N 7/167**

(51) **G06F 21/10** (11) **2 819 048 B1**
G06F 9/455 **G06F 9/48**
H04L 29/06
 (25) En (26) En
 (21) 14174827.7 (22) 27.06.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.12.2014
 (30) 28.06.2013 US 201313930308
 (54) • *Gemeinsame Nutzung von virtualisiertem Host-ID-Schlüssel*
 • *Virtualized host ID key sharing*
 • *Partage de clés d'identificateur d'hôte virtuel*
 (73) Extreme Networks, Inc., 6480 Via Del Oro, San Jose, CA 95119, US

(72) Walker, William T., Evergreen, CO 80439, US
 Biyani, Aabha, 431605 Maharashtra, IN
 (74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 21/10** (11) **3 362 932 B1**
 (25) It (26) En
 (21) 16791693.1 (22) 14.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.08.2018
 (86) IB 2016/056169 14.10.2016
 (87) WO 2017/064663 2017/16 20.04.2017
 (30) 16.10.2015 IT UB20155127
 (54) • *VERFAHREN ZUR EINDEUTIGEN IDENTIFIZIERUNG EINER VORRICHTUNG UND ZUR AKTUALISIERUNG DER FIRMWARE UND HARDWARE MIT EINEM VERSCHLÜSSELTEN CODE*
 • *A METHOD FOR THE UNIQUE IDENTIFICATION OF A DEVICE AND FOR THE UPDATES OF THE FIRMWARE AND HARDWARE USING AN ENCRYPTED CODE*
 • *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION UNIQUE D'UN DISPOSITIF ET DE MISE À JOUR DU MICROLOGICIEL ET DU MATÉRIEL À L'AIDE D'UN CODE CRYPTÉ*
 (73) Apton S.r.l., Via Mario Giuntini 13 Interno E Fraz. Navacchio, 56023 Cascina (PI), IT
 (72) DE MARINIS, Marco, 56023 Cascina (Pisa), IT
 (74) Brazzini, Silvia, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

G06F 21/10 → (51) **G06Q 50/00**

G06F 21/10 → (51) **H04N 21/4405**

G06F 21/30 → (51) **H04L 12/22**

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/45**

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/31 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/31 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 206 150 B1**
G06F 21/57 **G06F 21/62**
 (25) Zh (26) En
 (21) 15849622.4 (22) 09.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.08.2017
 (86) CN 2015/073908 09.03.2015
 (87) WO 2016/054890 2016/15 14.04.2016
 (30) 11.10.2014 CN 201410534375
 (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND MOBILES ENDGERÄT ZUR FINGERABDRUCKEINGABEINFORMATIONSVERRARBEITUNG*
 • *FINGERPRINT INPUT INFORMATION PROCESSING METHOD, SYSTEM AND MOBILE TERMINAL*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'ENTRÉE D'EMPREINTE DIGITALE, ET TERMINAL MOBILE*
 (73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (72) HAO, Qiyi, Shenzhen Guangdong 518000, CN
 HUNG, Chiu-po, Shenzhen Guangdong 518000, CN

(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH,
Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München,
DE

(51) **G06F 21/32** (11) **3 252 640 B1**
G06K 9/00 **H04L 29/06**
G06F 3/0488 **H04M 1/725**
H04L 29/08 **G06K 9/70**
G06F 9/445 **H04M 1/67**
G06F 3/0354

(25) En (26) En
(21) 17171033.8 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
(30) 31.05.2016 CN 201610382832

(54) • **VERFAHREN ZUM STARTEN EINER AN-
WENDUNG UND ENDGERÄT**
• **METHOD FOR LAUNCHING APPLICATION
AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE LANCEMENT D'UNE APPLI-
CATION ET TERMINAL**

(73) Guangdong Oppo Mobile Telecommuni-
cations Corp., Ltd, No.18 Haibin Road
Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(72) ZHANG, Haiping, Chang'an Dongguan,
Guangdong, CN
ZHOU, Yibao, Chang'an Dongguan,
Guangdong, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G06F 21/32** (11) **3 304 391 B1**
G06F 21/34

(25) En (26) En
(21) 16726251.8 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) US 2016/032803 16.05.2016

(87) WO 2016/195990 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514725818

(54) • **STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF RES-
SOURCENFUNKTIONEN AN EINEM KON-
TROLLPUNKT DER RESSOURCE ÜBER
EINE BENUTZERVORRICHTUNG**
• **CONTROLLING ACCESS TO RESOURCE
FUNCTIONS AT A CONTROL POINT OF
THE RESOURCE VIA A USER DEVICE**
• **CONTRÔLE D'ACCÈS À DES FONCTIONS
DE RESSOURCES AU NIVEAU D'UN
POINT DE COMMANDE DE LA
RESSOURCE AU MOYEN D'UN DISPO-
SITIF UTILISATEUR**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) SANZ, Roger, Trias, 8002 Zurich, CH
AITENBICHLER, Erwin, 8002 Zurich, CH

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

G06F 21/32 → (51) **G06F 1/16**

G06F 21/32 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/33 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/34 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/35 → (51) **G06F 21/79**

G06F 21/35 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/36 → (51) **G06F 21/00**

G06F 21/36 → (51) **G09C 5/00**

(51) **G06F 21/42** (11) **2 533 172 B1**
G06Q 20/32 **G06Q 20/36**
G06Q 20/38 **G07F 7/10**
H04L 29/06 **H04W 12/04**

(25) De (26) De
(21) 12170772.3 (22) 05.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2012
(30) 06.06.2011 DE 102011050863

01.07.2011 DE 102011051498

(54) • **Gesicherter Zugriff auf Daten in einem
Gerät**
• **Secure access to data in a device**
• **Accès sécurisé aux données d'un appareil**

(73) Kobil Systems GmbH, Pfortenring 11, 67547
Worms, DE

(72) Koyun, Ismet, 67550 Worms, DE
Madlener, Felix, 67549 Worms, DE

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-
anwälte Montgelasstraße 2, 81679 München,
DE

(51) **G06F 21/44** (11) **3 107 023 B1**
G06Q 20/40 **H04W 12/06**
G06Q 20/32 **G06Q 20/20**
H04L 9/32

(25) Fr (26) Fr
(21) 16174471.9 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016
(30) 15.06.2015 FR 1555434

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PRO-
GRAMM ZUR DRAHTLOSEN AUTHENTI-
ZIERUNG EINEN ZAHLUNGSTERMINAL**
• **METHOD, DEVICE AND PROGRAM FOR
WIRELESS PAYMENT TERMINAL
AUTHENTICATION**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME
D'AUTHENTIFICATION SANS FIL D'UN
TERMINAL DE PAYMENT**

(73) Ingenico Group, 28-32 Boulevard de
Grenelle, 75015 Paris, FR

(72) MAYER, Laurent, 95800 Courdimanche, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

(51) **G06F 21/44** (11) **3 195 226 B1**
G06Q 20/34 **G06K 19/067**

(25) En (26) En
(21) 15842259.2 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
(86) SG 2015/050316 14.09.2015

(87) WO 2016/043658 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 SG 10201405789Y

(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHT-
TUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINER
WERTSPEICHERKARTE**

• **SYSTEM, METHOD AND APPARATUS
FOR UPDATING A STORED VALUE CARD**

• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE
MISE À JOUR D'UNE CARTE À VALEUR
STOCKÉE**

(73) Voyager Innovations Holdings Pte. Ltd., 100
Beach Road No.25-06 Shaw Towers,
Singapore 189702, SG

(72) SALVADOR, Rodrigo S., Makati City 1226,
PH

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/57**

(51) **G06F 21/45** (11) **2 973 167 B1**
H04L 9/32 **G06F 21/31**
G06F 21/57 **G06F 21/72**

(25) En (26) En
(21) 14779610.6 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/018842 27.02.2014

(87) WO 2014/163912 2014/41 09.10.2014
(30) 12.03.2013 US 201313797915

(54) • **VERFAHREN ZUR SICHERUNG DER VER-
WENDUNG VON EINMALIGEN PASS-
WÖRTERN**

• **TECHNIQUES FOR SECURING USE OF
ONE-TIME PASSWORDS**

• **TECHNIQUES POUR SECURISER L'UTILI-
SATION DE MOTS DE PASSE UNIQUES**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) LAL, Reshma, Hillsboro, Oregon 97124, US
HOEKSTRA, Matthew E., Forest Grove,
Oregon 97116, US

(74) Schmitz, Alexander, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisen-
hof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 21/45 → (51) **G06F 21/00**

G06F 21/45 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/46 → (51) **G06F 21/00**

G06F 21/51 → (51) **G06F 9/445**

G06F 21/52 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 21/55** (11) **3 299 985 B1**
G06F 9/445 **G06F 21/57**
G06Q 20/20 **G06Q 20/04**
G06Q 20/32 **G06Q 20/34**
G06Q 20/40 **G07F 7/10**
G06F 8/65 **G06F 8/654**

(25) En (26) En
(21) 17191388.2 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185516

(54) • **ABRECHNUNGSENDGERÄT UND VER-
FAHREN ZUM SCHUTZ VON IM ABRECH-
NUNGSENDGERÄT GESPEICHERTEN DA-
TEN GEGEN MANIPULATION**

• **SETTLEMENT TERMINAL AND METHOD
OF PROTECTING DATA STORED IN THE
SETTLEMENT TERMINAL AGAINST
TAMPERING**

• **TERMINAL DE RÉGLEMENT ET PROCÉDÉ
DE PROTECTION DE DONNÉES STOC-
KÉES DANS LE TERMINAL DE RÉG-
LEMENT CONTRE LA FALSIFICATION**

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki
Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(72) FUKUSHIMA, Takafumi, Shinagawa-ku,
Tokyo 141-8562, JP

(74) Uchida, Kenji, et al, Fédit-Loriot 38, avenue
Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **G06F 21/55** (11) **3 338 205 B1**
G06F 21/57 **H04L 29/06**
G06F 21/31 **G06F 19/00**
A63F 13/75 **A63F 13/71**

(25) En (26) En
(21) 17828119.2 (22) 02.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018

(86) US 2017/035679 02.06.2017

(87) WO 2018/013244 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 US 201662362346 P

- (54) • AUF SIMULATION UND VIRTUELLER REALITÄT BASIERTES CYBERVERHALTENS- SYSTEM
- SIMULATION AND VIRTUAL REALITY BASED CYBER BEHAVIORAL SYSTEM
- SYSTÈME CYBERCOMPORTEMENTAL BASÉ SUR UNE SIMULATION ET LA RÉALITÉ VIRTUELLE

(73) Ironnet Cybersecurity, Inc., 8135 Maple Lawn Blvd. Suite 455, Fulton, MD 20759, US

(72) GROSSMAN, Robert, L., River Forest, IL 60305, US

ALEXANDER, Keith, B., Fulton, MD 20759, US

HEATH, James, E., Sugar Loaf Key, FL 33042, US

GARRETT, Randy, Lynn, Clifton, VA 20124, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **G06F 21/56** (11) **1 834 243 B1**

(25) En (26) En

(21) 05807741.3 (22) 28.09.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 19.09.2007

(86) US 2005/034873 28.09.2005

(87) WO 2006/039351 2006/15 13.04.2006

(30) 01.10.2004 US 956818

01.10.2004 US 956575

01.10.2004 US 956274

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FINDEN VON MALWARE
- SYSTEM AND METHOD FOR LOCATING MALWARE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS A LA DÉTECTION DE LOGICIELS MALVEILLANTS

(73) Webroot Inc., 385 Interlocken Crescent, Broomfield, CO 80021, US

(72) THOMAS, Steve, Boulder, Colorado 80304, US

BERTMAN, Justin, R., Erie, Colorado 80516, US

LISTON, Bryan, M., San Antonio, TX 78258, US

BONEY, Matthew, L., Longmont, Colorado 80501, US

HERMAN, Jeffery, Boulder, Colorado 80301, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 21/56** (11) **2 754 081 B1**
H04L 29/06 **G06F 11/30**
G06F 15/16

(25) En (26) En

(21) 12830186.8 (22) 06.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.07.2014

(86) US 2012/053995 06.09.2012

(87) WO 2013/036664 2013/11 14.03.2013

(30) 07.09.2011 US 201113227407

- (54) • DYNAMISCHE REINIGUNG FÜR SCHADPROGRAMME MIT EINER CLOUD-TECHNOLOGIE
- DYNAMIC CLEANING FOR MALWARE USING CLOUD TECHNOLOGY

• NETTOYAGE DYNAMIQUE DE LOGICIELS MALVEILLANTS UTILISANT LA TECHNOLOGIE EN NUAGE

(73) McAfee, LLC, 2821 Mission College

Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SINGH, Prabhat, Kumar, Bangalore 560071, IN

PRASHANTH, Palasamudram, Ramagopal, Bangalore 560071, IN

JYOTI, Nitin, Bangalore 560071, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert

Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/56** (11) **3 232 359 B1**
G06F 21/53 **H04L 29/06**
H04W 12/12

(25) Ja (26) En

(21) 15867444.0 (22) 04.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017

(86) JP 2015/084215 04.12.2015

(87) WO 2016/093182 2016/24 16.06.2016

(30) 09.12.2014 JP 2014249119

- (54) • IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND IDENTIFIZIERUNGSPROGRAMM
- IDENTIFICATION DEVICE, IDENTIFICATION METHOD, AND IDENTIFICATION PROGRAM
- DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'IDENTIFICATION

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) IKUSE, Tomonori, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

AOKI, Kazufumi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

HARIU, Takeo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 21/56** (11) **3 244 335 B1**
H04L 29/06

(25) Ja (26) En

(21) 16752378.6 (22) 10.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017

(86) JP 2016/053982 10.02.2016

(87) WO 2016/132992 2016/34 25.08.2016

(30) 20.02.2015 JP 2015031585

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER SCHWARZEN LISTE, SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER SCHWARZEN LISTE, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER SCHWARZEN LISTE UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINER SCHWARZEN LISTE
- BLACKLIST GENERATION DEVICE, BLACKLIST GENERATION SYSTEM, BLACKLIST GENERATION METHOD, AND BLACKLIST GENERATION PROGRAM
- DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE LISTE NOIRE, SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE LISTE NOIRE ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE LISTE NOIRE

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) NAKATA, Kensuke, Tokyo 180-8585, JP

SATO, Tohru, Tokyo 180-8585, JP

AOKI, Kazufumi, Tokyo 180-8585, JP

KAMIYA, Kazunori, Tokyo 180-8585, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 21/56 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/57** (11) **2 812 837 B1**
G06F 21/44 **G06F 21/70**
G06Q 50/06 **H04W 4/20**
H04W 12/06

(25) De (26) De

(21) 13701946.9 (22) 18.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.12.2014

(86) EP 2013/050896 18.01.2013

(87) WO 2013/117404 2013/33 15.08.2013

(30) 07.02.2012 DE 102012201810

02.03.2012 DE 102012203354

- (54) • VERFAHREN ZUR PERSONALISIERUNG EINES SMART METER ODER SMART METER GATEWAY SICHERHEITSMODULS
- METHOD FOR PERSONALIZING A SECURITY MODULE FOR A SMART METER OR SMART METER GATEWAY
- PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION D'UN MODULE DE SÉCURITÉ POUR COMPTEUR INTELLIGENT OU POUR PASSE-RELLE DE COMPTEUR INTELLIGENT

(73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstrasse 91, 10969 Berlin, DE

(72) DIETRICH, Frank, 12437 Berlin, DE

PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **G06F 21/57** (11) **3 014 515 B1**
G06F 8/61

(25) En (26) En

(21) 14744991.2 (22) 25.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016

(86) US 2014/044079 25.06.2014

(87) WO 2014/210144 2014/53 31.12.2014

(30) 26.06.2013 US 201313928348

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG VON ANWENDUNGSAKTUALISIERUNGEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR DIRECTING APPLICATION UPDATES
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE COMMANDER DES MISES À JOUR D'APPLICATIONS

(73) Symantec Corporation, 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US

(72) SATISH, Sourabh, Fremont, CA 94536, US

WAWDA, Abubakar A., Cupertino, CA 95014, US

VILJOEN, Petrus Johannes, Manhattan Beach, CA 90266, US

EGAN, Gerry A., Santa Monica, CA 90405, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 21/57** (11) **3 224 759 B1**
G06F 21/52

(25) En (26) En

(21) 14906759.7 (22) 26.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017

(86) US 2014/067616 26.11.2014

(87) WO 2016/085492 2016/22 02.06.2016

- (54) • SPEICHERINTERNE ANGRIFFSVERHINDERUNG

- *IN-MEMORY ATTACK PREVENTION*
 - *PRÉVENTION CONTRE LES ATTAQUES EN MÉMOIRE*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
- (72) LEA, Perry V., Eagle, Idaho 83616, US
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06F 21/57 → (51) **B61L 1/20**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/45**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/55**

(51) **G06F 21/60** (11) **2 909 786 B1**
G06F 21/62 **G06F 21/88**
H04L 29/06 **H04W 12/06**
H04W 12/08 **H04L 29/08**

- (25) En (26) En
(21) 13780457.1 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/063856 08.10.2013
(87) WO 2014/062420 2014/17 24.04.2014
(30) 16.10.2012 US 201261714293 P
29.03.2013 US 201361806577 P
02.08.2013 US 201361861910 P
27.09.2013 US 201314039632

- (54) • *STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF SICHERE DATEN ÜBER EINE MOBILVORRICHTUNG*
• *CONTROLLING MOBILE DEVICE ACCESS TO SECURE DATA*
• *CONTRÔLE DE L'ACCÈS PAR UN DISPOSITIF MOBILE À DES DONNÉES PROTÉGÉES*

(73) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

(72) BARTON, Gary, Fort Lauderdale, Florida 33309, US

LANG, Zhongmin, Fort Lauderdale, Florida 33309, US

DESAI, Nitin, Fort Lauderdale, Florida 33309, US

WALKER, James, Florida 33309, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06F 21/60** (11) **3 161 718 B1**
H04L 9/08 **H04L 29/06**

- (25) En (26) En
(21) 14896895.1 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2014/072886 30.12.2014
(87) WO 2016/003491 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201414320579
30.06.2014 US 201414320573
30.06.2014 US 201414320584
30.06.2014 US 201414320576
30.06.2014 US 201414320581
30.06.2014 US 201414320578
30.06.2014 US 201414320582
30.06.2014 US 201462019402 P

- (54) • *VERSCHLÜSSELUNGSARCHITEKTUR*
• *ENCRYPTION ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE CRYPTAGE*

- (73) Nicira Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) THOTA, Kiran, Kumar, Palo Alto, CA 94304, US
- FEROZ, Azeem, Palo Alto, CA 94304, US
- WIESE, James, C., Palo Alto, CA 94304, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 21/60 → (51) **H04N 21/4405**

(51) **G06F 21/62** (11) **2 973 186 B1**
G06F 11/14 **H04L 9/08**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
(21) 14773147.5 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/018669 26.02.2014
(87) WO 2014/158604 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201313799318
(54) • *COMMUNITY-BASIERTE ENTDUPLIZIERUNG FÜR VERSCHLÜSSELTE DATEN*
• *COMMUNITY-BASED DE-DUPLICATION FOR ENCRYPTED DATA*
• *DÉPLICATION COMMUNAUTAIRE POUR DES DONNÉES CRYPTÉES*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) NAYSHTUT, Alex, 80700 Gan Yavne, IL

BEN-SHALOM, Omer, 75503 Rishon Le-Tzion, IL

YOSHII, Terry H., Folsom, California 95630, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(60) 16161010.0 / 3 062 261

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/79**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/00**

G06F 21/62 → (51) **H04N 21/4405**

G06F 21/64 → (51) **G06F 12/14**

G06F 21/64 → (51) **H04L 9/00**

G06F 21/70 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/70 → (51) **G08B 29/08**

G06F 21/72 → (51) **G06F 21/45**

G06F 21/73 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/74 → (51) **G06F 21/00**

G06F 21/74 → (51) **G06F 21/79**

(51) **G06F 21/79** (11) **3 198 500 B1**
G06F 21/74 **G06F 21/62**
G06F 21/35 **G06F 3/041**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
(21) 15819975.2 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/065128 10.12.2015
(87) WO 2016/109154 2016/27 07.07.2016

- (30) 31.12.2014 US 201414587551
- (54) • *SICHERE DATENVERARBEITUNG*
• *TRUSTED COMPUTING*
• *CALCUL DE CONFIANCE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) ZATKO, Peiter, Charles, Mountain View, CA 94043, US
- RIZZO, Dominic, Mountain View, CA 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G06F 21/79** (11) **3 271 828 B1**
G06F 12/14 **G06F 12/08**

- (25) En (26) En
(21) 16765386.4 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/018266 17.02.2016
(87) WO 2016/148822 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 US 201514661044

- (54) • *CACHE UND DATENORGANISATION FÜR SPEICHERSCHUTZ*
• *CACHE AND DATA ORGANIZATION FOR MEMORY PROTECTION*
• *ORGANISATION DE MÉMOIRE CACHE ET DE DONNÉES PERMETTANT UNE PROTECTION DE MÉMOIRE*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) CHHABRA, Siddhartha, Hillsboro, Oregon 97124, US

MAKARAM, Raghunandan, Northborough, Massachusetts 01532, US

MCCORMICK, Jim, Fort Collins, Colorado 80525, US

BHATTACHARYYA, Binata, Portland, Oregon 97229, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 21/79 → (51) **G06F 12/14**

G06F 21/88 → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06G 7/48** (11) **2 507 738 B1**
E21B 43/00 **G01V 99/00**

- (25) En (26) En
(21) 10833725.4 (22) 02.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) US 2010/047678 02.09.2010
(87) WO 2011/066021 2011/22 03.06.2011
(30) 30.11.2009 US 265103 P

- (54) • *ADAPTIVES NEWTON-VERFAHREN FÜR RESERVOIRSIMULATION*
• *ADAPTIVE NEWTON'S METHOD FOR RESERVOIR SIMULATION*
• *PROCÉDÉ ADAPTATIF DE NEWTON POUR SIMULATION DE GISEMENTS*

(73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US

(72) LU, Pengbo, Houston, TX 77057, US

BECKNER, Bret L., Houston, TX 77027, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(60) 18192886.2 / 3 450 679

(51) **G06K 7/00** (11) **2 159 734 B1**
H05K 5/02

- (25) Fr (26) Fr

- (21) 09176804.4 (22) 01.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.03.2010
(30) 05.12.2002 FR 0215336
(54) • *Speicherkartenadapter zur Verbindung einer Miniaturkarte mit einem Standardkartenverbinder*
• *Memory card adapter for connecting mini-card in larger connector*
• *Adaptateur pour la connexion électrique d'une mini-carte à circuit(s) intégré(s) dans un connecteur pour carte à mémoire*
(73) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) Calvas, Bernard, 13011, MARSEILLE, FR Chomette, Michel, 13122, Ventabren, FR Elbaz, Didier, 13010, MARSEILLE, FR Patrice, Philippe, 13011, MARSEILLE, FR
(74) Milharo, Emilien, et al, Gemalto SA Département Propriété Intellectuelle Avenue du Jujubier BP 90, Z.I. Athéna IV, 13705 La Ciotat, FR
(62) 03789532.3 / 1 576 866

(51) **G06K 7/00** (11) **3 285 196 B1**
H04B 1/00 **H04L 29/06**
H04W 12/12 **H04W 72/04**
H04B 7/01 **H04W 4/02**
H04W 12/08 **G07C 9/00**
H04W 12/06 **H04B 17/318**
H04B 17/391 **H04W 4/90**

- (25) En (26) En
(21) 17189632.7 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 02.06.2014 US 201462006605 P
30.01.2015 US 201514610612
30.01.2015 US 201514610651
30.01.2015 US 201514610659
30.01.2015 US 201514610640
13.03.2015 US 201514657731
(54) • *ERZEUGUNG ELEKTROMAGNETISCHER PERSONA AUF GRUNDLAGE VON HOCHFREQUENZFINGERABDRÜCKEN*
• *ELECTROMAGNETIC PERSONA GENERATION BASED ON RADIO FREQUENCY FINGERPRINTS*
• *GÉNÉRATION DE PERSONA ÉLECTROMAGNÉTIQUES SUR LA BASE D'EMPREINTES DIGITALES PAR RADIOFRÉQUENCES*
(73) Bastille Networks, Inc., 1000 Marietta Street Suite 112, Atlanta, Georgia 30318, US
(72) BAXLEY, Robert John, Georgia, 30318, US ROULAND, Christopher Jay, Georgia, 30318, US ENGLE, Michael Thomas, Georgia, 30318, US
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
(62) 15803780.4 / 3 149 986

(51) **G06K 7/10** (11) **2 798 573 B1**
G06K 7/14

- (25) En (26) En
(21) 11819122.0 (22) 29.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) IT 2011/000420 29.12.2011
(87) WO 2013/098860 2013/27 04.07.2013
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILDERFASSUNG VON OBERFLÄCHEN VON*

- BEWEGLICHEN GEGENSTÄNDEN MIT REDUZIERTER VERZERRUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RECORDING IMAGES OF SURFACES OF MOVING OBJECTS WITH REDUCED DISTORTION*
• *METHODE ET SYSTEME POUR ENREGISTRER DES SURFACES D'OBJETS MOBILES AVEC DISTORTION REDUITE*
(73) Datalogic IP TECH S.r.l., Via San Vitalino, 13, 40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), IT
(72) SAPORETTI, Claudio, I-40139 Bologna, IT
(74) Schohe, Stefan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06K 7/10 → (51) **A61B 90/90**

G06K 7/10 → (51) **A61G 7/05**

G06K 7/10 → (51) **B60C 25/138**

G06K 7/10 → (51) **G06K 19/073**

G06K 7/14 → (51) **G06K 7/10**

G06K 7/14 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/00** (11) **2 183 681 B1**
G01N 15/14

- (25) En (26) En
(21) 08795709.8 (22) 29.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.05.2010
(86) US 2008/010270 29.08.2008
(87) WO 2009/032208 2009/11 12.03.2009
(30) 29.08.2007 US 897148
(54) • *WAHRSCHEINLICHKEITZUSTANDS-MODELLE*
• *PROBABILITY STATE MODELS*
• *MODÈLES D'ÉTAT DE PROBABILITÉ*
(73) Verity Software House, 45a Augusta Road P. o. Box 247, Topsham, ME 04086, US
(72) BAGWELL, C., Bruce, Topsham, ME 04086, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **2 534 608 B1**
G06K 9/72 **G06K 9/32**
G01C 21/32

- (25) En (26) En
(21) 10705573.3 (22) 08.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) EP 2010/051494 08.02.2010
(87) WO 2011/095227 2011/32 11.08.2011
(54) • *VERFAHREN FÜR DIGITALE KARTIERUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHODS FOR DIGITAL MAPPING AND ASSOCIATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉS DE CARTOGRAPHIE NUMÉRIQUE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) TomTom Global Content B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) MUND, Heiko, D-31137 Hildesheim, DE SCHMELZLE, Oleg, 30880 Laatzen, DE
(74) Siem, Max Yoe Shé, et al, TomTom International B.V. De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

(51) **G06K 9/00** (11) **2 579 183 B1**
G06F 17/30

- (25) En (26) En
(21) 11306280.6 (22) 03.10.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(54) • *Maschine zum Abgleichen und Schulen biometrischer Daten*
• *Biometric training and matching engine*
• *Formation biométrique et moteur correspondant*
(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Upper Grand Canal Street, Dublin 4, IE
(72) Partington, Alastair Ross, Hatfield, Hertfordshire AL10 8AA, GB Rocamora Marti, Jordi, 06600 Antibes, FR Tornesello, Sebastiano, 06160 Juan les Pins, FR
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 203 411 B1**

- (25) Zh (26) En
(21) 15846110.3 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) CN 2015/073823 06.03.2015
(87) WO 2016/050035 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 CN 201410515210
(54) • *FINGERABDRUCKERKENNUNGSSCHALTUNG UND KAPAZITIVER FINGERABDRUCKSENSOR DAMIT SOWIE MOBILES ENDGERÄT*
• *FINGERPRINT DETECTION CIRCUIT AND CAPACITIVE FINGERPRINT SENSOR THEREOF, AND MOBILE TERMINAL*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION D'EMPREINTE DIGITALE ET CAPTEUR CAPACITIF D'EMPREINTES DIGITALES ASSOCIÉ, ET TERMINAL MOBILE*
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHAN, Chang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 229 516 B1**
H04W 88/02 **G06F 21/32**

- (25) Zh (26) En
(21) 16863467.3 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) CN 2016/097684 31.08.2016
(87) WO 2017/080289 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 CN 201510786340
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FINGERABDRUCKREGISTRIERUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR FINGERPRINT REGISTRATION AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT D'EMPREINTE DIGITALE, ET TERMINAL MOBILE*
(73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHOU, Yibao, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) G06K 9/00 G06K 7/14	(11) 3 330 887 B1 G06K 9/46
(25) Zh	(26) En
(21) 16843538.6	(22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.06.2018	
(86) CN 2016/092816	02.08.2016
(87) WO 2017/041600	2017/11 16.03.2017
(30) 07.09.2015 CN 201510561307	
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON CHINESISCH-SENSITIVEN CODEMERKMALSMUSTERN</i> • <i>CHINESE-SENSITIVE CODE FEATURE PATTERN DETECTION METHOD AND SYSTEM</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE MOTIF DE CARACTÉRISTIQUE DE CODE CHINOIS</i>	
(73) Fujian Landi Commercial Equipment Co., Ltd, Building 17, Section A, Software Park, No. 89 Software Road, Fuzhou, Fujian 350000, CN	
(72) JIANG, Shengzhang, Gulou, Fuzhou, Fujian 350000, CN	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
<hr/>	
G06K 9/00	→ (51) A61C 7/00
<hr/>	
G06K 9/00	→ (51) G01S 7/41
<hr/>	
G06K 9/00	→ (51) G06F 3/01
<hr/>	
G06K 9/00	→ (51) G06F 21/32
<hr/>	
G06K 9/00	→ (51) G06K 9/20
<hr/>	
G06K 9/00	→ (51) G06K 9/62
<hr/>	
G06K 9/00	→ (51) G06T 1/20
<hr/>	
G06K 9/00	→ (51) G06T 7/00
<hr/>	
G06K 9/00	→ (51) G06T 7/68
<hr/>	
G06K 9/00	→ (51) G08B 21/06
<hr/>	
G06K 9/00	→ (51) H04L 9/32
<hr/>	
G06K 9/00	→ (51) H04N 5/93
<hr/>	
G06K 9/00	→ (51) H04N 7/15
<hr/>	
(51) G06K 9/20 G06K 9/00	(11) 2 767 924 B1
(25) En	(26) En
(21) 13166212.4	(22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.08.2014	
(30) 15.02.2013 US 201313768443	
(54) • <i>Verfahren und Vorrichtung zur Erkennung pulsierender Lichtquellen</i> • <i>A method and device for recognising pulsing light sources</i> • <i>Procédé et dispositif pour reconnaître des sources de lumière à impulsions</i>	
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE	
(72) Siecke, Jona, 10437 Berlin, DE	
Hoffmann, Ingo, 13089 Berlin, DE	
Debski, Andreas, 13189 Berlin, DE	
Stefanovic, Marko, 13086 Berlin, DE	
Mohr, Marcel, 10243 Berlin, DE	

(74) Lorenz, Tara, 10243 Berlin, DE	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE	
<hr/>	
G06K 9/20	→ (51) G06T 7/00
<hr/>	
G06K 9/32	→ (51) G06K 9/00
<hr/>	
G06K 9/32	→ (51) G06T 7/00
<hr/>	
(51) G06K 9/34 G06T 7/11 G06T 7/187 G06T 7/00	(11) 2 902 969 B1 G06T 7/162 G06K 9/46
(25) Ja	(26) En
(21) 13841846.2	(22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.08.2015	
(86) JP 2013/005555	20.09.2013
(87) WO 2014/050043	2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 JP 2012213636	
(54) • <i>BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM</i> • <i>IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE PROCESSING PROGRAM</i> • <i>DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE</i>	
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	
(72) Li, Yuanzhong, Tokyo 107-0052, JP	
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE	
<hr/>	
(51) G06K 9/34 G06T 7/11 G06T 7/136 G06K 9/46	(11) 2 980 755 B1 G06T 7/194 G06K 9/42
(25) Ja	(26) En
(21) 14775567.2	(22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.02.2016	
(86) JP 2014/054462	25.02.2014
(87) WO 2014/156425	2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013073545	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR AUFTeilUNG EINES BEREICHS UND INSPEKTIONSVORRICHTUNG</i> • <i>METHOD FOR PARTITIONING AREA, AND INSPECTION DEVICE</i> • <i>PROCÉDÉ DE PARTITIONNEMENT DE ZONE ET DISPOSITIF D'INSPECTION</i>	
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP	
(72) MINATO, Yoshihisa, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP	
YANAGAWA, Yukiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP	
IKEDA, Yasuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP	
KIUCHI, Yutaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP	
KATO, Yutaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP	
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE	
<hr/>	
G06K 9/42	→ (51) G06K 9/34
<hr/>	
G06K 9/46	→ (51) G06K 9/00

G06K 9/46	→ (51) G06K 9/34
<hr/>	
G06K 9/46	→ (51) G06K 9/62
<hr/>	
G06K 9/46	→ (51) G06T 1/20
<hr/>	
G06K 9/46	→ (51) G06T 7/00
<hr/>	
G06K 9/46	→ (51) G06T 7/68
<hr/>	
G06K 9/46	→ (51) G06T 11/60
<hr/>	
(51) G06K 9/62 G06T 7/40	(11) 2 406 755 B1 G06K 9/00
(25) Sv	(26) En
(21) 10751095.0	(22) 09.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 18.01.2012	
(86) SE 2010/050267	09.03.2010
(87) WO 2010/104462	2010/37 16.09.2010
(30) 10.03.2009 SE 0950140	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KLASSIFIZIERUNG VON BILDINFORMATIONEN</i> • <i>METHOD FOR PERFORMING AUTOMATIC CLASSIFICATION OF IMAGE INFORMATION</i> • <i>PROCÉDÉ PERMETTANT DE CLASSER AUTOMATIQUEMENT DES INFORMATIONS D'IMAGE</i>	
(73) Choros Cognition AB, August Södermans väg 6, 129 38 Hägersten, SE	
(72) MALMBERG, Bo, S-752 41 Uppsala, SE	
NIELSEN, Michael, S-123 60 Farsta, SE	
WÄSTFELT, Anders, S-129 38 Hägersten, SE	
(74) Örtenblad, Johan Tore, et al, Noréns Patentbyrå AB P.O. Box 10198, 100 55 Stockholm, SE	
<hr/>	
(51) G06K 9/62 G06K 9/46	(11) 3 113 080 B1 G06K 9/00
(25) En	(26) En
(21) 16182169.9	(22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.01.2017	
(30) 14.08.2013 US 201313967294	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR INDEXIERUNG VON MODIFIZIERTEN BILDERN, DIE MIT EINEM PRODUKT ASSOZIIERT WERDEN UND KORRESPONDIERENDES SYSTEM</i> • <i>METHOD OF INDEXING OF MODIFIED IMAGES AS BEING ASSOCIATED WITH A PRODUCT AND CORRESPONDING SYSTEM</i> • <i>PROCÉDÉ D'INDEXATION D'IMAGES MODIFIÉES COMME ASSOCIÉ À UN PRODUIT ET SYSTÈME CORRESPONDANT</i>	
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP	
(72) MORALEDA, Jorge, Cupertino, CA 95014, US	
PAVANI, Sri Kaushik, 560001 Karnataka, IN	
GARG, Anshul, 560 001 Karnataka, IN	
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	
(62) 14180768.5 / 2 838 054	
<hr/>	
G06K 9/62	→ (51) A61C 7/00
<hr/>	
G06K 9/62	→ (51) B43K 23/12
<hr/>	
G06K 9/62	→ (51) G06T 7/00
<hr/>	
G06K 9/70	→ (51) G06F 21/32

G06K 9/72	→ (51) G06K 9/00
G06K 13/02	→ (51) G06K 17/00
(51) G06K 15/00	(11) 3 267 366 B1
G03G 15/00	
(25) En	(26) En
(21) 17178281.6	(22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.01.2018	
(30) 04.07.2016 EP 16177842	
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES RESSOURCENVERBRAUCHS PRO BILD IN EINEM DRUCKER • METHOD FOR DETERMINING A PER-IMAGE RESOURCE CONSUMPTION IN A PRINTER • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CONSOMMATION DE RESSOURCE PAR IMAGE DANS UNE IMPRIMANTE	
(73) OCE Holding B.V., St. Urbanusweg 43 P.O. Box 101, 5914 CA Venlo, NL	
(72) TREMBLAY, Christian, 5914 CA Venlo, NL BARIZIEN, Stéphane, 5914 CA Venlo, NL	
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL	
G06K 15/00	→ (51) H04N 1/00
G06K 15/02	→ (51) B41J 11/20
G06K 15/02	→ (51) B41J 11/70
(51) G06K 15/10	(11) 2 127 880 B1
B41J 2/21	
(25) Ja	(26) En
(21) 08720384.0	(22) 08.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 02.12.2009	
(86) JP 2008/000498 08.03.2008	
(87) WO 2008/129768 2008/44 30.10.2008	
(30) 22.03.2007 JP 2007073918	
(54) • DRUCKER UND DRUCKVERFAHREN • PRINTER AND PRINTING METHOD • IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ D'IMPRESION	
(73) MUTOH INDUSTRIES LTD., 1-3, Ikejiri 3-chome Setagaya-ku, Tokyo 154-0001, JP	
(72) NASHIMOTO, Katsumi, Suwa-gun Nagano 393-8585, JP	
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE	
(51) G06K 17/00	(11) 2 813 974 B1
G06K 13/02	G11B 5/02
(25) Ja	(26) En
(21) 13746948.2	(22) 15.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.12.2014	
(86) JP 2013/050535 15.01.2013	
(87) WO 2013/118538 2013/33 15.08.2013	
(30) 09.02.2012 JP 2012026386	
(54) • KARTENLESER • CARD READER • LECTEUR DE CARTE	
(73) Nidec Sankyo Corporation, 5329, Shimosuwa-machi, Suwa-gun, Nagano 393-8511, JP	
(72) ISHIKAWA, Kazutoshi, Nagano 3938511, JP TAKAHASHI, Kazunori, Nagano 3938511, JP	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE	

G06K 19/04	→ (51) A61J 1/05
G06K 19/06	→ (51) B60C 25/138
G06K 19/067	→ (51) G06F 21/44
(51) G06K 19/073	(11) 3 067 834 B1
G06K 7/10	G08B 21/18
(25) En	(26) En
(21) 16165651.7	(22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.09.2016	
(30) 24.09.2013 US 201314035525	
(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN PASSIVEN DRAHTLOSEN TRANSPONDERN • SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS TO PERMIT COMMUNICATION BETWEEN PASSIVE WIRELESS TRANSPONDERS • SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR PERMETTRE UNE COMMUNICATION ENTRE DES RÉPÉTEURS SANS FIL PASSIFS	
(73) Intermec IP Corp., 6001 36th Ave. West, Everett, WA 98203, US	
(72) NIKITIN, Pavel, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US KELLY, Stephen J, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US	
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB	
(62) 14183999.3 / 2 876 580	
G06M 1/04	→ (51) G01D 1/04
G06N 3/063	→ (51) G06T 1/20
G06N 5/04	→ (51) G05B 23/02
(51) G06Q 10/00	(11) 2 741 243 B1
G06Q 50/00	
(25) En	(26) En
(21) 13191868.2	(22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.06.2014	
(30) 07.12.2012 KR 20120141764	
(54) • Mobiles Endgerät und Steuerungsverfahren dafür • Mobile terminal and controlling method thereof • Terminal mobile et son procédé de contrôle	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) Jang, Yujune, 153-801 Seoul, KR Ryu, Eunjeong, 153-801 Seoul, KR Kim, Meejeong, 153-801 Seoul, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
G06Q 10/02	→ (51) G06F 3/0488
G06Q 10/04	→ (51) H02J 7/00
G06Q 10/06	→ (51) H02J 7/00
G06Q 10/10	→ (51) G04G 7/00
G06Q 10/10	→ (51) G06F 17/24
G06Q 20/04	→ (51) G06F 21/55

(51) G06Q 20/10	(11) 2 613 513 B1
G06Q 20/16	G06Q 20/20
H04M 15/00	G06Q 20/32
(25) En	(26) En
(21) 12305005.6	(22) 03.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.07.2013	
(54) • Übertragung eines Kredits eines mobilen Endgeräts • Transfer of credit from a mobile terminal • Transfert de crédit à partir d'un terminal mobile	
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR	
(72) Grover, Varun, 122002 GURGAON, IN	
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI	
G06Q 20/16	→ (51) G06Q 20/10
G06Q 20/20	→ (51) G06F 21/44
G06Q 20/20	→ (51) G06F 21/55
G06Q 20/20	→ (51) G06Q 20/10
G06Q 20/32	→ (51) G06F 21/42
G06Q 20/32	→ (51) G06F 21/44
G06Q 20/32	→ (51) G06F 21/55
G06Q 20/32	→ (51) G06Q 20/10
G06Q 20/34	→ (51) G06F 21/44
G06Q 20/34	→ (51) G06F 21/55
G06Q 20/36	→ (51) G06F 21/42
G06Q 20/38	→ (51) G06F 21/42
G06Q 20/40	→ (51) G06F 21/44
G06Q 20/40	→ (51) G06F 21/55
G06Q 30/00	→ (51) G06F 9/50
G06Q 30/02	→ (51) G11B 27/10
(51) G06Q 50/00	(11) 2 374 087 B1
G06F 9/00	G06F 9/32
H04L 9/32	H04L 9/08
G06F 21/10	H04L 29/06
(25) En	(26) En
(21) 09830824.0	(22) 12.11.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 12.10.2011	
(86) US 2009/064109 12.11.2009	
(87) WO 2010/065259 2010/23 10.06.2010	
(30) 03.12.2008 US 327326	
(54) • TICKETBASIERTE IMPLEMENTIERUNG VON INHALTSAUSLEIHUNGEN • TICKET-BASED IMPLEMENTATION OF CONTENT LEASING • MISE EN PLACE SUR LA BASE DE TICKETS D'UNE LOCATION DE CONTENU	
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) MEDVINSKY, Alexander, San Diego California 92129, US	
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	

G06Q 50/00	→ (51) A63F 13/35
G06Q 50/00	→ (51) G06Q 10/00
G06Q 50/06	→ (51) G06F 21/57
G06Q 50/26	→ (51) B64C 39/02
G06T 1/00	→ (51) G01N 15/10
G06T 1/00	→ (51) G06T 7/73
G06T 1/00	→ (51) G06T 11/60
G06T 1/00	→ (51) H04N 5/225

(51) G06T 1/20	(11) 2 811 453 B1
G06K 9/00	G06K 9/46
G06N 3/063	
(25) Ko	(26) En
(21) 13740808.4	(22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.12.2014	
(86) KR 2013/000568	24.01.2013
(87) WO 2013/111973	2013/31 01.08.2013
(30) 27.01.2012 KR 20120008372	
28.06.2012 KR 20120070092	
16.07.2012 KR 20120077192	
(54) • VISUELLE KORTEXSCHALTVOORRICHTUNG	
• VISUAL CORTICAL CIRCUIT APPARATUS	
• ENSEMBLE CIRCUIT DE CORTEX VISUEL	
(73) Korea Advanced Institute Of Science And Technology, 373-1 Guseong-dong Yuseong-gu, Daejeon, Daejeon 305-701, KR	
(72) HAN, IL Song, Daejeon 305-701, KR	
HAN, Woo Joon, Daejeon 300-823, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	

(51) G06T 1/60	(11) 2 395 472 B1
(25) En	(26) En
(21) 10165686.6	(22) 11.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 14.12.2011	
(54) • Bildverarbeitungssystem und Adressengenerator dafür	
• Image processing system and address generator therefor	
• Système de traitement d'images et son générateur d'adresses	
(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim, Jerusalem 9777513, IL	
(72) Kreinin, Yosef, 93585, Jerusalem, IL	
Dogon, Gil, 95746, Jerusalem, IL	
Sixsou, Emmanuel, 97823, Jerusalem, IL	
Arbeli, Yosi, 53482, Givataim, IL	
Navon, Mois, 90435, Efrat, IL	
Sajman, Roman, 90917, Givat Zeev, IL	
(74) Jehan, Robert, Williams Powell Staple Court 11 Staple Inn Buildings, London, WC1V 7QH, GB	

(51) G06T 5/00	(11) 2 884 457 B1
G06T 7/00	
(25) En	(26) En
(21) 14197189.5	(22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.06.2015	
(30) 12.12.2013 JP 2013256721	

(54) • Bildauswertungsvorrichtung und Bildauswertungsprogramm	
• Image evaluation device and image evaluation program	
• Dispositif d'évaluation d'image et programme d'évaluation d'image	
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP	
(72) Kobayashi, Takashi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP	
Fujino, Makoto, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP	
Okumura, Yoshio, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP	
Kyuu, Bunei, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP	
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB	

(51) G06T 5/00	(11) 3 038 341 B1
G06T 5/20	H04N 5/21
H04N 7/01	H04N 7/015
(25) Ja	(26) En
(21) 14837499.4	(22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.06.2016	
(86) JP 2014/004268	20.08.2014
(87) WO 2015/025521	2015/08 26.02.2015
(30) 20.08.2013 JP 2013170756	
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN	
• IMAGE PROCESSING DEVICE, AND IMAGE PROCESSING METHOD	
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE	
(73) Keisoku Giken Co., Ltd., 2-12-2, Chigasakiminami Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0037, JP	
(72) GOHSHI, Seiichi, Tokyo 163-8677, JP	
OGASAWARA, Jin, Yokohama-shi Kanagawa 224-0037, JP	
NAKAMURA, Shinichiro, Yokohama-shi Kanagawa 224-0037, JP	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	

G06T 5/00	→ (51) A61B 3/10
G06T 5/00	→ (51) A61B 6/00
G06T 5/10	→ (51) G09G 5/22
G06T 5/20	→ (51) G06T 5/00
G06T 5/20	→ (51) G06T 7/90

(51) G06T 5/50	(11) 3 230 949 B1
(25) En	(26) En
(21) 16708258.5	(22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.10.2017	
(86) US 2016/017382	10.02.2016
(87) WO 2016/133762	2016/34 25.08.2016
(30) 16.02.2015 US 201514623317	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DUALE GLASKÖRPER- UND NETZHAUTBILDGEBUNG	
• SYSTEMS AND METHODS FOR DUAL VITREOUS AND RETINA IMAGING	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR IMAGER À LA FOIS LE CORPS VITRÉ ET LA RÉTINE	
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH	
(72) YU, Lingfeng, Lake Forest, California 92630, US	

REN, Hugang, Lake Forest, California 92630, US	
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE	

G06T 5/50	→ (51) A61B 3/10
G06T 5/50	→ (51) A61B 6/00

(51) G06T 7/00	(11) 2 530 651 B1
H04N 17/00	H04N 7/18
(25) En	(26) En
(21) 12168986.3	(22) 23.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.12.2012	
(30) 28.05.2011 DE 102011102744	
(54) • Verfahren zum Betrieb eines Kamerasystems eines Kraftfahrzeugs, Kraftfahrzeug sowie System mit einem Kraftfahrzeug und separate Datenverarbeitungsvorrichtung	
• Method for operating a camera system of a motor vehicle, motor vehicle as well as system with a motor vehicle and a separate computing device	
• Procédé de fonctionnement d'un système de caméra de véhicule à moteur, véhicule à moteur ainsi que système avec un véhicule à moteur et dispositif informatique séparé	
(73) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE	
(72) Ward, Enda Peter, Corofin, IE	
Denny, Patrick Eoghan, Roscam, County Galway, IE	
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE	

(51) G06T 7/00	(11) 2 960 859 B1
G06K 9/20	G06T 7/579
G06T 7/80	G06T 7/593
(25) En	(26) En
(21) 14186028.8	(22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.12.2015	
(30) 19.06.2014 IN 1989MU2014	
(54) • Herstellung einer 3D-Struktur	
• CONSTRUCTING A 3D STRUCTURE	
• Construction d'une structure 3D	
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN	
(72) Bhowmick, Brojeshwar, 700156 West Bengal, IN	
Mallik, Apurbaa, 700156 West Bengal, IN	
Saha, Arindam, 700156 West Bengal, IN	
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	

(51) G06T 7/00	(11) 3 021 281 B1
G06T 7/20	G06T 11/00
G06K 9/62	G06K 9/46
G06K 9/32	G06K 9/00
G06T 7/12	G06T 7/215
G06T 7/254	
(25) En	(26) En
(21) 15194380.0	(22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.05.2016	
(30) 14.11.2014 US 201414542294	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON VIDEOINHALT	

• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING VIDEO CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT DE CONTENU VIDÉO*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Gurbuz, Sabri, San Jose, California 95112, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **3 304 488 B1**
(25) En (26) En
(21) 15741505.0 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) EP 2015/065191 03.07.2015
(87) WO 2017/005274 2017/02 12.01.2017
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *AN IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KONIECZNY, Jacek, 80992 Munich, DE
DOMANSKI, Marek, PL-60 965 Poznan, PL
STANKIEWICZ, Olgierd, PL-60 965 Poznan, PL
WEGNER, Krzysztof, PL-60 965 Poznan, PL
LUCZAK, Adam, PL-60 965 Poznan, PL

(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06T 7/00 → (51) **A61B 5/06**

G06T 7/00 → (51) **A61C 7/00**

G06T 7/00 → (51) **G06K 9/34**

G06T 7/00 → (51) **G06T 5/00**

G06T 7/00 → (51) **G06T 19/00**

G06T 7/11 → (51) **G06K 9/34**

(51) **G06T 7/12** (11) **2 293 242 B1**
(25) En (26) En
(21) 10157865.6 (22) 26.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2011
(30) 07.08.2009 KR 20090072559
(54) • *Ultraschallsystem und Verfahren zur Segmentierung von Behältern*
• *Ultrasound system and method for segmenting vessels*
• *Système ultrasonore et procédé de segmentation de récipients*

(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro Nam-myeon Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
(72) Lee, Jun Kyo, 135-851, Seoul, KR
Hyun, Dong Gyu, 135-851, Seoul, KR
Yoo, Jae Heung, 135-851, Seoul, KR
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

G06T 7/12 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/13 → (51) **G06T 7/73**

G06T 7/136 → (51) **G06K 9/34**

G06T 7/162 → (51) **G06K 9/34**

G06T 7/187 → (51) **G06K 9/34**

G06T 7/194 → (51) **G06K 9/34**

G06T 7/20 → (51) **B43K 23/12**

G06T 7/20 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/215 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/246 → (51) **A61C 7/00**

G06T 7/254 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/292 → (51) **G01C 21/16**

G06T 7/32 → (51) **A61B 3/10**

G06T 7/32 → (51) **G01C 21/16**

G06T 7/33 → (51) **A61B 3/10**

G06T 7/33 → (51) **A61C 7/00**

G06T 7/40 → (51) **G06K 9/62**

G06T 7/521 → (51) **G01B 11/25**

G06T 7/521 → (51) **G06T 7/73**

G06T 7/55 → (51) **A61C 7/00**

G06T 7/579 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/593 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/66 → (51) **G06T 9/00**

(51) **G06T 7/68** (11) **2 830 020 B1**
G06K 9/00 **G06K 9/46**
(25) Ja (26) En
(21) 13781887.8 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015
(86) JP 2013/056733 12.03.2013
(87) WO 2013/161407 2013/44 31.10.2013
(30) 26.04.2012 JP 2012100673
(54) • *OBJEKTDETEKTIONS-VORRICHTUNG UND -PROGRAMM*
• *OBJECT DETECTION DEVICE AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROGRAMME DE DÉTECTION D'OBJET*

(73) MegaChips Corporation, 1-1, Miyahara 1-chome, Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
(72) HASEGAWA Hiromu, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
(74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G06T 7/70 → (51) **G01C 21/16**

(51) **G06T 7/73** (11) **3 346 446 B1**
G06T 7/521 **G06T 7/13**
G06T 1/00
(25) En (26) En
(21) 17197551.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(30) 10.01.2017 JP 2017001627

(54) • *WERKSTÜCKKAUFNAHMESYSTEM, WERKSTÜCKKAUFNAHMEVORRICHTUNG, WERKSTÜCKKAUFNAHMEVERFAHREN, UND WERKSTÜCKKAUFNAHMEPROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING SYSTEM, IMAGE PROCESSING APPARATUS, WORKPIECE PICKUP METHOD, AND WORKPIECE PICKUP PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE RAMASSAGE DE PIÈCE À USINER, ET PROGRAMME DE RAMASSAGE DE PIÈCE À USINER*

(73) Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) IWAI, Yosuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
IIDA, Toyoo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SHIMAMURA, Junji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganhofnerstrasse 29a, 80339 München, DE

G06T 7/73 → (51) **A61C 7/00**

G06T 7/80 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/90** (11) **2 819 091 B1**
G06T 5/20
(25) En (26) En
(21) 14170582.2 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.12.2014
(30) 31.05.2013 CN 201310211284
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Verarbeitung eines Graubildes*
• *Method and apparatus for processing a gray image*
• *Procédé et appareil de traitement d'une image en demi-teintes*

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Wu, Jianrong, 100025 Beijing, CN
Fu, Xuan, 100025 Beijing, CN
Higashi, Akihiro, 100025 Beijing, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06T 9/00** (11) **2 458 872 B1**
G06T 7/66 **H04N 19/119**
H04N 19/14 **H04N 19/162**
H04N 19/176 **H04N 19/192**
H04N 19/40 **H04N 19/96**
(25) En (26) En
(21) 12154784.8 (22) 15.08.2006
(84) DE FR GB IE
(43) 30.05.2012
(30) 28.09.2005 US 236891
(54) • *Adaptives Verfahren und System zum Kodieren von Digitalbildern für das Internet*
• *Adaptive method and system for encoding digital images for the internet*
• *Procédé et système adaptatifs pour coder des images numériques pour Internet*

(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, MS 5op7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) Kasman, Thomas E., Wilton, CT Connecticut 06897, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 06118966.8 / 1 771 008

G06T 9/20 → (51) **G01S 7/41**

G06T 11/00 → (51) **G06T 7/00**

G06T 11/00 → (51) **G09G 5/22**

(51) **G06T 11/60** (11) **1 820 158 B1**
G06T 1/00 **H04N 1/387**

(25) En (26) En
(21) 06729305.0 (22) 13.03.2006
(84) DE FR GB
(43) 22.08.2007
(86) JP 2006/305315 13.03.2006
(87) WO 2006/103952 2006/40 05.10.2006
(30) 29.03.2005 JP 2005095903
(54) • **ALBUMERSTELLUNGSVORRICHTUNG, -METHODE UND -PROGRAMM**
• **ALBUM CREATING APPARATUS, ALBUM CREATING METHOD, AND ALBUM CREATING PROGRAM**
• **APPAREIL DE CREATION D'ALBUM, PROCEDE DE CREATION D'ALBUM ET PROGRAMME DE CREATION D'ALBUM**

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) KOJIMA, Kenji, Minato-ku, Tokyo, 1068620, JP
ONO, Shuji, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 2588538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G06T 11/60** (11) **2 356 631 B1**
G06K 9/46

(25) En (26) En
(21) 09737259.3 (22) 01.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(86) US 2009/059225 01.10.2009
(87) WO 2010/039954 2010/14 08.04.2010
(30) 03.10.2008 US 102618 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EVALU- IERUNG VON ROBUSTHEIT**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR EVAL- UATING ROBUSTNESS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUA- TION DE ROBUSTESSE**

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) STANKIEWICZ, Brian J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BROOKS, Brian E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LINZIE, Brian L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ANDERSON, Nathan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CANAVAN, Michael Kelly, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CASNER, Glenn E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GARDNER, Timothy J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MISEMER, David K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün- chen, DE

(51) **G06T 11/60** (11) **2 709 067 B1**

(25) En (26) En
(21) 12184333.8 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014

(54) • **Verfahren zur automatischen Erzeugung von Präsentationsfolien mit Bildelementen**
• **Method for automatically generating presentation slides containing picture elements**
• **Procédé de génération automatique de diapositives de présentation contenant des éléments d'image**

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Berglund, Carl Fredrik Alexander, Malmö 211 40, SE
Eriksson, Marcus, Malmö 211 40, SE
Gardenfors, Dan Zacharias, Malmö 211 40, SE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06T 11/60** (11) **3 183 639 B1**
G06F 3/0482 **G06F 3/0485**
G06F 3/0488 **G06F 3/0481**

(25) En (26) En
(21) 15833671.9 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/046348 21.08.2015
(87) WO 2016/029142 2016/08 25.02.2016
(30) 21.08.2014 US 201414465747
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR BILDER MIT INTERAKTIVEN FILTERN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR IMAGES WITH INTERACTIVE FILTERS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DES IMAGES AYANT DES FILTRES INTERAC- TIFS**

(73) Glu Mobile, Inc., 500 Howard Street, Suite 300, San Francisco, CA 94105, US
Ahuja, Sourabh, 500 Howard Street, Suite 300, San Francisco, CA 94105, US
Wu, Liang, 423 9th Avenue, Apartment 2, San Francisco, CA 94118, US
Mok, Michael Andrew, 672 San Luisito Way, Sunnyvale, CA 94085, US
Amaris, Lian A., 601 William Street, Apartment No. 433, Oakland, CA 94612, US
(72) AHUJA, Sourabh, San Francisco, CA 94105, US
WU, Liang, San Francisco, CA 94118, US
MOK, Michael Andrew, Sunnyvale, CA 94085, US
AMARIS, Lian A., Oakland, CA 94612, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

(51) **G06T 15/00** (11) **3 001 385 B1**
G06T 15/08

(25) En (26) En
(21) 14186795.2 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(54) • **System und Verfahren zur Wiedergabe eines Videostroms**
• **A system and method for rendering a video stream**
• **Système et procédé de rendu d'un flux vidéo**

(73) Agfa Healthcare, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) Ovtchinnikov, Alexandre, 2640 Mortsel, BE
(74) Verbrugge, Anne Marie L., Agfa HealthCare IP Department 3802 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(51) **G06T 15/00** (11) **3 353 746 B1**

(25) En (26) En
(21) 16747700.9 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/044060 26.07.2016
(87) WO 2017/052750 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 US 201514862532
(54) • **DYNAMISCHES UMSCHALTEN ZWI- SCHEN SPÄTER TIEFENPRÜFUNG UND KONSERVATIVER TIEFENPRÜFUNG**
• **DYNAMICALLY SWITCHING BETWEEN LATE DEPTH TESTING AND CONSER- VATIVE DEPTH TESTING**
• **COMMUTATION DYNAMIQUE ENTRE TEST DE PROFONDEUR TARDIF ET TEST DE PROFONDEUR CONSERVATIF**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KHANDELWAL, Shambhoo, San Diego, Cali- fornia 92121-1714, US
XIA, Yang, San Diego, California 92121-1714, US
TANG, Xuefeng, San Diego, California 92121-1714, US
LIANG, Jian, San Diego, California 55125, US
WANG, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
GRUBER, Andrew Evan, San Diego, Cali- fornia 92121-1714, US
DEMERS, Eric, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06T 15/08 → (51) **G06T 15/00**

(51) **G06T 15/40** (11) **2 761 599 B1**

(25) En (26) En
(21) 12778157.3 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/056620 21.09.2012
(87) WO 2013/048906 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 US 201113248071
(54) • **HYBRIDPROZESSOR FÜR NICHT SICHT- BARE LINIEN UND VERFAHREN DAFÜR**
• **HYBRID HIDDEN-LINE PROCESSOR AND METHOD**
• **PROCESSEUR HYBRIDE POUR LES LIGNES CACHÉES ET PROCÉDÉ**

(73) Siemens Product Lifecycle Management Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US
(72) MARCHANT, Gary LaMont, Milford, Ohio 45150, US
KARMALKAR, Shailesh Ratnakar, Mason, Ohio 45040, US
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Post- fach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06T 17/00** (11) **3 009 987 B1**

(25) En (26) En
(21) 14306639.7 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(54) • **Verfahren und System zur Bereitstellung einer dynamischen Erscheinung für ein generisches, verformbares 3D-Modell**
• **Method and system for providing a dynamic appearance to a generic, morphable 3D model**

- *Procédé et système pour fournir un générique pour une apparence dynamique, modèle 3D morphable*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
 (72) Tytgat, Donny, 2018 Antwerpen, BE
 (74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuindenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **G06T 17/10** (11) **2 750 108 B1**
G06T 17/20 **G06T 17/30**
 (25) En (26) En
 (21) 12306696.1 (22) 28.12.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.07.2014
 (54) • *Parametrisierung eines 3D-modellierten Objekts zur Kachelung*
 • *Parameterizing a 3D modeled object for tessellation*
 • *Paramétrage d'un objet modélisé en 3D pour mosaïque*
- (73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
 (72) Quilot, Laurent, 92370 Chaville, FR
 Feki, Abdelmonem, 91300 Massy, FR
 Phung, Tuan Anh, 78500 Sartrouville, FR
 Roudil, Daniel, 75014 Paris, FR
 (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

- (51) **G06T 17/20** (11) **1 537 539 B1**
G06T 17/30
 (25) En (26) En
 (21) 03725375.4 (22) 08.05.2003
 (84) DE FR
 (43) 08.06.2005
 (86) GB 2003/001966 08.05.2003
 (87) WO 2003/096277 2003/47 20.11.2003
 (30) 10.05.2002 GB 0210769
 (54) • *INTERFACE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SCHNITTSTELLE ZWISCHEN EINER PARAMETRISCHEN MODELIEREINHEIT UND EINEM POLYGON-BASIERTEM RENDERING-SYSTEM*
 • *AN INTERFACE AND METHOD OF INTERFACING BETWEEN A PARAMETRIC MODELLING UNIT AND A POLYGON BASED RENDERING SYSTEM*
 • *INTERFACE ET PROCÉDE D'INTERFACE ENTRE UNE UNITE DE MODELISATION PARAMETRIQUE ET UN SYSTEME DE RENDU D'IMAGE EN POLYGONES*
- (73) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
 (72) FENNEY, Simon, Hertfordshire AL2 3JY, GB
 GIBSON, Clifford, Hertfordshire AL3 5LH, GB
 RUSSELL, John, Hertfordshire HP3 0DA, GB
 REDSHAW, Jonathan, Alan, Hertfordshire AL4 0GX, GB
 (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06T 17/20 → (51) **G06T 17/10**
G06T 17/30 → (51) **G06T 17/10**
G06T 17/30 → (51) **G06T 17/20**

- (51) **G06T 19/00** (11) **2 785 270 B1**
A61B 34/10
 (25) En (26) En
 (21) 12818816.6 (22) 28.11.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.10.2014

- (86) IB 2012/056781 28.11.2012
 (87) WO 2013/080131 2013/23 06.06.2013
 (30) 03.12.2011 US 201161566609 P
 (54) • *AUTOMATISCHES TIEFEN-SCROLLEN UND AUSRICHTUNGSANPASSUNG FÜR HALBAUTOMATISCHE WEGPLANUNG*
 • *AUTOMATIC DEPTH SCROLLING AND ORIENTATION ADJUSTMENT FOR SEMI-AUTOMATED PATH PLANNING*
 • *DÉFILEMENT DE PROFONDEUR ET RÉGLAGE D'ORIENTATION AUTOMATIQUES POUR UNE PLANIFICATION DE CHEMINS SEMI-AUTOMATISÉE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (73) Philips GmbH, Röntgenstraße 22, 22335 Hamburg, DE
 (84) DE
 (72) WIEMKER, Rafael, NL-5656 AE Eindhoven, NL
 LU, Kongkuo, NL-5656 AE Eindhoven, NL
 XU, Sheng, NL-5656 AE Eindhoven, NL
 KLINDER, Tobias, NL-5656 AE Eindhoven, NL
 BERGTHOLDT, Martin, NL-5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G06T 19/00** (11) **3 161 803 B1**
G06T 7/00
 (25) En (26) En
 (21) 15731583.9 (22) 25.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.05.2017
 (86) EP 2015/064327 25.06.2015
 (87) WO 2015/197738 2015/52 30.12.2015
 (30) 27.06.2014 EP 14306025
 (54) • *KNOCHENSILHOUETTENANZEIGE FÜR DIE VISUELLE BEURTEILUNG VON VERKALKTEN RIPPENKNORPELVERBINDUNGEN*
 • *SILHOUETTE DISPLAY FOR VISUAL ASSESSMENT OF CALCIFIED RIB-CARTILAGE JOINTS*
 • *AFFICHAGE DE SILHOUETTES D'OS POUR L'ÉVALUATION VISUELLE DES JOINTURES CALCIFIÉES DE CARTILAGE DES CÔTES*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) YOUNG, Stewart, 5656 AE Eindhoven, NL
 VON BERG, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
 FLORENT, Raoul, 5656 AE Eindhoven, NL
 LEVRIER, Claire, 5656 AE Eindhoven, NL
 van Liempd, Jan, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 19/00 → (51) **G06F 21/55**

- (51) **G06T 19/20** (11) **3 158 537 B1**
A61B 34/10
 (25) En (26) En
 (21) 15733954.0 (22) 16.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.04.2017
 (86) US 2015/035912 16.06.2015
 (87) WO 2015/200028 2015/52 30.12.2015
 (30) 23.06.2014 US 201414311990

- (54) • *ENTFERNUNG SCHARFER SPITZEN AUS 3D-FORMEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
 • *REMOVING SHARP CUSPS FROM 3D SHAPES FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
 • *ÉLIMINATION D'ARÊTES VIVES DE FORMES EN 3D POUR FABRICATION ADDITIVE*
- (73) Siemens Product Lifecycle Management Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US
 (72) ARISOY, Erhan, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
 MUSUVATHY, Suraj Ravi, Glenmont, New York 12077, US
 DALLORO, Livio, Princeton, New Jersey 08540, US
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **G07C 5/08** (11) **1 821 260 B1**
H04M 1/60
 (25) De (26) De
 (21) 07001434.5 (22) 24.01.2007
 (84) DE ES FR GB IT SE
 (43) 22.08.2007
 (30) 09.02.2006 DE 102006005942
 (54) • *Verfahren zur Unterstützung der Fehlersuche für ein Kraftfahrzeug*
 • *Method for supporting fault detection for a motor vehicle*
 • *Procédé d'assistance à la recherche de panne pour un véhicule automobile*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
 (72) Sykora, Thomas, 81247 München, DE
 Kiefer, Tobias, 80995 München, DE
 Chartier, Anne-Laure, 81371 München, DE
 Hneini, Nizar, 80937 München, DE

- (51) **G07C 9/00** (11) **2 450 854 B1**
E05B 47/00 **E05B 17/00**
 (25) De (26) De
 (21) 11008631.1 (22) 27.10.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.05.2012
 (30) 05.11.2010 DE 102010060389
 (54) • *BARRIEREFREIE ZUGANGSEINRICHTUNG FÜR BEHINDERTE PERSONEN*
 • *BARRIER-FREE ACCESS DEVICE FOR DISABLED PERSONS*
 • *DISPOSITIF D'ACCÈS SANS BARRIÈRE POUR PERSONNES HANDICAPÉES*
- (73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
 (72) Speckamp, Hans-Rainer, 58339 Breckerfeld, DE
 (74) Balder IP Law, S.L., Castellana 93, 28046 Madrid, ES

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 147 872 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16188920.9 (22) 15.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.03.2017
 (30) 28.09.2015 JP 2015190077
 (54) • *GEGENSPRECHSYSTEM, GEGENSPRECHMASTERVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
 • *INTERCOM SYSTEM, INTERCOM MASTER DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*

- *SYSTÈME D'INTERCOM, DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE L'INTERCOM ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) HAMASAKI, Toshiyuki, Osaka, 540-6207, JP
- KOYAMA, Kazuhiro, Osaka, 540-6207, JP
- UE, Chikashi, Osaka, 540-6207, JP
- MATSUO, Kotaro, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **G07C 9/00** (11) **3 203 447 B1**
G07C 9/02

- (25) En (26) En
(21) 16382047.5 (22) 04.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.08.2017
- (54) • *ERKENNUNG EINES BETRÜGERISCHEN ZUGANGS AUF STEUERGATES*
• *DETECTION OF FRAUDULENT ACCESS AT CONTROL GATES*
• *DÉTECTION D'ACCÈS FRAUDULEUX À DES GRILLES DE COMMANDE*

- (73) Holding Assessoria I Lideratge, S.L. (HAL SL), Carrer del Rosselló 72, 2-1, 08029 Barcelona, ES
- (72) ARRUFAT RIBAS, Francesc Xavier, 08029 Barcelona, ES
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G07C 9/00 → (51) **E05B 37/00**

G07C 9/00 → (51) **G06K 7/00**

G07C 9/00 → (51) **G08C 17/00**

G07C 9/00 → (51) **H04L 29/14**

G07C 9/00 → (51) **H04W 4/40**

G07C 9/02 → (51) **G07C 9/00**

(51) **G07D 7/00** (11) **2 740 107 B1**
G07D 11/00

- (25) De (26) De
(21) 12735095.7 (22) 06.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.06.2014
(86) EP 2012/002862 06.07.2012
(87) WO 2013/017193 2013/06 07.02.2013
(30) 04.08.2011 DE 102011109400
- (54) • *SENSOREINRICHTUNG IN EINER BANKNOTENBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *SENSOR DEVICE IN A BANKNOTE PROCESSING MACHINE*
• *DISPOSITIF CAPTEUR D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE BILLETS DE BANQUE*

- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (72) PHILIPP, Achim, 81369 München, DE
- WOLFARTH, Jens, 80796 München, DE

(51) **G07D 11/00** (11) **2 428 938 B1**
B65H 29/00 **B65H 5/28**
B65H 5/02 **B65H 29/60**

- (25) En (26) En
(21) 11177550.8 (22) 15.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.03.2012
- (54) • *Medienpostenspeicher, und Verfahren zum Speichern von Medienposten*
• *Media item storage unit, and method of storing media items*
• *Unité de stockage d'objets de média, et procédé pour stockage d'objets de média*
- (73) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
- (72) Angus, Robin, Newport-on-Tay, Fife DD6 8JD, GB
- Walker, Gordon, Blairgowrie, Tayside PH10 6EJ, GB
- (74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

G07D 11/00 → (51) **B65H 29/40**

G07D 11/00 → (51) **G07D 7/00**

G07D 11/00 → (51) **G07F 9/06**

G07F 7/08 → (51) **G06F 3/0488**

G07F 7/10 → (51) **G06F 21/42**

G07F 7/10 → (51) **G06F 21/55**

(51) **G07F 9/02** (11) **2 810 259 B1**
A47K 10/28 **A47K 10/32**

- (25) De (26) De
(21) 12707024.1 (22) 03.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.12.2014
(86) CH 2012/000028 03.02.2012
(87) WO 2013/113129 2013/32 08.08.2013
- (54) • *HANDTUCHSPENDER MIT MITTELN ZUR DATENERFASSUNG UND -ÜBERTRAGUNG*
• *HAND TOWEL DISPENSER HAVING MEANS FOR DATA CAPTURE AND TRANSMISSION*
• *DISTRIBUTEUR D'ESSUIE-MAINS POURVU DE MOYENS DE SAISIE ET DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

- (73) CWS-boco International GmbH, Franz-Haniel-Platz 6-8, 47119 Duisburg, DE
- (72) ERB, Markus, 6030 Ebikon, CH
- (74) Lusuardi, Werther, Dr. Lusuardi AG Kreuzbühlstrasse 8, 8008 Zürich, CH

(51) **G07F 9/06** (11) **2 340 528 B1**
E05G 1/024 **G07D 11/00**

- (25) De (26) De
(21) 09778619.8 (22) 21.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 06.07.2011
(86) EP 2009/006780 21.09.2009
(87) WO 2010/046007 2010/17 29.04.2010
(30) 22.10.2008 DE 102008052737
- (54) • *WERTBEHÄLTER*
• *VALUABLES BOX*
• *CONTENEUR D'OBJETS DE VALEURS*
- (73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
- (72) BERENDES, Elmar, 34414 Warburg-Nörde, DE

G07F 17/00 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **G08B 5/22** (11) **2 093 980 B1**
G06F 19/00 **G16H 40/63**

- (25) En (26) En
(21) 09250421.6 (22) 18.02.2009
- (84) DE FR GB
- (43) 26.08.2009

- (30) 22.02.2008 US 66882 P
- (54) • *Benutzerstation für ein Kommunikationssystem des Gesundheitswesens*
• *User station for healthcare communication system*
• *Poste d'utilisateur pour système de communication de soins de santé*
- (73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville IN 47006, US
- (72) Schuman, Richard Joseph, Cary, NC 27511, US
- Collins, Williams F. Jr., Columbus, IN 47203, US
- Roehl, Erik Edward, Apex, NC 27539, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G08B 5/38 → (51) **G08G 1/095**

G08B 13/18 → (51) **G01J 5/52**

G08B 13/191 → (51) **G01J 5/52**

G08B 13/196 → (51) **B64C 39/02**

G08B 13/196 → (51) **H04N 5/93**

G08B 13/196 → (51) **H04N 19/89**

G08B 13/20 → (51) **H01H 35/26**

(51) **G08B 17/00** (11) **3 084 736 B1**
G08B 17/12 **E21F 5/14**
G01J 5/00 **A62C 37/36**
B05B 12/12 **G01P 5/00**
G01P 13/00 **G08B 29/18**
B05B 12/08

- (25) En (26) En
(21) 14825188.7 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.10.2016
(86) IB 2014/066989 17.12.2014
(87) WO 2015/092693 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 US 201361916917 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND UNTERDRÜCKUNG VON BRÄNDEN MITTELS WINDINFORMATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AND SUPPRESSING FIRE USING WIND INFORMATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER ET SUPPRIMER UN INCENDIE EN UTILISANT DES INFORMATIONS DE VENT*

- (73) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, PA 19446, US
- (72) RAO, Manjuprakash Rama, Chikkalsandra Bangalore 560 061, IN
- BORAH, Surajit, Bangalore 560035, IN
- RAMANNA, Sreenath K., Bangalore 560035, IN
- KAMRUDDIN, P. U., Bangalore 560016, IN
- RYNKIEWICZ, Andrew, Warfield Bracknell RG42 RQN, GB
- WESTON, Clive, Frimley Surrey GU16 8PB, GB

(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G08B 17/04 → (51) **H01H 35/26**

G08B 17/12 → (51) **G08B 17/00**

G08B 21/02 → (51) **G08B 26/00**

G08B 21/04 → (51) **H04M 1/05**

(51) **G08B 21/06** (11) **3 193 318 B1**
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 16151708.1 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(54) • FAHRERÜBERWACHUNGSSYSTEM UND FAHRERÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• DRIVER MONITORING SYSTEM AND DRIVER MONITORING METHOD FOR A MOTOR VEHICLE
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CONDUCTEUR POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE
(73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Knutsson, Per, 58238 Linköping, SE
(74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

G08B 21/06 → (51) **B60K 28/02**
G08B 21/18 → (51) **G06K 19/073**
G08B 25/00 → (51) **B64C 39/02**
G08B 25/00 → (51) **H04M 1/05**
G08B 25/01 → (51) **H04M 1/05**
G08B 25/08 → (51) **B64C 39/02**

(51) **G08B 26/00** (11) **2 160 724 B1**
E02D 1/00 **E01C 19/00**
G01C 21/00 **A01K 15/02**
G01S 5/02 **G08B 21/02**
G01D 9/00 **G01D 21/00**
G01N 9/00 **G01N 3/42**
G01N 23/00 **G06F 17/40**
G01N 33/42
(25) En (26) En
(21) 08768283.7 (22) 09.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.03.2010
(86) US 2008/007217 09.06.2008
(87) WO 2008/153998 2008/51 18.12.2008
(30) 08.06.2007 US 811365
(54) • VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUM LOKALISIEREN UND VERFOLGEN VON OBJEKTEN
• METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR LOCATING AND TRACKING OBJECTS
• ROCÉDÉS, SYSTÈMES ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR LOCALISER ET SUIVRE DES OBJETS
(73) Troxler Electronics Labs, Po Box 12057 3008 Cornwallis Road RTP, NC 27709, US
(72) TROXLER, Robert, Ernest, Raleigh, NC 27608, US
MALASSENET, Francois, Jacques, Raleigh, NC 27612, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G08B 29/08** (11) **2 795 601 B1**
G06F 21/70 **G08B 29/24**
(25) De (26) De
(21) 13712180.2 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.10.2014
(86) EP 2013/055257 14.03.2013
(87) WO 2013/160009 2013/44 31.10.2013
(30) 25.04.2012 DE 102012206870
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN EINER MANIPULATION AN EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG
• METHOD AND DEVICE FOR RECOGNIZING A MANIPULATION ON AN ELECTRICAL LINE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE MANIPULATION D'UNE LIGNE ÉLECTRIQUE
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DICHTL, Markus, 80636 München, DE
MEYER, Bernd, 81739 München, DE

G08B 29/18 → (51) **B64C 39/02**
G08B 29/18 → (51) **G08B 17/00**
G08B 29/24 → (51) **G08B 29/08**

(51) **G08C 17/00** (11) **3 038 071 B1**
G07C 9/00
(25) En (26) En
(21) 14465529.7 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(54) • Identifizierungsvorrichtung für eine Fernsteuerungsanordnung eines Fahrzeugs und Fernsteuerungsanordnung für ein Fahrzeug
• Identification device for a remote control arrangement of a vehicle and remote control arrangement for a vehicle
• Dispositif d'identification pour un dispositif de commande à distance d'un véhicule et ledit dispositif de commande
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Rus, Gheorge-Cristian, 307370 Timisoara, RO
Iarca, Sorin-Ioan, 307160 Timisoara, RO
Radu, Adrian, 550390 Sibiu, RO

(51) **G08C 17/02** (11) **2 980 769 B1**
(25) En (26) En
(21) 15178843.7 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 01.08.2014 JP 2014157564
(54) • FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR KLIMAAANLAGENVORRICHTUNG
• REMOTE CONTROL DEVICE FOR AIR-CONDITIONING APPARATUS
• DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE POUR APPAREIL DE CLIMATISATION
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) OKAZAKI, Junichi, Tokyo, 100-8310, JP
TAKAHARA, Hideki, Tokyo, 100-8310, JP
NAKASU, Jiro, Tokyo, 100-8310, JP
ISHIKAWA, Miho, Tokyo, 100-8310, JP
HATTA, Hidetoshi, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G08C 17/02 → (51) **E06B 9/72**
G08C 17/02 → (51) **H04L 12/28**
G08C 17/02 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **G08C 19/00** (11) **2 973 488 B1**
(25) En (26) En
(21) 14779524.9 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022766 10.03.2014
(87) WO 2014/164547 2014/41 09.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201313800172
13.03.2013 US 201313800199
(54) • VERTEILTES SENSORSYSTEM MIT ENTFERNTEN SENSORNOTEN UND ZENTRALISIERTER DATENVERARBEITUNG
• DISTRIBUTED SENSOR SYSTEM WITH REMOTE SENSOR NODES AND CENTRALIZED DATA PROCESSING
• SYSTÈME DE DÉTECTION DISTRIBUÉ AVEC NOEUDS DE DÉTECTION DISTANTS ET TRAITEMENT DE DONNÉES CENTRALISÉ
(73) Aclima Inc., 10 Lombard St. Suite 400, San Francisco, CA 94111, US
(72) RISK, Gabriel, San Francisco, CA 94111, US
HERZL, Davida, San Francisco, CA 94111, US
HERZL, Roland, San Francisco, CA 94111, US
CORAZZINI, Tobe, San Francisco, CA 94111, US
HU, Stanley, San Francisco, CA 94111, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(60) 19164411.1

G08C 19/00 → (51) **H04Q 9/00**
G08C 23/04 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **G08G 1/09** (11) **2 224 413 B1**
G01C 21/26 **G08G 1/0967**
H04W 4/00
(25) Ja (26) En
(21) 08865585.7 (22) 19.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(86) JP 2008/073153 19.12.2008
(87) WO 2009/081848 2009/27 02.07.2009
(30) 21.12.2007 JP 2007330520
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EIN STRASSENFAHRZEUG
• ROAD-VEHICLE COMMUNICATION SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMUNICATION D'UN VÉHICULE ROUTIER
(73) JVC KENWOOD Corporation, 12, Moriya-cho 3-chome Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) KINOSHITA, Yoshihito, Sagami-hara-shi Kanagawa 229-1102, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Rosental 7, 80331 München, DE
(60) 19164218.0

(51) **G08G 1/095** (11) **2 927 889 B1**
(25) De (26) De
(21) 15158356.4 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 20.03.2014 DE 102014205225
(54) • SIGNALGEBER ZUR ABGABE EINES LICHTSIGNALS
• SIGNAL TRANSMITTER FOR DISPENSING A LIGHT SIGNAL
• ÉMETTEUR D'UN SIGNAL LUMINEUX

- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Fischer, Friedrich, 83737 Irschenberg, DE
Junker, Heiko, 85570 Markt Schwaben, DE
Langhammer, Birger, 83026 Rosenheim, DE

(51) **G08G 1/095** (11) **3 285 240 B1**
G08B 5/38

- (25) De (26) De
(21) 16184521.9 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018

- (54) • **LICHTZEICHENANLAGE MIT EINEM NOTFALLLICHTZEICHENSIGNALGEBER UND VERFAHREN ZU DEREN AKTIVIERUNG**
• **LIGHT SIGN ASSEMBLY WITH AN EMERGENCY LIGHT CHARACTER SIGNAL SENSOR AND METHOD FOR ACTIVATING SAME**
• **INSTALLATION DE SIGNAUX LUMINEUX COMPRENANT UN INDICATEUR DE SIGNAUX LUMINEUX D'URGENCE ET SON PROCÉDÉ D'ACTIVATION**

- (73) Schell, Jürgen, Beethovenstraße 4, 32683 Barntrup, DE
(72) Schell, Jürgen, 32683 Barntrup, DE
(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Technologiepark 11, 33100 Paderborn, DE

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/09**

(51) **G08G 1/0968** (11) **2 306 431 B1**
G01C 21/34

- (25) En (26) En
(21) 11151245.5 (22) 11.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(30) 13.07.2007 US 827826
13.07.2007 US 827887

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG BENUTZERDEFINIERTER ROUTEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SHARING USER-IDENTIFIED ROUTES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PARTAGER DES ITINÉRAIRES IDENTIFIÉS PAR UN UTILISATEUR**

- (73) BlackBerry Corporation, 3001 Bishop Drive, Suite 400, San Ramon, CA 94583, US
(72) Tzamaloukas, Assimakis, San Jose, CA 95127, US
Currie, Robert, Los Gatos, CA 95030, US
(74) Coates, Robert James Patterson, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 08794486.4 / 2 168 110

(51) **G08G 1/0968** (11) **2 965 301 B1**
G01C 21/00 **G01C 21/34**

- (25) En (26) En
(21) 14711063.9 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/018661 26.02.2014
(87) WO 2014/137699 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 US 201313787651

- (54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER NAVIGATIONSROUTE AUF GRUNDLAGE VON NETZWERKVERFÜGBARKEIT UND VORRICHTUNGSEIGENSCHAFTEN**
• **METHODS FOR PROVIDING A NAVIGATION ROUTE BASED ON NETWORK AVAILABILITY AND DEVICE ATTRIBUTES**

- **PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN ITINÉRAIRE DE NAVIGATION SUR LA BASE D'UNE DISPONIBILITÉ DE RÉSEAU ET D'ATTRIBUTS DE DISPOSITIF**

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ANNAPUREDDY, Koushik, San Diego, CA 92121-1714, US
FINLOW-BATES, Keir, San Diego, CA 92121-1714, US

- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **2 495 713 B1**
B60W 30/08 **B60R 1/00**
B60R 21/00 **B60W 30/095**
B60R 21/0134 **B60W 50/16**
B60W 40/04 **B60W 50/14**

- (25) Ja (26) En
(21) 10826382.3 (22) 23.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 05.09.2012
(86) JP 2010/054990 23.03.2010
(87) WO 2011/052247 2011/18 05.05.2011
(30) 30.10.2009 JP 2009250976
(54) • **FAHRHILFEVORRICHTUNG**
• **DRIVING SUPPORT DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA CONDUITE**

- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) YOSHIZAWA Shintaro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KAJI Hirotsuka, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G08G 1/16 → (51) **B60T 7/04**

G09B 21/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G09B 23/28** (11) **1 829 015 B1**
G09B 23/30

- (25) En (26) En
(21) 05852857.1 (22) 02.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.09.2007
(86) US 2005/043771 02.12.2005
(87) WO 2006/060724 2006/23 08.06.2006
(30) 02.12.2004 US 635432 P

- (54) • **TRAUMA-TRAININGS-MANNEQUIN**
• **TRAUMA TRAINING MANNEQUIN**
• **MANNEQUIN D'ENTRAÎNEMENT À LA GESTION D'UN TRAUMATISME**

- (73) UNITED STATES GOVERNMENT AS REPRESENTED BY THE U.S. ARMY, Office of the Staff Judge Advocate Department of the Army Evans Army Community Hospital 504 Scott Street, Fort Detrick, Maryland 21702-5012, US
(72) KING, Lynn, R., Kearney, Nebraska 68847, US

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G09B 23/28 → (51) **A61B 34/30**

G09B 23/30 → (51) **G09B 23/28**

G09B 29/00 → (51) **G01C 21/30**

G09B 29/10 → (51) **G01C 21/30**

G09B 29/10 → (51) **G01C 21/36**

(51) **G09C 5/00** (11) **3 319 069 B1**
G06F 21/36 **H04L 9/32**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
(21) 17172856.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 02.11.2016 EP 16196947
02.11.2016 EP 16196945
02.11.2016 EP 16196950
02.11.2016 EP 16196957

- (54) • **VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS MIT HILFE EINES NICHTSICHEREN ENDGERÄTS**
• **METHOD FOR AUTHENTICATING A USER BY MEANS OF A NON-SECURE TERMINAL**
• **PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR AU MOYEN D'UN TERMINAL NON SÉCURISÉ**

- (73) Skeyecode, 45 Rue Pierre Charron, 75008 Paris, FR
(72) PITEL, Guillaume, 94240 L'Hay les Roses, FR
LELEU, Jean-Luc, 75013 Paris, FR
(74) de Roquemaurel, Bruno, et al, Omnipat 24 place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

G09C 5/00 → (51) **H04N 21/4405**

G09F 3/00 → (51) **B60C 25/138**

G09F 3/03 → (51) **F16G 11/04**

G09F 3/10 → (51) **B32B 27/32**

(51) **G09F 9/00** (11) **3 114 674 B1**
G09F 9/33 **H01L 25/075**
H01L 33/62 **H01L 27/15**

- (25) En (26) En
(21) 14884910.2 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) KR 2014/012231 11.12.2014
(87) WO 2015/133709 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 KR 20140026195

- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHEMITTIERENDEM HALBLEITERBAUELEMENT**
• **DISPLAY DEVICE USING SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE CONÇU AU MOYEN D'UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR**

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Chisun, Seoul, 06772, KR
(74) Katerle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G09F 9/00 → (51) **G02F 1/13357**

G09F 9/30 → (51) **G06F 1/16**

G09F 9/30 → (51) **H01L 51/54**

- (51) **G09F 9/33** (11) **2 945 146 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14738176.8 (22) 08.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2015

(86) CN 2014/070312 08.01.2014

(87) WO 2014/108070 2014/29 17.07.2014

(30) 11.01.2013 CN 201310011178

- (54) • *LED-BILDSCHIRM-ANZEIGEEINHEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *LED SCREEN DISPLAY UNIT AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
- *UNITÉ D’AFFICHAGE DE TYPE ÉCRAN À DEL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LADITE UNITÉ D’AFFICHAGE*

(73) GWS Technology Co., Ltd., Taiminghui Industrial Park Ailing Industrial Area, Tiantou Community Pingshan Street, Pingshan New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) LIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G09F 9/33 → (51) **F21S 2/00**

G09F 9/33 → (51) **G09F 9/00**

G09F 9/33 → (51) **H05B 33/12**

G09F 13/22 → (51) **H05B 33/12**

G09F 19/00 → (51) **H05B 33/12**

G09F 19/18 → (51) **F21S 2/00**

(51) **G09F 19/22** (11) **2 929 525 B1**

(25) En (26) En

(21) 13817976.7 (22) 30.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2015

(86) IB 2013/058995 30.09.2013

(87) WO 2014/087265 2014/24 12.06.2014

(30) 06.12.2012 ZA 201209208

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGETAFEL UND BESAGTE ANZEIGETAFEL ZUR AKTIVIERUNG VON AUF EINER STUFE EINER FAHRTREPPPE ANZUZEIGENDEN INHALTEN*
- *A METHOD OF MANUFACTURING A DISPLAY PANEL, SAID DISPLAY PANEL BEING OPERABLE TO ENABLE CONTENT TO BE DISPLAYED ON A STEP OF AN ESCALATOR*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN PANNEAU D’AFFICHAGE, LEDIT PANNEAU D’AFFICHAGE ÉTANT OPÉRATIONNEL POUR PERMETTRE L’AFFICHAGE D’UN CONTENU SUR UNE MARCHE D’ESCALIER MÉCANIQUE*

(73) Motion Icon (Proprietary) Limited, 139 Josiah Gumede Road, Pinetown 3610, ZA

(72) DAWS, Nigel, John, Kwazulu Natal 3629, ZA

(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G09F 19/22 → (51) **F21S 2/00**

G09F 23/04 → (51) **H05B 33/12**

(51) **G09G 3/20** (11) **2 624 243 B1**

G09G 3/32

(25) En (26) En

(21) 13153887.8 (22) 04.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2013

(30) 03.02.2012 US 201213365391

- (54) • *Antriebssystem für Aktivmatrixanzeigen*
- *Driving system for active-matrix displays*

- *Système de commande pour affichages à matrice active*

(73) Ignis Innovation Inc., 50 Bathurst Drive, Unit 12, Waterloo, Ontario N2V 2C5, CA

(72) Li, Kongning, Toronto, Ontario M3B 1L6, CA
Gupta, Vasudha, Cupertino, CA 95014, US
Chaji, Gholamreza, Waterloo, Ontario N2V 2S3, CA

Nathan, Arokia, Cambridge CB4 3PL, GB

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G09G 3/20** (11) **2 983 167 B1**

G09G 3/36

(25) Fr (26) Fr

(21) 15180270.9 (22) 07.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2016

(30) 08.08.2014 FR 1401822

- (54) • *LCD-ANZEIGEGERÄT MIT ZEILENADRESSIERUNG DURCH STICHPROBENERFASUNG UND UMWANDLUNG, SOWIE ANZEIGEVERFAHREN*

- *LCD DISPLAY WITH LINE ADDRESSING BY SAMPLING AND CONVERSION, AND DISPLAY METHOD*

- *AFFICHEUR LCD AVEC ADRESSAGE DE LIGNES PAR ECHANTILLONNAGE ET CONVERSION, ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE*

(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) KRETZ, Thierry, 38430 SAINT JEAN DE MOIRANS, FR

GOMEZ, Gérard, 38100 GRENOBLE, FR
LEBRUN, Hugues, 38500 COUBLEVIE, FR

(74) Desvignes, Agnès, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G09G 3/20** (11) **3 038 083 B1**

G09G 3/32

(25) En (26) En

(21) 15178299.2 (22) 24.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016

(30) 24.12.2014 KR 20140188899

- (54) • *ANZEIGE MIT ORGANISCHEN LICHTMITTIERENDEN DIODEN UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON*
- *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY AND METHOD FOR DRIVING THE SAME*
- *AFFICHAGE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) LEE, Joonhee, Korea 140-713, KR

KIM, Sunghoon, Korea 413-958, KR

PARK, Jongmin, Korea 431-760, KR

(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G09G 3/20** (11) **3 218 897 B1**

G09G 3/34

(25) En (26) En

(21) 15721005.5 (22) 08.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017

(86) EP 2015/060169 08.05.2015

(87) WO 2016/074806 2016/20 19.05.2016

(30) 10.11.2014 US 201414537444

- (54) • *STEUERUNG DER HELLIGKEIT EINER ANZEIGE*
- *DISPLAY BRIGHTNESS CONTROL*
- *COMMANDE DE LA LUMINOSITÉ D’AFFICHAGE*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) CHU, Jungle, Taipei 105, TW

OU, Oj, Taipei 105, TW

(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G09G 3/20 → (51) **H04B 10/116**

(51) **G09G 3/32** (11) **2 095 353 B1**

H05B 33/08 **H04N 1/60**

(25) En (26) En

(21) 07849526.4 (22) 17.12.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.09.2009

(86) IB 2007/055176 17.12.2007

(87) WO 2008/078274 2008/27 03.07.2008

(30) 20.12.2006 EP 06126588

- (54) • *BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG MIT MEHREREN PRIMÄRFARBEN*
- *LIGHTING DEVICE WITH MULTIPLE PRIMARY COLORS*
- *DISPOSITIF D’ÉCLAIRAGE AVEC DE MULTIPLES COULEURS PRIMAIRES*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) VAN DUINVELD, Wido, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G09G 3/32** (11) **2 863 380 B1**

(25) En (26) En

(21) 14183495.2 (22) 04.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2015

(30) 21.10.2013 CN 201310496478

- (54) • *Pixeltreiberschaltung und Anzeigevorrichtung*
- *Pixel driving circuit and display device*
- *Circuit de commande de pixel et dispositif d’affichage*

(73) EverDisplay Optronics (Shanghai) Limited, Room 208, 2nd Floor No. 1 Building No. 100 Jin Shan Industrial Zone Street, Shanghai City, Shanghai 201500, CN

(72) Tseng, Yinghsiang, Shanghai City Shanghai 201500, CN

Lee, Chinghung, Shanghai City, Shanghai 201500, CN

(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **G09G 3/32** (11) **2 960 894 B1**

(25) En (26) En

(21) 14195405.7 (22) 28.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015

(30) 26.06.2014 KR 20140079255

- (54) • *Organische lichtemittierende Anzeige zur Kompensierung von Schwankungen elektrischer Eigenschaften eines Antriebsselements*
- *Organic light emitting display for compensating for variations in electrical characteristics of driving element*

- *Affichage électroluminescent organique pour compenser des variations dans des caractéristiques électriques d'un élément de commande*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Kim, Taegung, 413-837 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Junghyeon, 156-827 Seoul, KR
Yoon, Jinhan, 621-190 Gimhae-si, Gyeongsangnam-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G09G 3/32 → (51) **G09G 3/20**

G09G 3/34 → (51) **G09G 3/20**

G09G 3/34 → (51) **H04B 10/116**

G09G 3/36 → (51) **G09G 3/20**

G09G 3/36 → (51) **H04B 10/116**

G09G 5/00 → (51) **H04N 19/89**

G09G 5/10 → (51) **H04B 10/116**

G09G 5/10 → (51) **H04M 1/05**

G09G 5/14 → (51) **B60K 35/00**

G09G 5/14 → (51) **H04M 1/05**

- (51) **G09G 5/22** (11) **1 732 061 B1**
G06T 5/10 **G06T 11/00**
(25) En (26) En
(21) 06020442.7 (22) 22.03.2004
(84) DE FR GB
(43) 13.12.2006
(30) 25.03.2003 US 396673

- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung einer hochpassgefilterten Intensität einer Pixelkomponente aus einem ein Objekt darstellendes zweidimensionalen Distanzfeld*
• *Method and apparatus for determining an antialiased intensity of a component of a pixel from a two-dimensional distance field representing an object*
• *Procédé et appareil de détermination d'une intensité anticrénelée d'un composant d'un pixel à partir d'un champ de distance bidimensionnel représentant un objet*

- (73) MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) Perry, Ronald N., Cambridge, MA 02139, US
Frissen, Sarah F., Cambridge, MA 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 04722401.9 / 1 642 261

G09G 5/38 → (51) **B60K 35/00**

G10G 1/00 → (51) **G10H 1/00**

- (51) **G10H 1/00** (11) **2 924 684 B1**
G10G 1/00
(25) En (26) En
(21) 15160495.6 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 26.03.2014 JP 2014064268
27.02.2015 JP 2015038924

- (54) • *PARTITURANZEIGEVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *SCORE DISPLAYING METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE SCORE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(72) Uemura, Norihiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
Tamura, Motoichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
Umeyama, Yasuyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
Fujishima, Takuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
Katsumata, Yoshihiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
Kashiwase, Kazuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
Nagata, Motoji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 433-8123, JP
Maewaza, Akira, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

(51) **G10H 1/00** (11) **3 023 977 B1**
G10H 1/38

- (25) En (26) En
(21) 15185463.5 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 20.11.2014 JP 2014235236

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KOMPOSITION*
• *AUTOMATIC COMPOSITION APPARATUS AND AUTOMATIC COMPOSITION METHOD*
• *APPAREIL DE COMPOSITION AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE COMPOSITION AUTOMATIQUE*

- (73) CASIO COMPUTER CO., LTD., 6-2, Honmachi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) MINAMITAKA, Junichi, Hamura-shi., Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G10H 1/00 → (51) **H04H 60/04**

G10H 1/16 → (51) **G01R 23/20**

G10H 1/38 → (51) **G10H 1/00**

(51) **G10H 1/46** (11) **2 579 247 B1**
H04H 60/04 **H04R 29/00**

- (25) En (26) En
(21) 12186430.0 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(30) 30.09.2011 US 201113200798

- (54) • *Verfahren und Systeme zum Messen und Melden des Energieniveaus einer Tonkomponente in einem Tongemisch*
• *Methods and systems for measuring and reporting an energy level of a sound component within a sound mix*
• *Procédés et systèmes pour mesurer et rapporter un niveau d'énergie d'une composante sonore dans un mélange sonore*

- (73) Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) Kirsch, James, Salt Lake City Utah 84115, US
Rao, Harsha Inna Kedage, San Jose California 95134, US
(74) Westphal, Müssngug & Partner Patent-anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

G10H 1/46 → (51) **H04H 60/04**

G10K 11/08 → (51) **H04S 7/00**

G10K 11/35 → (51) **G01S 7/52**

- (51) **G10K 15/02** (11) **2 693 428 B1**
G06F 13/00
(25) Ja (26) En
(21) 11862358.6 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) JP 2011/072511 30.09.2011
(87) WO 2012/132065 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 JP 2011077056
(54) • *AV-EMPFÄNGER FÜR EIN NETZWERK*
• *NETWORK AV RECEIVER DEVICE*
• *DISPOSITIF RÉCEPTEUR AV DE RÉSEAU*
- (73) D&M Holdings, Inc., D&M Building 2-1 Nissihin-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8569, JP
(72) IMAHAMA, Yoshiharu, Shirakawa-shi Fukushima 961-0838, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G10L 19/00** (11) **2 084 703 B1**
G10L 19/08 **G11B 20/10**
H04S 3/00

- (25) En (26) En
(21) 07833119.6 (22) 01.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.08.2009
(86) KR 2007/004805 01.10.2007
(87) WO 2008/039045 2008/14 03.04.2008
(30) 29.09.2006 US 848218 P
12.10.2006 US 829233 P
13.10.2006 US 829350 P
01.12.2006 US 868304 P
19.01.2007 US 885742 P
09.03.2007 US 894162 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN EINER MISCHE SIGNALS UND VERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS FOR PROCESSING MIX SIGNAL AND METHOD THEREOF*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRAITER DES SIGNAUX DE MIXAGE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-010, KR
(72) OH, Hyen O, Seoul 137-724, KR
JUNG, Yang Won, Seoul 135-270, KR
YOUN, Sung Yong, Seoul 137-724, KR
(74) Katerle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G10L 19/00** (11) **2 245 621 B1**

- (25) De (26) De
(21) 09711908.5 (22) 02.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 03.11.2010
- (86) EP 2009/051118 02.02.2009
- (87) WO 2009/103608 2009/35 27.08.2009
- (30) 19.02.2008 DE 102008009719
- (54) • VERFAHREN UND MITTEL ZUR ENKODIERUNG VON HINTERGRUNDRAUSCH-INFORMATIONEN
- METHOD AND MEANS FOR ENCODING BACKGROUND NOISE INFORMATION
- PROCÉDÉ ET MOYENS D'ENCODAGE D'INFORMATIONS DE BRUIT DE FOND
- (73) Unify GmbH & Co. KG, Mies-van-der-Rohe-Strasse 6, 80807 München, DE
- (72) TADDEI, Herve, 2273 RG Voorburg, NL
- SCHANDL, Stefan, A-1130 Wien, AT
- SETIAWAN, Panji, 81739 München, DE
- (74) Fritzsche, Thomas, et al, Fritzsche Patent Naupliastraße 110, 81545 München, DE

(51) **G10L 19/005** (11) **3 285 255 B1**
G10L 25/90 G10L 19/08
G10L 19/02

- (25) En (26) En
- (21) 17191505.1 (22) 27.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (30) 31.10.2013 EP 13191133
28.07.2014 EP 14178824
- (54) • AUDIODECODIERER UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DECODIRTER AUDIOINFORMATIONEN MIT FEHLER-VERBERGUNG AUF BASIS EINES ZEIT-BEREICHSANREGUNGSSIGNALS
- AUDIO DECODER AND METHOD FOR PROVIDING A DECODED AUDIO INFORMATION USING AN ERROR CONCEALMENT BASED ON A TIME DOMAIN EXCITATION SIGNAL
- DÉCODEUR AUDIO ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE INFORMATION AUDIO DÉCODÉE AU MOYEN D'UN MASQUAGE D'ERREUR BASÉ SUR UN SIGNAL D'EXCITATION DE DOMAINE TEMPOREL
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) Lecomte, Jérémie, 90763 Fürth, DE
- Markovic, Goran, 90425 Nürnberg, DE
- Schnabel, Michael, 95179 Geroldsdgrün, DE
- Pietrzyk, Grzegorz, 90425 Nürnberg, DE
- (74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstraße 2, 81373 München, DE
- (62) 14790073.2 / 3 063 760

(51) **G10L 19/008** (11) **3 120 352 B1**
G10L 19/24

- (25) En (26) En
- (21) 15715180.4 (22) 20.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (86) EP 2015/055916 20.03.2015
- (87) WO 2015/140292 2015/38 24.09.2015
- (30) 21.03.2014 EP 14305412
- (54) • VERFAHREN ZUM KOMPRIMIEREN EINES SIGNALS HÖHERER ORDNUNG (AMBISONICS), VERFAHREN ZUM DEKOMPRIMIEREN EINES KOMPRIMIERTEN SIGNALS HÖHERER ORDNUNG, VORRICHTUNG ZUM KOMPRIMIEREN EINES SIGNALS HÖHERER ORDNUNG UND VORRICHTUNG ZUM DEKOMPRIMIEREN EINES KOMPRIMIERTEN SIGNALS HÖHERER ORDNUNG
- METHOD FOR COMPRESSING A HIGHER ORDER AMBISONICS (HOA) SIGNAL,

METHOD FOR DECOMPRESSING A COMPRESSED HOA SIGNAL, APPARATUS FOR COMPRESSING A HOA SIGNAL, AND APPARATUS FOR DECOMPRESSING A COMPRESSED HOA SIGNAL

• *PROCÉDÉ DE COMPRESSION D'UN SIGNAL AMBIOPHONIQUE D'ORDRE SUPÉRIEUR (HOA), PROCÉDÉ DE DÉCOMPRESSION UN SIGNAL HOA COMPRESSÉ, APPAREIL DE COMPRESSION D'UN SIGNAL HOA, ET APPAREIL DE DÉCOMPRESSION D'UN SIGNAL HOA COMPRESSÉ*

- (73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuid-Oost, NL
- (72) KORDON, Sven, 31515 Wunstorf, DE
- KRUEGER, Alexander, 30655 Hannover, DE
- WUEBBOLT, Oliver, 30559 Hannover, DE
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(51) **G10L 19/008** (11) **3 120 353 B1**
G10L 19/24

- (25) En (26) En
- (21) 15715181.2 (22) 20.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (86) EP 2015/055917 20.03.2015
- (87) WO 2015/140293 2015/38 24.09.2015
- (30) 21.03.2014 EP 14305413
- (54) • VERFAHREN ZUM KOMPRIMIEREN EINES SIGNALS HÖHERER ORDNUNG (AMBISONICS), VERFAHREN ZUM DEKOMPRIMIEREN EINES KOMPRIMIERTEN SIGNALS HÖHERER ORDNUNG, VORRICHTUNG ZUM KOMPRIMIEREN EINES SIGNALS HÖHERER ORDNUNG UND VORRICHTUNG ZUM DEKOMPRIMIEREN EINES KOMPRIMIERTEN SIGNALS HÖHERER ORDNUNG
- METHOD FOR COMPRESSING A HIGHER ORDER AMBISONICS (HOA) SIGNAL, METHOD FOR DECOMPRESSING A COMPRESSED HOA SIGNAL, APPARATUS FOR COMPRESSING A HOA SIGNAL, AND APPARATUS FOR DECOMPRESSING A COMPRESSED HOA SIGNAL
- PROCÉDÉ DE COMPRESSION D'UN SIGNAL D'AMBIOPHONIE D'ORDRE SUPÉRIEUR (HOA), PROCÉDÉ DE DÉCOMPRESSION D'UN SIGNAL HOA COMPRESSÉ, APPAREIL DE COMPRESSION D'UN SIGNAL HOA ET APPAREIL DE DÉCOMPRESSION D'UN SIGNAL HOA COMPRESSÉ
- (73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
- (72) KORDON, Sven, 31515 Wunstorf, DE
- KRUEGER, Alexander, 30655 Hannover, DE
- WUEBBOLT, Oliver, 30559 Hannover, DE
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

G10L 19/008 → (51) **G10L 19/22**

G10L 19/008 → (51) **H04S 7/00**

G10L 19/02 → (51) **G10L 19/022**

G10L 19/02 → (51) **G10L 19/18**

(51) **G10L 19/022** (11) **2 959 482 B1**
G10L 19/02

- (25) En (26) En
- (21) 14706529.6 (22) 20.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.12.2015
- (86) EP 2014/053293 20.02.2014
- (87) WO 2014/128197 2014/35 28.08.2014
- (30) 20.02.2013 US 201361767115 P
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG ODER DECODIERUNG EINES TONSIGNALS MIT ÜBERGANGSORT-ABHÄNGIGER ÜBERLAPPUNG
- APPARATUS AND METHOD FOR ENCODING OR DECODING AN AUDIO SIGNAL USING A TRANSIENT-LOCATION DEPENDENT OVERLAP
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE OU DE DÉCODAGE D'UN SIGNAL AUDIO AU MOYEN D'UN CHEVAUCHEMENT DÉPENDANT D'UN EMPLACEMENT DE TRANSITOIRE
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) HELMRICH, Christian, 91054 Erlangen, DE
- LECOMTE, Jérémie, 90763 Fürth, DE
- MARKOVIC, Goran, 90425 Nürnberg, DE
- SCHNELL, Markus, 90409 Nürnberg, DE
- EDLER, Bernd, 90766 Fürth, DE
- REUSCHL, Stefan, 90451 Nürnberg, DE
- (74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstraße 2, 81373 München, DE
- (60) 19164500.1

G10L 19/028 → (51) **G10L 19/18**

G10L 19/04 → (51) **G10L 19/18**

G10L 19/08 → (51) **G10L 19/00**

G10L 19/16 → (51) **H04N 21/81**

(51) **G10L 19/18** (11) **3 175 451 B1**
G10L 19/02 **G10L 19/028**
G10L 19/04 **G10L 19/24**
G10L 21/038

- (25) En (26) En
- (21) 15741221.4 (22) 24.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
- (86) EP 2015/067005 24.07.2015
- (87) WO 2016/016124 2016/05 04.02.2016
- (30) 28.07.2014 EP 14178819
- (54) • AUDIOKODIERUNG IN DEN FREQUENZ- UND ZEITDOMÄNEN MIT NUTZUNG EINES KREUZPROZESSORS ZUR KONTINUIERLICHEN INITIALISIERUNG
- AUDIO CODING IN THE FREQUENCY AND TIME DOMAINS USING A CROSS PROCESSOR FOR CONTINUOUS INITIALIZATION
- CODAGE AUDIO DANS LES DOMAINES FRÉQUENTIEL ET TEMPOREL UTILISANT UN PROCESSEUR CROISÉ POUR UNE INITIALISATION CONTINUE

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

- (72) DISCH, Sascha, 90766 Fürth, DE
- DIETZ, Martin, 90429 Nürnberg, DE
- MULTRUS, Markus, 90469 Nürnberg, DE
- FUCHS, Guillaume, 91088 Bubenreuth, DE
- RAVELLI, Emmanuel, 91058 Erlangen, DE
- NEUSINGER, Matthias, 91189 Rohr, DE
- SCHNELL, Markus, 90409 Nürnberg, DE
- SCHUBERT, Benjamin, 90429 Nürnberg, DE
- GRILL, Bernhard, 90607 Rückersdorf, DE

(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
(60) 19165957.2

(51) **G10L 19/22** (11) **3 298 606 B1**
G10L 19/008

(25) En (26) En
(21) 16724395.5 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/061245 19.05.2016
(87) WO 2016/184958 2016/47 24.11.2016
(30) 20.05.2015 US 201562164141 P

- (54) • *CODIERUNG VON MEHRKANALTONSIGNALN*
• *CODING OF MULTI-CHANNEL AUDIO SIGNALS*
• *CODAGE DE SIGNAUX AUDIO MULTICANAL*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) PBLOTH, Harald, SE-18754 Täby, SE
BRUHN, Stefan, SE-192 67, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(60) 19163988.9

G10L 19/24 → (51) **G10L 19/008**

G10L 19/24 → (51) **G10L 19/18**

G10L 21/00 → (51) **H04M 7/12**

(51) **G10L 21/02** (11) **3 281 194 B1**
G10L 21/0272

(25) En (26) En
(21) 16714898.0 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/057541 06.04.2016
(87) WO 2016/162384 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 EP 15305537
24.07.2015 EP 15306212
16.09.2015 EP 15306424

- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON AUDIORESTAURATION UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON AUDIORESTAURATION*
• *METHOD FOR PERFORMING AUDIO RESTAURATION, AND APPARATUS FOR PERFORMING AUDIO RESTAURATION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE RESTAURATION AUDIO ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UNE TELLE RESTAURATION*

(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuid-Oost, NL

(72) BILEN, Cagdas, 35000 Rennes, FR
OZEROV, Alexey, 35000 Rennes, FR
PEREZ, Patrick, 35200 Rennes, FR

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

G10L 21/02 → (51) **H04M 1/20**

(51) **G10L 21/0272** (11) **3 257 044 B1**

(25) En (26) En
(21) 16706957.4 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017

(86) US 2016/017681 12.02.2016
(87) WO 2016/130885 2016/33 18.08.2016
(30) 15.02.2015 CN 201510082792
23.03.2015 US 201562136849 P

- (54) • *TRENNUNG VON AUDIOQUELLEN*
• *AUDIO SOURCE SEPARATION*
• *SÉPARATION DE SOURCES AUDIO*

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) WANG, Jun, Chaoyang District, Beijing 100025, CN
MCGRATH, David S., McMahoons Point, New South Wales 2060, AU

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

G10L 21/0332 → (51) **H04R 25/00**

G10L 21/0364 → (51) **H04R 25/00**

G10L 21/038 → (51) **G10L 19/18**

(51) **G10L 21/0388** (11) **2 620 941 B1**
G10L 25/90

(25) En (26) En
(21) 13164569.9 (22) 15.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2013
(30) 16.01.2009 US 145223 P

- (54) • *Durch Kreuzprodukt erweiterte harmonische Transposition*
• *Cross product enhanced harmonic transposition*
• *Transposition harmonique améliorée par produit croisé*

(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(72) Villemoes, Lars, 175 56 Järfälla, SE
Hedelin, Per, 412 62 Göteborg, SE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(62) 10701342.7 / 2 380 172

(51) **G10L 21/04** (11) **2 250 643 B1**
G10L 19/025

(25) En (26) En
(21) 09719651.3 (22) 17.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.11.2010
(86) EP 2009/001108 17.02.2009
(87) WO 2009/112141 2009/38 17.09.2009
(30) 10.03.2008 US 35317 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION EINES AUDIOSIGNALS MIT EINEM VORÜBERGEHENDEN EREIGNIS*
• *DEVICE AND METHOD FOR MANIPULATING AN AUDIO SIGNAL HAVING A TRANSIENT EVENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR MANIPULER UN SIGNAL AUDIO COMPORTANT UN ÉVÉNEMENT TRANSITOIRE*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE

(72) DISCH, Sascha, 90766 Fürth, DE
NAGEL, Frederik, 90425 Nuernberg, DE
RETTTELBACH, Nikolaus, 90427 Nuernberg, DE

(74) MULTRUS, Markus, 90469 Nuernberg, DE
FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(60) 10194086.4 / 2 296 145
10194088.0 / 2 293 294
10194095.5 / 2 293 295

(51) **G10L 25/78** (11) **3 252 771 B1**
G10L 25/93

(25) En (26) En
(21) 17174901.3 (22) 24.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.12.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SPRACHAKTIVITÄTSERKENNUNG*
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR PERFORMING A VOICE ACTIVITY DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ACTIVITÉ VOCALE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(62) 10861113.8 / 2 656 341

G10L 25/93 → (51) **G10L 25/78**

G11B 5/02 → (51) **G06K 17/00**

G11B 5/596 → (51) **H01M 4/58**

(51) **G11B 7/1353** (11) **2 923 356 B1**
G11B 7/1392

(25) En (26) En
(21) 13777463.4 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015
(86) US 2013/063973 09.10.2013
(87) WO 2014/081513 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 US 201213682915

- (54) • *OPTISCHE BANDERFASSUNGSEINHEIT MIT HOLOGRAFISCHEM OPTISCHEM ELEMENT*
• *OPTICAL TAPE PICK UP UNIT WITH HOLOGRAPHIC OPTICAL ELEMENT*
• *UNITÉ DE PRÉLÈVEMENT DE BANDE OPTIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT OPTIQUE HOLOGRAPHIQUE*

(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, US

(72) WILSON, Scott D., Thornton, Colorado 80602, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G11B 7/1392 → (51) **G11B 7/1353**

G11B 15/68 → (51) **G11B 17/28**

G11B 17/22 → (51) **G11B 17/28**

(51) **G11B 17/28** (11) **2 983 172 B1**
G11B 15/68 **G11B 17/22**

(25) Ja (26) En
(21) 14778117.3 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2016
(86) JP 2014/053612 17.02.2014

- (87) WO 2014/162783 2014/41 09.10.2014
- (30) 05.04.2013 JP 2013079869
- (54) • *AUFZEICHNUNGSMEDIUMWECHSLER UND STEUERUNGSVERFAHREN*
- *RECORDING MEDIUM CHANGER AND CONTROL METHOD*
- *CHANGEUR DE SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) NONAKA, Wataru, Tokyo 108-0075, JP
SHIMIZU, Osamu, Tokyo 108-0075, JP
NOGUCHI, Hideaki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G11B 20/10 → (51) **G10L 19/00**

G11B 27/034 → (51) **G11B 27/34**

- (51) **G11B 27/10** (11) **2 093 767 B1**
G06F 17/30 **G11B 27/32**
H04N 9/82
- (25) En (26) En
- (21) 09162596.2 (22) 06.01.2006
- (84) DE ES FR GB IT NL
- (43) 26.08.2009
- (30) 07.01.2005 KR 20050001749
14.11.2005 KR 20050108532
- (54) • *Wiedergabeverfahren eines Speichermediums, das Metadaten zur bereitstellung erweiterter Suchfunktionen speichert*
- *Reproduction method from storage medium storing metadata for providing enhanced search function*
- *Procédé de reproduction d'un support de stockage stockant des metadonnées pour fournir une fonction de recherche améliorée*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Chun, Hye-Jeong, 446-772, Gyeonggi-do, KR
Park, Sung-Wook, 121-761, Seoul, KR
- (74) Land, Addick Adrianus Gosling, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL
- (62) 06702008.1 / 1 834 330

- (51) **G11B 27/10** (11) **2 234 111 B1**
G06F 17/30
- (25) En (26) En
- (21) 10169530.2 (22) 06.01.2006
- (84) DE ES FR GB IT NL
- (43) 29.09.2010
- (30) 07.01.2005 KR 20050001749
- (54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERGABE EINES SPEICHERMEDIUMS, DAS METADATEN ZUR BEREITSTELLUNG ERWEITERTER SUCHFUNKTIONEN SPEICHERT*
- *METHOD FOR REPRODUCING STORAGE MEDIUM THAT STORES METADATA FOR PROVIDING ENHANCED SEARCH FUNCTION*
- *PROCÉDÉ DE REPRODUCTION D'UN SUPPORT DE STOCKAGE STOCKANT DES METADONNÉES DESTINÉES A FOURNIR UNE FONCTION DE RECHERCHE EVOLUÉE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Chun, Hye-Jeong, 446-772, Gyeonggi-do, KR
Park, Sung-wook, 121-761, Seoul, KR
- (74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (62) 06702009.9 / 1 834 331

- (51) **G11B 27/10** (11) **2 312 585 B1**
G11B 27/34 **G06Q 30/02**
- (25) En (26) En
- (21) 10187468.3 (22) 13.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2011
- (30) 15.10.2009 US 252080 P
17.02.2010 US 706896
- (54) • *Verfahren zur Ermöglichung mittels optischer Spieler initiiertes Online-Interaktionen*
- *Method for facilitating online interactions initiated using optical disc players*
- *Procédé permettant de faciliter les interactions en ligne initiées au moyen de lecteurs de disque optique*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony DADC US Inc., 1800 North Fruitridge Avenue, Terra Haute, IN 47804, US
- (72) Insepov, Timur, San Diego CA92127-1898, US
Stewart, Russell Brian, San Diego CA 92127-1898, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G11B 27/32 → (51) **G11B 27/10**

- (51) **G11B 27/34** (11) **2 701 153 B1**
G06F 3/0488 **G06F 3/0484**
G06F 3/0486 **G11B 27/034**
- (25) En (26) En
- (21) 13180317.3 (22) 14.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2014
- (30) 23.08.2012 KR 20120092658
- (54) • *Elektronische Vorrichtung zur Zusammenführung und gemeinsamen Nutzung von Bildern und Verfahren dafür*
- *Electronic device for merging and sharing images and method thereof*
- *Dispositif électronique permettant de fusionner et de partager des images et procédé associé*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Kim, Geon-Soo, Gyeonggi-do, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G11B 27/34 → (51) **G06F 16/583**

G11B 27/34 → (51) **G11B 27/10**

- (51) **G11B 33/12** (11) **3 217 404 B1**
G11B 33/14 **H05K 7/20**
- (25) En (26) En
- (21) 17157583.0 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (30) 08.03.2016 US 201615063901
- (54) • *UNTERSCHIEDLICHE HDD-SPALTARCHITEKTUR ZUR VERRINGERUNG DES VORGESCHALTETEN VORWÄRMENS FÜR SPEICHERUNG MIT HOHER DICHT*
- *DIFFERENT HDD GAP ARCHITECTURE TO REDUCE UPSTREAM PREHEAT FOR HIGH-DENSITY STORAGE*
- *ARCHITECTURE D'ESPACE DE DISQUE DUR (HDD) DIFFÉRENTE POUR RÉDUIRE LE PRÉCHAUFFAGE EN AMONT POUR UN STOCKAGE À HAUTE DENSITÉ*

- (73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 33377, TW
- (72) CHEN, Chao-Jung, 33377 Taoyuan City, TW
CHEN, Yi-Chieh, 33377 Taoyuan City, TW
CHEN, Jen-Mao, 33377 Taoyuan City, TW
CHANG, Wei-Chun, 33377 Taoyuan City, TW
- (74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

G11B 33/14 → (51) **G11B 33/12**

G11C 5/14 → (51) **G11C 8/10**

G11C 7/04 → (51) **G06F 13/16**

G11C 7/06 → (51) **G11C 16/28**

G11C 7/08 → (51) **G11C 16/28**

G11C 7/10 → (51) **G06F 13/16**

G11C 7/10 → (51) **G11C 13/02**

G11C 7/22 → (51) **G06F 13/16**

G11C 7/22 → (51) **G11C 16/28**

G11C 8/06 → (51) **G11C 8/10**

G11C 8/08 → (51) **G11C 8/10**

- (51) **G11C 8/10** (11) **3 271 919 B1**
G11C 8/06 **G11C 8/08**
G11C 5/14
- (25) En (26) En
- (21) 16714646.3 (22) 16.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (86) US 2016/022593 16.03.2016
- (87) WO 2016/149333 2016/38 22.09.2016
- (30) 16.03.2015 US 201562133840 P
15.03.2016 US 201615070963
- (54) • *SCHNELLER WORTZEILENDECODIERER UND PEGELSCHIEBER*
- *HIGH-SPEED WORD LINE DECODER AND LEVEL-SHIFTER*
- *DÉCODEUR DE LIGNE DE MOTS À HAUTE VITESSE ET DISPOSITIF DE DÉCALAGE DE NIVEAU*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) JUNG, Chulmin, San Diego, California 92121, US
CHEN, Po-Hung, San Diego, California 92121, US
LI, David, San Diego, California 92121, US
YOON, Sei Seung, San Diego, California 92121, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G11C 11/4076 → (51) **G06F 13/16**

G11C 11/4096 → (51) **G06F 13/16**

G11C 11/56 → (51) **G11C 16/04**

- (51) **G11C 13/02** (11) **3 161 832 B1**
G11C 7/10
- (25) En (26) En
- (21) 15812283.8 (22) 13.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017

- (86) US 2015/030585 13.05.2015
- (87) WO 2015/199829 2015/52 30.12.2015
- (30) 24.06.2014 US 201414313695
- (54) • REFERENZARCHITEKTUR IN EINEM KREUZPUNKTSPEICHER
- REFERENCE ARCHITECTURE IN A CROSS-POINT MEMORY
- ARCHITECTURE DE RÉFÉRENCE DANS UNE MÉMOIRE À POINTS DE CROISEMENT
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SRINIVASAN, Balaji, Folsom, California 95630, US
- RIVERS, Doyle, El Dorado Hills, California 95762, US
- KAU, Derchang, Cupertino, California 95014, US
- GOLDMAN, Matthew, Folsom, California 95630, US
- (74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **G11C 16/04** (11) **2 973 583 B1**
- G11C 16/34** **G11C 11/56**
- (25) En (26) En
- (21) 14720404.4 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/029414 14.03.2014
- (87) WO 2014/153174 2014/39 25.09.2014
- (30) 14.03.2013 US 201361785485 P
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN PROGRAMMALGORITHMUS FÜR EINEN NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER
- NON-VOLATILE MEMORY PROGRAM ALGORITHM DEVICE AND METHOD
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ALGORITHME DE PROGRAMME DE MÉMOIRE NON-VOLATILE
- (73) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
- (72) LIU, Xian, Sunnyvale, CA 94087, US
- CHENG, James, Zhonghe Dist New Taipei City, TW
- BAVINOV, Dmitry, Moscow, RU
- KOTOV, Alexander, San Jose, CA 95127, US
- YOO, Jong-Won, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G11C 16/26 → (51) **G11C 16/28**

- (51) **G11C 16/28** (11) **2 823 486 B1**
- G11C 16/26** **G11C 16/30**
- G11C 7/06** **G11C 7/08**
- G11C 7/22** **G11C 7/14**
- G11C 17/12 G11C 11/00
- G11C 29/50
- (25) En (26) En
- (21) 13708636.9 (22) 01.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
- (86) US 2013/028517 01.03.2013
- (87) WO 2013/134053 2013/37 12.09.2013
- (30) 07.03.2012 US 201261607992 P
- 31.10.2012 US 201213665409
- (54) • SPANNUNGSMODUSERFASSUNG FÜR FLASH-SPEICHER MIT NIEDRIGEM STROMVERBRAUCH
- VOLTAGE MODE SENSING FOR LOW POWER FLASH MEMORY
- DÉTECTION DE MODE DE TENSION POUR UNE MÉMOIRE FLASH À FAIBLE PUISSANCE

- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) WALSH, Kevin K., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- PATTERSON, Paul B., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- BENTON, Glen W., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- WILKINSON, Jeffrey D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G11C 16/30 → (51) **G11C 16/28**

G11C 16/34 → (51) **G06F 12/02**

G11C 16/34 → (51) **G11C 16/04**

G11C 29/52 → (51) **G06F 12/02**

- (51) **G16B 20/10** (11) **3 163 481 B1**
- G16B 30/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15812344.8 (22) 24.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (86) JP 2015/068277 24.06.2015
- (87) WO 2015/199162 2015/52 30.12.2015
- (30) 25.06.2014 JP 2014130560
- (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR VORHERSAGE VON MUTANTEN ZUR WÄRMESTABILISIERUNG EINES MEMBRANPROTEINS
- DEVICE, METHOD AND PROGRAM FOR PREDICTING MUTANT CAPABLE OF THERMALLY STABILIZING MEMBRANE PROTEIN
- DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE PRÉDICTION DE MUTANT CAPABLE DE STABILISER THERMIQUEMENT UNE PROTÉINE DE MEMBRANE
- (73) Japan Science and Technology Agency, 1-8, Honcho 4-chome, Kawaguchi-shi Saitama 332-0012, JP
- (72) MURATA, Takeshi, Chiba-shi Chiba 263-8522, JP
- KINOSHITA, Masahiro, Uji-shi Kyoto 611-0011, JP
- YASUDA, Satoshi, Uji-shi Kyoto 611-0011, JP
- TAKAMUKU, Yuuki, Chiba-shi Chiba 263-8522, JP
- MIZUTANI, Kenji, Chiba-shi Chiba 263-8522, JP
- SUZUKI, Nanao, Chiba-shi Chiba 263-8522, JP
- KAJIWARA, Yuta, Uji-shi Kyoto 611-0011, JP
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G16B 30/10 → (51) **G16B 20/10**

G16H 10/40 → (51) **G16H 10/60**

- (51) **G16H 10/60** (11) **2 427 103 B1**
- G16H 50/70** **G16H 10/40**
- G06F 19/00**
- (25) En (26) En
- (21) 10772754.7 (22) 05.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2012
- (86) US 2010/033695 05.05.2010
- (87) WO 2010/129653 2010/45 11.11.2010
- (30) 05.05.2009 US 175538 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN BEURTEILUNG VON LABORWERTVERTEILUNGEN
- SYSTEM AND METHOD FOR RAPID ASSESSMENT OF LAB VALUE DISTRIBUTIONS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ÉVALUATION RAPIDE DE RÉPARTITIONS DE VALEURS DE LABORATOIRE
- (73) OptumInsight, Inc., 13625 Technology Drive MN-051-A130, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) ANDERSON, David, R., Chaska, MN 55318, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G16H 20/13 → (51) **G16H 40/63**

- (51) **G16H 20/17** (11) **2 195 758 B1**
- A61M 5/168**
- (25) De (26) De
- (21) 08804949.9 (22) 01.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.06.2010
- (86) EP 2008/063125 01.10.2008
- (87) WO 2009/047181 2009/16 16.04.2009
- (30) 02.10.2007 DE 102007047353
- (54) • FÖRDERVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE ZUFÜHRUNG EINES MEDIKAMENTEN-LÖSUNGSGEMISCHES
- CONVEYOR APPARATUS AND METHOD FOR SUPPLYING A MEDICINE-SOLUTION MIXTURE
- SYSTÈME DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ POUR L'ADMINISTRATION D'UN MÉLANGE DE SOLUTIONS MÉDICAMENTEUSES
- (73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
- (72) LAUER, Hans-Martin, 80997 München, DE
- WUFKA, Matthias, 80636 München, DE
- HÖRNIG, Sebastian, 85258 Weichs, DE
- RÖTHLEIN, Doris, 34121 Kassel, DE
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G16H 20/17 → (51) **G16H 40/63**

- (51) **G16H 30/20** (11) **2 321 752 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 09785393.1 (22) 24.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2011
- (86) GB 2009/050919 24.07.2009
- (87) WO 2010/010403 2010/04 28.01.2010
- (30) 25.07.2008 GB 0813666
- (54) • BILDDATENVERWALTUNGSSYSTEME
- IMAGE DATA MANAGEMENT SYSTEMS
- SYSTÈMES DE GESTION DE DONNÉES D'IMAGE
- (73) IXICO Technologies Limited, 2 Royal College Street, London NW1 0NH, GB
- (72) HILL, Derek, Lionel, Glendon, London SE24 9HA, GB
- MCLEISH, Kate, London SE24 9HA, GB
- HAJNAL, Joseph, Vilmos, London NW3 4PY, GB
- JAMIL, Shahid, London E17 9AP, GB
- AUSTIN, Mark, Robert, Kent TN13 2RA, GB
- (74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) **G16H 40/40** (11) **3 287 916 B1**
G16H 40/63 **G16H 40/67**

- (25) En (26) En
(21) 16185965.7 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON ELEKTROMECHANISCHEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROL OF ELECTROMECHANICAL MEDICAL DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMMANDER DES DISPOSITIFS MÉDICAUX ÉLECTROMÉCANIQUES*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Mietke, Sebastian, 69190 Walldorf, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

- (51) **G16H 40/40** (11) **3 320 465 B1**
(25) En (26) En
(21) 16744322.5 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/066154 07.07.2016
(87) WO 2017/005861 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 SE 1550988
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MONITORING A MEDICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE SURVEILLER UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Brighter AB (Publ), Norgegatan 2, 164 32 Kista, SE
(72) SJÖSTEDT, Truls, 187 76 Täby, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

- (51) **G16H 40/60** (11) **2 255 309 B1**
(25) En (26) En
(21) 09714958.7 (22) 02.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(86) IB 2009/050413 02.02.2009
(87) WO 2009/107006 2009/36 03.09.2009
(30) 26.02.2008 US 31372
(54) • *ZOOMFENSTER FÜR EINE ZENTRALE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *ZOOM PANE FOR A CENTRAL MONITORING DEVICE*
• *SOUS-FENÊTRE DE ZOOM POUR DISPOSITIF CENTRAL DE SURVEILLANCE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ZHENG, Chuan, Cleveland Ohio 44143, US
MESCHISEN, Kathleen, R., Cleveland Ohio 44143, US
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G16H 40/63** (11) **2 286 358 B1**
G16H 20/13 **G16H 20/17**
(25) En (26) En
(21) 09718975.7 (22) 27.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.02.2011
(86) US 2009/035366 27.02.2009
(87) WO 2009/114285 2009/38 17.09.2009
(30) 11.03.2008 US 35518 P

- (54) • *LEISTUNGSINJEKTOR MIT HILFEFUNKTIONALITÄT*
• *POWER INJECTOR WITH HELP FUNCTIONALITY*
• *INJECTEUR ÉLECTRIQUE AVEC FONCTIONNALITÉ D'AIDE*
(73) Liebel-Flarsheim Company LLC, 2111 East Galbraith Road, Cincinnati, OH 45237, US
(72) HUMENIUK, David, P., Cincinnati Ohio 45211, US
(74) Edson, Russell Gregory, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 10013740.5 / 2 306 354
10013741.3 / 2 312 479
10013742.1 / 2 315 147
10013743.9 / 2 315 148

(51) **G16H 40/63** (11) **3 049 781 B1**
G16H 40/67

- (25) En (26) En
(21) 14848170.8 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/057852 26.09.2014
(87) WO 2015/048541 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 US 201361883108 P
08.08.2014 US 201462035298 P
(54) • *PERSONALISIERTES AUFPRALLÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *PERSONAL IMPACT MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE PERSONNEL D'IMPACT*
(73) I1 Sensortech, Inc., 12020 113th Ave NE Suite 210, Kirkland, Washington 98034, US
(72) CALCANO, Lawrence V., Kirkland, Washington 98034, US
BROWN, David Thomas, Kirkland, Washington 98034, US
GENAU, Christopher C., Kirkland, Washington 98034, US
SNYDER, David Ernest, Kirkland, Washington 98034, US
STEARNS, James M., Kirkland, Washington 98034, US
RONALD, Brian Michael, Kirkland, Washington 98034, US
HARPER, Jesse David, Kirkland, Washington 98034, US
HARRIS, John F., Kirkland, Washington 98034, US
(74) Keijser Bergöö, Malin Katarina, IPQ IP Specialists AB Docketing PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

G16H 40/63 → (51) **G02B 27/01**

G16H 40/63 → (51) **G08B 5/22**

G16H 40/63 → (51) **G16H 40/40**

G16H 40/67 → (51) **G16H 40/40**

G16H 40/67 → (51) **G16H 40/63**

G16H 50/30 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G16H 50/50** (11) **2 387 760 B1**
(25) En (26) En
(21) 10700786.6 (22) 14.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 23.11.2011
(86) US 2010/020985 14.01.2010

- (87) WO 2010/083272 2010/29 22.07.2010
(30) 15.01.2009 US 144893 P
(54) • *INTERAKTIVE SIMULATION VON BIOLOGISCHEM GEWEBE*
• *INTERACTIVE SIMULATION OF BIOLOGICAL TISSUE*
• *SIMULATION INTERACTIVE DE TISSU BIOLOGIQUE*
(73) SimQuest LLC, 954 Melvin Road Annapolis, Maryland 21403, US
(72) MEGLAN, Dwight, Westwood, Massachusetts 02090, US
DVORNIK, Albert, Sommerville, Massachusetts 02144, US
LENOIR, Julien, F-62130 Roellecourt, FR
SHERMAN, Paul, Seattle, Washington 98103, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G16H 50/70 → (51) **G16H 10/60**

- (51) **G21B 1/19** (11) **3 329 492 B1**
H05H 3/06 **H05H 6/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16742291.4 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/067510 22.07.2016
(87) WO 2017/021174 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557374
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON NEUTRONEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR GENERATING NEUTRONS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDE DE PRODUCTION DE NEUTRONS*
(73) Neusca SAS, RDC Bâtiment F 35 rue Saint Honoré, 77300 Fontainebleau, FR
(72) MOFAKHAMI, Arash, 77760 Buthiers, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (51) **G21B 3/00** (11) **3 023 991 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14825637.3 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) JP 2014/069198 18.07.2014
(87) WO 2015/008859 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 JP 2013148987
17.03.2014 JP 2014053445
(54) • *ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG UND ERWÄRMUNGSVERFAHREN*
• *HEATING DEVICE, AND HEATING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE*
(73) Hydrogen Engineering Application & Development Company, 1-15 Kita 12-jiyo Nishi 4-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 001-0012, JP
Clean Planet Inc., 2-3, Kaigan 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0022, JP
(72) MIZUNO Tadahiko, Sapporo-shi Hokkaido 065-0016, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

- (51) **G21C 1/03** (11) **3 271 923 B1**
G21C 1/32 **G21C 5/02**
(25) En (26) En
(21) 16719133.7 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018

- (86) IB 2016/051503 17.03.2016
(87) WO 2016/147139 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 IT GE20150036
(54) • **KERNREAKTOR, INSBESONDERE FLÜS-SIGMETALLGEKÜHLTER KOMPAKTER KERNREAKTOR**
• **NUCLEAR REACTOR, IN PARTICULAR LIQUID-METAL-COOLED COMPACT NUCLEAR REACTOR**
• **RÉACTEUR NUCLÉAIRE, EN PARTICULIER RÉACTEUR NUCLÉAIRE COMPACT REFROIDI PAR DU MÉTAL LIQUIDE**
- (73) Hydromine Nuclear Energy S.A.R.L., 19, Rue de Bitbourg, 1273 Luxembourg, LU
(72) CINOTTI, Luciano, 16036 Recco, IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G21C 1/32 → (51) **G21C 1/03**

G21C 5/02 → (51) **G21C 1/03**

G21C 5/10 → (51) **G21C 17/116**

G21C 13/02 → (51) **G21C 17/116**

- (51) **G21C 17/116** (11) **3 183 734 B1**
G21C 19/20 **G21C 13/02**
G21C 5/10 **G21C 19/19**
G21C 1/32
- (25) En (26) En
(21) 15833762.6 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/035025 10.06.2015
(87) WO 2016/028366 2016/08 25.02.2016
(30) 18.08.2014 US 201414461555
(54) • **VERFAHREN FÜR INNENKERNINSTRUMENTIERUNGSRÜCKZUG AUS DEM KERN EINES DRUCKWASSERREAKTORS**
• **METHOD FOR IN-CORE INSTRUMENTATION WITHDRAWAL FROM THE CORE OF A PRESSURIZED WATER REACTOR**
• **PROCEDE POUR LE RETRAIT D'INSTRUMENTATION INTERNE DE COEUR A PARTIR DU COEUR D'UN REACTEUR A EAU SOUS PRESSION**
- (73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) POMIRLEANU, Radu O., Sewickley, Pennsylvania 15143, US
HARKNESS, Alexander W., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G21C 19/19 → (51) **G21C 17/116**

G21C 19/20 → (51) **G21C 17/116**

- (51) **G21F 1/12** (11) **2 682 947 B1**
H01L 31/041
- (25) En (26) En
(21) 13174806.3 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(30) 06.07.2012 GB 201212141
(54) • **Strahlungsbeständige Abschirmung**
• **Radiation stable shield**
• **Ecran blindage antiradiation**
- (73) Qioptiq Limited, Glascoed Road St Asaph, Denbighshire LL17 0LL, GB
(72) Gray, Andy, St. Asaph, Denbighshire LL17 0LL, GB

- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G21F 7/005 → (51) **B65B 9/15**

- (51) **G21F 9/06** (11) **2 502 235 B1**
A62D 3/00 **C02F 1/42**
C02F 1/66 **C02F 1/72**
G21F 9/12 **G21F 9/14**
G21F 9/20 **C02F 101/00**
- (25) En (26) En
(21) 10831221.6 (22) 12.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) IB 2010/003042 12.11.2010
(87) WO 2011/061621 2011/21 26.05.2011
(30) 05.03.2010 KR 20100020017
17.11.2009 KR 20090111039
(54) • **ENTSORGUNG UND DEKONTAMINATION RADIOAKTIVER POLYVINYL-ALKOHOL-PRODUKTE**
• **DISPOSAL AND DECONTAMINATION OF RADIOACTIVE POLYVINYL ALCOHOL PRODUCTS**
• **ÉLIMINATION ET DÉCONTAMINATION DE PRODUITS RADIOACTIFS À BASE D'ALCOOL POLYVINYLIQUE**
- (73) Hana Inspection & Engineering Co., Ltd, 337-10 Choi-Dong, Hanam-si, Gyeonggi-do 465-220, KR
(72) KIM, Jin-kil, Kangnam-gu, KR
LEE, Ui-dong, Songpa-gu, KR
KIM, Hyun-ki, Ulsan, KR
HONG, Seong-jun, Kangwon-do, KR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

G21F 9/12 → (51) **G21F 9/06**

G21F 9/14 → (51) **G21F 9/06**

G21F 9/20 → (51) **G21F 9/06**

- (51) **G21K 1/04** (11) **3 226 250 B1**
A61B 6/14
- (25) En (26) En
(21) 17163214.4 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 30.03.2016 IT UA20162102
(54) • **STRAHLBEGRENZUNGSVORRICHTUNG FÜR RÖNTGENRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STRAHLBEGRENZUNG**
• **BEAM-LIMITING DEVICE FOR RADIOGRAPHIC APPARATUS AND METHOD FOR LIMITING THE BEAM**
• **DISPOSITIFS DE LIMITATION DE FAISCEAU POUR APPAREILS RADIOGRAPHIQUES ET PROCEDE DE LIMITATION DE FAISCEAU**
- (73) CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 23/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) RIGHINI, DARIO, 40026 IMOLA, IT
SALSINI, SERGIO, 40026 IMOLA, IT
SCIARRA, FRANCESCO, 40026 IMOLA, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

G21K 1/08 → (51) **H01J 3/32**

H01B 1/02 → (51) **C22C 9/00**

H01B 1/04 → (51) **F01N 3/027**

- (51) **H01B 1/08** (11) **3 210 952 B1**
C04B 35/00 **C04B 35/453**
C23C 14/08 **C23C 14/34**
H01B 5/14
- (25) Ja (26) En
(21) 16755599.4 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) JP 2016/055554 25.02.2016
(87) WO 2016/136855 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 JP 2015038572
(54) • **GESINTERTES OXIDKOMPAKTTEIL, OXID-SPUTTERTARGET UND OXIDDÜNN-SCHICHT**
• **OXIDE SINTERED COMPACT, OXIDE SPUTTERING TARGET, AND OXIDE THIN FILM**
• **COMPRIMÉ FRITTÉ D'OXYDE, CIBLE DE PULVÉRISATION CATHODIQUE D'OXYDE ET FILM MINCE D'OXYDE**
- (73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
(72) NARA Atsushi, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
SEKI Hideto, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
(74) Cornford, James Robert, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

H01B 1/08 → (51) **F01N 3/027**

H01B 1/12 → (51) **B05D 5/06**

H01B 3/30 → (51) **H01B 13/00**

H01B 3/42 → (51) **H01B 13/00**

H01B 5/00 → (51) **F01N 3/027**

H01B 5/02 → (51) **C22C 9/00**

- (51) **H01B 5/08** (11) **2 678 868 B1**
H01C 17/24 **H01C 17/245**
H01C 17/242 **H01C 3/06**
H01C 17/02
- (25) En (26) En
(21) 12750060.1 (22) 22.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) US 2012/026052 22.02.2012
(87) WO 2012/116029 2012/35 30.08.2012
(30) 23.02.2011 US 201161445862 P
(54) • **SCHALTUNG FÜR EINE LEITFÄHIGE TINTE MIT EINSTELLBAREM WIDERSTAND**
• **TUNABLE RESISTANCE CONDUCTIVE INK CIRCUIT**
• **CIRCUIT D'ENCRE CONDUCTRICE À RÉSISTANCE ACCORDABLE**
- (73) Miraco, Inc., 102 Maple Street, Manchester, NH 03103, US
(72) BULLMER, Douglas, R., Windham, NH 03087, US
MURPHY, Davis, Hudson, NH 03051, US
ROBERTS, Jonathan, Canaan, NH 03741, US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

H01B 5/14 → (51) **H01B 1/08**

H01B 7/02 → (51) **H01B 13/00**

- (51) **H01B 7/295** (11) **2 294 587 B1**
F16L 9/19 **E21B 33/038**

- (25) En (26) En
(21) 09755269.9 (22) 29.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2011
(86) US 2009/003285 29.05.2009
(87) WO 2009/145906 2009/49 03.12.2009
(30) 30.05.2008 US 57543
(54) • **ENERGIEKABEL**
• **POWER UMBILICAL**
• **LIAISON OMBILICALE DE PUISSANCE**
(73) Technip France, 6-8, Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
(72) MADDEN, Dave, League City TX 77573, US
(74) Bertrand, Didier, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **H01B 9/00** (11) **3 327 732 B1**
H04L 12/10

- (25) En (26) En
(21) 16200293.5 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(54) • **HYBRIDKABEL UND ZUEGHÖRIGES KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **HYBRID CABLE AND ASSOCIATED COMMUNICATION SYSTEM**
• **CÂBLE HYBRIDE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION ASSOCIÉ**
(73) Hexatronic Group AB, Sofierogatan 3A, 412 51 Göteborg, SE
(72) Lo Curzio, Peter, 412 51 Göteborg, SE
Andersson, Karl-Ove, 412 51 Göteborg, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H01B 12/00 → (51) **H01B 17/56**

(51) **H01B 12/06** (11) **3 089 172 B1**
C23C 14/08 **H01B 13/00**
H01F 6/06 **H01L 39/24**

- (25) Ja (26) En
(21) 14874229.9 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/084089 24.12.2014
(87) WO 2015/098934 2015/26 02.07.2015
(30) 25.12.2013 JP 2013267921
(54) • **SUPRALEITENDES OXIDRAHTMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SUPRALEITENDES OXIDRAHTMATERIAL**
• **OXIDE SUPERCONDUCTING WIRE MATERIAL AND OXIDE SUPERCONDUCTING WIRE MATERIAL MANUFACTURING METHOD**
• **MATÉRIAU DE FIL SUPRACONDUCTEUR D'OXYDE ET FABRICATION DE MATÉRIAU DE FIL SUPRACONDUCTEUR D'OXYDE**
(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) KURIHARA Chihaya, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
NAKAMURA Naonori, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01B 13/00** (11) **2 993 670 B1**
H01B 13/14

- (25) En (26) En
(21) 14306378.2 (22) 08.09.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(54) • **Verfahren zur Bereitstellung eines isolierten elektrischen Gleichstromkabels oder eines Gleichstromanschlusses oder einer Gleichstrommuffe**
• **Method for providing an insulated electric dc cable or dc termination or joint**
• **Procédé pour fournir un câble, une terminaison ou une jonction de courant continu électrique isolé**
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) Huuva, Ramona, 42349 Torslanda, SE
Lervik, Lars, 1782 Halden, NO
Lundegaard, Liv Molvik, 1613 Fredrikstad, NO
(74) Petit, Maxime, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **H01B 13/00** (11) **3 394 861 B1**
H01B 13/14 **H01B 3/30**
H01B 3/42 **H01B 7/02**

- (25) De (26) De
(21) 17711216.6 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

- (43) 31.10.2018
(86) EP 2017/056489 20.03.2017
(87) WO 2017/167595 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 EP 16163536
(54) • **ISOLIERTER ELEKTRISCHER LEITER**
• **INSULATED ELECTRICAL CONDUCTOR**
• **CONDUCTEUR ELECTRIQUE ISOLE**
(73) Gebauer & Griller Metallwerk GmbH, Muthgasse 36, 1190 Wien, AT
(72) HOCHSTÖGER, Jürgen, 4300 St. Valentin, AT
SCHRAYVOGEL, Rudolf, 3243 St. Leonhard am Forst, AT
KOPPENSTEINER, Ewald, 4490 St. Florian, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
(60) 18191902.8 / 3 441 986

H01B 13/00 → (51) **F01N 3/027**

H01B 13/00 → (51) **H01B 12/06**

H01B 13/14 → (51) **H01B 13/00**

(51) **H01B 17/56** (11) **2 973 617 B1**
H01B 12/00 **H01L 39/16**
H01B 17/58 **H02G 15/34**

- (25) En (26) En
(21) 14772977.6 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023979 12.03.2014
(87) WO 2014/159514 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201313799070
(54) • **HOCHSPANNUNGSBUCHSE FÜR KRYOGENIK ANWENDUNGEN**
• **HIGH VOLTAGE BUSHING FOR CRYOGENICS APPLICATIONS**
• **TRAVERSÉE HAUTE TENSION POUR APPLICATIONS CRYOGÉNIQUES**
(73) Varian Semiconductor Equipment Associates, Inc., 35 Dory Road, Gloucester, MA 01930, US

- (72) TEKLETSADIK, Kasegn D., Middleton, Massachusetts 01923, US
STANLEY, Charles L., Amesbury, Massachusetts 01918, US
FERSAN, Semaan, Hamilton, Massachusetts 01982, US
VENUTO, Nicholas A., Billerica, Massachusetts 01821, US
NICKERSON, Scott, Plaistow, New Hampshire 03865, US
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H01B 17/58 → (51) **H01B 17/56**

H01C 1/01 → (51) **H01C 7/02**

H01C 1/02 → (51) **H01C 7/02**

H01C 1/032 → (51) **H01C 7/02**

H01C 1/14 → (51) **H01C 7/02**

(51) **H01C 7/02** (11) **2 365 492 B1**
H01C 1/14 **H01C 1/032**
G01K 1/16 **G01K 7/22**
H01C 1/02 **H01C 1/01**

- (25) Ja (26) En
(21) 09824857.8 (22) 06.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2011
(86) JP 2009/068999 06.11.2009
(87) WO 2010/053158 2010/19 14.05.2010
(30) 07.11.2008 JP 2008286737
(54) • **PTC-ANORDNUNG**
• **PTC DEVICE**
• **DISPOSITIF A COEFFICIENT DE TEMPERATURE POSITIF**
(73) Littelfuse Japan G.K., 24-7, Shiba 3-chome, Minato-ku, Tokyo 1050014, JP
(72) HARATO, Kenji, Inashiki-shi, Ibaraki 300-0626, JP
TANAKA, Arata, Inashiki-shi, Ibaraki 300-0626, JP
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01C 17/24 → (51) **H01B 5/08**

H01C 17/242 → (51) **H01B 5/08**

H01C 17/245 → (51) **H01B 5/08**

H01F 1/03 → (51) **C22C 38/00**

H01F 1/11 → (51) **C04B 35/26**

H01F 1/16 → (51) **C22C 38/00**

(51) **H01F 1/34** (11) **3 002 266 B1**
H01F 41/02 **C04B 35/26**
C04B 35/626 **C04B 35/645**

- (25) En (26) En
(21) 15187687.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057827 P
21.07.2015 US 201514804588
(54) • **MODIFIZIERTE Z-TYP-HEXAGONALE FERRITMATERIALIEN MIT ERHÖHTER RESONANZFREQUENZ**
• **MODIFIED Z-TYPE HEXAGONAL FERRITE MATERIALS WITH ENHANCED RESONANT FREQUENCY**

- *MATÉRIAUX EN FERRITE HEXAGONALE DE TYPE Z MODIFIÉS PRÉSENTANT UNE FRÉQUENCE DE RÉSONANCE AMÉLIORÉE*
- (73) Skyworks Solutions, Inc., 20 Sylvan Road, Woburn, MA 01801, US
 (72) HILL, Michael David, Frederick, MD 21702, US
 (74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01F 1/34 → (51) **C09J 7/22**

H01F 5/02 → (51) **H01G 4/38**

H01F 5/04 → (51) **H01F 7/06**

- (51) **H01F 6/00** (11) **3 033 754 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 14761964.7 (22) 15.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.06.2016
 (86) EP 2014/067485 15.08.2014
 (87) WO 2015/022423 2015/07 19.02.2015
 (30) 16.08.2013 EP 13180660
 (54) • *VORRICHTUNG FÜR EINEN STROM-BEGRENZER UND STROMBEGRENZER MIT DER VORRICHTUNG*
 • *DEVICE FOR A CURRENT LIMITER AND A CURRENT LIMITER COMPRISING SAID DEVICE*
 • *DISPOSITIF POUR LIMITEUR DE COURANT ET LIMITEUR DE COURANT COMPRENANT CE DISPOSITIF*
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
 (72) KLAUS, David William, Leeds Yorkshire LS16 2AZ, GB
 WILSON, Adrian, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE3 1QE, GB
 (74) Rolls-Royce plc, et al, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H01F 6/06 → (51) **H01B 12/06**

H01F 7/02 → (51) **A61B 34/00**

- (51) **H01F 7/06** (11) **2 761 630 B1**
H05H 1/12 **H01F 5/04**
H05H 15/00
 (25) En (26) En
 (21) 12837370.1 (22) 26.09.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.08.2014
 (86) US 2012/057377 26.09.2012
 (87) WO 2013/049240 2013/14 04.04.2013
 (30) 26.09.2011 US 201161626403 P
 (54) • *ELEKTROMAGNETISCHE ANSCHLUSS-FLÄCHE*
 • *SOLENOID DONUT*
 • *TORE DE SOLÉNOÏDE*
- (73) Ross, Owen Venmore, 32 Ozone Avenue, Venice, CA 90291, US
 (72) Ross, Owen Venmore, Venice, CA 90291, US
 (74) Rupprecht, Kay, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **H01F 7/127** (11) **2 947 665 B1**
H01F 7/128 **H01F 27/22**

(25) En (26) En
(21) 15160697.7 (22) 25.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.11.2015
 (30) 22.05.2014 JP 2014105950
 (54) • *ELEKTROMAGNETISCHES VENTIL*
 • *ELECTROMAGNETIC VALVE*
 • *SOUPAPE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
 (72) Takeda, Katsuhiko, Tokyo 108-8215, JP
 Matsuo, Takeshi, Tokyo 108-8215, JP
 Shimizu, Masayuki, Tokyo 108-8215, JP
 Masuda, Toyotsugu, Tokyo 108-0014, JP
 (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01F 7/128 → (51) **H01F 7/127**

H01F 27/28 → (51) **H01G 4/38**

H01F 37/00 → (51) **H01G 4/38**

H01F 38/12 → (51) **A23L 3/32**

H01F 38/14 → (51) **H02J 7/00**

H01F 38/14 → (51) **H02J 50/00**

H01F 38/14 → (51) **H04B 3/56**

H01F 41/02 → (51) **C04B 35/26**

H01F 41/02 → (51) **C22C 38/00**

H01F 41/02 → (51) **H01F 1/34**

H01F 41/02 → (51) **H02K 15/03**

H01G 2/14 → (51) **H01G 4/38**

H01G 2/16 → (51) **H01G 4/40**

H01G 4/14 → (51) **H01G 4/32**

H01G 4/18 → (51) **C08L 23/12**

H01G 4/224 → (51) **H01G 4/38**

H01G 4/228 → (51) **H01G 4/38**

H01G 4/28 → (51) **H01G 4/32**

(51) **H01G 4/32** (11) **2 351 058 B1**
H02M 7/48 **H01G 4/28**
H01G 4/38 **H01G 4/14**
H02M 7/00 **H05K 7/14**

- (25) En (26) En
 (21) 09823136.8 (22) 02.03.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 03.08.2011
 (86) IB 2009/005434 02.03.2009
 (87) WO 2010/049764 2010/18 06.05.2010
 (30) 30.10.2008 US 807310
 (54) • *RINGKONDENSATOR MIT LEISTUNGS-UMWANDLUNGSKOMPONENTEN*
 • *ANNULAR CAPACITOR WITH POWER CONVERSION COMPONENTS*
 • *CONDENSATEUR ANNULAIRE INTÉGRANT DES COMPOSANTS DE CONVERSION DE PUISSANCE*
- (73) Sawyer, Ed, 131 S Main St., Barre, Vermont 05641, US
 Hosking, Terry, 131 S Main St., Barre, Vermont 05641, US
 (72) HOSKING, Terry, Barre, Vermont 05641, US

- (74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

(51) **H01G 4/38** (11) **3 346 478 B1**
H01G 2/14 **H01G 4/40**
H01G 4/228 **H01F 5/02**
H01G 4/224 **H01F 37/00**
H01F 27/28 **H01G 4/015**

- (25) En (26) En
 (21) 17150678.5 (22) 09.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.07.2018
 (54) • *KONDENSATORSYSTEM UND UNTERWASSERSYSTEM BEINHALTEND DAS KONDENSATORSYSTEM*
 • *CAPACITOR SYSTEM AND SUBSEA ELECTRICAL SYSTEM COMPRISING IT*
 • *SYSTÈME DE CONDENSATEUR ET SYSTÈME SOUS-MARIN LE COMPRÉ-NANT*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Boe, Ove, 7549 Tanem, NO

H01G 4/38 → (51) **H01G 4/32**

H01G 4/38 → (51) **H01G 4/40**

(51) **H01G 4/40** (11) **3 320 552 B1**
H01G 11/10 **H01G 2/16**
H01G 11/16 **H02H 3/02**
H01G 9/00 **H01G 4/38**

- (25) De (26) De
 (21) 15759715.4 (22) 28.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.05.2018
 (86) EP 2015/069769 28.08.2015
 (87) WO 2017/036499 2017/10 09.03.2017
 (54) • *KONDENSATORANORDNUNG, HOCHSPANNUNG GLEICHSTROM ÜBERTRAGUNG*
 • *CAPACITOR AGGREGATE, HIGH VOLTAGE DIRECT CURRENT TRANSMISSION*
 • *ASSEMBLAGE DE CONDENSATEURS, TRANSMISSION DE COURANT CONTINU À HAUTE TENSION*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) WIETZEL, Stephan, 91052 Erlangen, DE

H01G 4/40 → (51) **H01G 4/38**

(51) **H01G 5/18** (11) **2 878 003 B1**
H01H 59/00

- (25) En (26) En
 (21) 12805842.7 (22) 29.11.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.06.2015
 (86) US 2012/067002 29.11.2012
 (87) WO 2014/018081 2014/05 30.01.2014
 (30) 24.07.2012 US 201213556273
 (54) • *GESCHALTETER KONDENSATOR*
 • *SWITCHABLE CAPACITOR*
 • *CONDENSATEUR COMMUTABLE*
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
 (72) MORRIS, Francis, J., Dallas, TX 75248-1310, US
 MOODY, Cody, B., Frisco, TX 75033-3844, US
 MALCZEWSKI, Andrew, Richardson, TX 75081, US

(74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01G 9/00 → (51) **H01G 4/40**

H01G 11/10 → (51) **H01G 4/40**

H01G 11/16 → (51) **H01G 4/40**

H01G 11/24 → (51) **H01G 11/26**

(51) **H01G 11/26** (11) **2 783 374 B1**
H01G 11/36 **H01G 11/24**
H01G 11/30 **H01G 11/86**
H01G 11/28 **H01G 11/68**
H01G 11/84

(25) En (26) En
(21) 13829494.7 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) US 2013/045215 11.06.2013
(87) WO 2014/028104 2014/08 20.02.2014
(30) 13.08.2012 US 201213584488
(54) • **STRUKTUR FÜR ENERGIESPEICHEREINRICHTUNG MIT EINEM PORÖSEN POLYKRISTALLINEN SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ENERGIESPEICHEREINRICHTUNG**
• **STRUCTURE FOR ENERGY STORAGE DEVICE WITH POROUS POLYCRYSTALLINE SUBSTRATE AND METHOD FOR CONSTRUCTING AN ENERGY STORAGE DEVICE**
• **STRUCTURE POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE AVEC UN SUBSTRAT POLYCRISTALLIN POREUX ET MÉTHODE DE FABRICATION DU DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HANNAH, Eric C., Pebble Beach, California 93953, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01G 11/28 → (51) **B82Y 30/00**

H01G 11/28 → (51) **H01G 11/26**

H01G 11/30 → (51) **H01G 11/26**

H01G 11/36 → (51) **B82Y 30/00**

H01G 11/36 → (51) **H01G 11/26**

H01G 11/38 → (51) **B82Y 30/00**

H01G 11/64 → (51) **C07F 9/09**

H01G 11/68 → (51) **H01G 11/26**

H01G 11/84 → (51) **H01G 11/26**

H01G 11/86 → (51) **B82Y 30/00**

H01G 11/86 → (51) **H01G 11/26**

H01H 1/02 → (51) **B22F 7/06**

H01H 1/20 → (51) **H01H 50/54**

H01H 1/50 → (51) **H01H 50/54**

(51) **H01H 9/02** (11) **2 715 755 B1**
A47C 31/00 **H01H 47/00**

(25) De (26) De
(21) 12726602.1 (22) 23.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.04.2014
(86) EP 2012/059626 23.05.2012
(87) WO 2012/160106 2012/48 29.11.2012
(30) 24.05.2011 DE 102011102439
(54) • **BEDIENTEIL FÜR EINE MÖBELSTEUERUNG UND ELEKTRISCH VERSTELLBARES MÖBEL**
• **OPERATOR CONTROL PART FOR A FURNITURE CONTROL MEANS AND AN ELECTRICALLY ADJUSTABLE ITEM OF FURNITURE**
• **ÉLÉMENT DE COMMANDE POUR COMMANDE DE MEUBLE ET MEUBLE ÉLECTRIQUEMENT RÉGLABLE**

(73) Logicdata Electronic&Software Entwicklungs GmbH, Wirtschaftspark 18, 8530 Deutschlandsberg, AT
(72) LUKAS, Stefan, A-8504 Preding, AT
KOCH, Walter, A-8541 Schwanberg, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H01H 9/54** (11) **3 210 226 B1**
H01H 33/59

(25) De (26) De
(21) 15756858.5 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) EP 2015/068590 12.08.2015
(87) WO 2016/062427 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 DE 102014015643
(54) • **TRENNSCHALTER ZUR GALVANISCHEN GLEICHSTROMUNTERBRECHUNG**
• **DISCONNECTOR FOR GALVANIC DIRECT CURRENT INTERRUPTION**
• **DISJONCTEUR POUR L'INTERRUPTION GALVANIQUE DE COURANTS CONTINUS**

(73) Ellenberger & Poensgen GmbH, Industrie-strasse 2-8, 90518 Altdorf, DE
(72) WILKENING, Ernst-Dieter, 38108 Braunschweig, DE
KÖPF, Hendrik-Christian, 38106 Braunschweig, DE
BÖSCHE, Dirk, 38536 Seershausen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H01H 9/56** (11) **3 018 677 B1**
H01H 50/00 **H01H 50/14**
H01H 50/16 **H01H 50/54**
H01H 50/04

(25) En (26) En
(21) 15193378.5 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 06.11.2014 US 201462076392 P
21.08.2015 US 201514832698
(54) • **EINPOLIGES EINFACHSTROMPFAD-SCHALTSYSTEM UND VERFAHREN**
• **SINGLE POLE, SINGLE CURRENT PATH SWITCHING SYSTEM AND METHOD**
• **PÔLE UNIQUE, SYSTÈME DE COMMUTATION DE TRAJET DE COURANT UNIQUE ET PROCÉDÉ**

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) BOCK, Christopher H., Milwaukee, WI 53208, US
WIELOCH, Christopher J., Brookfield, WI 53045, US

KINSELLA, James J., Brentwood, TN 37027, US
DZIEKONSKI, Stefan T., Greendale, WI 53129, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 11/00 → (51) **H01H 71/12**

(51) **H01H 13/22** (11) **3 333 868 B1**
H02K 7/06 G05G 1/02
H05B 37/02 H02K 35/02
H01H 13/02

(25) En (26) En
(21) 17198108.7 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 07.12.2016 JP 2016237418
13.03.2017 JP 2017047732
(54) • **DRAHTLOSER SCHALTER**
• **WIRELESS SWITCH**
• **COMMULATEUR SANS FIL**

(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) MARUMO, Katsuya, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
TAMURA, Ken, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
TSUKIMORI, Kazuyuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
SHIINO, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
KAWASHIMA, Yasushi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
UMEKI, Hajime, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
OBATA, Junji, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
YANO, Keisuke, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganhofnerstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **H01H 13/81** (11) **2 108 183 B1**
H01H 13/88 **H05K 1/00**

(25) De (26) De
(21) 07866220.2 (22) 20.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.10.2009
(86) DE 2007/002322 20.12.2007
(87) WO 2008/083659 2008/29 17.07.2008
(30) 08.01.2007 DE 102007001225
(54) • **FLÄCHENVERKLEIDUNGSELEMENT, FLÄCHENVERKLEIDUNGSELEMENT-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FLÄCHENVERKLEIDUNGSELEMENTES**
• **SURFACE COVERING ELEMENT, ASSEMBLY OF SURFACE COVERING ELEMENTS AND METHOD FOR PRODUCING A SURFACE COVERING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT DE SURFACE, ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS DE REVÊTEMENT DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT DE SURFACE**

(73) SensProtect GmbH, Aitlaufstrasse 34, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE
(72) LAUTERBACH, Christl, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE
STEINHAGE, Axel, 85614 Kirchseeon, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H01H 71/08** (11) **3 278 347 B1**
H02B 11/127

- (25) En (26) En
(21) 16712678.8 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/023363 21.03.2016
(87) WO 2016/160387 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 US 201514678035
(54) • *ELEKTRISCHE SCHALTVOORRICHTUNG UND SEKUNDÄRE TRENNANORDNUNG MIT ANSCHLUSSKLEMMENHALTERUNG UND KORREKTURFUNKTIONEN DAFÜR*
• *ELECTRICAL SWITCHING APPARATUS AND SECONDARY DISCONNECT ASSEMBLY WITH TERMINAL RETENTION AND CORRECTION FEATURES THEREFOR*
• *APPAREIL DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE ET ENSEMBLE DE DÉCONNEXION SECONDAIRE À CARACTÉRISTIQUES DE POSITIONNEMENT ET D'ALIGNEMENT D'ENSEMBLE BERCEAU*
(73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) BOGDON, Erik R., Carnegie, PA 15106, US
RODGERS, Craig A., Moon Township, PA 15108, US
RAKUS, Paul R., Beaver Falls, PA 15010, US
WEISTER, Nathan J., Darlington, PA 16115, US
(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H01H 71/08** (11) **3 278 348 B1**
H02B 11/127

- (25) En (26) En
(21) 16712709.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/023870 24.03.2016
(87) WO 2016/160467 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 US 201514678012
(54) • *ELEKTRISCHE SCHALTVOORRICHTUNG UND SEKUNDÄRE UNTERBRECHUNGSANORDNUNG MIT GABELANORDNUNGS-AUSRICHTUNG UND POSITIONIERUNGSFUNKTIONEN DAFÜR*
• *ELECTRICAL SWITCHING APPARATUS AND SECONDARY DISCONNECT ASSEMBLY WITH CRADLE ALIGNMENT AND POSITIONING FEATURES THEREFOR*
• *APPAREIL DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE ET ENSEMBLE DE DÉCONNEXION SECONDAIRE À CARACTÉRISTIQUES DE POSITIONNEMENT ET D'ALIGNEMENT D'ENSEMBLE BERCEAU*
(73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) CHEN, Jianhua, Suzhou Jiangsu 215000, CN
ZHENG, Rong, Suzhou Jiangsu 215000, CN
ZHU, Hongfeng, Cleveland Ohio 44122, US
HE, Yaoming, Suzhou Jiangsu 215000, CN
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H01H 71/12** (11) **3 271 933 B1**
H01H 83/20 **H02H 3/08**
H02H 1/00 **H01H 11/00**
H02H 1/04

- (25) En (26) En
(21) 16714653.9 (22) 17.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.01.2018
(86) US 2016/022749 17.03.2016
(87) WO 2016/153889 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 US 201514663890
(54) • *MITTELS STROMTRANSFORMATOREN ANGETRIEBENE ELEKTRONISCHE AUSLÖSEINHEIT UND LEISTUNGSSCHALTER DAMIT*
• *ELECTRONIC TRIP UNITS POWERED BY CURRENT TRANSFORMERS AND CIRCUIT BREAKERS COMPRISING THE SAME*
• *UNITÉ DE DÉCLENCHEMENT ÉLECTRONIQUE ALIMENTÉE PAR TRANSFORMATEURS DE COURANT ET DISJONCTEUR LE COMPRENANT*
(73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) ZHENG, Gerald, Shenzhen Guangdong 518115, CN
ZHOU, Xin, Wexford, Pennsylvania 15090, US
LAGREE, James Leo, Robinson Township, Pennsylvania 15136, US
MILLER, Theodore James, Oakdale, Pennsylvania 15071, US
WU, Bruce, Shenzhen Guangdong 518101, CN
OUYANG, Sui, Shenzhen Guangdong 518101, CN
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H01H 71/16** (11) **3 211 654 B1**
H01H 73/14 **H01H 83/22**

- (25) En (26) En
(21) 16199363.9 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 25.02.2016 KR 20160022682
(54) • *GESCHLOSSENER ELEKTROMAGNETISCHER SCHALTER MIT STATUSANZEIGEFUNKTION*
• *ENCLOSED TYPE ELECTROMAGNETIC SWITCH HAVING STATUS INDICATION FUNCTION*
• *COMMUTATEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE TYPE FERMÉ AYANT UNE FONCTION D'INDICATION D'ÉTAT*
(73) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) CHOI, Jaehyuk, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) **H01H 71/24** (11) **2 815 415 B1**
H01H 71/74

- (25) Fr (26) Fr
(21) 13710463.4 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) FR 2013/050314 15.02.2013
(87) WO 2013/121156 2013/34 22.08.2013
(30) 17.02.2012 FR 1251498
(54) • *SCHNELLAUSLÖSER FÜR EINE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG NACH ART EINES SCHUTZSCHALTERS ZUM SCHUTZ VON LEITUNGEN*
• *INSTANTANEOUS TRIP FOR ELECTRICAL APPARATUS FOR PROTECTING LINES, OF THE CIRCUIT BREAKER TYPE*

- *DÉCLENCHEUR INSTANTANÉ POUR APPAREIL ÉLECTRIQUE DE PROTECTION DE LIGNES, DU TYPE DISJONCTEUR*
(73) HAGER-ELECTRO SAS, 132 boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR
(72) DECKERT, Francis, 67190 Mutzig, FR
LOUX, Thierry, 67310 Bergbieten, FR
JELSCH, Jeremy, 67600 Selestat, FR
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) **H01H 71/24** (11) **3 221 879 B1**
H01H 71/40

- (25) De (26) De
(21) 15797318.1 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/077020 18.11.2015
(87) WO 2016/079206 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 DE 102014117034
(54) • *LEITUNGSSCHUTZSCHALTER MIT PASSIV BEHEIZTEM UND AUF EINEN SCHLAGANKER EINES ELEKTROMAGNETISCHEN AUSLÖSERS WIRKENDES BIMETALL-ELEMENT*
• *CIRCUIT BREAKER COMPRISING A PASSIVELY HEATED BIMETAL ELEMENT ACTING ON A STRIKING ARMATURE OF AN ELECTROMAGNETIC TRIPPING DEVICE*
• *DISJONCTEUR COMPORTANT UN ÉLÉMENT BIMÉTALLIQUE CHAUFFÉ DE MANIÈRE PASSIVE ET AGISSANT SUR UNE CHEVILLE À PERCUSSION D'UN DÉCLENCHEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) KATZENSTEINER, Matthias, 1220 Wien, AT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(51) **H01H 71/24** (11) **3 332 416 B1**
H01H 71/28

- (25) De (26) De
(21) 16728842.2 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/061299 19.05.2016
(87) WO 2017/021022 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 DE 102015214966
(54) • *SCHUTZSCHALTER*
• *CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR*
(73) Ellenberger & Poensgen GmbH, Industrie-strasse 2-8, 90518 Altdorf, DE
(72) KÖPF, Hendrik-Christian, 38106 Braunschweig, DE
WILKENING, Ernst-Dieter, 38108 Braunschweig, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H01H 71/28 → (51) **H01H 71/24**

H01H 71/40 → (51) **H01H 71/24**

(51) **H01H 71/50** (11) **2 161 732 B1**

- (25) En (26) En
(21) 09169262.4 (22) 02.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2010
(30) 08.09.2008 KR 20080088446

- (54) • *Schaltmechanismus für einen Motorschutzschalter*
• *Switching mechanism for motor protection circuit breaker*
• *Mécanisme de commutation pour disjoncteur de protection de moteur*
- (73) LS Industrial Systems Co., Ltd, 1026-6 Hoge-Dong, Dongan-Gu Anyang, Gyeonggi-Do, KR
- (72) Kil, Hwan-Chang, Cheongju, Chung-cheongbuk-Do, KR
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H01H 71/74 → (51) **H01H 71/24**

- (51) **H01H 73/08** (11) **3 038 129 B1**
H02B 1/06 **H02B 1/04**
- (25) En (26) En
- (21) 15202183.8 (22) 22.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
- (30) 23.12.2014 US 201414582145
- (54) • *SCHALTAFEL/SCHUTZSCHALTER-BARRIERESCHNITTSTELLE*
• *PANELBOARD/CIRCUIT BREAKER BARRIER INTERFACE*
• *INTERFACE DE BARRIÈRE DE PANNEAU/DISJONCTEUR*
- (73) Schneider Electric USA, Inc., 200 N. Martingale Road, Suite 1000, Schaumburg, IL 60173, US
- (72) WALGENBACH, Jacob, Nashville, TN Tennessee 37209, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01H 73/14 → (51) **H01H 71/16**

H01H 83/00 → (51) **B60R 25/40**

H01H 83/20 → (51) **H01H 71/12**

H01H 83/22 → (51) **H01H 71/16**

H01H 85/06 → (51) **H01M 2/20**

H01H 85/08 → (51) **H01M 2/20**

- (51) **H01H 85/175** (11) **3 082 147 B1**
H01H 85/38
- (25) De (26) De
- (21) 16000705.0 (22) 24.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
- (30) 13.04.2015 DE 102015004507
19.05.2015 DE 102015006336
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERUNGSRÖHRES UND EINER HOCHSPANNUNGSSICHERUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A SECURING PIPE AND A HIGH-VOLTAGE FUSE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN TUBE DE SECURITE ET D'UN FUSIBLE HAUTE TENSION*
- (73) SIBA Fuses GmbH, Borker Straße 20-22, 44534 Lünen, DE
- (72) Wilhelm, Dirk, DE - 44532 Lünen, DE
Haas, Ulrich, DE - 59399 Olfen, DE
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütterscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

H01H 85/38 → (51) **H01H 85/175**

H01J 1/63 → (51) **C09K 11/64**

- (51) **H01J 3/32** (11) **2 823 501 B1**
A61N 5/10 **A61B 6/00**
G21K 1/08
- (25) En (26) En
- (21) 13757604.7 (22) 12.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
- (86) US 2013/025765 12.02.2013
- (87) WO 2013/133936 2013/37 12.09.2013
- (30) 03.03.2012 US 201261606408 P

- (54) • *PLURIDIREKTIONALE STRAHLENTHERAPIEVORRICHTUNGEN MIT SEHR HOHER ELEKTRONENENERGIE*
• *PLURIDIRECTIONAL VERY HIGH ELECTRON ENERGY RADIATION THERAPY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE RADIOTHÉRAPIE PLURIDIRECTIONNELLE À TRÈS HAUTE ÉNERGIE D'ÉLECTRONS*
- (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of Technology Licensing 1705 El Camino Real, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) LOO, Billy Wiseman, Foster City, California 94404, US
MAXIM, Peter G., Palo Alto, California 94301, US
DOLGASHEV, Valery A., San Carlos, California 94070, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01J 27/24 → (51) **G01N 21/17**

H01J 29/20 → (51) **C09K 11/64**

H01J 37/30 → (51) **H01J 37/317**

H01J 37/304 → (51) **H01J 37/317**

- (51) **H01J 37/317** (11) **1 396 873 B1**
H01J 37/30 **H01J 37/304**
B82Y 10/00 **B82Y 40/00**
- (25) En (26) En
- (21) 03250725.3 (22) 05.02.2003
- (84) DE GB NL
- (43) 10.03.2004
- (30) 02.08.2002 JP 2002225973

- (54) • *Vorrichtung zur Elektronenstrahlzeichnung*
• *Electron beam writing equipment*
• *Système d'écriture par rayon électronique*
- (73) Hitachi, Ltd., 6 Kanda Surugadai 4-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8010, JP
CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) Sohda, Yasunari, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
Nakayama, Yoshinori, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
Kamimura, Osamu, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
Muraki, Masato, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
Takakuwa, Masaki, Nerima-ku, Tokyo 179-00071, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01J 37/32 → (51) **C07C 19/08**

H01J 37/32 → (51) **C23C 16/52**

H01J 37/32 → (51) **H05H 1/46**

- H01J 37/34** → (51) **C23C 16/52**
- (51) **H01J 49/00** (11) **2 686 867 B1**
H01J 49/40 G01N 27/62
- (25) En (26) En
- (21) 12716065.3 (22) 15.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2014
- (86) GB 2012/050576 15.03.2012
- (87) WO 2012/123754 2012/38 20.09.2012
- (30) 15.03.2011 GB 201104292
15.03.2011 US 201161452772 P

- (54) • *AUF M/Z-GERICHTETE DÄMPFUNG AUF TOF-INSTRUMENTEN*
• *M/Z TARGETED ATTENUATION ON TIME OF FLIGHT INSTRUMENTS*
• *ATTÉNUATION CIBLÉE M/Z SUR DES INSTRUMENTS À TEMPS DE VOL*
- (73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
- (72) RICHARDSON, Keith, High Peak, Derbyshire SK22 4PP, GB
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01J 49/00** (11) **2 775 509 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 14157893.0 (22) 05.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.09.2014
- (30) 05.03.2013 US 201313785620

- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Zersetzung von Tandemmassenspektren durch Gesamtionenfragmentierung*
• *Methods and apparatus for decomposing tandem mass spectra generated by all-ions fragmentation*
• *Procédés et appareil pour décomposer des spectres de masse en tandem générés par fragmentation d'ions*
- (73) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) Wright, David A., Livermore, California 94550, US
McClure, Thomas D., Sunnyvale, California 94086, US
Athanasi, Michael J., San Jose, California 95113, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H01J 49/06** (11) **1 856 714 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 06717665.1 (22) 05.01.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.11.2007
- (86) US 2006/000492 05.01.2006
- (87) WO 2006/076228 2006/29 20.07.2006
- (30) 10.01.2005 US 32376
22.12.2005 US 315788
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EMPFINDLICHKEITSVERSTÄRKUNG IN EINEM MASSENSPEKTROMETER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVED SENSITIVITY IN A MASS SPECTROMETER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'AUGMENTER LA SENSIBILITÉ D'UN SPECTROMÈTRE DE MASSE*
- (73) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG

(72) COLLINGS, Bruce, A., Bradford, Ontario L3Z 2J2, CA
COVEY, Thomas, R., Richmond Hill, Ontario L4V 4M1, CA
GUNA, Mircea, Toronto, Ontario M2J 2S4, CA
JAVAHERI, Hassan, Richmond Hill, Ontario L4S 1W3, CA
SCHNEIDER, Bradley, B., Bradford, Ontario L3Z 3A4, CA
THOMSON, Bruce A., Toronto, Ontario M9A 1J9, CA
LOBODA, Alexandre, V., Toronto, Ontario M2R 2Z2, CA
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H01L 21/02** (11) **2 302 663 B1**
H01L 23/522 **H01L 49/02**
(25) En (26) En
(21) 11150568.1 (22) 23.01.2006
(84) DE FR IT
(43) 30.03.2011
(54) • Verfahren zur Herstellung einer Halbleiter-
vorrichtung mit einem MIM-Kondensator
• Method of manufacturing a semicon-
ductor device comprising a MIM capacitor
• Procédé de fabrication d'un dispositif à
semi conducteur comprenant un conden-
sateur MIM
(73) Fujitsu Semiconductor Limited, 2-100-45
Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi
Kanagawa 222-0033, JP
(72) Watanabe, Kenichi, Kawasaki-shi Kanagawa
211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE
(62) 06001359.6 / 1 770 764

H01L 21/02 → (51) **C23C 16/02**

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/304**

H01L 21/02 → (51) **H01L 33/00**

(51) **H01L 21/027** (11) **2 071 611 B1**
G01B 11/00 **G01B 11/26**
G03F 7/20
(25) Ja (26) En
(21) 07806512.5 (22) 31.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2009
(86) JP 2007/067039 31.08.2007
(87) WO 2008/026732 2008/10 06.03.2008
(30) 31.08.2006 JP 2006236783
(54) • MOBILKÖRPERANTRIEBSSYSTEM UND
MOBILKÖRPERANTRIEBSVERFAHREN,
STRUKTURERZEUGUNGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN, BELICHTUNGSVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN, BAUELE-
MENTEHERSTELLUNGSVERFAHREN UND
ENTSCHEIDUNGSVERFAHREN
• MOBILE BODY DRIVE SYSTEM AND
MOBILE BODY DRIVE METHOD,
PATTERN FORMATION APPARATUS AND
METHOD, EXPOSURE APPARATUS AND
METHOD, DEVICE MANUFACTURING
METHOD, AND DECISION METHOD
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE CORPS
MOBILE ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT
DE CORPS MOBILE, APPAREIL ET
PROCÉDÉ DE MISE EN FORME DE MOTIF,
APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EXPOSITION,
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPO-
SITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCISION
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome
Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) SHIBAZAKI, Yuichi, Tokyo 100-8331, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE
(60) 15184458.6 / 2 988 320
19155019.3

H01L 21/027 → (51) **G03B 20/00**

H01L 21/027 → (51) **G08L 85/00**

H01L 21/027 → (51) **G03F 7/004**

H01L 21/027 → (51) **G03F 7/038**

H01L 21/027 → (51) **G03F 7/039**

H01L 21/027 → (51) **G03F 7/20**

(51) **H01L 21/033** (11) **1 864 320 B1**
H01L 21/311 **H01L 21/768**
H01L 27/105
(25) En (26) En
(21) 06736622.9 (22) 27.02.2006
(84) DE GB IT
(43) 12.12.2007
(86) US 2006/007333 27.02.2006
(87) WO 2006/104634 2006/40 05.10.2006
(30) 28.03.2005 US 666031 P
31.08.2005 US 216477
(54) • HERSTELLUNG EINER INTEGRIERTEN
SCHALTUNG
• INTEGRATED CIRCUIT FABRICATION
• FABRICATION DE CIRCUIT INTEGRE
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal
Way, P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US
(72) NIELSEN, Russell, Boise, Idaho 83642, US
FREEMAN, Eric, Kuna, Idaho 83634, US
LIU, Zengtao, Boise, Idaho 83713, US
LEE, John, Boise, Idaho 83716, US
TRAN, Luan, C., Boise, Idaho 83705, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al,
Carpmaels & Ransford LLP One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01L 21/22 → (51) **H01L 21/324**

H01L 21/265 → (51) **H01L 21/336**

(51) **H01L 21/28** (11) **3 267 472 B1**
H01L 29/66 **H01L 21/8238**
(25) En (26) En
(21) 17179738.4 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 07.07.2016 CN 201610531682
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• SEMICONDUCTOR DEVICE AND FABRI-
CATION METHOD THEREOF
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) Semiconductor Manufacturing International
(Shanghai) Corporation, No. 18, Zhangjiang
Road Pudong New Area, Shanghai 201203,
CN
Semiconductor Manufacturing International
(Beijing) Corporation, No. 18, Wenchang
Road Beijing Economic and Technological
Development Area, Daxing Area, Beijing
100176, CN
(72) Yong, Li, Shanghai, 201203, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touschesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 21/28 → (51) **C23C 14/34**

H01L 21/285 → (51) **C23C 14/34**

(51) **H01L 21/288** (11) **3 188 218 B1**
H01L 21/768
(25) Ja (26) En
(21) 14900386.5 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2014/072528 28.08.2014
(87) WO 2016/031004 2016/09 03.03.2016
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
HALBLEITERBAUELEMENTS
• SEMICONDUCTOR DEVICE MANUFAC-
TURING METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPO-
SITIF À SEMI-CONDUCTEUR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) NISHIZAWA, Koichiro, Tokyo 100-8310, JP
KIYOI, Akira, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01L 21/288 → (51) **B32B 9/00**

(51) **H01L 21/304** (11) **3 193 357 B1**
B24B 9/00 **H01L 21/02**
H01L 27/12
(25) Ja (26) En
(21) 15839615.0 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) JP 2015/004130 19.08.2015
(87) WO 2016/038800 2016/11 17.03.2016
(30) 11.09.2014 JP 2014185325
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES
HALBLEITERWAFERS, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES GEBONDETEN
WAFERS UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES EPITAKTISCHEN WA-
FERS
• METHOD FOR PROCESSING SEMICON-
DUCTOR WAFER, METHOD FOR MANU-
FACTURING BONDED WAFER, AND
METHOD FOR MANUFACTURING
EPITAXIAL WAFER
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TRANCHE
DE SEMI-CONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE TRANCHE LIÉE, ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
PLAQUETTE ÉPITAXIALE

(73) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) MIYAZAWA, Yuki, Chikuma-shi Nagano 387-
8555, JP
KIDA, Takahiro, Chikuma-shi Nagano 387-
8555, JP
TAKANO, Tomofumi, Chikuma-shi Nagano
387-8555, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

H01L 21/306 → (51) **H01L 21/78**

H01L 21/3065 → (51) **B81C 1/00**

H01L 21/31 → (51) **H01L 21/324**

H01L 21/311 → (51) **H01L 21/033**

H01L 21/312 → (51) **C09D 183/04**

H01L 21/316 → (51) **C09D 183/04**

(51) **H01L 21/321** (11) **1 837 903 B1**
C09G 1/02 **C09K 3/14**

- (25) En (26) En
- (21) 07006060.3 (22) 23.03.2007
- (84) BE DE GB
- (43) 26.09.2007
- (30) 23.03.2006 JP 2006081002
- (54) • *Metallpoliermittel und Verwendung dieses Metallpoliermittels*
- *Metal polishing slurry and use of said slurry*
- *Suspension de polissage pour métal et utilisation de cette suspension*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) Yamashita, Katsuhiko, Haibara-gun Shizuoka, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 21/321** (11) **2 018 662 B1**
H01L 21/768 **H01L 23/532**
H01L 29/78

- (25) En (26) En
- (21) 07809066.9 (22) 11.05.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.01.2009
- (86) US 2007/011377 11.05.2007
- (87) WO 2007/139681 2007/49 06.12.2007
- (30) 12.05.2006 US 799868 P
- 02.05.2007 US 799889
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KONTAKTMETALLISIERUNG FÜR EINEN LEISTUNGS-MOSFET UND ZUGEHÖRIGES BAUELEMENT*
- *METHOD OF FORMING A CONTACT METALLIZATION FOR A POWER MOSFET AND CORRESPONDING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MÉTALLISATION DE CONTACT POUR UN MOSFET DE PUISSANCE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
- (73) Vishay-Siliconix, 2201 Laurelwood Road, Santa Clara, California 95054, US
- (72) WONG, Ronald, Millbrae, California 94030, US
- QI, Jason, Frisco, TX 75034, US
- TERRILL, Kyle, Santa Clara, California 95050, US
- CHEN, Kuo-In, Los Altos, California 94024, US
- (74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

H01L 21/3213 → (51) **B81C 1/00**

(51) **H01L 21/324** (11) **2 315 237 B1**
H01L 21/22 **H01L 21/31**
H01L 21/67

- (25) Ja (26) En
- (21) 09806550.1 (22) 21.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2011
- (86) JP 2009/003392 21.07.2009
- (87) WO 2010/018654 2010/07 18.02.2010
- (30) 14.08.2008 JP 2008209070
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR VERTIKALE WÄRMEBEHANDLUNG UND VERFAHREN FÜR VERTIKALE WÄRMEBEHANDLUNG*
- *VERTICAL HEAT TREATMENT APPARATUS AND HEAT TREATMENT METHOD*
- *APPAREIL VERTICAL DE TRAITEMENT THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE*

- (73) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) KOBAYASHI, Takeshi, Nishishirakawa-gun Fukushima 961-8061, JP
- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01L 21/329 → (51) **H01L 29/872**

(51) **H01L 21/336** (11) **2 302 668 B1**
H01L 21/265 **H01L 29/78**
H01L 29/04 **H01L 29/66**
H01L 29/165

- (25) En (26) En
- (21) 10197264.4 (22) 05.05.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.03.2011
- (30) 14.05.2007 US 748376
- (54) • *Halbleiterbauelement mit spitzenlosen epitaktischen Source-/Drain-Bereichen*
- *Semiconductor device having tipless epitaxial source/drain regions*
- *Dispositif à semi-conducteur ayant des régions source/drain épitaxiales sans pointe*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052, US
- (72) Bohr, Mark T., Aloha, OR 97007, US
- (74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (60) 16191951.9 / 3 151 267
- (62) 08755045.5 / 2 149 150

(51) **H01L 21/36** (11) **1 721 339 B1**
H01L 31/04 **H01L 31/032**
C23C 14/06 **C23C 14/54**
C23C 14/56

- (25) En (26) En
- (21) 05722187.1 (22) 04.03.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.11.2006
- (86) SE 2005/000333 04.03.2005
- (87) WO 2005/086238 2005/37 15.09.2005
- (30) 05.03.2004 SE 0400582
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INLINE-PROZESSSTEUERUNG DES CIGS-PROZESSES*
- *METHOD AND APPARATUS FOR IN-LINE PROCESS CONTROL OF THE CIGS PROCESS*
- *PROCEDE ET APPAREIL DE COMMANDE DE PROCESSUS EN LIGNE DU PROCESSUS CIGS*
- (73) Solibro Research AB, Vallvägen 5, 756 51 Uppsala, SE
- (72) STOLT, Lars, 755 91 Uppsala, SE
- KESSLER, John, 44000 Nantes, FR
- (74) Brann AB, et al, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **H01L 21/48** (11) **1 748 478 B1**
B82Y 30/00 **H05K 3/32**
H05K 3/10

- (25) En (26) En
- (21) 06117534.5 (22) 20.07.2006
- (84) DE FR GB
- (43) 31.01.2007
- (30) 27.07.2005 US 191435
- (54) • *Selbstorganisierte Anschlusssteilchen*
- *Self-assembled interconnection particles*
- *Particules d'interconnexion auto-assemblées*
- (73) Palo Alto Research Institute Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, CA 94304, US

- (72) Fork, David K, Los Altos, CA 94024, US
- Hantschel, Thomas, B-8560, Moorseele, BE
- Chabiny, Michael L, Burlingame, CA 94010, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01L 21/48 → (51) **H01L 21/56**

H01L 21/52 → (51) **H01L 21/67**

(51) **H01L 21/56** (11) **2 248 161 B1**
H01L 21/48 **H01L 23/495**
H01L 23/31

- (25) En (26) En
- (21) 09731470.2 (22) 27.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.11.2010
- (86) CN 2009/072030 27.05.2009
- (87) WO 2010/099673 2010/36 10.09.2010
- (30) 06.03.2009 US 158170 P
- 03.04.2009 US 166547 P
- (54) • *KABELLOSES INTEGRIERTES SCHALTUNGSPAKET MIT HOCHDICHTEN KON-TAKTEN*
- *LEADLESS INTEGRATED CIRCUIT PACKAGE HAVING HIGH DENSITY CONTACTS*
- *BOÎTIER DE CIRCUIT INTÉGRÉ SANS PLOMB POURVU DE CONTACTS HAUTE DENSITÉ*
- (73) Kaixin Inc., 8/F., Hale Weal Ind Building 22-28 Tai Chung Road Tsuen Wan, Hong Kong, CN
- (72) Li, Tung Lok, Hong Kong, CN
- (74) Arth, Hans-Lothar, et al, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

(51) **H01L 21/67** (11) **2 833 395 B1**
H01L 21/52 **H05K 13/02**
H01L 21/677 **H01L 21/68**

- (25) Ja (26) En
- (21) 12872525.6 (22) 27.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
- (86) JP 2012/057863 27.03.2012
- (87) WO 2013/145114 2013/40 03.10.2013
- (54) • *CHIPZUFUHRVORRICHTUNG*
- *DIE SUPPLY DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FOURNITURE DE PUCE*
- (73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (72) HOSAKA, Hideki, Chiryu, Aichi, JP
- IWASE, Tomonori, Chiryu, Aichi, JP
- KOMIYAMA, Nobuhisa, Chiryu, Aichi, JP
- TSUGE, Kuniaki, Chiryu, Aichi, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 21/67 → (51) **G01R 31/319**

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/324**

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/78**

H01L 21/67 → (51) **H05B 1/00**

H01L 21/67 → (51) **H05B 1/02**

H01L 21/677 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/68 → (51) **G03F 7/20**

H01L 21/68 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/68 → (51) **H01L 23/538**

H01L 21/683 → (51) **H01L 23/538**

H01L 21/683 → (51) **H05B 1/00**

H01L 21/76 → (51) **B32B 9/00**

H01L 21/768 → (51) **B32B 9/00**

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/033**

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/288**

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/321**

(51) **H01L 21/78** (11) **2 701 188 B1**
H01L 21/306 **H01L 21/67**

(25) En (26) En
(21) 13181098.8 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(30) 20.08.2012 US 201213589985
(54) • Verfahren zur Vereinzelung eines Halbleiterchips aus einer Halbleiterschleibe
• A method of singulating semiconductor die from a semiconductor wafer
• Procédé permettant de séparer une puce semi-conductrice d'une tranche de semi-conducteur

(73) Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 East McDowell Road, Phoenix, AZ 85008, US
(72) Burghout, William, Mesa, AZ Arizona 85213, US
Conner, Dennis, Glendale, AZ Arizona 85304, US
Seddon, Michael, Gilbert, AZ Arizona 85295, US
Yoder, Jay, Phoenix, AZ Arizona 85085, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/24**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/538**

H01L 23/04 → (51) **H01L 23/552**

(51) **H01L 23/14** (11) **2 445 004 B1**
H01L 23/49

(25) Ja (26) En
(21) 10789375.2 (22) 03.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) JP 2010/059457 03.06.2010
(87) WO 2010/147000 2010/51 23.12.2010
(30) 17.06.2009 JP 2009144038
(54) • LAMINIERTER LEITERPLATTE
• LAMINATED WIRING BOARD
• CARTE DE CÂBLAGE LAMINÉE

(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) WARASHINA, Yoshihisa, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 23/14 → (51) **H01L 23/373**

(51) **H01L 23/24** (11) **2 998 992 B1**
H01L 23/373 **H01L 23/40**
H01L 23/00 **H01L 25/07**
H01L 25/18 **H01L 23/36**

(25) En (26) En
(21) 15191514.7 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 27.06.2011 JP 2011142036
17.02.2012 JP 2012033142
(54) • HALBLEITERMODUL
• SEMICONDUCTOR MODULE
• MODULE SEMI-CONDUCTEUR

(73) ROHM CO., LTD., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(72) HAYASHI, Kenji, Kyoto, 615-8585, JP
HAYASHIGUCHI, Masashi, Kyoto, 615-8585, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 12803938.5 / 2 725 609

(51) **H01L 23/28** (11) **1 766 679 B1**
H03H 9/10 **H03H 3/02**
H03H 3/08 **H01L 21/60**

(25) En (26) En
(21) 04769650.5 (22) 15.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.03.2007
(86) IB 2004/003383 15.10.2004
(87) WO 2005/081618 2005/36 09.09.2005
(30) 30.01.2004 US 769460
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER WÄRMEABLEITUNG IN VERKAPSELTEN ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN
• METHOD FOR IMPROVING HEAT DISSIPATION IN ENCAPSULATED ELECTRONIC COMPONENTS
• PROCÉDÉ DESTINÉ À AMÉLIORER LA DISSIPATION THERMIQUE DANS DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES ENCAPSULÉS

(73) Nokia Corporation, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
Epcos AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) TIKKA, Pasi, 81827 München, DE
SCHMIDHAMMER, Edgar, 83371 Stein, DE
HEINZE, Habbo, 85716 Unterschleißheim, DE
WELZER, Reiner, 81739 München, DE
ZIDEK, Herbert, 81673 Muenchen, DE
SCHAUFLE, Ansgar, 81667 Muenchen, DE
ELLÄ, Juha, FIN-24800 Halikko, FI
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 23/31 → (51) **H01L 21/56**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/538**

H01L 23/36 → (51) **H01L 23/24**

H01L 23/367 → (51) **G06F 1/20**

H01L 23/367 → (51) **H01L 23/552**

H01L 23/367 → (51) **H02K 11/33**

(51) **H01L 23/373** (11) **3 338 302 B1**
H01L 23/14

(25) De (26) De
(21) 16750791.2 (22) 08.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/068859 08.08.2016
(87) WO 2017/032581 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 DE 102015216047
(54) • SCHALTUNGSTRÄGER, LEISTUNGSELEKTRONIKANORDNUNG MIT EINEM SCHALTUNGSTRÄGER
• CIRCUIT CARRIER, POWER ELECTRONICS ASSEMBLY HAVING A CIRCUIT CARRIER
• CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS ET ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE ÉQUIPÉ D'UNE CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS

(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) MATTMANN, Erich, 55262 Heidesheim, DE
BERGMANN, Sabine, 65795 Hattersheim am Main, DE
BREY, Roland, 93458 Eschlkam, DE
RITTSTIEG, Soeren, 93073 Neutraubling, DE

H01L 23/373 → (51) **F28F 3/12**

H01L 23/373 → (51) **H01L 23/24**

H01L 23/373 → (51) **H01L 23/552**

H01L 23/38 → (51) **H01L 35/28**

H01L 23/40 → (51) **G06F 1/20**

H01L 23/40 → (51) **H01L 23/24**

H01L 23/427 → (51) **F28D 15/02**

H01L 23/427 → (51) **G06F 1/20**

H01L 23/49 → (51) **H01L 23/14**

H01L 23/495 → (51) **H01L 21/56**

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/552**

H01L 23/522 → (51) **H01L 21/02**

H01L 23/532 → (51) **H01L 21/321**

(51) **H01L 23/538** (11) **2 148 366 B1**
H01L 21/68 **H01L 23/31**
H01L 23/00 **H01L 21/683**

(25) Fr (26) Fr
(21) 09165564.7 (22) 15.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2010
(30) 21.07.2008 FR 0854944
(54) • Bauelement mit einer Vielzahl an integrierten Bauelementen in einer Matrix
• Device having plurality of integrated circuits in a matrix
• Dispositif multi composants intégrés dans une matrice

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Souriau, Jean-Charles, 38120 Saint-Egreve, FR
(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 23/538 → (51) **H01L 23/552**

(51) **H01L 23/552** (11) **3 066 686 B1**
H01L 23/04 **H05K 9/00**
H01L 23/498 **H01L 23/66**

H01L 25/065
B82Y 10/00
H01L 23/373
H01L 29/41

(25) En (26) En
(21) 14789901.7 (22) 07.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016
(86) SG 2014/000470 07.10.2014
(87) WO 2015/069184 2015/19 14.05.2015
(30) 06.11.2013 SG 201308325

(54) • *EINE SCHUTZSTRUKTUR ZUR SIGNALKOPPLUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *A GUARD STRUCTURE FOR SIGNAL ISOLATION AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *UNE STRUCTURE DE GARDE POUR L'ISOLEMENT DU SIGNAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Thales Solutions Asia Pte Ltd., 21 Changi North Rise, Singapore 498788, SG
CNRS Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG

(72) TAN, Dunlin, Singapore 791448, SG
YU, Jong Jen, Singapore 543299, SG
HEE, David, Singapore 460181, SG
TAY, Beng Kang, Singapore 786807, SG
BAILLARGEAT, Dominique, F-87060 Limoges Cedex, FR

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

H01L 23/58 → (51) **H01M 10/054**

H01L 23/66 → (51) **H01L 23/552**

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/552**

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/24**

H01L 25/07 → (51) **H05K 7/14**

(51) **H01L 25/075** (11) **2 256 830 B1**
H01L 33/62 **H01L 33/64**
H05K 1/02 F21K 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 09724576.5 (22) 19.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 01.12.2010
(86) JP 2009/055517 19.03.2009
(87) WO 2009/119461 2009/40 01.10.2009
(30) 26.03.2008 JP 2008081716

(54) • *LICHTMITTIERENDES HALBLEITERMODUL UND LICHTMITTIERENDE HALBLEITERVORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING MODULE AND SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE*
• *MODULE ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR*

(73) Shimane Prefectural Government, 1, Tonomachi, Matsue-shi Shimane 690-8501, JP
S.E.I. Inc., 281-1, Imafuku Kanagi-cho, Hamada-shi Shimane 679-0302, JP

(72) KOMATSUBARA, Satoshi, Matsue-shi Shimane 690-0816, JP
FUKUDA, Kenichi, Matsue-shi Shimane 690-0816, JP

OTAO, Shinobu, Matsue-shi Shimane 690-0816, JP
FURUTA, Toru, Hamada-shi Shimane 697-0302, JP

(74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(60) 14181596.9 / 2 819 190

H01L 25/075 → (51) **G09F 9/00**

H01L 25/075 → (51) **H01L 33/48**

H01L 25/16 → (51) **H01L 23/552**

H01L 25/18 → (51) **H01L 23/24**

(51) **H01L 27/02** (11) **3 261 120 B1**
H01L 29/06 **H01L 29/417**

(25) En (26) En
(21) 16290115.1 (22) 24.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017
(54) • *HALBLEITERSCHALTVORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR SWITCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION À SEMI-CONDUCTEUR*

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Tesson, Olivier, 14906 Caen, Cedex 9, FR
Francois, Thomas, 14906 Caen, Cedex 9, FR
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01L 27/105 → (51) **H01L 21/033**

H01L 27/12 → (51) **H01L 21/304**

H01L 27/14 → (51) **A61B 6/00**

H01L 27/144 → (51) **G01J 5/08**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 190 620 B1**
(25) En (26) En
(21) 16207190.6 (22) 28.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017
(30) 07.01.2016 CN 201610008022

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CMOS-BILDSSENSORS*
• *FABRICATION METHOD OF A CMOS IMAGE SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR D'IMAGE CMOS*

(73) Semiconductor Manufacturing International (Shanghai) Corporation, No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International (Beijing) Corporation, No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN

(72) JUNG, Dae-Sub, Shanghai, 201203, CN
CHEN, Deyan, Shanghai, 201203, CN
SHI, Xuejie, Shanghai, 201203, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 195 360 B1**
(25) En (26) En
(21) 15770998.1 (22) 10.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
(86) US 2015/049277 10.09.2015
(87) WO 2016/044040 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 US 201414491903

(54) • *BILDSENSORBIEGEN DURCH INDUZIERTES SUBSTRATQUELLEN*
• *IMAGE SENSOR BENDING BY INDUCED SUBSTRATE SWELLING*
• *FLEXION DE CAPTEUR D'IMAGES PAR GONFLEMENT DE SUBSTRAT INDIUIT*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) MCKNIGHT, Geoffrey P., Redmond, Washington 98052-6399, US
VAJO, John J., Redmond, Washington 98052-6399, US
GRAETZ, Jason A., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H01L 27/146 → (51) **A61B 6/00**

H01L 27/146 → (51) **G01J 3/51**

H01L 27/146 → (51) **G01J 5/08**

H01L 27/30 → (51) **H05B 33/12**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/52**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/54**

H01L 27/32 → (51) **H05B 33/12**

H01L 29/04 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/06 → (51) **H01L 27/02**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/786**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/872**

H01L 29/06 → (51) **H01L 31/115**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/737**

H01L 29/165 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/167 → (51) **H01L 29/737**

H01L 29/41 → (51) **H01L 23/552**

H01L 29/417 → (51) **H01L 27/02**

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/28**

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/66 → (51) **H01L 51/00**

(51) **H01L 29/737** (11) **1 625 614 B1**
H01L 29/10 **H01L 29/167**

(25) De (26) De
(21) 04722851.5 (22) 24.03.2004

(84) DE FR GB

(43) 15.02.2006
(86) EP 2004/003125 24.03.2004
(87) WO 2004/090968 2004/43 21.10.2004
(30) 14.04.2003 DE 10317098

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIPOLARTRANSISTORS*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A BIPOLAR TRANSISTOR*

- *PROCEDE DE PRODUCTION D'UN TRAN-SISTOR BIPOLAIRE*
- (73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-12, 85579 Neubiberg, DE
- (72) BÖCK, Josef, 81827 München, DE
MEISTER, Thomas, 82024 Taufkirchen, DE
STENGL, Reinhard, 86391 Stadtbergen, DE
SCHÄFER, Herbert, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/336**

- (51) **H01L 29/786** (11) **1 938 386 B1**
H01L 29/06
- (25) En (26) En
(21) 06779105.3 (22) 09.08.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.07.2008
(86) GB 2006/002981 09.08.2006
(87) WO 2007/017689 2007/07 15.02.2007
(30) 09.08.2005 GB 0516401
21.07.2006 GB 0614553
- (54) • *NANOSTAB-DÜNNFILMTRANSISTOREN*
• *NANOROD THIN-FILM TRANSISTORS*
• *TRANSISTORS A FILM MINCE A BASE DE NANOTIGES*
- (73) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB
- (72) SIRRINGHAUS, Henning, Coton, Cambridge CB3 7PW, GB
SUN, Baoquan, Cambridge CB4 3LT, GB
- (74) Driver, Virginia Rozanne, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H01L 29/872** (11) **2 740 155 B1**
H01L 29/06 **H01L 21/329**
- (25) De (26) De
(21) 12737284.5 (22) 19.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.06.2014
(86) EP 2012/064146 19.07.2012
(87) WO 2013/017413 2013/06 07.02.2013
(30) 02.08.2011 DE 102011080258
- (54) • *SUPER-JUNCTION-SCHOTTKY-PIN-DIODE*
• *SUPER-JUNCTION-SCHOTTKY-PIN-DIODE*
• *DIODE PIN SCHOTTKY À SUPERJONCTION*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) QU, Ning, 72770 Reutlingen, DE
GOERLACH, Alfred, 72127 Kusterdingen, DE

H01L 31/00 → (51) **A61B 6/00**

H01L 31/00 → (51) **H05B 33/12**

H01L 31/02 → (51) **G01T 1/24**

H01L 31/02 → (51) **H01L 31/115**

H01L 31/0216 → (51) **H01L 31/04**

- (51) **H01L 31/0224** (11) **2 461 367 B1**
H01L 31/05 **H01L 31/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 10804560.0 (22) 30.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 06.06.2012
(86) JP 2010/062929 30.07.2010
(87) WO 2011/013814 2011/05 03.02.2011
(30) 30.07.2009 JP 2009178320
31.05.2010 JP 2010124428
- (54) • *SOLARZELLENMODUL*
• *SOLAR CELL MODULE*
• *MODULE À CELLULES SOLAIRES*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) TAIRA, Shigeharu, Moriguchi-shi Osaka 570-8677, JP
YOSHIMINE, Yukihiko, Moriguchi-shi Osaka 570-8677, JP
KANNOU, Hiroyuki, Moriguchi-shi Osaka 570-8677, JP
TABE, Tomonori, Moriguchi-shi Osaka 570-8677, JP
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/04**

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/115**

H01L 31/0236 → (51) **H01L 31/04**

H01L 31/0304 → (51) **H01L 31/0693**

H01L 31/032 → (51) **H01L 21/36**

H01L 31/0352 → (51) **G01J 1/00**

H01L 31/0392 → (51) **H01L 31/04**

- (51) **H01L 31/04** (11) **2 728 623 B1**
H01L 31/0216 **G02F 1/1335**
H01L 31/0392 **H01L 31/0463**
H01L 31/0224 **H01L 31/0236**
H01L 31/046 **H01L 31/0465**
- (25) Ja (26) En
(21) 12805375.8 (22) 29.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
(86) JP 2012/066788 29.06.2012
(87) WO 2013/002394 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 JP 2011146316
13.09.2011 JP 2011199902
- (54) • *DÜNNSCHICHT-SOLARZELLE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *THIN FILM SOLAR CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PHOTOPILE À COUCHE MINCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) INAKI, Osamu, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
MEGURO, Tomomi, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
KOIZUMI, Gensuke, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
NAKANISHI, Naoaki, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
YAMAMOTO, Kenji, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 31/04 → (51) **H01L 21/36**

H01L 31/04 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/041 → (51) **G21F 1/12**

H01L 31/042 → (51) **C08L 67/00**

H01L 31/046 → (51) **H01L 31/04**

H01L 31/0463 → (51) **H01L 31/04**

H01L 31/0465 → (51) **H01L 31/04**

H01L 31/048 → (51) **C08L 67/00**

H01L 31/049 → (51) **C08L 67/00**

- (51) **H01L 31/05** (11) **3 043 391 B1**
(25) En (26) En
(21) 16150567.2 (22) 08.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
(30) 08.01.2015 US 201514592519
- (54) • *PARALLELVERBINDUNG BENACHBARTER SOLARZELLEN ÜBER EINE GEMEINSAME RÜCKWAND*
• *PARALLEL INTERCONNECTION OF NEIGHBORING SOLAR CELLS VIA A COMMON BACK PLANE*
• *INTERCONNEXION PARALLÈLE DE CELLULES SOLAIRES VOISINES AVEC UN PLAN ARRIÈRE COMMUN*
- (73) SolAero Technologies Corp., 10420 Research Road SE, Albuquerque, NM 87123, US
- (72) AIKEN, Daniel, Cedar Crest, NM New Mexico 87008, US
DERKACS, Daniel, Albuquerque, NM New Mexico 13224, US
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/056 → (51) **H01L 31/0693**

- (51) **H01L 31/0693** (11) **2 885 820 B1**
H01L 31/0304 **H01L 31/056**
- (25) En (26) En
(21) 13762754.3 (22) 16.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
(86) EP 2013/067161 16.08.2013
(87) WO 2014/027092 2014/08 20.02.2014
(30) 16.08.2012 GB 201214619
- (54) • *LASERLEISTUNGSWANDLER*
• *LASER POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE LASER*
- (73) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) SWEENEY, Stephen John, Guildford Surrey GU2 9TA, GB
MUKHERJEE, Jayanta, Guildford Surrey GU2 7ND, GB
- (74) Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01L 31/112 → (51) **G01J 1/00**

- (51) **H01L 31/115** (11) **2 677 555 B1**
H01L 31/02 **H01L 31/0224**
H01L 29/06 **G01T 1/24**
- (25) En (26) En
(21) 13397520.1 (22) 17.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2013
(30) 20.06.2012 US 201213528065

- (54) • *Zweidimensionale Schutzstruktur und Strahlungsdetektor damit*
• *Two-dimensional guard structure and radiation detector with the same*
• *Structure de garde bidimensionnelle et détecteur de rayonnement avec celle-ci*
- (73) Oxford Instruments Technologies Oy, c/o Technopolis Innopoli 1 Tekniikantie 12, 02150 Espoo, FI
- (72) Kostamo, Pasi, 02760 ESPOO, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H01L 31/115 → (51) **G01T 1/24**

- (51) **H01L 33/00** (11) **1 668 709 B1**
H01S 5/343 **H01L 21/02**
B82Y 20/00 **H01L 33/06**
H01L 33/32 **H01S 5/34**
H01S 5/30
- (25) En (26) En
(21) 04773679.8 (22) 01.10.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.06.2006
(86) JP 2004/014873 01.10.2004
(87) WO 2005/034253 2005/15 14.04.2005
(30) 02.10.2003 JP 2003344599
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NITRID-HALBLEITER-PRODUKT, LICHT-EMITTIERENDES BAUELEMENT, LEUCHT-DIODE, LASER-BAUELEMENT UND LAMPE UNTER VERWENDUNG DES NITRID-HALBLEITER-PRODUKTS*
• *METHODS FOR PRODUCING A NITRIDE SEMICONDUCTOR PRODUCT, A LIGHT-EMITTING DEVICE, A LIGHT-EMITTING DIODE, A LASER DEVICE AND A LAMP USING THE NITRIDE SEMICONDUCTOR PRODUCT*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UN PRODUIT SEMI-CONDUCTEUR À BASE DE NITRURE, D'UN DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE, D'UN DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE, D'UN DISPOSITIF LASER ET D'UNE LAMPE UTILISANT CE PRODUIT SEMI-CONDUCTEUR À BASE DE NITRURE*
- (73) Toyoda Gosei Co., Ltd., 1 Haruhinagahata Kiyosu, Aichi 452-8564, JP
- (72) KOBAYAKAWA, Masato, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP
TOMOZAWA, Hideki, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP
OKUYAMA, Mineo, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP
- (74) Strehl Schubel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **H01L 33/00** (11) **1 759 424 B1**
H01L 33/46 **H01L 33/10**
- (25) En (26) En
(21) 05728975.3 (22) 22.03.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.03.2007
(86) US 2005/009327 22.03.2005
(87) WO 2005/112138 2005/47 24.11.2005
(30) 06.05.2004 US 841016
- (54) • *ABHEBEPROZESS FÜR AUF SILIZIUM-KARBID-SUBSTRATEN AUSGEBILDETE GAN-FILME*
• *LIFT-OFF PROCESS FOR GAN FILMS FORMED ON SILICON CARBIDE SUBSTRATES*
• *PROCEDE DE DECOLLEMENT POUR FILMS GAN FORMES SUR DES SUBSTRATS EN CARBURE DE SILICIUM*

- (73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
- (72) NAKAMURA, Shuji, Santa Barbara, CA 93160, US
DENBAARS, Steven, Goleta, CA 93117, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (60) 11186059.9 / 2 410 581

- (51) **H01L 33/00** (11) **2 648 236 B1**
H01L 33/40 **H01L 33/46**
H01L 33/64
- (25) En (26) En
(21) 13174570.5 (22) 31.03.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.10.2013
(30) 09.04.2002 US 118317
- (54) • *Vertikale lichtemittierende Vorrichtungen einen Metallträgerfilm umfassend*
• *Vertical light-emitting devices comprising a metal support film*
• *Dispositifs verticaux émetteurs de lumière comprenant un film de support métallique*
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
- (72) Yoo, Myung Cheol, PLEASANTON, CAL 94566, US
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (60) 19158965.4
(62) 03728297.7 / 1 502 284

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/34**

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/48**

H01L 33/00 → (51) **H05B 33/12**

H01L 33/06 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/32 → (51) **H01L 33/00**

- (51) **H01L 33/34** (11) **2 526 571 B1**
H01L 33/00
- (25) En (26) En
(21) 11705035.1 (22) 21.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2012
(86) IB 2011/050279 21.01.2011
(87) WO 2011/089570 2011/30 28.07.2011
(30) 22.01.2010 ZA 201000521
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG AUS SILIZIUM UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SILICON LIGHT EMITTING DEVICE AND METHOD OF FABRICATING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT AU SILICIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Insiava (Pty) Limited, 1st Floor Graduate Center University of Pretoria Lynnwood Road Hillcrest, 0083 Pretoria, ZA
- (72) VENTER, Petrus Johannes, 0157 Pretoria, ZA
- (74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H01L 33/38** (11) **2 565 944 B1**
H01L 33/40 **H01L 33/42**
H01L 33/44
- (25) En (26) En
(21) 12182595.4 (22) 31.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.03.2013
(30) 31.08.2011 JP 2011189889
30.07.2012 JP 2012168944
- (54) • *Lichtemittierendes Halbleiterbauelement*
• *Semiconductor light emitting device*
• *Dispositif électroluminescent semiconducteur*
- (73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminakacho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
- (72) Kususe, Takeshi, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
Azuma, Naoki, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
Ogawa, Toshiaki, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
Kasai, Hisashi, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 33/40 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/40 → (51) **H01L 33/38**

H01L 33/46 → (51) **H01L 33/00**

- (51) **H01L 33/48** (11) **2 648 238 B1**
H01L 33/64 **H05K 1/02**
H05K 1/11 **H01L 33/62**
- (25) En (26) En
(21) 13159690.0 (22) 18.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2013
(30) 23.03.2012 JP 2012068314
21.11.2012 JP 2012255428
- (54) • *Montageverpackung für lichtemittierendes Element, und Herstellungsverfahren dafür*
• *Light-emitting element mounting package, and manufacturing method of the same*
• *Ensemble de montage d'élément électroluminescent, et procédé de fabrication correspondant*
- (73) Shinko Electric Industries Co., Ltd., 80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP
- (72) Nakamura, Atsushi, Nagano 381-2287, JP
Nakanishi, Tsukasa, Nagano 381-2287, JP
Matsumoto, Takayuki, Nagano 381-2287, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **H01L 33/48** (11) **3 223 322 B1**
H01L 25/075 **H01L 33/60**
H01L 33/62 **H01L 25/16**
H01L 33/64

- (25) En (26) En
(21) 17162253.3 (22) 22.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(30) 25.03.2016 KR 20160036091
25.03.2016 KR 20160036096
25.03.2016 KR 20160036100
- (54) • *GEHÄUSE FÜR LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE PACKAGE*
• *BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
- (72) RYU, Chung Hee, 04637 SEOUL, KR
MIN, Bong Kul, 04637 SEOUL, KR
SON, Won Jin, 04637 SEOUL, KR
LEE, Won Bong, 04637 SEOUL, KR

- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H01L 33/48** (11) **3 271 953 B1**
H01L 33/00
- (25) En (26) En
(21) 15892223.7 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) CN 2015/079507 21.05.2015
(87) WO 2016/183844 2016/47 24.11.2016
(54) • **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER MIKRO-LED**
• **TRANSFERRING METHOD AND MANUFACTURING METHOD OF MICRO-LED**
• **PROCÉDÉ DE TRANSFERT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MICRO-DEL**
- (73) Goertek Inc., No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District Weifang, Shandong 261031, CN
(72) ZOU, Quanbo, Weifang City Shandong 261031, CN
WANG, Zhe, Weifang City Shandong 261031, CN
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR
-
- H01L 33/48** → (51) **H01L 33/54**
-
- (51) **H01L 33/52** (11) **2 538 462 B1**
H01L 33/54
- (25) En (26) En
(21) 12160221.3 (22) 19.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2012
(30) 22.06.2011 KR 20110060540
30.06.2011 KR 20110064717
(54) • **Lichtemittierendes Modul**
• **Light emitting device module**
• **Dispositif électroluminescent**
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Park, Jun Seok, 100-714 Seoul, KR
Lee, Ho Jin, 100-714 Seoul, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H01L 33/52** (11) **2 784 833 B1**
H01L 33/48 H01L 33/54
H01L 33/62
- (25) En (26) En
(21) 14162103.7 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013073661
24.03.2014 JP 2014059728
(54) • **Lichtemittierende Vorrichtung und Verfahren zu deren Herstellung**
• **Light emitting device and method of manufacturing the same**
• **Dispositif électroluminescent et son procédé de fabrication**
- (73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminakacho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) Ukawa, Hiroaki, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **H01L 33/54** (11) **2 562 830 B1**
H01L 33/48
- (25) En (26) En
- (21) 12160223.9 (22) 19.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2013
(30) 24.08.2011 KR 20110084315
02.09.2011 KR 20110089263
(54) • **Lichtemittierende Vorrichtungsverpackung**
• **Light emitting device package**
• **Packaging de dispositif électroluminescent**
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Lee, Gun Kyo, 100-714 Seoul, KR
Kim, Nak-Hun, 100-714 Seoul, KR
Moon, Sun Mi, 100-714 Seoul, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- H01L 33/54** → (51) **H01L 33/52**
-
- H01L 33/60** → (51) **H01L 33/48**
-
- (51) **H01L 33/62** (11) **2 889 924 B1**
H01L 33/52 H01L 33/48
- (25) En (26) En
(21) 14199926.8 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
(30) 25.12.2013 JP 2013266464
22.12.2014 JP 2014259029
(54) • **Lichtemittierende Vorrichtung**
• **Light emitting device**
• **Dispositif électroluminescent**
- (73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminakacho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) Yoneda, Akinori, Tokushima, 774-8601, JP
Aihara, Yoshiyuki, Tokushima, 774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- H01L 33/62** → (51) **H01L 25/075**
-
- H01L 33/62** → (51) **H01L 33/48**
-
- H01L 33/64** → (51) **H01L 25/075**
-
- H01L 33/64** → (51) **H01L 33/48**
-
- (51) **H01L 35/18** (11) **3 257 089 B1**
H01L 35/32
- (25) En (26) En
(21) 16703971.8 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052791 10.02.2016
(87) WO 2016/128442 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 NO 20150216
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSIEGELTEN THERMOELEKTRISCHEN MODULS**
• **METHOD OF MANUFACTURING A SEALED THERMOELECTRIC MODULE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE THERMOÉLECTRIQUE SCELLÉ**
- (73) Tegma AS, Andøyfaret 33 Bygg D, 4623 Kristiansand, NO
(72) TOLLEFSEN, Torleif A., 3021 Drammen, NO
ENGVOLL, Marianne Aanvik, N-4625 Flekkerøy, NO
(74) Onsagers AS, Munkedamsveien 35 P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
-
- (51) **H01L 35/28** (11) **3 096 366 B1**
H01L 23/38
- (25) En (26) En
- (21) 15173493.6 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(30) 20.05.2015 US 201514717159
(54) • **HALBLEITERVERPACKUNGSANORDNUNG MIT THERMISCHER RECYCLING-FUNKTION**
• **SEMICONDUCTOR PACKAGE ASSEMBLY WITH THERMAL RECYCLING FUNCTION**
• **ENSEMBLE D'EMBALLAGE DE SEMI-CONDUCTEUR AVEC FONCTION DE RECYCLAGE THERMIQUE**
- (73) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) YU, Long-Kun, New Taipei City 231, TW
CHANG, Chin-Chiang, Kaohsiung City 820, TW
CHI, Chia-Wei, Taipei City 105, TW
YEH, Chia-Feng, New Taipei City 220, TW
CHEN, Tai-Yu, Taipei City 111, TW
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H01L 35/32** → (51) **H01L 35/18**
-
- (51) **H01L 39/14** (11) **3 179 486 B1**
H01L 39/24
- (25) Ja (26) En
(21) 15829331.6 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(86) JP 2015/069117 02.07.2015
(87) WO 2016/021343 2016/06 11.02.2016
(30) 05.08.2014 JP 2014159685
(54) • **SUPRALEITENDER OXIDDRAHT, SUPRALEITENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPRALEITENDEN OXIDDRAHTES**
• **OXIDE SUPERCONDUCTING WIRE, SUPERCONDUCTING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING OXIDE SUPERCONDUCTING WIRE**
• **CÂBLE À BASE D'OXYDE SUPRACONDUCTEUR, DISPOSITIF SUPRACONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CÂBLE À BASE D'OXYDE SUPRACONDUCTEUR**
- (73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) KURIHARA, Chihaya, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- H01L 39/16** → (51) **H01B 17/56**
-
- (51) **H01L 39/24** (11) **3 352 235 B1**
- (25) De (26) De
(21) 18151152.8 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(30) 23.01.2017 DE 102017201039
(54) • **VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINES HALBZEUGS FÜR EINEN SUPRALEITENDEN DRAHT**
• **METHOD FOR PRODUCING A SEMI-FINISHED PRODUCT FOR A SUPERCONDUCTING WIRE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DEMI-PRODUIT POUR UN FIL SUPRACONDUCTEUR**

- (73) Bruker EAS GmbH, Ehrlichstrasse 10, 63450 Hanau, DE
(72) Abächerli, Vital, 63526 Erlensee, DE
Schlenga, Klaus, 76149 Karlsruhe, DE
Sailer, Bernd, 63755 Alzenau, DE
Thöner, Manfred, 63599 Biebergemünd, DE
Wanior, Matheus, 63571 Gelnhausen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

H01L 39/24 → (51) **H01B 12/06**

H01L 39/24 → (51) **H01L 39/14**

H01L 41/053 → (51) **H01L 41/107**

H01L 41/083 → (51) **H04R 17/00**

H01L 41/09 → (51) **G06F 3/01**

H01L 41/09 → (51) **H02N 2/02**

H01L 41/09 → (51) **H04R 17/00**

- (51) **H01L 41/107** (11) **2 948 991 B1**
H05H 1/24 **H01L 41/312**
H01L 41/053
(25) De (26) De
(21) 14704656.9 (22) 08.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) IB 2014/058115 08.01.2014
(87) WO 2014/115050 2014/31 31.07.2014
(30) 22.01.2013 DE 102013100617
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES PLASMAS UND HANDGERÄT MIT DER VORRICHTUNG**
• **DEVICE FOR CREATING A PLASMA AND HANDHELD APPARATUS USING THIS DEVICE**
• **DISPOSITIF POUR LA CRÉATION D'UN PLASMA ET APPAREIL À MAIN UTILISANT CE DISPOSITIF**
(73) Relyon Plasma GmbH, Osterhofener Straße 6, 93055 Regensburg, DE
Epcos AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) NETTESHEIM, Stefan, 93051 Regensburg, DE
KORZEC, Dariusz, 93173 Wenzelbach, DE
BURGER, Dominik, 93087 Alteglofsheim, DE
KÜGERL, Georg, 8552 Eibiswald, AT
PUFF, Markus, 8010 Graz, AT
HOPPENTHALLER, Florian, 93047 Regensburg, DE
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Bismarckplatz 8, 93047 Regensburg, DE

H01L 41/312 → (51) **H01L 41/107**

H01L 49/02 → (51) **H01L 21/02**

- (51) **H01L 51/00** (11) **2 492 984 B1**
H01L 51/05 **H01L 29/66**
(25) En (26) En
(21) 12153747.6 (22) 03.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(30) 03.02.2011 GB 201101862
(54) • **Spinfiltervorrichtung, Verfahren zu deren Herstellung und Verwendung**
• **Spin filter device, method for its manufacture and its use**

- **Dispositif de filtre à spin, son procédé de fabrication et son utilisation**
(73) Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Schlossplatz 2, 48149 Münster, DE
Yeda Research and Development Co. Ltd., At the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 76100 Rehovot, IL
(72) Göhler, Benjamin, 48143 Münster, DE
Hamelbeck, Volker, 47533 Kleve, DE
Hanne, G. Friedrich, 48161 Münster, DE
Zacharias, Helmut, 48329 Havixbeck, DE
Naaman, Ron, 45915 Yarkona, IL
Tal Zvi, Markus, 73150 Kfar Truman, IL
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H01L 51/00** (11) **2 613 374 B1**
H01L 51/52

- (25) Ko (26) En
(21) 11830939.2 (22) 07.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) KR 2011/007432 07.10.2011
(87) WO 2012/047054 2012/15 12.04.2012
(30) 18.05.2011 KR 20110046909
07.10.2010 KR 20100097979
(54) • **SUBSTRAT FÜR EIN ORGANISCHES ELEKTRONIKELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SUBSTRATE FOR AN ORGANIC ELECTRONIC ELEMENT AND A PRODUCTION METHOD THEREFOR**
• **SUBSTRAT POUR UN ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI**
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) JANG, Seong Su, Daejeon 305-772, KR
LEE, Yeon Keun, Daejeon 302-777, KR
MOON, Kyoung Sik, Daejeon 305-741, KR
KANG, Min Soo, Daejeon 305-500, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 51/00 → (51) **H05B 33/12**

H01L 51/00 → (51) **H05B 33/20**

H01L 51/05 → (51) **H01L 51/00**

H01L 51/30 → (51) **C09K 11/06**

H01L 51/42 → (51) **G01J 1/00**

H01L 51/42 → (51) **H05B 33/12**

H01L 51/44 → (51) **H05B 33/12**

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/06**

(51) **H01L 51/52** (11) **1 944 817 B1**
H01L 51/56 **H01L 27/32**
H01L 51/00

- (25) En (26) En
(21) 07252499.4 (22) 20.06.2007
(84) DE FR GB HU IT
(43) 16.07.2008
(30) 12.01.2007 KR 20070003961
(54) • **Verfahren zur Herstellung eines Flachbildschirms**
• **Method of manufacturing flat panel display device**
• **Procédé de fabrication d'un dispositif d'affichage à écran plat**

- (73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Choi, Dong-Soo, c/o Samsung SDI Co. Ltd., Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Shin, Jang-Hwan, c/o Y.P. Lee, Mock & Partners, Seocho-Gu, Seoul, KR
Joo, Young-Cheol, c/o Y.P. Lee, Mock & Partners, Seocho-Gu, Seoul, KR
Park, Jin-Woo, c/o Samsung SDI Co. Ltd., Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **H01L 51/52** (11) **2 377 181 B1**

- (25) En (26) En
(21) 09793231.3 (22) 01.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) US 2009/059198 01.10.2009
(87) WO 2010/068330 2010/24 17.06.2010
(30) 12.12.2008 US 121991 P
(54) • **VERBESSERTE OLED-STABILITÄT ÜBER DOTIERTE LOCHTRANSPORTSCHICHT**
• **IMPROVED OLED STABILITY VIA DOPED HOLE TRANSPORT LAYER**
• **STABILITÉ D'UNE OLED AMÉLIORÉE PAR LE BIAIS D'UNE COUCHE DE TRANSPORT DE TROU DOPÉE**
(73) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) ADAMOVIČ, Vadim, Yardley Pennsylvania 19067, US
D'ANDRADE, Brian, Westampton New Jersey 08060, US
WEAVER, Michael S., Princeton New Jersey 08540, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01L 51/52** (11) **3 016 168 B1**
H01L 27/32

- (25) En (26) En
(21) 15191843.0 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 31.10.2014 KR 20140150777
(54) • **ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM BERÜHRUNGSBILDSCHIRM**
• **TOUCH PANEL INTEGRATED ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF À AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE À PANNEAU TACTILE INTÉGRÉ**
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) CHOI, BongKi, 10348 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwältin mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 51/52 → (51) **H01L 51/00**

(51) **H01L 51/54** (11) **2 980 094 B1**
C07F 15/00 **C09K 11/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 14776548.1 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/057676 20.03.2014
(87) WO 2014/156922 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013072072

- (54) • *ISOMER-MISCHMETALLKOMPLEX-ZUSAMMENSETZUNG, ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ISOMER-MIXTURE METAL COMPLEX COMPOSITION, ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT, ILLUMINATOR, AND DISPLAY DEVICE*
• *COMPOSITION DE COMPLEXE DE MÉTAL ET DE MÉLANGE D'ISOMÈRES, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) SUGINO, Motoaki, Tokyo 100-7015, JP KITA, Hiroshi, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **H01L 51/54** (11) **2 980 878 B1**
C07D 405/04 **C07F 7/10**
C07F 7/30 **C07F 9/6558**
C09K 11/06 **G09F 9/30**
H01L 27/32

- (25) Ja (26) En
(21) 14775671.2 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/059118 28.03.2014
(87) WO 2014/157618 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013072081
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT SOWIE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT, AND LIGHTING DEVICE AND DISPLAY DEVICE WHICH ARE PROVIDED WITH SAME*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPORTANT*
- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) ONO, Kaori, Tokyo 100-7015, JP MIURA, Norio, Tokyo 100-7015, JP HATTORI, Takamune, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H01L 51/54 → (51) **C08F 12/32**

H01L 51/56 → (51) **H01L 51/52**

- (51) **H01M 2/00** (11) **2 958 160 B1**
H01M 2/30
- (25) En (26) En
(21) 15168818.1 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 17.06.2014 KR 20140073646
(54) • *WIEDERAUFLADBARE BATTERIE*
• *RECHARGABLE BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE*
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Yoo, Seungyeol, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR Lee, Huijun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01M 2/02** (11) **2 139 057 B1**
H01M 2/16 **H01M 2/26**
H01M 10/04 **H01M 10/0525**
H01M 10/0587

- (25) En (26) En
(21) 09163394.1 (22) 22.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(30) 23.06.2008 KR 20080059128
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTRODE ASSEMBLY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY USING THE SAME*
• *ASSEMBLAGE D'ÉLECTRODES ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION L'UTILISANT*
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 673-7, Maetan-dong Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Oh, Jeongwon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR Kim, Joongheon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **H01M 2/02** (11) **2 960 964 B1**
H01M 2/04 **H01M 10/0525**
B23K 26/20 **H01M 2/12**
H01M 2/36

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15173674.1 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 24.06.2014 FR 1455835
(54) • *ELEKTROCHEMISCHER AKKUMULATOR MIT GEHÄUSE, DAS DURCH VERBESSERTE SCHWEISSUNG ZUSAMMENGEBAUT IST*
• *ELECTROCHEMICAL ACCUMULATOR WITH HOUSING ASSEMBLED BY IMPROVED WELDING*
• *ACCUMULATEUR ELECTROCHIMIQUE AVEC BOITIER A ASSEMBLAGE PAR SOUDURE AMÉLIORE*
- (73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DEWULF, Frédéric, 38500 Voiron, FR JOST, Pierre, 38220 Saint Pierre de Mesage, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H01M 2/02 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 2/02 → (51) **H01M 10/054**

- (51) **H01M 2/04** (11) **3 121 867 B1**
H01M 2/34 **H01M 2/30**
- (25) Zh (26) En
(21) 15183087.4 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 23.07.2015 CN 201510438316
(54) • *HOCHLEISTUNGSBATTERIEKAPPEN-STRUKTUR UND HOCHLEISTUNGSBATTERIE*
• *POWER BATTERY CAP STRUCTURE AND POWER BATTERY*
• *STRUCTURE DE COUVERCLE DE BATTERIE ÉLECTRIQUE ET BATTERIE DE PUISSANCE*
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1, Xingang Road, Zhangwan

- Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) Li, Quankun, 352100 Ningde City Fujia, CN Wu, Kai, 352100 Ningde City Fujian, CN Deng, Pinghua, 352100 Ningde City Fujian, CN Chen, Xiaobo, 352100 Ningde City Fujian, CN
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 17168297.4 / 3 223 335

H01M 2/04 → (51) **H01M 2/02**

(51) **H01M 2/10** (11) **2 782 161 B1**
H01M 10/6554 **H01M 10/6557**
H01M 2/02

- (25) Ja (26) En
(21) 11875695.6 (22) 18.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) JP 2011/076626 18.11.2011
(87) WO 2013/073046 2013/21 23.05.2013
(54) • *SEKUNDÄRZELLENMODUL*
• *SECONDARY CELL MODULE*
• *MODULE DE BATTERIES SECONDAIRES*
- (73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) AOKI Sadayuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0061, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **2 791 994 B1**
H01M 2/20 **H01M 10/0525**
H01M 2/30

- (25) De (26) De
(21) 12794219.1 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) EP 2012/072762 15.11.2012
(87) WO 2013/087350 2013/25 20.06.2013
(30) 14.12.2011 DE 102011088576
(54) • *BATTERIEMODUL MIT EINEM EIN ELEKTRISCH LEITENDES FLUID ENTHALTENDEN ZELLVERBINDER*
• *BATTERY MODULE WITH A CELL CONNECTOR CONTAINING AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE FLUID*
• *MODULE DE BATTERIE MUNI D'UN CONNECTEUR D'ÉLÉMENTS CONTENANT UN FLUIDE ÉLECTROCONDUCTEUR*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong, Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 446-577, KR
(72) PFLUEGER, Claus Gerald, 71706 Markröningen, DE
DUERNEGGER, Wolfgang, 73614 Schorndorf, DE
LEUTHOLD, Christina, 80803 München, DE
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH C/IPE Wernerstrasse 1, 70469 Stuttgart, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 051 606 B1**
H01M 2/18 **H01M 10/04**
H01M 10/625 **H01M 10/647**
H01M 10/6557 **H01M 10/613**

- (25) Ja (26) En
(21) 14849377.8 (22) 06.08.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
- (86) JP 2014/070663 06.08.2014
- (87) WO 2015/045632 2015/13 02.04.2015
- (30) 24.09.2013 JP 2013196990
- (54) • *ZUSAMMENGESETZTE ZELLE*
• *ASSEMBLED CELL*
• *CELLULE ASSEMBLÉE*
- (73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) NISHIMORI, Hitoshi, Tokyo 100-8280, JP
YOSHIDA, Tadashi, Tokyo 100-8280, JP
OYA, Jun, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 091 604 B1**
H01M 10/613 **H01M 10/625**
H01M 10/6563 **H01M 10/647**
H01M 10/6556 **H01M 10/6557**
H01M 10/6561 **H01M 10/6566**

- (25) Ko (26) En
(21) 15749366.9 (22) 06.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
- (86) KR 2015/001258 06.02.2015
- (87) WO 2015/122657 2015/33 20.08.2015
- (30) 17.02.2014 KR 20140018028
- (54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK COMPRISING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC BATTERIE LE COMPRENANT*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR
EOM, Young-Sop, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki-Youn, Daejeon 34122, KR
YU, Sung-Chun, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 2/10** (11) **3 168 898 B1**
H01M 10/613 **H01M 10/6554**

- (25) En (26) En
(21) 16198995.9 (22) 15.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
- (30) 16.11.2015 KR 20150160500
- (54) • *WIEDERAUFLADBARES BATTERIEMODUL*
• *RECHARGEABLE BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE RECHARGEABLE*
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) KIM, Young-Deok, 17084 Gyeonggi-do, KR
LIM, Ji-Soon, 17084 Gyeonggi-do, KR
PARK, Shi-Dong, 17084 Gyeonggi-do, KR
- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **H01M 2/10** (11) **3 201 966 B1**
H01M 10/6563 **H01M 10/647**
H01M 10/6556 **H01M 10/613**

- (25) En (26) En
(21) 15738163.3 (22) 15.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (86) US 2015/035759 15.06.2015
- (87) WO 2016/053400 2016/14 07.04.2016
- (30) 30.09.2014 US 201414503101
- (54) • *BATTERIEMODULWÄRMEVERWALTUNGSFLÜSSIGKEITFÜHRUNGSANORDNUNG*
• *BATTERY MODULE THERMAL MANAGEMENT FLUID GUIDE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE GUIDAGE DE FLUIDE DE GESTION THERMIQUE DE SUPPORT DE PILES*

- (73) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
- (72) OBASHI, Kem M., Brookfield, Wisconsin 53045, US
HOCHIN-MILLER, Gary P., Milwaukee, Wisconsin 53217, US
LOBERT, Jonathan P., Hartford, Wisconsin 53027, US
SHI, Qingfang, Brookfield, Wisconsin 53045, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 201 970 B1**
H01M 2/12 **H01M 10/0525**
H01M 10/42

- (25) En (26) En
(21) 15738167.4 (22) 15.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (86) US 2015/035826 15.06.2015
- (87) WO 2016/053404 2016/14 07.04.2016
- (30) 30.09.2014 US 201414501777
- (54) • *BATTERIEMODULENTLÜFTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *BATTERY MODULE VENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AÉRATION DE MODULE DE BATTERIE*
- (73) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
- (72) DEKUESTER, Richard M., Racine, Wisconsin 53402, US
MACK, Robert J., Milwaukee, Wisconsin 53202, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 300 136 B1**
H01M 10/04

- (25) Ko (26) En
(21) 16870898.0 (22) 12.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (86) KR 2016/010290 12.09.2016
- (87) WO 2017/095001 2017/23 08.06.2017
- (30) 30.11.2015 KR 20150168280
- (54) • *KLEMMLEMENT UND BATTERIEMODUL DAMIT*
• *CLAMPING MEMBER AND BATTERY MODULE USING SAME*
• *ÉLÉMENT DE SERRAGE ET SUPPORT DE PILES L'UTILISANT*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) AN, Hyuk, Daejeon 34122, KR
LEE, Gang-U, Daejeon 34122, KR

- PARK, Jun-Kyu, Daejeon 34122, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/054**

H01M 2/12 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/16 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/16 → (51) **H01M 8/12**

H01M 2/16 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 2/18 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 2/20** (11) **2 486 613 B1**
H01M 2/26 **H01M 10/04**
H01M 10/42 **H01M 10/058**

- (25) En (26) En
(21) 09850171.1 (22) 07.10.2009
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2012
- (86) CA 2009/001395 07.10.2009
- (87) WO 2011/041867 2011/15 14.04.2011
- (54) • *RAUSCHARME BATTERIE*
• *LOW NOISE BATTERY*
• *BATTERIE À FAIBLE BRUIT*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) BODA, Mallikarjun, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
VAN SHYNDEL, Andre John, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H01M 2/20** (11) **2 643 872 B1**
H01R 4/50

- (25) De (26) De
(21) 11794640.0 (22) 26.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013
- (86) EP 2011/005951 26.11.2011
- (87) WO 2012/069209 2012/22 31.05.2012
- (30) 26.11.2010 DE 102010052507
- (54) • *KONTAKTVORRICHTUNG IN EINEM AK-KUBLOCK*
• *CONTACT DEVICE IN A BATTERY PACK*
• *DISPOSITIF DE CONTACT DANS UN BLOC BATTERIE*
- (73) ads-tec GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 1, 72622 Nürtingen, DE
- (72) SPEIDEL, Thomas, 71706 Markgröningen, DE
- (74) Wasmuth, Rolf, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

(51) **H01M 2/20** (11) **2 827 404 B1**
H01H 85/06 **H01H 85/08**
H01M 2/34 **B23K 35/26**
G22C 13/00 **H01H 85/02**
H01H 85/143

- (25) Ko (26) En
(21) 12882311.9 (22) 24.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
- (86) KR 2012/011376 24.12.2012
- (87) WO 2014/021519 2014/06 06.02.2014
- (30) 02.08.2012 KR 20120084944
- 21.12.2012 KR 20120150600

- (54) • VERBINDUNGSELEMENT FÜR SEKUN-
DÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL
SOWIE BATTERIEPACK DAMIT
• CONNECTING ELEMENT FOR
SECONDARY BATTERY, AND BATTERY
MODULE AND BATTERY PACK
INCLUDING THE SAME
• ÉLÉMENT DE CONNEXION DE BATTERIE
SECONDAIRE, ET MODULE DE BATTERIE
ET PACK DE BATTERIE LA COMPRENANT
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Jung-Hoon, Daejeon 305-380, KR
CHO, Young-Suk, Daejeon 305-380, KR
CHOI, Seung-Don, Daejeon 305-380, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/20 → (51) **H01M 10/054**

- (51) **H01M 2/26** (11) **2 500 971 B1**
H01M 10/0587 **H01M 10/04**
- (25) En (26) En
(21) 12159758.7 (22) 15.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(30) 16.03.2011 JP 2011058174
(54) • Elektrische Speichervorrichtung
• Electric storage device
• Dispositif de stockage électrique
- (73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho,
Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 601-8520, JP
(72) Sasaki, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520,
JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

H01M 2/26 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/26 → (51) **H01M 2/20**

H01M 2/26 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/00**

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/04**

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/04**

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/20**

H01M 2/34 → (51) **H01M 10/0525**

- (51) **H01M 2/36** (11) **2 618 404 B1**
H01M 2/38 **H01M 10/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 11730169.7 (22) 23.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) KR 2011/001996 23.03.2011
(87) WO 2012/043948 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 KR 20100095277
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERBESSERUNG DER ELEKTROLYT-
IMPRÄGNIERUNG FÜR SEKUNDÄRBAT-
TERIEN
• APPARATUS AND METHOD FOR
ENHANCING IMPREGNATION WITH
ELECTROLYTE IN SECONDARY BATTERY

- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR
AMÉLIORER L'IMPRÉGNATION ÉLEC-
TROLYTIQUE POUR BATTERIE RECHAR-
GEABLE
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, In-Jung, Daejeon 305-738, KR
KIM, Jong-Hee, Daejeon 305-150, KR
LIM, Hyung-Kyu, Daejeon 305-761, KR
YANG, In-Seok, Namyangju-si Gyeonggi-do
472-100, KR
PARK, Seok-Jung, Seoul 130-100, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/38 → (51) **H01M 2/36**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/02 → (51) **H01M 10/054**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/13 → (51) **D06M 11/34**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/58**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/58**

H01M 4/136 → (51) **H01M 10/054**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/38**

- (51) **H01M 4/36** (11) **3 333 944 B1**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
H01M 4/131 **H01M 10/052**
H01M 4/485 **H01M 10/0525**
H01M 4/62 H01M 4/02
- (25) Ko (26) En
(21) 17760297.6 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) KR 2017/002212 28.02.2017
(87) WO 2017/150893 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 KR 20160025626
27.02.2017 KR 20170025656
(54) • KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHI-
UMSEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR
LITHIUM SECONDARY BATTERY AND
PREPARATION METHOD THEREFOR
• MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR
UNE BATTERIE SECONDAIRE AU
LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPA-
RATION
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) NHO, Jun Seok, Daejeon 34122, KR
CHO, Seung Beom, Daejeon 34122, KR
PARK, Hyun Ah, Daejeon 34122, KR
AHN, Jun Seong, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/054**

- (51) **H01M 4/38** (11) **2 876 710 B1**
H01M 4/134 **H01M 4/04**
H01M 4/133 **H01M 4/1393**
H01M 4/1395 **H01M 4/36**
H01M 4/583 **H01M 4/62**
H01M 4/587
- (25) Zh (26) En
(21) 14806158.3 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) CN 2014/072477 25.02.2014
(87) WO 2015/014121 2015/05 05.02.2015
(30) 29.07.2013 CN 201310323018
(54) • ANODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LIT-
HIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR,
ANODENPOLSTÜCK FÜR EINE LITHIUM-
IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHI-
UM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
• NEGATIVE ACTIVE MATERIAL OF
LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY
AND PREPARATION METHOD THEREFOR,
NEGATIVE PLATE OF LITHIUM-ION
SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM-
ION SECONDARY BATTERY
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGA-
TIVE DE BATTERIE RECHARGEABLE AU
LITHIUM-ION ET SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION, PLAQUE D'ÉLECTRODE
NÉGATIVE DE BATTERIE RECHARGEABLE
AU LITHIUM-ION ET BATTERIE RECHAR-
GEABLE AU LITHIUM-ION
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIA, Shengan, Shenzhen Guangdong
518129, CN
YANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
WANG, Pinghua, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
München, DE

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/054**

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/36**

H01M 4/40 → (51) **H01M 10/36**

H01M 4/42 → (51) **H01M 10/36**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/525**

- (51) **H01M 4/505** (11) **2 381 515 B1**
C01G 45/12
- (25) Ja (26) En
(21) 10733462.5 (22) 19.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(86) JP 2010/050552 19.01.2010
(87) WO 2010/084855 2010/30 29.07.2010
(30) 20.01.2009 JP 2009010420
(54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL
FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT EINER
NICHTWÄSSRIGEN ELEKTROLYTLÖ-
SUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DES AKTIVMATERIALS SOWIE SEKUN-

- DÄRBATTERIEN MIT DER NICHTWÄSSRIGEN ELEKTROLYTLÖSUNG*
- POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERIES WITH NONAQUEOUS ELECTROLYTIC SOLUTION, PROCESS FOR THE PRODUCTION OF THE ACTIVE MATERIAL, AND SECONDARY BATTERIES WITH NONAQUEOUS ELECTROLYTIC SOLUTION
 - MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES RECHARGEABLES AVEC SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MATÉRIAU ACTIF, ET BATTERIES RECHARGEABLES AVEC SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE
- (73) Toda Kogyo Corp., 1-23, Kyobashi-cho Minami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0828, JP
- (72) MASUKUNI, Hiroaki, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP
KOGA, Kazumichi, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP
UEGAMI, Masayuki, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP
MATSUMOTO, Kazutoshi, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/525**

- (51) **H01M 4/525** (11) **3 026 739 B1**
C01G 53/00 **H01M 4/505**
H01M 4/36 **H01M 4/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 14829275.8 (22) 22.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
(86) JP 2014/069374 22.07.2014
(87) WO 2015/012284 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 JP 2013153891
- (54) • POSITIVES ELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND WIEDERAUFLADBARE BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN
- POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE RECHARGEABLE BATTERY, MANUFACTURING METHOD FOR SAME, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE RECHARGEABLE BATTERY
 - MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ ET BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
- (73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 5-11-3, Shimbashi Minato-ku, Tokyo, 105-8716, JP
- (72) INOUE, Katsuya, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
TOYA, Hiroyuki, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
- (74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

- (51) **H01M 4/525** (11) **3 352 263 B1**
H01M 4/131 **H01M 10/0525**
C01G 51/00 **H01M 4/485**
- (25) Ko (26) En
(21) 17813470.6 (22) 30.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) KR 2017/003487 30.03.2017
(87) WO 2017/217645 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 KR 20160075880
- (54) • KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT DOTIERMITTELKONZENTRATIONSGRADIENTEN
- CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY HAVING CONCENTRATION GRADIENT OF DOPANT
 - MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM AYANT UN GRADIENT DE CONCENTRATION DE DOPANT
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JO, Chi Ho, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung Bin, Daejeon 34122, KR
PARK, Young Uk, Daejeon 34122, KR
LEE, Bo Ram, Daejeon 34122, KR
HUR, Hyuck, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/36**

- (51) **H01M 4/58** (11) **2 472 654 B1**
H01M 10/05 **H01M 4/13**
H01M 10/052 **H01M 4/136**
G11B 5/596 **H01M 4/02**
H01M 4/36
- (25) En (26) En
(21) 12002042.5 (22) 24.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2012
(30) 28.11.2008 JP 2008305203
- (54) • Aktives Kathodenmaterial, Kathode und wasserfreie Elektrolyt-Sekundärbatterie
- Cathode active material, cathode, and nonaqueous electrolyte secondary battery
 - Matériau actif à cathode, cathode, et batterie secondaire électrolyte non aqueuse
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) Ishii, Takehiko, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
- (62) 09014646.5 / 2 192 640

H01M 4/58 → (51) **H01M 10/054**

H01M 4/583 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/587 → (51) **H01M 10/36**

H01M 4/62 → (51) **D06M 11/34**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/36**

H01M 4/66 → (51) **H01M 10/054**

H01M 4/66 → (51) **H01M 10/36**

H01M 4/74 → (51) **H01M 10/054**

H01M 4/86 → (51) **H01M 8/1004**

H01M 4/86 → (51) **H01M 8/12**

H01M 4/88 → (51) **H01M 8/0256**

H01M 4/92 → (51) **H01M 8/1004**

H01M 6/40 → (51) **H01M 10/054**

H01M 8/02 → (51) **H01M 8/12**

- (51) **H01M 8/0202** (11) **3 285 319 B1**
C25D 5/26 **C25D 5/36**
C25D 7/00 **H01M 8/10**
H01M 8/0208 **C25D 5/12**
C23C 28/02 **H01M 8/021**
H01M 8/0228 **C23C 28/00**
H01M 8/1018 **C25D 3/12**
C25D 3/38 **C25D 3/46**
C25D 3/56 **C25D 3/62**
C25D 5/48 **C25D 15/00**
C23C 18/16
- (25) Ja (26) En
(21) 16779734.9 (22) 22.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(86) JP 2016/001647 22.03.2016
(87) WO 2016/166935 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 JP 2015082736
- (54) • METALLPLATTE ZUR VERWENDUNG ALS SEPARATOR EINER FESTKÖRPERPOLYMER-BRENNSTOFFZELLE
- METAL PLATE FOR USE AS SEPARATOR OF SOLID POLYMER FUEL CELL
 - PLAQUE MÉTALLIQUE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE COMME SÉPARATEUR DE PILE À COMBUSTIBLE À POLYMÈRE SOLIDE
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) YANO, Takayoshi, Tokyo 100-0011, JP
ISHIKAWA, Shin, Tokyo 100-0011, JP
KAMI, Chikara, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 18209766.7
- (51) **H01M 8/0206** (11) **2 940 766 B1**
H01M 8/0258 **H01M 8/0267**
H01M 8/0297 **H01M 8/1018**
F28D 21/00 **F28D 9/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 13869338.7 (22) 08.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
(86) JP 2013/080231 08.11.2013
(87) WO 2014/103528 2014/27 03.07.2014
(30) 26.12.2012 JP 2012282310
- (54) • BRENNSTOFFZELLENSTAPEL
- FUEL CELL STACK
 - ASSEMBLAGE DE PILES À COMBUSTIBLE
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (72) FUKUYAMA, Yosuke, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
IRITSUKI, Keita, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
TERADA, Yusuke, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
TAJIMA, Norihiro, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

H01M 8/0208 → (51) **H01M 8/0202**

H01M 8/021 → (51) **H01M 8/0202**

H01M 8/0223 → (51) **H01M 8/0258**

H01M 8/0228 → (51) **H01M 8/0202**

H01M 8/023 → (51) **H01M 8/0256**

H01M 8/0252 → (51) **H01M 8/0273**

(51) **H01M 8/0254** (11) **3 188 294 B1**
H01M 8/026 **H01M 8/0263**
H01M 8/0265

(25) En (26) En
(21) 16176859.3 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017

(30) 30.12.2015 KR 20150189315

(54) • **PORÖSE PLATTE FÜR EINEN SEPARATOR EINER BRENNSTOFFZELLE**
• **POROUS PANEL FOR SEPARATOR OF FUEL CELL**
• **PANNEAU POREUX POUR UN SÉPARATEUR DE PILE À COMBUSTIBLE**

(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR
Kia Motors Corporation, 12 Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR

(72) JIN, Sang Mun, 17004 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
YANG, Yoo Chang, 15804 Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01M 8/0256** (11) **2 550 700 B1**
H01M 8/1004 **H01M 8/2418**
H01M 4/88 **H01M 8/023**
H01M 8/0271 **H01M 8/0286**
H01M 8/1018 **H01M 8/2404**

(25) En (26) En
(21) 11711396.9 (22) 18.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2013

(86) JP 2011/001640 18.03.2011

(87) WO 2011/118188 2011/39 29.09.2011

(30) 26.03.2010 JP 2010073104

25.03.2010 US 731686

(54) • **BRENNSTOFFZELLENSCHICHT, BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BRENNSTOFFZELLENSCHICHT**
• **FUEL CELL LAYER, FUEL CELL SYSTEM AND METHOD FOR FABRICATING THE FUEL CELL LAYER**
• **COUCHE DE PILES A COMBUSTIBLE, SYSTÈME DE PILE A COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA COUCHE DE PILES A COMBUSTIBLE**

(73) Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road, Loughborough LE11 3GB, GB

(72) IMURA, Shinichiro, Moriguchi-shi Osaka 570-8677, JP

SCHROOTEN, Jeremy, Mission, British Columbia V2V 7P9, CA
MCLEAN, Gerard F., West Vancouver, British Columbia V7V 1N3, CA
IACONIS, Jean-Louis, Burnaby, British Columbia V5E 2L6, CA

LAGROIX, Martin, Port Moody, British Columbia V3H 1R8, CA

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **H01M 8/0258** (11) **3 050 147 B1**
H01M 8/0223

(25) En (26) En
(21) 14845729.4 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016

(86) US 2014/056766 22.09.2014

(87) WO 2015/042520 2015/12 26.03.2015

(30) 23.09.2013 US 201361881041 P

(54) • **ENTWURF FÜR EINE BIPOLARE PLATTE MIT NICHTLEITENDEN RAHMEN**
• **BIPOLAR PLATE DESIGN WITH NON-CONDUCTIVE FRAMING ELEMENT**
• **CONCEPTION DE PLAQUE BIPOLAIRE AVEC CADRE NON CONDUCTEUR**

(73) Lockheed Martin Energy, LLC, 6801 Rockledge Drive, Bethesda MD 20817, US

(72) WARRINGTON, Curtis, Acton, MA 01720, US
GREBENYUK, Oleg, Sherborn, MA 01770, US

BADRINARAYANAN, Paravastu, Cypress, TX 77429, US
MADDEN, Thomas, H., Glastonbury, CT 06033, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(60) 19158872.2

H01M 8/0258 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/026 → (51) **H01M 8/0254**

H01M 8/0263 → (51) **H01M 8/0254**

H01M 8/0265 → (51) **H01M 8/0254**

H01M 8/0267 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/0267 → (51) **H01M 8/0273**

H01M 8/0271 → (51) **H01M 8/0256**

(51) **H01M 8/0273** (11) **3 269 000 B1**
H01M 8/247 **H01M 8/248**
H01M 8/1018 **H01M 8/0252**
H01M 8/0267 **H01M 8/24**
H01M 8/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 16711878.5 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018

(86) FR 2016/050530 08.03.2016

(87) WO 2016/142619 2016/37 15.09.2016

(30) 09.03.2015 FR 1551950

(54) • **BRENNSTOFFZELLENSAPPEL MIT VERSTÄRKTER STRUKTUR**
• **FUEL-CELL STACK HAVING A REINFORCED STRUCTURE**
• **PILE À COMBUSTIBLE PRÉSENTANT UNE STRUCTURE RENFORCÉE**

(73) Safran Power Units, 8 Chemin du Pont de Rupe, 31200 Toulouse, FR

(72) HORDE, Théophile, 31300 Toulouse, FR

BOUDJEMAA, Fabien, 31130 Balma, FR

(74) Gilbey, Vincent, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01M 8/0286 → (51) **H01M 8/0256**

H01M 8/0297 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/04298 → (51) **H01M 8/12**

H01M 8/0612 → (51) **C01B 3/38**

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/0202**

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/0273**

(51) **H01M 8/1004** (11) **2 954 584 B1**
H01M 4/86 **B01J 21/18**
B01J 23/648 **B01J 37/02**
H01M 4/92 **H01M 4/88**
H01M 8/1018

(25) En (26) En
(21) 14702909.4 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015

(86) GB 2014/050227 29.01.2014

(87) WO 2014/122427 2014/33 14.08.2014

(30) 05.02.2013 GB 201302014

(54) • **VERWENDUNG EINER ANODENKATALYSATORSCHICHT**
• **USE OF AN ANODE CATALYST LAYER**
• **UTILISATION D'UNE COUCHE ANODE DE CATALYSEUR**

(73) Johnson Matthey Fuel Cells Limited, 5th floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB

(72) O'MALLEY, Rachel Louise, Reading Berkshire RG4 9NH, GB
PETRUCCO, Enrico, Reading Berkshire RG1 5NE, GB

(74) Scott, Philip McDermott, et al, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston SG8 5HE, GB

H01M 8/1004 → (51) **H01M 8/0256**

H01M 8/1018 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/1018 → (51) **H01M 8/0256**

H01M 8/1018 → (51) **H01M 8/0273**

(51) **H01M 8/12** (11) **3 014 685 B1**
H01M 4/86

(25) De (26) De
(21) 14734421.2 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016

(86) EP 2014/062794 18.06.2014

(87) WO 2014/206827 2014/53 31.12.2014

(30) 28.06.2013 DE 102013212624

(54) • **HOCHTEMPERATURZELLE MIT PORÖSER GASFÜHRUNGSKANALSCHICHT**
• **HIGH-TEMPERATURE CELL WITH A POROUS GAS-CONDUCTING CHANNEL LAYER**
• **ÉLÉMENT À HAUTE TEMPÉRATURE COMPRENANT UNE COUCHE POREUSE DE CONDUITS DE GUIDAGE DE GAZ**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) THOBEN, Birgit, 70839 Gerlingen, DE

MOC, Andre, 02779 Grossschoenau, DE

(51) **H01M 8/12** (11) **3 203 563 B1**
H01M 8/02 **H01M 10/0562**
H01M 8/1246 **H01M 2/16**
H01M 8/124

(25) Ko (26) En

- (21) 15846345.5 (22) 25.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (86) KR 2015/010252 25.09.2015
- (87) WO 2016/052966 2016/14 07.04.2016
- (30) 30.09.2014 KR 20140132098
- (54) • **ELEKTROLYTMEMBRAN, BRENNSTOFFZELLE DAMIT, BATTERIEMODUL MIT DER BRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTROLYTMEMBRAN**
- **ELECTROLYTE MEMBRANE, FUEL CELL INCLUDING SAME, BATTERY MODULE INCLUDING FUEL CELL, AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTROLYTE MEMBRANE**
- **MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE, PILE À COMBUSTIBLE LA COMPRENANT, MODULE DE BATTERIE COMPRENANT LADITE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE**
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Jong Woo, Daejeon 34122, KR RYOO, Changseok, Daejeon 34122, KR KIM, Gyunjoong, Daejeon 34122, KR CHOI, Kwangwook, Daejeon 34122, KR IM, Sanghyeok, Daejeon 34122, KR HEO, Yeonhyuk, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

-
- (51) **H01M 8/12** (11) **3 335 264 B1**
 - C25B 15/08 C25B 1/00**
 - C25B 1/08 C25B 9/04**
 - C25B 9/20 H01M 8/24**
 - H01M 8/04298 H01M 8/249**
 - C25B 9/18 H01M 8/124**
 - (25) Fr (26) Fr
 - (21) 16756983.9 (22) 12.08.2016
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 20.06.2018
 - (86) EP 2016/069281 12.08.2016
 - (87) WO 2017/025636 2017/07 16.02.2017
 - (30) 12.08.2015 FR 1557685
 - (54) • **VERFAHREN ZUR WASSER (KO-)ELEKTROLYSE BZW. STROMERZEUGUNG BEI HOHEN TEMPERATUREN, MIT NIEDRIGEN THERMISCHEN GRADIENTEN, INNERHALB EINES ELEKTROCHEMISCHEN REAKTORS (SOEC) BZW. EINER BRENNSTOFFZELLE (SOFC)**
 - **PROCESS OF (CO-)ELECTROLYSIS OF WATER OR ELECTRICITY PRODUCTION AT HIGH TEMPERATURE, WITH LOW THERMAL GRADIENTS, INSIDE AN ELECTROCHEMICAL REACTOR (SOEC) OR A FUEL CELL (SOFC) RESPECTIVELY**
 - **PROCÉDÉS D' (DE CO-) ÉLECTROLYSE DE L'EAU OU DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ À HAUTE TEMPÉRATURE, À FAIBLES GRADIENTS THERMIQUES, AU SEIN RESPECTIVEMENT D'UN RÉACTEUR ELECTROCHIMIQUE (SOEC) OU D'UNE PILE À COMBUSTIBLE (SOFC)**
 - (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
 - (72) REYTIER, Magali, 38250 Villard De Lans, FR BARDI, Nicolas, 38380 Miribel-les-Echelles, FR
 - (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H01M 8/12 → (51) **H01M 8/24**

H01M 8/1246 → (51) **H01M 8/12**

- (51) **H01M 8/18** (11) **3 332 438 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16747731.4 (22) 03.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (43) 13.06.2018
- (86) EP 2016/001338 03.08.2016
- (87) WO 2017/025177 2017/07 16.02.2017
- (30) 07.08.2015 DE 102015010083
- (54) • **REDOX-FLOW-ZELLE ZUR SPEICHERUNG ELEKTRISCHER ENERGIE UND DEREN VERWENDUNG**
- **REDOX FLOW CELL FOR THE STORAGE OF ELECTRICAL ENERGY AND USE THEREOF**
- **CELLULE D'ÉCOULEMENT DE REDOX POUR LE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET L'UTILISATION DE CELA**
- (73) Jenabatteries GmbH, Otto-Schott-Strasse 15, 07745 Jena, DE Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE
- (72) SCHUBERT, Ulrich Sigmar, 07743 Jena, DE JANOSCHKA, Tobias, 07743 Jena, DE MARTIN, Norbert, 08297 Zwönitz, DE
- (74) Ackermann, Joachim, Antoniterstraße 9, 65929 Frankfurt am Main, DE

H01M 8/18 → (51) **H01M 10/36**

H01M 8/18 → (51) **H01M 12/06**

H01M 8/20 → (51) **H01M 12/06**

- (51) **H01M 8/22** (11) **2 923 404 B1**
 - (25) En (26) En
 - (21) 13792973.3 (22) 18.11.2013
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 30.09.2015
 - (86) GB 2013/053037 18.11.2013
 - (87) WO 2014/080188 2014/22 30.05.2014
 - (30) 20.11.2012 GB 201220832
 - (54) • **ELEKTRIZITÄT SERZEUGUNG**
 - **ELECTRICITY GENERATION**
 - **PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ**
 - (73) Fujifilm Manufacturing Europe BV, Oudenstaart 1, 5047 TK Tilburg, NL
 - (72) VAN BAAK, Willem, NL-5047 TK Tilburg, NL
 - (74) Revell, Christopher, et al, Intellectual Property Group FUJIFILM Imaging Colorants Limited 6th Floor, Acresfield 8-10 Exchange Street, Manchester M2 7HA, GB
-
- H01M 8/22** → (51) **H01M 10/36**
-
- H01M 8/22** → (51) **H01M 12/06**
-
- (51) **H01M 8/24** (11) **3 001 492 B1**
 - H01M 8/12**
 - (25) Ja (26) En
 - (21) 14800526.7 (22) 23.05.2014
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 30.03.2016
 - (86) JP 2014/063718 23.05.2014
 - (87) WO 2014/189135 2014/48 27.11.2014
 - (30) 23.05.2013 JP 2013109110
 - 29.11.2013 JP 2013247845
 - 29.11.2013 JP 2013247850

- (54) • **BRENNSTOFFZELLENMODUL UND BRENNSTOFFZELLENELEMENT**
- **FUEL CELL MODULE AND FUEL CELL DEVICE**
- **MODULE DE PILE À COMBUSTIBLE ET DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE**
- (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-8501, JP
- (72) MURASE, Koji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP ODA, Tomoyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP SUEHIRO, Masanori, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01M 8/24 → (51) **H01M 8/0273**

H01M 8/24 → (51) **H01M 8/12**

H01M 8/2404 → (51) **H01M 8/0256**

H01M 8/2418 → (51) **H01M 8/0256**

H01M 8/247 → (51) **H01M 8/0273**

H01M 8/248 → (51) **H01M 8/0273**

H01M 8/249 → (51) **H01M 8/12**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/20**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/26**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/36**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/054**

H01M 10/05 → (51) **H01M 4/58**

H01M 10/052 → (51) **C07F 9/09**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/58**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0566**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0567**

- (51) **H01M 10/0525** (11) **2 865 041 B1**
- H01M 10/0565 C08F 220/18**
- (25) En (26) En
- (21) 13833457.8 (22) 28.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
- (86) CN 2013/082435 28.08.2013
- (87) WO 2014/032582 2014/10 06.03.2014
- (30) 28.08.2012 CN 201210309551
- (54) • **GELPOLYMERBUNDENELEKTROLYT, POLYMER-LITHIUMIONENBATTERIE MIT DEM GELPOLYMERBUNDENELEKTROLYTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- **GEL POLYMER COMPOSITE ELECTROLYTE, POLYMER LITHIUM ION BATTERY COMPRISING THE GEL POLYMER COMPOSITE ELECTROLYTE AND METHODS OF PREPARING THE SAME**

- *ÉLECTROLYTE COMPOSITE POLYMÈRE EN GEL, BATTERIE AU LITHIUM-ION POLYMÈRE COMPRENANT L'ÉLECTROLYTE COMPOSITE POLYMÈRE EN GEL ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
- (73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 (72) SHAN, Jun, Shenzhen Guangdong 518118, CN
 LIU, Ronghua, Shenzhen Guangdong 518118, CN
 JIN, Lina, Shenzhen Guangdong 518118, CN
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 10/0525** (11) **3 329 539 B1**
H01M 2/34 **H01M 2/26**
H01M 10/04 **H01M 2/02**
H01M 2/16 **H01M 10/0587**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 16744364.7 (22) 25.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
 (86) EP 2016/067696 25.07.2016
 (87) WO 2017/017071 2017/05 02.02.2017
 (30) 28.07.2015 FR 1557190
 (54) • *LITHIUMSPEICHERBATTERIE MIT INTEGRIERTEM SCHUTZSCHALTER FÜR BESSERE BEDIENSICHERHEIT*
 • *LITHIUM STORAGE BATTERY WITH INTEGRATED CIRCUIT-BREAKER FOR IMPROVED OPERATING SAFETY*
 • *ACCUMULATEUR AU LITHIUM A SÛRETE DE FONCTIONNEMENT AMELIOREE PAR UN DISPOSITIF COUPE-CIRCUIT INTEGRE*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
 (72) DEWULF, Frédéric, 38500 Voiron, FR
 JOST, Pierre, 38220 Vizille, FR
 (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H01M 10/0525 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/525**

- (51) **H01M 10/054** (11) **3 174 154 B1**
H01M 4/38 **H01M 4/58**
H01M 10/056 **H01M 2/10**
H01L 23/58 **H01M 10/04**
H01M 10/0562 **H01M 10/0565**
H01M 10/0585 **H01M 10/36**
H01M 10/42 **H01M 2/02**
H01M 2/20 **H01M 4/02**
H01M 4/136 **H01M 4/36**
H01M 4/66 **H01M 4/74**
H01M 6/40
- (25) Ko (26) En
 (21) 15824684.3 (22) 21.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
 (86) KR 2015/007584 21.07.2015
 (87) WO 2016/013860 2016/04 28.01.2016
 (30) 22.07.2014 KR 20140092518
 (54) • *SILIKONSEKUNDÄRBATTERIEEINHEIT UND BATTERIEMODUL FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG DAMIT*

- *SILICONE SECONDARY BATTERY UNIT AND BATTERY MODULE FOR ELECTRICAL VEHICLE USING SAME*
 - *UNITÉ DE BATTERIE SECONDAIRE DE SILICIUM ET MODULE DE BATTERIE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE L'UTILISANT*
- (73) REKRIX CO., LTD., (Gasan-dong) 169-16, Gasan digital 2-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08500, KR
 (72) RYU, Byung Hoon, Seoul 137-814, KR
 KONG, Jae Kyung, Seoul 137-790, KR
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 10/054 → (51) **H01M 10/36**

H01M 10/056 → (51) **H01M 10/054**

H01M 10/056 → (51) **H01M 10/36**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 8/12**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/054**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/36**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 10/054**

- (51) **H01M 10/0566** (11) **3 282 514 B1**
H01M 10/0567 **H01M 10/0569**
H01M 10/052 **H01M 10/0568**
- (25) Ko (26) En
 (21) 16873285.7 (22) 01.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
 (86) KR 2016/014046 01.12.2016
 (87) WO 2017/099420 2017/24 15.06.2017
 (30) 08.12.2015 KR 20150173910
 30.11.2016 KR 20160161132
 (54) • *ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
 • *ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
 • *ÉLECTROLYTE POUR UNE BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM COMPRENANT CE DERNIER*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) PARK, In Tae, Daejeon 34122, KR
 YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, KR
 KIM, Yun Kyoung, Daejeon 34122, KR
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 10/0567** (11) **3 223 355 B1**
H01M 10/052 **H01M 10/0568**
- (25) Ja (26) En
 (21) 15860161.7 (22) 17.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
 (86) JP 2015/076383 17.09.2015
 (87) WO 2016/080063 2016/21 26.05.2016
 (30) 19.11.2014 JP 2014234152
 (54) • *ELEKTROLYT FÜR EINE BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN UND*

- *LITHIUMBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN*
 - *ELECTROLYTE FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE LITHIUM BATTERY*
 - *ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX ET BATTERIE AU LITHIUM À ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX*
- (73) Central Glass Company, Limited, 5253 Oaza Okiube Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
 OOMURO, Hitoshi, Tokyo 101-0054, JP
 TSUJIOKA, Shoichi, Tokyo 101-0054, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01M 10/0567 → (51) **C07F 9/09**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/0566**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0566**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0566**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/054**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 2/26**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/0525**

- (51) **H01M 10/36** (11) **2 893 590 B1**
H01M 10/056 **H01M 4/40**
H01M 4/42 **H01M 8/18**
H01M 8/22 **H01M 10/0562**
H01M 10/39 **H01M 12/08**
H01M 4/38 **H01M 4/62**
H01M 4/66 **H01M 4/587**
H01M 10/054 **H01M 10/42**
- (25) En (26) En
 (21) 13834937.8 (22) 06.09.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
 (86) US 2013/058403 06.09.2013
 (87) WO 2014/039762 2014/11 13.03.2014
 (30) 06.09.2012 US 201261697608 P
 12.12.2012 US 201261736444 P
 12.03.2013 US 201361777967 P
 14.03.2013 US 201361781530 P
 (54) • *NATRIUMHALOGENSEKUNDÄRZELLE*
 • *SODIUM-HALOGEN SECONDARY CELL*
 • *CELLULE SECONDAIRE AU SODIUM-HALOGENE*
- (73) Field Upgrading USA, Inc., 11575 Main Street, Suite 300, Broomfield, CO 80020, US
 BHAVARAJU, Sai, West Jordan, Utah 84088, US
 ROBINS, Mathew, Saratoga Springs, Utah 84045, US
 ECCLESTON, Alexis, Midvale, Utah 84047, US
 (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01M 10/36 → (51) **H01M 10/054**

H01M 10/39 → (51) **H01M 10/36**

H01M 10/39 → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01M 10/42** (11) **2 330 677 B1**
H01M 10/39 **H01M 10/44**
H02J 7/00 **H02J 7/35**
H02J 3/32 **H02J 3/38**

(25) Ja (26) En

(21) 09817700.9 (22) 25.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2011
(86) JP 2009/066614 25.09.2009
(87) WO 2010/038667 2010/14 08.04.2010
(30) 30.09.2008 US 101170 P

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
NATRIUM-SCHWEFEL-BATTERIE
• METHOD FOR CONTROLLING SODIUM-
SULFUR BATTERY
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D UNE
BATTERIE SODIUM-SOUFRE

(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho,
Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) SATO, Mitsuharu, Nagoya-shi, Aichi 467-
8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/20**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/054**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/36**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/04**

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/36**

(51) **H01M 10/60** (11) **2 557 612 B1**

(25) En (26) En
(21) 12178450.8 (22) 30.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2013
(30) 09.08.2011 US 201161521512 P
22.12.2011 US 201113335230

(54) • Batteriemodul
• Battery module
• Module de batterie

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-
dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) Kim, Myung-Chul, Yongin-si, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

(51) **H01M 10/60** (11) **2 837 056 B1**

(25) En (26) En
(21) 13794537.4 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.02.2015
(86) CN 2013/076049 22.05.2013
(87) WO 2013/174258 2013/48 28.11.2013
(30) 22.05.2012 CN 201210160507

(54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN
ELEKTROFAHRZEUG, ELEKTROFAHR-
ZEUG DAMIT UND VERFAHREN ZUR ER-
WÄRMUNG DER BATTERIEGRUPPE EI-
NES ELEKTROFAHRZEUGS
• POWER SYSTEM OF ELECTRIC VEHICLE,
ELECTRIC VEHICLE COMPRISING THE
SAME AND METHOD FOR HEATING
BATTERY GROUP OF ELECTRIC VEHICLE
• SYSTÈME D'ÉNERGIE DE VÉHICULE
ÉLECTRIQUE, VÉHICULE ÉLECTRIQUE
COMPRENANT CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE
CHAUFFAGE DE GROUPE DE BATTERIE
DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN

(72) WU, Xingchi, Shenzhen Guangdong 518118,
CN
WANG, Hongjun, Shenzhen Guangdong
518118, CN
XIE, Shibin, Shenzhen Guangdong 518118,
CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **H01M 10/60** (11) **2 853 001 B1**
B60L 11/18

(25) En (26) En
(21) 13793885.8 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2015
(86) CN 2013/076055 22.05.2013
(87) WO 2013/174260 2013/48 28.11.2013
(30) 22.05.2012 CN 201210160624

(54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN
HYBRIDES ELEKTROFAHRZEUG, HYBRI-
DES ELEKTROFAHRZEUG DAMIT UND
VERFAHREN ZUR ERWÄRMUNG DER
BATTERIEGRUPPE EINES HYBRIDEN
ELEKTROFAHRZEUGS
• POWER SYSTEM OF HYBRID ELECTRIC
VEHICLE, HYBRID ELECTRIC VEHICLE
COMPRISING THE SAME AND METHOD
FOR HEATING BATTERY GROUP OF
HYBRID ELECTRIC VEHICLE
• SYSTÈME D'ALIMENTATION DE VÉHI-
CULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE, VÉHICULE
ÉLECTRIQUE HYBRIDE COMPRENANT
LEDIT SYSTÈME D'ALIMENTATION ET
PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DE GROUPE
BATTERIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE
HYBRIDE

(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen 518118, CN

(72) CHEN, Liqiang, Shenzhen Guangdong
518118, CN
WANG, Hongjun, Shenzhen Guangdong
518118, CN
XIE, Shibin, Shenzhen Guangdong 518118,
CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

H01M 10/613 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/625 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/647 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6557 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6561 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6563 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6566 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 12/06** (11) **3 039 744 B1**
H01M 8/18 **H01M 8/20**
H01M 8/22 **H01M 12/08**

(25) En (26) En
(21) 14839312.7 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016
(86) IB 2014/002144 19.08.2014
(87) WO 2015/028887 2015/09 05.03.2015
(30) 26.08.2013 US 201361870104 P
18.08.2014 US 201414462019
(54) • ELEKTROCHEMISCHES SYSTEM ZUR
STROMSPEICHERUNG IN METALLEN
• AN ELECTROCHEMICAL SYSTEM FOR
STORING ELECTRICITY IN METALS
• SYSTÈME ÉLECTROCHIMIQUE PERMET-
TANT DE STOCKER L'ÉLECTRICITÉ DANS
DES MÉTAUX

(73) E-zn Inc., 3 Weatherell Street, Toronto, ON
M6S 1S6, CA

(72) ZHANG, Xiaoge, Gregory, Toronto, ON M6S
1S6, CA

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad
Street, London EC2M 1QS, GB

H01M 12/08 → (51) **H01M 10/36**

H01M 12/08 → (51) **H01M 12/06**

H01M 16/00 → (51) **H02J 1/10**

(51) **H01P 1/06** (11) **2 684 248 B1**
H01P 1/17

(25) En (26) En
(21) 12707273.4 (22) 29.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2014
(86) EP 2012/053405 29.02.2012
(87) WO 2012/119898 2012/37 13.09.2012
(30) 09.03.2011 US 201161450769 P

(54) • VORRICHTUNG ZUM UMSCHALTEN ZWI-
SCHEN LINEARER UND ZIRKULARER
POLARISATION MIT DREHBAREM DE-
POLARISATOR
• DEVICE FOR SWITCHING BETWEEN
LINEAR AND CIRCULAR POLARIZATION
USING A ROTATABLE DEPOLARIZER
• DISPOSITIF DE COMMUTATION ENTRE
UNE POLARISATION LINÉAIRE ET
CIRCULAIRE UTILISANT UN DÉPOLARI-
SEUR ROTATIF

(73) Thrane & Thrane A/S, Lundtoftegaardsvej
93D, 2800 Kongens Lyngby, DK

(72) KYHLE, Anders, SE-217 51 Malmö, SE

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm,
DK

H01P 1/12 → (51) **H01P 1/18**

(51) **H01P 1/161** (11) **2 897 213 B1**

(25) De (26) De
(21) 15000068.5 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015
(30) 17.01.2014 DE 102014000438
(54) • Breitband-Signalverzweigung mit Sum-
mensignalabsorption
• Broadband signal splitting with sum
signal absorption
• Séparateur de signaux à larges bandes
avec absorption du signal de la somme

(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-
Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen,
DE

(72) Kohl, Philipp, Dr., 85643 Steinhöring, DE

(74) Frenkel, Matthias Alexander, et al, Wuesthoff
& Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01P 1/17 → (51) **H01P 1/06**

(51) **H01P 1/18** (11) **3 188 308 B1**
H01P 1/12

- (25) En (26) En
(21) 16206586.6 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 29.12.2015 US 201562272285 P
(54) • *MIKROWELLEN-MEMS-PHASENSCHIEBER*
• *MICROWAVE MEMS PHASE SHIFTER*
• *DÉPHASEUR MEMS À ONDES ULTRACOURTES*
- (73) Synergy Microwave Corporation, 201 McLean Boulevard, Paterson, N.J. 07504, US
- (72) Koul, Shiban K., 110016 New Delhi, IN
Poddar, Ajay Kumar, Elmwood Park, NJ 07407, US
Dey, Sukomal, 11016 New Delhi, IN
Rohde, Ulrich, Upper Saddle River, NJ 07458, US
- (74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
- (60) 18189450.2 / 3 422 464

- (51) **H01P 1/205** (11) **2 894 709 B1**
H01P 7/04
- (25) En (26) En
(21) 14305032.6 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(54) • *Filter mit koaxialen Resonatoren*
• *Coaxial resonator filter*
• *Filtre avec résonateurs coaxiales*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) Doumanis, Efstratios, Dublin, 15, IE
Pivot, Florian, Dublin, 15, IE
- (74) Leppard, Andrew John, et al, Script IP Limited Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

H01P 5/02 → (51) **H05H 1/46**

H01P 7/00 → (51) **H03F 3/60**

H01P 7/04 → (51) **H01P 1/205**

- (51) **H01Q 1/24** (11) **2 637 251 B1**
H01Q 9/42 **H01Q 5/321**
H01Q 5/371
- (25) En (26) En
(21) 13158246.2 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(30) 09.03.2012 KR 20120024590
(54) • *Eingebaute Antenne für elektronische Vorrichtung*
• *Built-in antenna for electronic device*
• *Antenne intégrée pour dispositif électronique*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Kwak, Yong-Soo, Gyeonggi-do, KR
Sin, A-Hyun, Gyeonggi-do, KR
Lee, Dong-Hyun, Ulsan, KR
Jeong, Seong-Tae, Gyeonggi-do, KR
Byun, Joon-Ho, Gyeonggi-do, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01Q 1/27 → (51) **H04R 25/00**

- (51) **H01Q 1/32** (11) **3 176 871 B1**
H01Q 1/36 **H01Q 1/38**
H01Q 7/00 **H01Q 9/28**
- (25) Ja (26) En
(21) 16746707.5 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) JP 2016/053432 04.02.2016
(87) WO 2016/125876 2016/32 11.08.2016
(30) 05.02.2015 JP 2015021644
24.02.2015 JP 2015034475
15.04.2015 JP 2015083421
26.06.2015 JP 2015129117
07.08.2015 JP 2015157539
- (54) • *FAHRZEUGMONTIERTE ANTENNENVORRICHTUNG*
• *VEHICLE-MOUNTED ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE MONTÉ SUR VÉHICULE*
- (73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (72) NIIHARA, Yoshihiro, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
YAMAGUCHI, Yuichiro, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
CHIBA, Hiroshi, Tokyo 135-8512, JP
GUAN, Ning, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
TAYAMA, Hiroiku, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01Q 1/36 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/32**

- (51) **H01Q 3/12** (11) **2 966 729 B1**
H01Q 1/24 **H01Q 21/26**
- (25) Ko (26) En
(21) 14760423.5 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) KR 2014/001845 06.03.2014
(87) WO 2014/137171 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 KR 20130024043
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABSTIMMUNG EINES SPANNUNGSSTEHWELLENVERHÄLTNISSES EINES BASISSTATIONSSYSTEMS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *APPARATUS FOR TUNING VOLTAGE STANDING WAVE RATIO OF BASE STATION SYSTEM IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *APPAREIL DE RÉGLAGE DE RAPPORT DE TENSIONS DES ONDES STATIONNAIRES D'UN SYSTÈME DE STATION DE BASE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) KMW Inc., 183-6, Yeongcheon-ro Dongtan-myeon Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-813, KR
- (72) MOON, Young-Chan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-813, KR
SO, Sung-Hwan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-813, KR
KIM, In-Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-813, KR
CHOI, Oh-Seog, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-813, KR
- (74) Scheele, Friedrich, et al, Ratner Prestia Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

H01Q 3/26 → (51) **H04B 7/04**

- H01Q 3/28** → (51) **H04B 7/04**
- H01Q 3/30** → (51) **H04B 7/04**
- H01Q 5/321** → (51) **H01Q 1/24**
- H01Q 5/371** → (51) **H01Q 1/24**
- H01Q 7/00** → (51) **H01Q 1/32**
- H01Q 9/28** → (51) **H01Q 1/32**
- H01Q 9/30** → (51) **H02J 50/20**
- H01Q 9/42** → (51) **H01Q 1/24**
- H01Q 19/17** → (51) **G01S 13/90**
- H01Q 21/22** → (51) **H04B 7/04**
- H01Q 21/28** → (51) **G01S 19/36**
- H01R 4/2404** → (51) **F21V 21/002**
- H01R 4/2416** → (51) **F21V 21/002**

- (51) **H01R 4/30** (11) **3 076 487 B1**
H01R 4/34 **H01R 4/70**
H01R 11/12 **H01R 13/52**
H01R 11/28
- (25) De (26) De
(21) 16163075.1 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 31.03.2015 DE 202015101619 U
21.01.2016 DE 202016100256 U
(54) • *KUNSTSTOFF-DICHTUNGSHÜLLE FÜR EINE LEITERVERBINDUNG, VERBINDUNGSTEIL, ABDECKMUTTER SOWIE ABGEDICHTETE VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI LEITERN*
• *PLASTIC SEAL SHEATH FOR A CONDUCTOR CONNECTION, CONNECTING PART, COVER NUT AND SEALED CONNECTION BETWEEN TWO CONDUCTORS*
• *BAGUE DE PASSE-FIL EN PLASTIQUE POUR UNE LIAISON DE CONDUCTEUR, PIÈCE DE LIAISON, ECROU DE RECOUVEREMENT ET LIAISON ETANCHE ENTRE DEUX CONDUCTEURS*
- (73) Trimborn, Jens, Hülsen 31, 42349 Wuppertal, DE
- (72) Trimborn, Jens, 42349 Wuppertal, DE
- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwältin Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

H01R 4/34 → (51) **H01R 4/30**

- (51) **H01R 4/48** (11) **2 610 968 B1**
H01R 4/58 **H01R 25/16**
- (25) En (26) En
(21) 12197433.1 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(30) 28.12.2011 US 201113338473
(54) • *Elektrische Verbinder und Verfahren zum Anschließen der elektrischen Verbinder an Sammelschienen*
• *Electrical connectors and methods for coupling the electrical connectors to busbars*
• *Connecteurs électriques et procédés pour coupler des connecteurs électriques à barres omnibus*

- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Decuyper, Johan, 9000 Vlaanderen, BE
Tomanek, Tomasz, 43-300 Slaskie, PL
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H01R 4/58 → (51) **H01R 4/48**

H01R 4/64 → (51) **H02G 13/00**

- (51) **H01R 4/66** (11) **2 973 869 B1**
B64D 45/02 **H02G 13/00**
F16B 19/02 H01R 4/30
H01R 4/64 F16B 1/00

- (25) En (26) En
(21) 14769073.9 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022724 10.03.2014
(87) WO 2014/150253 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361793294 P
(54) • **ERDUNGSHÜLSE**
• **GROUNDING SLEEVE**
• **MANCHON DE MISE À LA TERRE**

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ANDERSON, Carney R., East Haddam, Connecticut 06423, US
DITOMASSO, John C., Glastonbury, Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01R 4/70 → (51) **H01R 4/30**

H01R 9/05 → (51) **H01R 13/622**

H01R 9/05 → (51) **H01R 13/6473**

- (51) **H01R 9/24** (11) **2 790 272 B1**
H01R 31/02

- (25) De (26) De
(21) 14176369.8 (22) 01.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.10.2014
(30) 03.03.2006 DE 102006009936
(54) • **Anordnung zur Stromverteilung sowie deren Kontaktierung und Absicherung der abgehenden Leitungen**
• **Arrangement for power distribution and contact-making therewith and protection of the outgoing lines**
• **Installation de répartition de courant ainsi que sa mise en contact et la protection des lignes qui en sortent**

- (73) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1, 79688 Hausen i.W., DE
(72) Lietz, Franz-Josef, 46049 Oberhausen, DE
Mäckel, Rainer, 53639 Königswinter, DE
Schulz, Thomas, 72669 Unterensingen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 07711718.2 / 1 992 047

H01R 11/12 → (51) **H01R 4/30**

H01R 11/28 → (51) **H01R 4/30**

H01R 12/67 → (51) **F21V 21/002**

H01R 13/00 → (51) **B60T 7/10**

- (51) **H01R 13/506** (11) **3 252 876 B1**
H01R 13/52 **H01R 13/645**

- (25) De (26) De
(21) 16172496.8 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.12.2017
(54) • **ELEKTRISCHER STECKER MIT KODIER-FUNKTION**
• **ELECTRICAL CONNECTOR WITH ENCODING FUNCTION**
• **PRISE ÉLECTRIQUE AVEC FONCTION DE CODAGE**

- (73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) LUDWIG, Martin, 42349 Wuppertal, DE
DROESBEKE, Gert, 28230 Epernon, FR
(74) Robert, Vincent, et al, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

H01R 13/52 → (51) **A61N 1/375**

H01R 13/52 → (51) **H01R 4/30**

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/506**

- (51) **H01R 13/523** (11) **3 170 228 B1**
H01R 13/533 **E21B 33/038**
H01R 13/6599 **H01R 43/20**
E21B 17/02

- (25) En (26) En
(21) 14739825.9 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.05.2017
(86) EP 2014/065278 16.07.2014
(87) WO 2016/008525 2016/03 21.01.2016
(54) • **ELEKTRISCHE UNTERWASSERVERBINDERKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **SUBSEA ELECTRICAL CONNECTOR COMPONENT AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF**
• **COMPOSANT DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE SOUS-MARIN ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) JENKIN, Kieran, Millom LA18 4JZ, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01R 13/533 → (51) **H01R 13/523**

H01R 13/621 → (51) **A61N 1/375**

- (51) **H01R 13/622** (11) **3 000 154 B1**
H01R 24/40 **H01R 9/05**
H01R 13/6581

- (25) En (26) En
(21) 14729814.5 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.03.2016
(86) US 2014/037841 13.05.2014
(87) WO 2014/189718 2014/48 27.11.2014
(30) 20.05.2013 US 201361825133 P
(54) • **KOAXIALKABELVERBINDER MIT INTEGRALEM RFI-SCHUTZ**
• **COAXIAL CABLE CONNECTOR WITH INTEGRAL RFI PROTECTION**
• **CONNECTEUR POUR CÂBLE COAXIAL À PROTECTION RFI INTÉGRÉE**

- (73) Corning Optical Communications RF LLC, 5310 Camelback Road, Glendale, AZ 85301, US

- (72) BURRIS, Donald, Andrew, Peoria, Arizona 85345, US
MILLER, Thomas, Dewey, Peoria, Arizona 85383, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

H01R 13/629 → (51) **A61N 1/375**

- (51) **H01R 13/639** (11) **2 782 194 B1**
(25) De (26) De
(21) 14158778.2 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.09.2014
(30) 19.03.2013 DE 102013102823
(54) • **Ladestecker mit Verstärkungselement**
• **Charging connector with reinforcing element**
• **Connecteur de charge avec élément de renfort**
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) Führer, Thomas, 32825 Blomberg, DE
Brünger, Mario, 32547 Bad Oeynhausen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H01R 13/645 → (51) **H01R 13/506**

- (51) **H01R 13/6473** (11) **3 251 180 B1**
H01R 9/05 **H01R 103/00**

- (25) De (26) De
(21) 16701256.6 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.12.2017
(86) EP 2016/000105 21.01.2016
(87) WO 2016/120005 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 DE 202015000750 U
(54) • **STECKVERBINDERANORDNUNG MIT KOMPENSATIONSHÜLSE**
• **PLUG CONNECTOR ARRANGEMENT WITH COMPENSATION SLEEVE**
• **ENSEMBLE CONNECTEUR ENFICHABLE À MANCHON COMPENSATEUR**

- (73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) ZEBHAUSER, Martin, 83410 Laufen, DE
BREDBECK, Till, 83278 Traunstein, DE
ARMBRECHT, Gunnar, 84453 Mühldorf am Inn, DE

KUNZ, Stephan, 83339 Chieming, DE

- (74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnsstrasse 44, 80539 München, DE

H01R 13/6599 → (51) **H01R 13/523**

H01R 13/66 → (51) **F16L 3/12**

H01R 13/66 → (51) **H02J 7/00**

H01R 13/66 → (51) **H04L 12/28**

- (51) **H01R 13/703** (11) **2 169 780 B1**
H01R 31/08 H01R 9/24

- (25) De (26) De
(21) 08014950.3 (22) 23.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 31.03.2010
(54) • **Polleiste als Teil einer Hoch- oder Mittelspannungsanlage**

- Terminal post as part of a high or medium voltage facility
 - Baguette polaire en tant que partie d'une installation haute ou moyenne tension
- (73) Ostmeier, Hubert, Dipl.-Ing., Rodderbergstrasse 68, 53179 Bonn, DE
 (72) Ostmeier, Hubert, Dipl.-Ing., 53179 Bonn, DE
 (74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbH, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

H01R 13/72 → (51) **F16L 3/12**

H01R 13/74 → (51) **H02J 7/00**

H01R 24/40 → (51) **H01R 13/622**

H01R 24/76 → (51) **H04L 12/28**

- (51) **H01R 25/16** (11) **3 382 823 B1**
H02B 1/21 H01R 101/00
 H01R 9/24 H01R 13/502
- (25) De (26) De
 (21) 17163096.5 (22) 27.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.10.2018
 (54) • EINRICHTUNG ZUM EINSPEISEN VON STROM, INSBESONDERE NOTSTROM, IN EIN ELEKTRISCHES SAMMELSCHIENEN-SYSTEM
 • DEVICE FOR FEEDING POWER, IN PARTICULAR EMERGENCY POWER, INTO AN ELECTRICAL BUSBAR SYSTEM
 • DISPOSITIF D'INJECTION DE COURANT, EN PARTICULIER EN COURANT DE SECOURS, D'UN SYSTÈME DE BARRE OMNIBUS ÉLECTRIQUE
- (73) Jean Müller GmbH Elektrotechnische Fabrik, H.J.-Müller-Strasse 7, 65343 Eltville, DE
 (72) Wolf, Torsten, 65366 Geisenheim, DE
 (74) Quermann, Helmut, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

H01R 25/16 → (51) **H01R 4/48**

H01R 31/02 → (51) **H01R 9/24**

H01R 31/06 → (51) **A61N 1/375**

H01R 31/08 → (51) **H01R 13/703**

H01R 43/20 → (51) **H01R 13/523**

H01R 103/00 → (51) **H01R 13/6473**

H01S 3/00 → (51) **G01N 21/17**

H01S 3/06 → (51) **H01S 3/23**

H01S 3/067 → (51) **G01N 21/17**

H01S 3/067 → (51) **G02B 6/28**

- (51) **H01S 3/0941** (11) **1 212 814 B1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 01945399.2 (22) 12.06.2001
 (84) DE
 (43) 12.06.2002
 (86) FR 2001/001813 12.06.2001
 (87) WO 2002/001683 2002/01 03.01.2002
 (30) 30.06.2000 FR 0008519
 (54) • GEPUMPTER LASER UND OPTIMIERTES LASERMEDIUM
 • PUMPED LASER AND OPTIMISED LASING MEDIUM
 • LASER POMPE ET MILIEU LASER OPTIMISE

- (73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
 (72) FEUGNET, Gilles, Thales Intellectual Property, 94117 Arcueil Cedex, FR
 LALLIER, Eric, Thales Intellectual Property, 94117 Arcueil Cedex, FR
 LARAT, Christian, Thales Intellectual Property, 94117 Arcueil Cedex, FR
 POCHOLLE, Jean-Paul, Thales Intellectual Property, 94117 Arcueil Cedex, FR
 ROLLY, Didier, Thales Intellectual Property, 94117 Arcueil cedex, FR
- (74) Dudouit, Isabelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01S 3/10 → (51) **G01N 21/17**

H01S 3/16 → (51) **H01S 3/23**

- (51) **H01S 3/23** (11) **2 803 121 B1**
H01S 3/06 **H01S 3/16**
- (25) De (26) De
 (21) 12815639.5 (22) 19.12.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.11.2014
 (86) EP 2012/005260 19.12.2012
 (87) WO 2013/104404 2013/29 18.07.2013
 (30) 13.01.2012 DE 102012000510
 (54) • NICHTREGENERATIVER OPTISCHER VERSTÄRKER
 • NON-REGENERATIVE OPTICAL AMPLIFIER
 • AMPLIFICATEUR OPTIQUE NON-RÉGÉ-NÉRATIF
- (73) Neolase GmbH, Hollerithallee 8, 30419 Hannover, DE
 (72) FREDE, Maik, 48431 Rheine, DE
 (74) Wagner, Carsten, et al, Patentanwaltkanzlei Am Buchenhof 3, 31303 Burgdorf, DE

H01S 3/23 → (51) **G01N 21/17**

H01S 3/30 → (51) **H04B 10/291**

H01S 5/042 → (51) **H01S 5/18**

H01S 5/10 → (51) **H01S 5/18**

H01S 5/12 → (51) **H01S 5/18**

- (51) **H01S 5/18** (11) **2 966 737 B1**
H01S 5/12 **H01S 5/042**
H01S 5/10 H01S 5/20
- (25) Ja (26) En
 (21) 14760954.9 (22) 25.02.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.01.2016
 (86) JP 2014/054429 25.02.2014
 (87) WO 2014/136607 2014/37 12.09.2014
 (30) 08.03.2013 JP 2013046564
 (54) • ZWEIDIMENSIONALER EMISSIONS-LASER MIT PHOTONISCHER KRISTALL-OBERFLÄCHE
 • TWO-DIMENSIONAL PHOTONIC CRYSTAL SURFACE-EMITTING LASER
 • LASER À ÉMISSION DE SURFACE À CRISTAL PHOTONIQUE BIDIMENSIONNEL
- (73) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Honcho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
 (72) NODA, Susumu, Kyoto-shi, Kyoto 615-8510, JP

- OKINO, Tsuyoshi, Kyoto-shi, Kyoto 615-8510, JP
 KITAMURA, Kyoko, Kyoto-shi, Kyoto 615-8510, JP
 TANAKA, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 615-8510, JP
 LIANG, Yong, Kyoto-shi, Kyoto 615-8510, JP
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01S 5/343 → (51) **H01L 33/00**

H01T 19/00 → (51) **A23L 3/32**

H01T 21/00 → (51) **H05H 1/24**

- (51) **H01T 21/02** (11) **3 001 519 B1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 14801406.1 (22) 21.05.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.03.2016
 (86) JP 2014/063507 21.05.2014
 (87) WO 2014/189088 2014/48 27.11.2014
 (30) 21.05.2013 JP 2013106942
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZÜNDKERZE FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
 • METHOD FOR MANUFACTURING SPARK PLUG FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE
 • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BOUGIE D'ALLUMAGE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
 Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP
 (72) MURAYAMA, Yuki, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
 ABE, Nobuo, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
 SAKAIRI, Koichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
 TANAKA, Kunihiko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
 (74) Kuhnlen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01T 23/00 → (51) **A23L 3/32**

H01T 23/00 → (51) **A61L 9/22**

H02B 1/01 → (51) **H05K 7/18**

H02B 1/04 → (51) **H01H 73/08**

H02B 1/06 → (51) **H01H 73/08**

- (51) **H02B 1/21** (11) **2 309 611 B1**
H02B 1/36
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 10354049.8 (22) 16.09.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 13.04.2011
 (30) 06.10.2009 FR 0904763
 (54) • FUNKTIONSEINHEIT FÜR NIEDERSpannungsverteilerfeld mit Testposition
 • Functional unit for low voltage distribution panel with test position
 • Unité fonctionnelle pour tableau basse tension avec position test
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) Gallego, Marc-Alexandre, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
Pellicano, Joseph, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
Carle, Pierre, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
Gasparetti, Bruno, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

(74) Colette, Marie-Françoise, et al, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle WTC - E1 5, place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

H02B 1/21 → (51) **H01R 25/16**
H02B 1/36 → (51) **H02B 1/21**
H02B 11/127 → (51) **H01H 71/08**

(51) **H02B 11/133** (11) **2 482 399 B1**
(25) En (26) En
(21) 12152772.5 (22) 26.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(30) 31.01.2011 US 201113017348

(54) • *Arretierungen für ausfahrbare Leistungsschaltern*
• *Interlocks for withdrawable circuit breakers*
• *Verrouillage pour disjoncteurs amovibles*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Jurek, Tomasz Ludwik, 43-300 Slaskie, PL
Cieply, Przemyslaw Eugeniusz, 43-300 Slaskie, PL
Dabrowski, Przemyslaw Marcin, 43-300 Slaskie, PL

Lagiewka, Marcin Piotr, 43-300 Slaskie, PL
Mrowiec, Jacek Stanislaw, 43-300 Slaskie, PL
Tomanek, Tomasz Pawel, 43-300 Slaskie, PL

(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) **H02G 1/12** (11) **2 867 960 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13744634.0 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2015
(86) FR 2013/051490 26.06.2013
(87) WO 2014/001716 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 FR 1256207
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABISOLIEREN VON ELEKTRISCHEN KABELN MIT VIOLETTEN ODER BLAUEN LASERDIODEN*
• *DEVICE FOR STRIPPING ELECTRIC CABLES USING VIOLET OR BLUE LASER DIODES*
• *DISPOSITIF DE DÉNUDAGE DE CÂBLES ÉLECTRIQUES UTILISANT DES DIODES LASER VIOLETTES OU BLEUES*

(73) Lasec, 15 rue Boudeville, 31100 Toulouse, FR

(72) REVERSAT, Fabien, F-31770 Colomiers, FR
ROUGIER, Stéphane, F-31450 Pompertuzat, FR
BOUVET, Pierre, F-31000 Toulouse, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

H02G 3/04 → (51) **A62C 33/06**
H02G 3/08 → (51) **H02G 13/00**
H02G 3/16 → (51) **H05K 7/20**

H02G 3/32 → (51) **F16L 3/237**

H02G 3/32 → (51) **F16L 55/035**

H02G 3/38 → (51) **A62C 33/06**

H02G 9/02 → (51) **A62C 33/06**

H02G 9/04 → (51) **A62C 33/06**

(51) **H02G 11/00** (11) **3 123 581 B1**
F16G 13/16
(25) De (26) De
(21) 15712333.2 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/056123 23.03.2015
(87) WO 2015/144638 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 DE 202014101366 U
(54) • *LEITUNGSFÜHRUNGSEINRICHTUNG MIT EINSTÜCKIGEM GELENK UND ENTSPRECHENDES KETTENGLIED*
• *LINE GUIDE DEVICE WITH A SINGLE-PIECE HINGE AND CORRESPONDING CHAIN LINK*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE LIGNE AVEC ARTICULATION EN UNE SEULE PIÈCE ET MAILLON CORRESPONDANT*

(73) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
(72) BARTEN, Dominik, 53340 Meckenheim, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

H02G 11/00 → (51) **B25J 19/00**

(51) **H02G 13/00** (11) **2 581 985 B1**
H02G 3/08 **H01R 4/64**
H01R 9/05

(25) En (26) En
(21) 12187612.2 (22) 08.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2013
(30) 10.10.2011 US 201161545538 P
09.02.2012 US 201213369790

(54) • *Kabelerdungssystem*
• *Cable grounding system*
• *Système de mise à la terre de câbles*

(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) Fenstermaker, Daniel C., Kutztown, Pennsylvania 19530, US
Glatfelter, Kyle Jay, York, Pennsylvania 17404, US

Gooch, William D., Hamburg, Pennsylvania 19526, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H02G 13/00 → (51) **H01R 4/66**

H02G 15/34 → (51) **H01B 17/56**

(51) **H02H 1/00** (11) **2 169 797 B1**
H02H 7/10 **H02H 7/12**

(25) De (26) De
(21) 09171814.8 (22) 30.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2010
(30) 30.09.2008 DE 102008049781

(54) • *VERFAHREN UND MESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES AUSGANGS-*

STROMS EINER GETAKTETEN HALBBRUECKENSCHALTUNG

• *METHOD AND MEASURING DEVICE FOR MEASURING AN OUTPUT CURRENT OF A METERED HALF BRIDGE CIRCUIT*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE MESURE DU COURANT DE SORTIE D'UN CIRCUIT EN PONT CONTRÔLÉ*

(73) Lenze Automation GmbH, Grünstrasse 36, 40667 Meerbusch, DE

(72) Petersen, Thomas, 38104 Braunschweig, DE

(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Postfach 10 09 62, 80083 München, DE

H02H 1/00 → (51) **B60Q 1/04**

H02H 1/00 → (51) **H01H 71/12**

H02H 1/00 → (51) **H02H 3/04**

H02H 1/04 → (51) **H01H 71/12**

H02H 1/04 → (51) **H04M 11/06**

H02H 1/06 → (51) **H01H 33/59**

H02H 1/06 → (51) **H02H 3/04**

H02H 3/02 → (51) **H01G 4/40**

(51) **H02H 3/04** (11) **2 924 837 B1**
H02H 1/00 **H02H 1/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15160614.2 (22) 24.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015
(30) 24.03.2014 FR 1400710

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER AUSLÖSEURSACHEN IN EINEM ELEKTRONISCHEN AUSLÖSER*
• *TRIP CAUSE MANAGEMENT DEVICE FOR AN ELECTRIC TRIP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DES CAUSES DE DÉCLENCHEMENT DANS UN DÉCLENCHEUR ÉLECTRONIQUE*

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) Masseboeuf, Bertrand, 38140 Beaucroissant, FR

Sorin, Joel, 38420 Domène, FR

(74) Talbot, Alexandre, et al, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

(51) **H02H 3/04** (11) **3 104 481 B1**
H01H 71/04

(25) En (26) En
(21) 15187587.9 (22) 30.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016
(30) 12.06.2015 KR 20150083580

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES SCHUTZSCHALTERZÄHLERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGEMENT OF CIRCUIT BREAKER COUNTER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE COMPTEUR DE DISJONCTEUR*

(73) Korea Electric Power Corporation, 55, Jeollyeok-ro Naju-si, Jeollanam-do 58217, KR

(72) Hyun, Hye-Ryun, Busan 48075, KR

Lee, Man-Sun, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14584, KR

Lee, Kang-Soo, Busan 47560, KR

Jang, Jun-Soo, Busan 47208, KR

Song, Hyo-Sung, Yangsan-si, Gyeong-sangnam-do 50638, KR
Jo, Il-Lae, Busan 47553, KR
Sin, En-Jin, Busan 46294, KR
(74) Sonnenberg, Fred, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

H02H 3/08 → (51) **H01H 71/12**
H02H 3/08 → (51) **H03K 17/12**
H02H 3/16 → (51) **B60Q 1/04**
H02H 3/20 → (51) **H01H 47/00**
H02H 5/12 → (51) **H01H 47/00**
H02H 7/06 → (51) **G01R 31/34**
H02H 7/08 → (51) **B60S 1/08**
H02H 7/10 → (51) **H02H 1/00**

(51) **H02H 7/125** (11) **2 495 855 B1**
H02H 9/04 **H02M 1/00**
H02M 1/32 **H02M 7/06**
H02M 7/12 **H02M 7/217**
H03K 17/0814 **H03K 17/082**
H03K 17/30 **H02H 7/06**
H02J 7/24 **H02P 9/00**
(25) De (26) De
(21) 12150618.2 (22) 10.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(30) 22.02.2011 DE 102011004484
(54) • Verfahren zur Verlustleistungsreduktion bei der Spannungsklammerung von aktiven Gleichrichterschaltungen
• Method for power loss reduction in the voltage bracketing of active rectifier circuits
• Procédé de réduction de la perte de puissance lors du verrouillage de la tension de circuits redresseurs actifs
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
(72) Mehringer, Paul, 70569 Stuttgart, DE
Baur, Markus, 72108 Rottenburg, DE

(51) **H02H 7/26** (11) **3 021 443 B1**
H02J 1/08 **H02J 1/10**
G06F 11/30 **G06F 11/22**
H02J 3/00
(25) En (26) En
(21) 15191648.3 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 07.11.2014 US 201414535340
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG ELEKTRISCHER ENERGIE
• SYSTEM AND METHOD FOR DISTRIBUTING ELECTRICAL POWER
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) TENCA, Pierluigi, Niskayuna, NY 12309, US
SIHLER, Christof Martin, 12309 Berlin, DE
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

H02H 9/04 → (51) **H02H 7/125**
H02H 9/04 → (51) **H04M 11/06**
H02H 9/06 → (51) **H04M 11/06**
H02J 1/08 → (51) **H02H 7/26**

(51) **H02J 1/10** (11) **2 416 479 B1**
(25) En (26) En
(21) 11173778.9 (22) 13.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(30) 21.07.2010 US 840423
(54) • Vorrichtung und System zur Leistungsumwandlung
• Apparatus and system for power conversion
• Appareil et système pour conversion de puissance
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Huber, Johannes, 85748 Munich, DE
Salasoo, Lembit, Niskayuna, NY New York 12309, US
Walsch, Alexander, 85748 Munich, DE
Waszak, Michal-Wolfgang, 85405 Bravaria, PL
Fiseni, Alexander Felix, 85748 Munchen, DE
Brandhoff, Stefan, 85748 Munchen, DE
Kyrberg, Karl, 85748 Munich, DE
(74) Fischer, Jens Peter, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) **H02J 1/10** (11) **3 042 427 B1**
H02M 3/155 **H01M 16/00**
(25) En (26) En
(21) 14765992.4 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) GB 2014/052687 04.09.2014
(87) WO 2015/033148 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 GB 201315754
(54) • BRENNSTOFFZELLEINEINHEIT
• A FUEL CELL UNIT
• UNITÉ PILE À COMBUSTIBLE
(73) LG Fuel Cell Systems Inc., 6065 Strip Avenue, NW, North Canton, OH 44720, US
(72) AGNEW, Gerard D, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02J 1/10 → (51) **H02H 7/26**
H02J 1/10 → (51) **H02J 3/36**
H02J 1/10 → (51) **H02J 9/06**
H02J 3/00 → (51) **H02J 7/00**
H02J 3/00 → (51) **H02J 13/00**

(51) **H02J 3/01** (11) **2 988 414 B1**
H02J 3/18 **H02P 27/04**
H02P 21/00 **H02M 7/48**
H02M 1/42 **G05B 11/42**
(25) Ja (26) En
(21) 14785759.3 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016
(86) JP 2014/056676 13.03.2014
(87) WO 2014/171233 2014/43 23.10.2014
(30) 15.04.2013 JP 2013084558
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG
• CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kitaku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KAWASHIMA Reiji, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02J 3/06** (11) **2 763 263 B1**
H02J 3/38
(25) De (26) De
(21) 14153799.3 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(30) 04.02.2013 DE 102013101099
(54) • Verfahren zum Betrieb einer fluktuierenden Energieerzeugungsanlage
• Method for operating a fluctuating energy generation system
• Procédé de fonctionnement d'une installation de production d'énergie fluctuante
(73) in.power GmbH, An der Fahrt 5, 55124 Mainz-Gonsenheim, DE
(72) Hohmann, Niklas, 55124 Mainz, DE
Kinzelbach, Michael, 55122 Mainz, DE
Werum, Josef, 55124 Mainz, DE
Kraft, Johannes, 55118 Mainz, DE
(74) Herrmann, Jochen, et al, Herrmann Patentanwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

(51) **H02J 3/08** (11) **3 391 495 B1**
H02J 3/40 **H02P 1/00**
(25) En (26) En
(21) 15821100.3 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) FI 2015/050907 18.12.2015
(87) WO 2016/102762 2016/26 30.06.2016
(54) • ELEKTRISCHES KRAFTWERK SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG
• AN ELECTRIC POWER PLANT AND A METHOD FOR CONTROLLING THE SAME
• CENTRALE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELLE-CI
(73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
(72) ÖSTMAN, Fredrik, 65100 Vaasa, FI
MÄKINEN, Jani, 60200 Seinäjoki, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H02J 3/14 → (51) **G05B 15/02**
H02J 3/14 → (51) **H04L 12/28**
H02J 3/18 → (51) **H02J 3/01**
H02J 3/28 → (51) **H04L 12/28**

(51) **H02J 3/32** (11) **3 166 196 B1**
H02J 3/38
(25) De (26) De
(21) 16197211.2 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.05.2017
- (30) 06.11.2015 DE 102015119186
- (54) • **KRAFTWERK, KRAFTWERKVERBUND MIT EINEM KRAFTWERK SOWIE BETRIEBSVERFAHREN**
- **POWER PLANT, POWER PLANT COMBINATION WITH A POWER PLANT, AND METHOD OF OPERATION**
- **CENTRALE ÉLECTRIQUE, ENSEMBLE DE CENTRALE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (73) EnBW Energie Baden-Württemberg AG, Durlacher Allee 93, 76131 Karlsruhe, DE
- (72) Wauschkuhn, Arnim, 70619 Stuttgart, DE
- Weberruss, Jörg, 74392 Freudental, DE
- Helmenstein, Roland, 71665 Vaihingen Enz / Horrheim, DE
- Kinn, Theodor, 76275 Ettlingen, DE
- (74) Kaufmann, Ursula Josefine, RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE

H02J 3/32 → (51) **H01M 10/42**

- (51) **H02J 3/34** (11) **3 331 118 B1**
- H02M 5/293** **H02M 5/297**
- (25) De (26) De
- (21) 17199507.9 (22) 01.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (30) 01.12.2016 DE 102016223944
- (54) • **ANLAGE ZUM ÜBERTRAGEN ELEKTRISCHER LEISTUNG**
- **SYSTEM FOR TRANSMITTING ELECTRIC POWER**
- **INSTALLATION DE TRANSFERT D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Böhme, Daniel, 90480 Nürnberg, DE

H02J 3/34 → (51) **H02M 5/297**

- (51) **H02J 3/36** (11) **3 100 331 B1**
- H02J 3/38** **H02J 1/10**
- (25) En (26) En
- (21) 14714614.6 (22) 18.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
- (86) EP 2014/055412 18.03.2014
- (87) WO 2015/139738 2015/38 24.09.2015
- (54) • **VERFAHREN ZUR REGELUNG DER SPANNUNG IN EINEM HVDC NETZ**
- **VOLTAGE REGULATION IN MULTI-TERMINAL HVDC NETWORK**
- **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE TENSION DANS UN RÉSEAU DE COURANT CONTINU À HAUTE TENSION (HVDC)**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) DÖRING, David, 91058 Erlangen, DE
- EBNER, Günter, 91239 Henfenfeld, DE
- SCHUSTER, Dominik, 91456 Diespeck, DE
- WÜRFELINGER, Klaus, 90419 Nürnberg, DE
- ZELLER, Marcus, 91056 Erlangen, DE

- (51) **H02J 3/36** (11) **3 295 534 B1**
- H02M 7/757** **F03D 9/00**
- H02J 3/38** **H02M 7/493**
- (25) De (26) De
- (21) 16729856.1 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.03.2018
- (86) EP 2016/063176 09.06.2016
- (87) WO 2017/005452 2017/02 12.01.2017
- (30) 06.07.2015 DE 102015212562
- (54) • **ENERGIEERZEUGUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB**
- **ENERGY GENERATION SYSTEM AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF**
- **INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) CHRIST, Timo, 91322 Gräfenberg, DE
- SEMAN, Slavomir, 90574 Rosstal, DE
- ZUROWSKI, Rainer, 91301 Forchheim, DE

- (51) **H02J 3/38** (11) **2 973 976 B1**
- H02M 7/42**
- (25) En (26) En
- (21) 14770361.5 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/027708 14.03.2014
- (87) WO 2014/152765 2014/39 25.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201361789905 P
- 15.03.2013 US 201361789132 P
- 15.03.2013 US 201361789528 P
- 17.09.2013 US 201361878967 P
- 20.10.2013 US 201314058270
- (54) • **SCHNITTSTELLE FÜR EIN SYSTEM MIT ERNEUERBARER ENERGIE**
- **INTERFACE FOR RENEWABLE ENERGY SYSTEM**
- **INTERFACE POUR SYSTÈME D'ÉNERGIE RENOUVELABLE**
- (73) Technology Research, LLC, Suite 900 5250 140th Avenue North, Clearwater, FL 33760, US
- (72) DELLA SERA, Aldo, P., Clearwater, FL 333764, US
- KRAVITZ, Arnold, St. Petersburg, FL 33702, US
- ACOSTA, Luis, Tarpon Springs, FL 34689, US
- (74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 281 269 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16713852.8 (22) 30.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
- (86) EP 2016/056839 30.03.2016
- (87) WO 2016/162240 2016/41 13.10.2016
- (30) 09.04.2015 DE 102015206307
- (54) • **EFFIZIENTE ENERGIEÜBERTRAGUNG VON OFFSHORE ERZEUGTER ELEKTRISCHER ENERGIE AUF DAS LAND**
- **EFFICIENT POWER TRANSMISSION TO LAND OF ELECTRICAL POWER GENERATED OFFSHORE**
- **TRANSMISSION EFFICACE DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE PRODUITE EN MER VERS LA TERRE FERME**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) HAMMER, Thomas, 91126 Schwabach, DE
- MENKE, Peter, 96237 Oberfüllbach, DE

H02J 3/38 → (51) **F03D 7/02**

H02J 3/38 → (51) **H01M 10/42**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/06**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/32**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/36**

H02J 3/38 → (51) **H02J 13/00**

H02J 3/38 → (51) **H02K 7/18**

H02J 3/40 → (51) **H02J 3/08**

H02J 4/00 → (51) **B64D 41/00**

H02J 4/00 → (51) **H02M 3/02**

(51) **H02J 5/00** (11) **2 786 464 B1**
H02J 7/02 **H02J 50/12**
H02J 50/80

- (25) En (26) En
- (21) 12821136.4 (22) 29.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014
- (86) IL 2012/050491 29.11.2012
- (87) WO 2013/080212 2013/23 06.06.2013
- (30) 02.12.2011 US 201161566103 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DER INDUKTIVEN STROM-ÜBERTRAGUNG**
- **SYSTEM AND METHOD FOR REGULATING INDUCTIVE POWER TRANSMISSION**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TRANSMISSION DE PUISSANCE INDUCTIVE**
- (73) Powermat Technologies Ltd., Kiryat Tikshoret, 90850 Neve Ilan, IL
- Mach, Elieser, 90938 Rosh Tzurim, IL
- Rofe, Arik, 8 Hameyasdim st. Bet Hakerem, 96224 Jerusalem, IL
- Greenwald, Oola, 107 HaShalom st., 90805 Mevasseret Zion, IL
- Raveh, Guy, 262 Hazait st., 99870 Mataa, IL
- (72) MACH, Elieser, 90938 Rosh Tzurim, IL
- ROFE, Arik, 96224 Jerusalem, IL
- GREENWALD, Oola, 90805 Mevasseret Zion, IL
- RAVEH, Guy, 99870 Mataa, IL
- (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

(51) **H02J 5/00** (11) **3 167 533 B1**
H02J 7/02 **H02J 7/04**
H02J 50/00 **B60L 11/18**
H02M 7/02

- (25) En (26) En
- (21) 15739151.7 (22) 07.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
- (86) US 2015/039325 07.07.2015
- (87) WO 2016/007474 2016/02 14.01.2016
- (30) 07.07.2014 US 201462021293 P
- 06.07.2015 US 201514791918
- (54) • **STROMVERSORGUNG UNTER VERWENDUNG EINES STEUERBAREN STROM-ADAPTERS**
- **POWER DELIVERY USING A CONTROLLABLE POWER ADAPTER**
- **DISTRIBUTION DE PUISSANCE AU MOYEN D'UN ADAPTATEUR D'ALIMENTATION POUVANT ÊTRE COMMANDÉ**
- (73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No.03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
- Muratov, Vladimir, A., 55 River Front Drive Unit 120, Manchester, NH 03102, US
- Satyamoorthy, Anand, 345 Highland Ave. Apt.3, Somerville, MA 02144, US

- (72) MURATOV, Vladimir A., Manchester, NH 03102, US
SATYAMOORTHY, Anand, Somerville, MA 02144, US
- (74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP
Byron House Cambridge Business Park
Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

H02J 5/00 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02J 7/00** (11) **2 529 463 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 10800949.9 (22) 29.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2012
- (86) EP 2010/070862 29.12.2010
- (87) WO 2011/091935 2011/31 04.08.2011
- (30) 29.01.2010 DE 102010001372
- (54) • **WIEDERANLAUFSCHUTZ FÜR BATTERIE-BETRIEBENE ELEKTROGERÄTE**
• **RESTART PROTECTION FOR BATTERY-POWERED ELECTRICAL APPLIANCES**
• **PROTECTION CONTRE LA REMISE SOUS TENSION POUR DES APPAREILS ÉLECTRIQUES FONCTIONNANT AVEC BATTERIE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KOEDER, Thilo, 70839 Gerlingen, DE
SCHMID, Markus, 72649 Wolfschlugen, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **2 730 007 B1**
H02J 50/10 **H02J 50/12**
H02J 50/90 **H02J 50/80**
H02J 50/60 **H01F 38/14**
G01V 3/10 **H02J 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 12808131.2 (22) 02.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.05.2014
- (86) JP 2012/067759 02.07.2012
- (87) WO 2013/005860 2013/02 10.01.2013
- (30) 05.07.2011 JP 2011149465
- (54) • **ENERGIEEMPFÄNGER, DETEKTIONSVERFAHREN UND LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
• **ENERGY RECEIVER, DETECTION METHOD AND POWER TRANSMISSION SYSTEM**
• **RÉCEPTEUR D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE.**
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) NAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
FUKUDA, Shinichi, Tokyo 108-0075, JP
MURAYAMA, Yuji, Tokyo 108-0075, JP
FUJIMAKI, Kenichi, Tokyo 108-0075, JP
MURAKAMI, Tomomichi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
- (60) 18179148.4 / 3 396 807

- (51) **H02J 7/00** (11) **2 824 792 B1**
B60L 11/18 **H01R 13/66**
H04B 3/56 **H02J 5/00**
H01R 13/74 **H04B 3/54**
H02J 7/02
- (25) Ja (26) En
- (21) 12865433.2 (22) 29.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.01.2015
- (86) JP 2012/084243 29.12.2012
- (87) WO 2013/105476 2013/29 18.07.2013
- (30) 10.01.2012 JP 2012002508
- (54) • **ENERGIEEMPFANGSVERBINDER, LADESYSTEM UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **POWER RECEIVING CONNECTOR, CHARGING SYSTEM, AND COMMUNICATION SYSTEM**
• **CONNECTEUR DE RÉCEPTION DE PUISSANCE, SYSTÈME DE CHARGE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**
- (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie-ken 510-8503, JP
AutoNetworks Technologies, Ltd., 1-14 Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (72) TAKATA, Yousuke, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
OKADA, Ryou, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
HAGIHARA, Takeshi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
KOMATSU, Yutaka, Osaka-shi Osaka 5540024, JP
NAKAGAWA, Nobuyuki, Toyota-shi Aichi 4718571, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 143 676 B1**
A24F 47/00 **H02J 7/02**
H02J 50/10 **H02J 50/40**
- (25) En (26) En
- (21) 15792522.3 (22) 13.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
- (86) US 2015/030655 13.05.2015
- (87) WO 2015/175715 2015/46 19.11.2015
- (30) 13.05.2014 US 201461992697 P
- (54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM INDUKTIVEN LADEN VON BATTERIEN IN ELEKTRONISCHEN ZIGARETTEN**
• **METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR INDUCTIVELY CHARGING BATTERIES IN ELECTRONIC CIGARETTES**
• **PROCEDE, SYSTEME ET DISPOSITIF POUR CHARGER PAR INDUCTION DES BATTERIES DE CIGARETTES ELECTRONIQUES**
- (73) Fontem Holdings 4 B.V., Barbara Strozziilaan 101, 12th floor, 1083 HN Amsterdam, NL
- (72) ALARCON, Ramon, Los Gatos, California 95030, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 150 424 B1**
B60L 15/32 **B60L 11/00**
H02J 50/10
- (25) De (26) De
- (21) 16001686.1 (22) 29.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
- (30) 30.09.2015 DE 102015012677

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENERGIEMANAGEMENT IN EINEM KRAFTFAHRZEUG MIT MINDESTENS ZWEI ANGETRIEBENEN FAHRZEUGACHSEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR ENERGY MANAGEMENT IN A MOTOR VEHICLE HAVING AT LEAST TWO DRIVEN VEHICLE AXLES**
• **PROCEDE ET DISPOSITIF DE GESTION D'ENERGIE DANS UN VEHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT AU MOINS DEUX ESSIEUX ENTRAINES**
- (73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
- (72) Mayer, Florian, 83026 Rosenheim/Eising, DE
Fissmann, Tobias, 81543 München, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 152 812 B1**
H02J 3/00 **G06Q 10/04**
G06Q 10/06
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15726156.1 (22) 02.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
- (86) EP 2015/062277 02.06.2015
- (87) WO 2015/185561 2015/49 10.12.2015
- (30) 03.06.2014 FR 1455042
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON IN EINEM ELEKTRISCHEN WIEDERAUFLADENETZWERK VERFÜGBAREN SPANNUNGEN UND/ODER LEISTUNGEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING VOLTAGES AND/OR POWERS AVAILABLE IN AN ELECTRICAL RECHARGING NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE TENSIONS ET/OU DE PUISSANCES DISPONIBLES DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE DE RECHARGE**
- (73) Institut Mines-Télécom, 46, rue Barrault, 75013 Paris, FR
- (72) ABI ABDALLAH, Fadi, 22411 Mansourieh, Metn, LB
GAGNAIRE, Maurice, 78400 Chatou, FR
- (74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 276 777 B1**
H02M 7/217 **H02M 3/335**
- (25) En (26) En
- (21) 17178298.0 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (30) 26.07.2016 CN 201610600382
- (54) • **LADESYSTEM, LADEVERFAHREN UND STROMADAPTER**
• **CHARGING SYSTEM, CHARGING METHOD, AND POWER ADAPTER**
• **SYSTÈME DE CHARGE, PROCÉDÉ DE CHARGE ET ADAPTATEUR D'ALIMENTATION**
- (73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an District, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Jialiang, Guangdong, 523860, CN
CHEN, Shebiao, Guangdong, 523860, CN
ZHANG, Jun, Guangdong, 523860, CN
TIAN, Chen, Guangdong, 523860, CN
WAN, Shiming, Guangdong, 523860, CN
LI, Jiada, Guangdong, 523860, CN

(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

- H02J 7/00** → (51) **B60K 25/00**
- H02J 7/00** → (51) **B60L 3/04**
- H02J 7/00** → (51) **H01M 10/42**
- H02J 7/00** → (51) **H02J 7/04**
- H02J 7/00** → (51) **H02J 9/06**
- H02J 7/00** → (51) **H02J 50/12**
- H02J 7/00** → (51) **H04Q 9/00**

(51) **H02J 7/02** (11) **2 731 227 B1**
H02J 7/04 **B60L 50/51**
(25) De (26) De
(21) 13184249.4 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 08.11.2012 DE 102012220376
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Laden eines elektrischen Energiespeichers aus einer Wechselspannungsquelle*
• *Device and method for charging an electric energy store from an alternating current source*
• *Dispositif et procédé de chargement d'un accumulateur d'énergie électrique à partir d'une source de courant alternatif*

(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Schillinger, Bertram, 77815 Buehl, DE

- H02J 7/02** → (51) **B60L 3/04**
- H02J 7/02** → (51) **B66C 13/12**
- H02J 7/02** → (51) **H02J 5/00**
- H02J 7/02** → (51) **H02J 7/00**
- H02J 7/02** → (51) **H02J 7/04**
- H02J 7/02** → (51) **H02J 50/12**
- H02J 7/02** → (51) **H04B 5/00**

(51) **H02J 7/04** (11) **2 963 767 B1**
H01M 10/44 **G01R 31/36**
(25) Ko (26) En
(21) 14842250.4 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) KR 2014/008272 03.09.2014
(87) WO 2015/034262 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 KR 20130107960
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON KOMMUNIKATIONSKENNUNGEN FÜR MULTI-BMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ALLOCATING COMMUNICATION IDENTIFIER FOR MULTI-BMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFECTATION D'ÉLÉMENTS D'IDENTIFICATION DE COMMUNICATION POUR UN SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIES*

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KWON, Dong-Keun, Daejeon 305-380, KR PARK, Jong-Min, Daejeon 305-380, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H02J 7/04** (11) **3 379 690 B1**
H02J 7/00 **H02J 7/02**
(25) En (26) En
(21) 18172892.4 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 28.01.2014 CN 201410043242
(54) • *SCHNELLAUFLADEVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *QUICK-CHARGING METHOD AND SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGE RAPIDE*

(73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) Zhang, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523841, CN
Wu, Kewei, Dongguan, Guangdong 523841, CN
Zhang, Jun, Dongguan, Guangdong 523841, CN
Peng, Liangcai, Dongguan, Guangdong 523841, CN
Liao, Fuchun, Dongguan, Guangdong 523841, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14880476.8 / 3 101 751

- H02J 7/04** → (51) **H02J 5/00**
- H02J 7/04** → (51) **H02J 7/02**

(51) **H02J 7/14** (11) **3 329 575 B1**
B60R 16/03 **H02M 3/158**
H02M 3/28 **H02M 1/00**
(25) De (26) De
(21) 16735587.4 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/063629 14.06.2016
(87) WO 2017/016738 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 DE 102015214221
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRISCHEN SYSTEMS, ELEKTRISCHES SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING AN ELECTRICAL SYSTEM, ELECTRICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR OPÉRER UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE, SYSTÈME ÉLECTRIQUE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ESTEGHLAL, Gholamabas, 70499 Stuttgart -Weilimdorf, DE
KRETSCHMER, Markus, 74385 Pleidelsheim, DE
HAEFELE, Frank, 74343 Sachsenheim-Kleinsachsenheim, DE

- H02J 7/35** → (51) **H01M 10/42**

(51) **H02J 9/06** (11) **3 012 943 B1**
H02J 3/38
(25) En (26) En
(21) 15190507.2 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067705 P
14.05.2015 US 201562161393 P
11.08.2015 US 201514823233
(54) • *SCHUTZMETHODEN UND SCHALTER IN UNTERBRECHUNGSFREIEN STROMVERSORGUNGEN*
• *PROTECTION METHODS AND SWITCHES IN UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY SYSTEMS*
• *METHODES DE PROTECTION ET INTERRUPTEURS POUR ALIMENTATION SANS COUPURE*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) COLOMBI, Silvio, TI 6595 CH Riazzino, CH MANNUCCINI, Andrea, TI 6595 CH Riazzino, CH
HANDLIN, Harry Bye, Plano, TX Texas 75074-7210, US
GIUNTINI, Lorenzo, TI 6595 CH Riazzino, CH

(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) **H02J 9/06** (11) **3 270 486 B1**
H02J 1/10 **H02M 3/135**
H02M 3/155 **H02J 7/00**
(25) Zh (26) En
(21) 17173109.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(30) 23.06.2016 CN 201610460778
(54) • *UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG*
• *UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS INTERRUPTION*

(73) Vertiv Tech Co., Ltd., 1-4F, 6-10F, Block B2 Nanshan I Park No. 1001 Xueyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) XU, Junrui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MAO, Yunhe, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Fubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
BING, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H02J 13/00** (11) **2 504 949 B1**
H02J 3/00 **G05B 13/02**
H04L 12/10 **H02J 3/38**
(25) En (26) En
(21) 10833545.6 (22) 24.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) KR 2010/008313 24.11.2010
(87) WO 2011/065733 2011/22 03.06.2011
(30) 24.11.2009 KR 20090114011
24.11.2009 KR 20090114015
(54) • *NETZWERKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES NETZWERKSYSTEMS*
• *NETWORK SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING NETWORK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE RÉSEAU*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) LEE, Hoonbong, Seoul 153-802, KR LEE, Koonseok, Seoul 153-802, KR KIM, Yanghwan, Seoul 153-802, KR

KIM, Daewoong, Seoul 153-802, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

H02J 13/00 → (51) **G05B 15/02**

H02J 13/00 → (51) **H04B 3/54**

H02J 13/00 → (51) **H04L 12/28**

(51) **H02J 50/00** (11) **2 815 124 B1**
H01F 38/14 **F03B 17/06**
F03B 13/26 **F03B 13/10**
E02B 9/08 **F03B 13/18**

(25) En (26) En
(21) 13738139.8 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) FI 2013/050046 16.01.2013
(87) WO 2013/107934 2013/30 25.07.2013
(30) 16.01.2012 FI 20125048

(54) • **ENERGIEANLAGE UND TEILE EINER
ENERGIEANLAGE**
• **ENERGY PLANT AND PARTS OF AN
ENERGY PLANT**
• **INSTALLATION DE PRODUCTION
D'ÉNERGIE ET PARTIES D'UNE INSTAL-
LATION DE PRODUCTION D'ÉNERGIE**

(73) Subsea-Energy Oy, Erkkolankuja 17, 90230
Oulu, FI
(72) SILTALA, Timo, FI-40500 Jyväskylä, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabia-
ninkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

H02J 50/00 → (51) **H02J 5/00**

(51) **H02J 50/10** (11) **3 118 969 B1**
H04B 5/00 **H02J 50/12**

(25) En (26) En
(21) 16179119.9 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 17.07.2015 US 201562193800 P
07.12.2015 US 201514960541

(54) • **TREIBERSCHALTUNGEN FÜR MULTIMO-
DALEN DRAHTLOSEN STROMSENDER**
• **DRIVE CIRCUITS FOR MULTI-MODE
WIRELESS POWER TRANSMITTER**
• **CIRCUITS D'ATTAQUE POUR ÉMETTEUR
DE PUISSANCE SANS FIL MULTIMODE**

(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st,
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu
300, TW
(72) Yen, Yung-Chih, 709 Tainan City, TW
Muratov, Vladimir A, Manchester, NH New
Hampshire 03102, US
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP
Byron House Cambridge Business Park
Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

H02J 50/10 → (51) **B66C 13/12**

H02J 50/10 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 50/12** (11) **2 367 263 B1**
H02J 50/80 **H04B 5/00**

(25) En (26) En
(21) 11158840.6 (22) 18.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(30) 19.03.2010 JP 2010064379
26.03.2010 JP 2010071901
03.02.2011 JP 2011021952

03.02.2011 JP 2011021953

(54) • **Drahtlose Stromspeisung, drahtloser
Stromempfänger und drahtloses Strom-
übertragungssystem**

• **Wireless power feeder, wireless power
receiver, and wireless power transmission
system**
• **Système d'alimentation sans fil, récepteur
de puissance sans fil et système de trans-
mission de puissance sans fil**

(73) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura, Minato-
ku, Tokyo 108-0023, JP

(72) Urano, Takashi, Tokyo 103-8272, JP

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwältinnen Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

(51) **H02J 50/12** (11) **2 683 051 B1**
H04B 5/00 **H02J 50/90**
H02J 50/80 **H02J 7/00**
H02J 7/02 **H02J 50/40**

(25) En (26) En
(21) 13186429.0 (22) 07.07.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 08.01.2014
(30) 30.11.2007 KR 20070123749
30.11.2007 KR 20070123751
30.11.2007 KR 20070123752

(54) • **DRAHTLOSES LADEGERÄT FÜR MEH-
RERE EMPFÄNGER UND STEUER-
VERFAHREN DAFÜR**

• **CONTACTLESS MULTI-CHARGER
SYSTEM AND CONTROLLING METHOD
THEREOF**
• **SYSTÈME MULTI-CHARGEUR SANS
CONTACT ET SON PROCÉDÉ DE
CONTRÔLE**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) JUNG, Chun-Kil, Seoul 135-080, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(62) 08159822.9 / 2 066 001

(51) **H02J 50/12** (11) **3 061 175 B1**
H02J 50/40 **H02J 7/00**
H02J 7/02

(25) En (26) En
(21) 14852170.1 (22) 09.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016
(86) KR 2014/009495 09.10.2014
(87) WO 2015/053567 2015/15 16.04.2015
(30) 10.10.2013 KR 20130120504

(54) • **DRAHTLOSER ENERGIESENDER**
• **WIRELESS POWER TRANSMITTER**
• **TRANSMETTEUR DE PUISSANCE SANS
FIL**

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu,
Seoul, 04637, KR

(72) SONG, Young Kil, Seoul 100-714, KR

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H02J 50/12 → (51) **H02J 5/00**

H02J 50/12 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/12 → (51) **H02J 50/10**

(51) **H02J 50/20** (11) **3 192 150 B1**
H02J 50/50 **H01Q 9/30**

(25) En (26) En
(21) 15772086.3 (22) 10.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 19.07.2017
(86) US 2015/049520 10.09.2015
(87) WO 2016/040698 2016/11 17.03.2016
(30) 11.09.2014 US 201462049214 P
08.09.2015 US 201514847704

(54) • **HIERARCHISCHE STROMVERTEILUNG**
• **HIERARCHICAL POWER DISTRIBUTION**
• **DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE HIÉRAR-
CHIQUE**

(73) CPG Technologies, LLC, 1130 Dale Acres
Road, Italy, Texas 76651, US

(72) CORUM, James, F., Newbury, OH 44065, US
CORUM, Kenneth, L., Newbury, OH 44065,
US

LILLY, James, D., Newbury, OH 44065, US
PINZONE, Basil, F., Newbury, OH 44065, US

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London
WC1V 7QH, GB

H02J 50/40 → (51) **B66C 13/12**

H02J 50/40 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/40 → (51) **H02J 50/12**

H02J 50/50 → (51) **H02J 50/20**

H02J 50/60 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/80 → (51) **H02J 5/00**

H02J 50/80 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/12**

H02J 50/90 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/12**

H02K 1/02 → (51) **C22C 38/00**

H02K 1/02 → (51) **F01D 15/10**

H02K 1/02 → (51) **H02K 15/03**

(51) **H02K 1/16** (11) **2 611 000 B1**
H02K 3/28 **H02K 3/34**
H02K 5/22

(25) En (26) En
(21) 12199495.8 (22) 27.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2013
(30) 28.12.2011 JP 2011289180

(54) • **Elektromotor**
• **Electric motor**
• **Moteur électrique**

(73) Fujitsu General Limited, 1116 Suenaga
Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 213-
8502, JP

(72) Taema, Yoshihiro, KAWASAKI-SHI,
KANAGAWA, 213-8502, JP

(74) Kreutzer, Ulrich, et al, Cabinet Beau de Lo-
ménie Lessingstrasse 6, 80336 München,
DE

(51) **H02K 1/18** (11) **2 251 956 B1**
H02K 5/16 **H02K 11/00**

(25) En (26) En
(21) 10004686.1 (22) 04.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 17.11.2010
(30) 04.05.2009 US 175093 P
(54) • *Motor*
• *Moteur*
(73) Magna Powertrain Bad Homburg GmbH, Georg-Schaeffler-Strasse 3, 61352 Bad Homburg v. d. Höhe, DE
(72) Maier, Erich, 97078 Würzburg, DE
Ras, Mauro, 10060 Bibiana (TO), IT
Horski, Marek, London, Ontario N6C 2E9, CA
(74) Rausch, Gabriele, et al, Magna International (Germany) GmbH Patent Department Magna Europe Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

- (51) **H02K 1/18** (11) **2 760 110 B1**
H02K 9/02
(25) En (26) En
(21) 14000230.4 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(30) 24.01.2013 SI 201300016
(54) • *Kühlanordnung eines Elektromotors mit zentrischem Stator*
• *Cooling assembly of an electric motor with a centric stator*
• *Ensemble de refroidissement de moteur électrique comportant un stator centré*
(73) Kocevar, Joze, Locica ob Savinji 65/d, 3313 Polzela, SI
(72) Kocevar, Joze, 3313 Polzela, SI
(74) Golmajer Zima, Marjanca, Patentna pisarna d.o.o., Copova 14 1000 Ljubljana, SI

- (51) **H02K 1/27** (11) **2 403 107 B1**
H02K 1/32 **H02K 29/03**
(25) Ja (26) En
(21) 09840693.7 (22) 27.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.01.2012
(86) JP 2009/000883 27.02.2009
(87) WO 2010/097838 2010/35 02.09.2010
(54) • *PERMANENTMAGNET-ROTATIONS-MASCHINE*
• *PERMANENT MAGNET TYPE ROTARY MACHINE*
• *MACHINE TOURNANTE À AIMANTS PERMANENTS*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) HORI, Masahiro, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1292, JP
KORI, Daisuke, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1292, JP
KOMURA, Akiyoshi, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1292, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

H02K 1/27 → (51) **G03F 7/20**

H02K 1/27 → (51) **H02K 1/28**

H02K 1/27 → (51) **H02K 15/03**

H02K 1/27 → (51) **H02P 27/06**

- (51) **H02K 1/28** (11) **2 549 624 B1**
H02K 1/27 **H02K 7/00**
(25) En (26) En
(21) 12168920.2 (22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.01.2013
(30) 22.07.2011 KR 20110072977
10.08.2011 KR 20110079464
(54) • *Rotorkern für Motor*
• *Rotor core for motor*
• *Noyau de rotor de moteur*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Kim, Hyunseop, 100-714 Seoul, KR
Ryu, Woongseon, 100-714 Seoul, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H02K 1/32** (11) **3 109 974 B1**
H02K 9/04 **H02K 3/52**
(25) En (26) En
(21) 16175185.4 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 25.06.2015 US 201514749790
(54) • *SYSTEME ZUR VERBESSERTEN WÄRMÜBERTRAGUNG VON ROTORWICKLUNGEN*
• *SYSTEMS FOR IMPROVED HEAT TRANSFER FROM ROTOR COILS*
• *SYSTÈMES POUR AMÉLIORER LE TRANSFERT DE CHALEUR DEPUIS LES BOBINES DE ROTOR*
(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB
(72) DEBLOCK, Mark John, Peterborough, Ontario K9J 7B5, CA
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

H02K 1/32 → (51) **H02K 1/27**

H02K 3/04 → (51) **H02K 5/22**

- (51) **H02K 3/14** (11) **2 975 733 B1**
(25) En (26) En
(21) 14176847.3 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(54) • *Roebelstab zur Verwendung in einer elektrischen Maschine*
• *A Roebel bar for use in an electric machine*
• *Barre Roebel destinée à être utilisée dans une machine électrique*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Haldemann, Johann, 5242 Birr, CH
(74) General Electric Technology GmbH, Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

- (51) **H02K 3/24** (11) **3 025 416 B1**
H02K 3/38
(25) En (26) En
(21) 14744930.0 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) GB 2014/052284 25.07.2014
(87) WO 2015/011492 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 GB 201313334
(54) • *SEPARATOR ZUM TRENNEN VON WICKLUNGEN*
• *SEPARATOR FOR SEPARATING WINDINGS*
• *SÉPARATEUR POUR LA SÉPARATION D'ENROULEMENTS*

- (73) Cummins Generator Technologies Limited, Fountain Court Lynch Wood, Peterborough PE2 6FZ, GB
(72) MOKHADKAR, Rahul Prakash, Stamford PE9 2ZA, GB
GILSON, Gareth, Peterborough PE7 8WA, GB
EDE, Tom, Stamford PE9 2NB, GB
WORTHINGTON, Dave, Stamford Lincolnshire PE9 3DU, GB
RICHES, Mark, Stamford PE9 1LH, GB
CLARK, Richard, Stamford Lincolnshire, GB
GUTTERIDGE, Chris, Stamford Lincolnshire, GB
BEND, Philip David, Grantham Lincolnshire NG31 8DZ, GB
(74) Williams, Michael Ian, Cleveland 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB
(60) 19160616.9

- (51) **H02K 3/28** (11) **2 171 830 B1**
H02K 9/06 **H02K 11/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08826457.7 (22) 04.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(86) FR 2008/051244 04.07.2008
(87) WO 2009/010671 2009/04 22.01.2009
(30) 11.07.2007 FR 0756432
(54) • *MEHRPHASIGER STATOR FÜR EINE INTERN BELÜFTETE ELEKTRISCHE, ROTIERENDE MASCHINE UND ELEKTRISCHE, ROTIERENDE MASCHINE MIT DERARTIGEM STATOR*
• *POLYPHASE STATOR FOR AN INTERNALLY VENTILATED ROTATING ELECTRICAL MACHINE, AND ROTATING ELECTRICAL MACHINE COMPRISING SUCH A STATOR*
• *STATOR POLYPHASE À VENTILATION INTERNE ET MACHINE ELECTRIQUE COMPORTANT UN TEL STATOR*
(73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) DUNESME, Xavier, F-91330 Yerres, FR
FOURNIER, Jérôme, F-62200 Boulogne Sur Mer, FR
LANGLARD, Nicolas, F-59120 Loos, FR
FAVEROLLE, Pierre, F-91230 Montgeron, FR
(74) de Lambilly Delorme, Marie Pierre, et al, Valéo Equipements Electriques Moteur Propriété Industrielle 2, rue André-Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR

H02K 3/28 → (51) **H02K 1/16**

- (51) **H02K 3/34** (11) **2 908 408 B1**
H02K 5/08 **H02K 3/52**
H02K 29/08 **F04D 13/06**
H02K 5/02 **H02K 5/22**
H02K 15/12
(25) Ja (26) En
(21) 13846624.8 (22) 02.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) JP 2013/073562 02.09.2013
(87) WO 2014/061359 2014/17 24.04.2014
(30) 15.10.2012 JP 2012228317
(54) • *GEFORMTER MOTOR UND KLIMAAANLAGE*
• *MOLDED MOTOR AND AIR CONDITIONER*
• *MOTEUR MOULÉ ET CLIMATISEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMAMOTO, Mineo, Tokyo 100-8310, JP

KAWAKUBO, Mamoru, Tokyo 100-8310, JP
ISHII, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
ASO, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
OYA, Junichiro, Tokyo 100-8310, JP
URABE, Yuto, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H02K 3/34	→ (51) H02K 1/16
H02K 3/38	→ (51) H02K 3/24
H02K 3/50	→ (51) H02K 5/22
H02K 3/52	→ (51) H02K 1/32
H02K 3/52	→ (51) H02K 3/34
H02K 5/00	→ (51) B63H 23/24
H02K 5/04	→ (51) H02K 7/116
H02K 5/08	→ (51) H02K 3/34
H02K 5/10	→ (51) E05B 77/34
H02K 5/10	→ (51) F01D 15/10
H02K 5/132	→ (51) B63H 23/24
H02K 5/16	→ (51) F01D 15/10
H02K 5/16	→ (51) H02K 1/18
H02K 5/18	→ (51) B60K 1/00
H02K 5/18	→ (51) H02K 5/20

(51) **H02K 5/20** (11) **3 109 977 B1**
H02K 9/19 **H02K 5/18**

(25) En (26) En
(21) 16172145.1 (22) 31.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016
(30) 25.06.2015 JP 2015127263

(54) • **ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND KÜHLSYSTEM FÜR ELEKTRISCHE DREHMASCHINE**
• **ROTATING ELECTRICAL MACHINE AND COOLING SYSTEM OF ROTATING ELECTRICAL MACHINE**
• **MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE ET SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE**

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) IMURA, Makoto, Tokyo, 100-8280, JP
NAKA, Yasuhiro, Tokyo, 100-8280, JP
SUGIMOTO, Shinji, Tokyo, 100-8280, JP
KORI, Daisuke, Tokyo, 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H02K 5/22** (11) **2 833 523 B1**
H02K 3/04 **H02K 3/50**
H02K 15/04

(25) Ja (26) En
(21) 13767867.8 (22) 25.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/002019 25.03.2013
(87) WO 2013/145698 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 JP 2012080440

(54) • **STATOR FÜR EINEN RESOLVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG STATORSTRUKTUR**
• **STATOR OF RESOLVER AND METHOD FOR MANUFACTURING STATOR STRUCTURE**
• **STATOR DE RÉSOLVEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE STATOR**

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP

(72) OZAKI, Yoshiaki, Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP

(74) Regi, François-Xavier, et al. Chez OPILEX 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

(51) **H02K 5/22** (11) **3 163 721 B1**
H02K 9/197 **H02K 11/33**
H02K 9/19 **H02K 5/20**

(25) De (26) De
(21) 16187262.7 (22) 05.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017
(30) 26.10.2015 DE 102015220852

(54) • **ELEKTRISCHE MASCHINE**
• **ELECTRIC MACHINE**
• **MACHINE ÉLECTRIQUE**

(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Liu, Zhengyu, 72762 Reutlingen, DE

H02K 5/22	→ (51) B60T 7/10
H02K 5/22	→ (51) H02K 1/16
H02K 5/22	→ (51) H02K 11/00

(51) **H02K 5/24** (11) **2 325 982 B1**

(25) En (26) En
(21) 10014302.3 (22) 04.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2011
(30) 20.11.2009 JP 2009265423

(54) • **Motordämpfungsstruktur für eine Aktuatorvorrichtung**
• **Motor damping structure for actuator device**
• **Structure d'amortissement de moteur pour dispositif d'actionneur**

(73) Calsonic Kansei Corporation, 2-1917, Nisshin-cho Kita-ku, Saitama-shi Saitama 331-8501, JP

(72) Mori, Kazuaki, Saitama-shi Saitama 331-8501, JP
Takahashi, Hideyuki, Saitama-shi Saitama 331-8501, JP
Tanaka, Kaoru, Saitama-shi Saitama 331-8501, JP
Kawabata, Tomohiro, Saitama-shi Saitama 331-8501, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H02K 7/08	→ (51) B63H 23/24
H02K 7/08	→ (51) G03F 7/20
H02K 7/09	→ (51) F16C 32/04
H02K 7/09	→ (51) G03F 7/20
H02K 7/11	→ (51) B63H 23/24

(51) **H02K 7/116** (11) **2 922 184 B1**
H02K 5/04 **B60T 7/10**
B60T 13/74 **F16D 65/18**
F16D 121/24 **F16D 125/48**
F16D 55/08

(25) De (26) De
(21) 14161067.5 (22) 21.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015

(54) • **Aktuatoranordnung**
• **Actuator assembly**
• **Système d'actionneurs**

(73) IMS Gear SE & Co. KGaA, Heinrich-Hertz-Straße 16, 78166 Donaueschingen, DE

(72) Fechler, Jens, 78183 Hüfingen, DE
Ambs, Marcel, 78120 Furtwangen, DE
Karnat, Björn, 79232 March, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

H02K 7/116	→ (51) B60L 11/14
H02K 7/116	→ (51) B60S 1/16
H02K 7/14	→ (51) B63H 23/24
H02K 7/14	→ (51) E02B 9/08

(51) **H02K 7/18** (11) **2 784 916 B1**

(25) En (26) En
(21) 14155750.4 (22) 19.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.10.2014
(30) 25.03.2013 US 201313849845

(54) • **Vorrichtung zur Erzeugung elektrischer Energie oder zur Messung eines Stoffstroms**
• **Device for generating electrical energy or sensing material flow**
• **Dispositif de production d'énergie électrique ou de détection de débit de matériau**

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Singh, Brij N., West Fargo, ND 58078, US
Rhodes, Michael L., Richfield, MN 55423, US

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **H02K 7/18** (11) **3 340 442 B1**
B63B 22/00 **B63B 35/00**
F03B 3/14 **F03B 13/26**
H02J 3/38

(25) Ja (26) En
(21) 16836861.1 (22) 15.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(86) JP 2016/067856 15.06.2016
(87) WO 2017/029869 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 JP 2015162717

(54) • **UNTERWASSERBOJE**
• **SUBSEA BUOY**
• **BOUÉE SOUS-MARINE**

(73) Kobelco Research Institute, Inc., 1-5-1 Wakinohama-kaigan-dori Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP

(72) INOUE, Kenichi, HYOGO 651-2271, JP
ITO, Yutaka, HYOGO 651-2271, JP
TAKAGI, Nobuyoshi, HYOGO 651-2271, JP

KURITANI, Kingo, MIYAGI 987-1305, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H02K 7/18 → (51) **E02B 9/08**

H02K 7/18 → (51) **E21B 43/26**

H02K 7/18 → (51) **F02C 3/14**

H02K 9/00 → (51) **B60K 1/00**

H02K 9/02 → (51) **H02K 1/18**

H02K 9/04 → (51) **H02K 1/32**

H02K 9/06 → (51) **H02K 3/28**

H02K 9/19 → (51) **H02K 5/20**

H02K 9/19 → (51) **H02K 5/22**

H02K 9/197 → (51) **H02K 5/22**

H02K 9/22 → (51) **B60K 1/00**

(51) **H02K 11/00** (11) **2 514 078 B1**
(25) De (26) De
(21) 10708494.9 (22) 01.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2012
(86) EP 2010/001258 01.03.2010
(87) WO 2011/107109 2011/36 09.09.2011

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ERDUNGSKONTAKTFUNKTION UND VERWENDUNG DES VERFAHRENS**
• **METHOD FOR MONITORING THE GROUNDING FUNCTION AND USE OF THE METHOD**
• **PROCÉDÉ POUR SURVEILLER LA FONCTION DE MISE À LA TERRE ET UTILISATION DU PROCÉDÉ**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) HASSEL, Jörg, 91058 Erlangen, DE
PROBOL, Carsten, 91054 Buckenhof, DE
STECKENBORN, Arno, 13589 Berlin, DE
THEILE, Oliver, 13437 Berlin, DE
TISCHMACHER, Hans, 91207 Lauf, DE

(51) **H02K 11/00** (11) **3 220 520 B1**
B62D 5/04 **H02K 5/22**

(25) Ja (26) En
(21) 14905679.8 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017
(86) JP 2014/080236 14.11.2014
(87) WO 2016/075821 2016/20 19.05.2016

(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG DAMIT**
• **CONTROL UNIT AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE USING SAME**
• **UNITÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE L'UTILISANT**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) KOIKE, Hisashi, Tokyo 102-0073, JP
TANIGAWA, Masaaki, Tokyo 102-0073, JP
YOSHII, Dai, Tokyo 100-8310, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 11/00 → (51) **H02K 1/18**

(51) **H02K 11/04** (11) **2 880 747 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13773395.2 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2015
(86) IB 2013/056147 26.07.2013
(87) WO 2014/020510 2014/06 06.02.2014
(30) 01.08.2012 FR 1257502

(54) • **ROTOR FÜR EINEN WECHSELSTROMGENERATOR**
• **ALTERNATOR ROTOR**
• **ROTOR D'ALTERNATEUR**

(73) Moteurs Leroy-Somer, Boulevard Marcellin Leroy CS 10015, 16000 Angoulême, FR

(72) VOHLGEMUTH, Patrick, F-16110 La Rochefoucauld, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H02K 11/04 → (51) **H02K 3/28**

H02K 11/21 → (51) **B60L 11/14**

(51) **H02K 11/215** (11) **2 404 370 B1**
H02K 29/08

(25) En (26) En
(21) 10706338.0 (22) 22.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2012
(86) GB 2010/050301 22.02.2010
(87) WO 2010/100465 2010/36 10.09.2010
(30) 03.03.2009 GB 0903664

(54) • **ELECTRIC MACHINE**
• **ELECTRIC MACHINE**
• **MACHINE ÉLECTRIQUE**

(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB

(72) CHEN, Yu, Wiltshire SN16 0RP, GB
CELIK, Tuncay, Wiltshire SN16 0RP, GB
CLOTHIER, Andrew, Wiltshire SN16 0RP, GB
GREETHAM, Stephen, Wiltshire SN16 0RP, GB

(74) Lobban, Colin, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

H02K 11/25 → (51) **B60L 11/14**

(51) **H02K 11/33** (11) **3 261 230 B1**
H02M 7/00 **H05K 7/20**
H01L 23/367 **H05K 1/02**

(25) En (26) En
(21) 17176546.4 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017
(30) 21.06.2016 JP 2016122758

(54) • **ELEKTROMECHANISCHE MOTOREINHEIT**
• **ELECTROMECHANICAL MOTOR UNIT**
• **UNITÉ DE MOTEUR ÉLECTROMÉCANIQUE**

(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(72) HIEDA, Takahito, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
YOSHIDA, Kouya, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TANI, Naoki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H02K 11/33 → (51) **B60L 11/14**

H02K 11/33 → (51) **H02K 5/22**

(51) **H02K 15/03** (11) **1 895 636 B1**
H02K 29/03 **H02K 1/02**
H02K 1/27 **H01F 41/02**
H01F 1/057

(25) En (26) En
(21) 07253412.6 (22) 30.08.2007
(84) DE FR GB

(43) 05.03.2008
(30) 30.08.2006 JP 2006233442

(54) • **Herstellungsverfahren einer drehende elektrisch Maschine mit Permanentmagneten**
• **Manufacturing method of a permanent magnet rotary electric machine**
• **Méthode de fabrication d'une machine électrique tournante à aimants permanents**

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) Miyata, Koji, Echizen-shi Fukui-ken, JP
Nakamura, Hajime, Echizen-shi Fukui-ken, JP

Hirota, Koichi, Echizen-shi Fukui-ken, JP
Minowa, Takehisa, Echizen-shi Fukui-ken, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(60) 17200675.1 / 3 309 929

H02K 15/04 → (51) **H02K 5/22**

H02K 16/00 → (51) **B60L 11/14**

H02K 29/03 → (51) **H02K 1/27**

H02K 29/03 → (51) **H02K 15/03**

H02K 29/08 → (51) **H02K 11/215**

H02K 41/03 → (51) **G03F 7/20**

H02K 41/035 → (51) **G03F 7/20**

H02K 49/10 → (51) **B63H 23/24**

H02K 51/00 → (51) **B63H 23/24**

H02K 55/04 → (51) **F28D 15/02**

(51) **H02M 1/00** (11) **3 352 352 B1**
F02P 3/12 **F02P 15/00**
F02C 7/266 **H02M 7/06**
F02P 9/00

(25) En (26) En
(21) 18153106.2 (22) 23.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(30) 24.01.2017 US 201715413681

(54) • **GASTURBINENMOTOR MIT EINER GLEICHRICHTERFREIEN ELEKTROMECHANISCHEN STEUERINHEIT UND VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG DAFÜR**
• **GAS TURBINE ENGINE INCLUDING A RECTIFIERLESS ELECTRONIC CONTROL UNIT AND METHOD FOR SUPPLYING POWER TO SAME**
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPORTANT UNE UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE SANS REDRESSEUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE LUI FOURNIR DE L'ÉNERGIE**

- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KELLY, Jeff M., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H02M 1/00 → (51) **H02H 7/125**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/02**

H02M 1/00 → (51) **H02M 7/48**

- (51) **H02M 1/08** (11) **3 220 522 B1**
H03K 17/687
(25) Ja (26) En
(21) 15880026.8 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) JP 2015/054726 20.02.2015
(87) WO 2016/121131 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 JP 2015016741
(54) • **GATE-TREIBER-SCHALTUNG MIT HOCHFREQUENZISOLATION UND GATE-SCHALTUNG-ANSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **HIGH-FREQUENCY-ISOLATION GATE DRIVER CIRCUIT AND GATE CIRCUIT DRIVING METHOD**
• **CIRCUIT PILOTE DE GRILLE D'ISOLATION HAUTE FRÉQUENCE ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE DE CIRCUIT DE GRILLE**
(73) Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd., 29-1, Heiancho 2-chome Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP
(72) YUZURIHARA, Itsuo, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP
KUNITAMA, Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H02M 1/08** (11) **3 269 027 B1**
H02M 3/155 **H02M 3/335**
(25) En (26) En
(21) 16710646.7 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/021945 11.03.2016
(87) WO 2016/145284 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 US 201562132025 P
09.03.2016 US 201615064843
(54) • **KOMBINATORISCHE/SEQUENZIELLE PULSWEITENMODULATION**
• **COMBINATORIAL/SEQUENTIAL PULSE WIDTH MODULATION**
• **MODULATION DE LARGEUR D'IMPULSION COMBINATOIRE/SÉQUENTIELLE**
(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) KRIS, Bryan, Gilbert, Arizona 85298, US
BOWLING, Stephen, Chandler, Arizona 85225, US
DUMAIS, Alex, Gilbert, Arizona 85297, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

- (51) **H02M 1/088** (11) **2 752 952 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12828667.1 (22) 28.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.07.2014
(86) JP 2012/071687 28.08.2012
(87) WO 2013/031763 2013/10 07.03.2013
(30) 01.09.2011 JP 2011190288
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR LASTSTROMKREIS**
• **CONTROL DEVICE FOR LOAD CIRCUIT**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN CIRCUIT DE CHARGE**
(73) Yazaki Corporation, 4-28 Mita 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
(72) MARUYAMA, Akinori, Susono-shi Shizuoka 410-1107, JP
UETA, Keisuke, Susono-shi Shizuoka 410-1107, JP
NAKAMURA, Yoshihide, Susono-shi Shizuoka 410-1107, JP
IKUTA, Yoshinori, Susono-shi Shizuoka 410-1107, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02M 1/12 → (51) **H02M 7/537**

H02M 1/32 → (51) **B62D 5/04**

H02M 1/32 → (51) **H02H 7/125**

- (51) **H02M 1/36** (11) **3 026 805 B1**
H02M 7/483 **H02M 5/44**
H02M 5/45
(25) En (26) En
(21) 15196925.0 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 28.11.2014 US 201414555956
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON LEISTUNGSWANDLERN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING POWER CONVERTERS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER DES CONVERTISSEURS DE PUISSANCE**
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) YUAN, Zhihui, Niskayuna, NY 12309, US
CHEN, Qingyun, Niskayuna, NY 12309, US
SCHROEDER, Stefan, Niskayuna, NY 12309, US
SHEN, Ji, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

H02M 1/42 → (51) **C01B 13/11**

H02M 1/42 → (51) **H02J 3/01**

- (51) **H02M 3/00** (11) **2 636 137 B1**
H05B 33/08 **H05B 37/02**
(25) En (26) En
(21) 11782742.8 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) US 2011/059460 04.11.2011
(87) WO 2012/061782 2012/19 10.05.2012
(30) 04.11.2011 US 201113290003
04.11.2010 US 410168 P
(54) • **WÄRMEVERWALTUNG IN EINEM BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT MEHREREN, GESTEUERTEN VERLUSTLEISTUNGSSCHALTUNGEN**
• **THERMAL MANAGEMENT IN A LIGHTING SYSTEM USING MULTIPLE, CONTROLLED POWER DISSIPATION CIRCUITS**

- **GESTION THERMIQUE DANS UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À L'AIDE DE MULTIPLES CIRCUITS DE DISSIPATION DE PUISSANCE COMMANDES**
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MELANSON, John L., Austin, Texas 78703, US
KING, Eric J., Dripping Springs, Texas 78620, US
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H02M 3/02** (11) **2 993 772 B1**
H02J 4/00 **H02M 7/42**
H02M 1/00

- (25) En (26) En
(21) 15183899.2 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 08.09.2014 US 201414480096
(54) • **ELEKTRISCHES STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT MEHRMODUS-STROMRICHTER**
• **MULTI-MODE POWER CONVERTER POWER SUPPLY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVEC CONVERTISSEUR DE PUISSANCE MULTI-MODE**
(73) Astronics Advanced Electronic Systems Corp., 12950 Willows Road NE, Kirkland, WA 98034, US
(72) Jouper, Jeffrey A., Newcastle, WA 98056, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H02M 3/135 → (51) **H02J 9/06**

- (51) **H02M 3/155** (11) **3 180 845 B1**
(25) En (26) En
(21) 15831702.4 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/045147 13.08.2015
(87) WO 2016/025767 2016/07 18.02.2016
(30) 13.08.2014 US 201462037061 P
09.01.2015 US 201514593830
(54) • **GESCHALTETE LEISTUNGSSTUFE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **SWITCHED POWER STAGE AND A METHOD FOR CONTROLLING THE LATTER**
• **ÉTAGE DE PUISSANCE COMMUTÉE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
(73) Chaoyang Semiconductor Jiangyin Technology Co., Ltd., Yangguang Industrial Park Xinqiao Jiangyin, Jiangsu Province, CN
(72) IHS, Hassan, San Diego, California 92126, US
DOSLUOGLU, Taner, San Diego, California 92126, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H02M 3/155 → (51) **H02J 1/10**

H02M 3/155 → (51) **H02J 9/06**

H02M 3/155 → (51) **H02M 1/08**

H02M 3/158 → (51) **H02J 7/14**

(51) **H02M 3/28** (11) **2 661 804 B1**
H02M 3/338 **H02M 3/337**
H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 12732254.3 (22) 02.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2013
(86) US 2012/020006 02.01.2012
(87) WO 2012/094268 2012/28 12.07.2012
(30) 03.01.2011 US 201161460470 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
RESONANZWANDLERSTEUERUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
RESONANT CONVERTER CONTROL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL SERVANT À
COMMANDER UN CONVERTISSEUR
RÉSONNANT**

(73) Enphase Energy, Inc., 1420 North McDowell
Boulevard, Petaluma, CA 94954, US
(72) FORNAGE, Martin, Petaluma, CA 94952, US
ZIMMANCK, Donald Richard, Petaluma, CA
94952, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02M 3/28 → (51) **H02J 7/14**

(51) **H02M 3/335** (11) **1 867 035 B1**
(25) De (26) De
(21) 06725193.4 (22) 21.03.2006
(84) AT DE FR IT
(43) 19.12.2007
(86) EP 2006/060906 21.03.2006
(87) WO 2006/106040 2006/41 12.10.2006
(30) 08.04.2005 DE 102005016285

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
SCHALTNETZTEILS MIT RÜCKSPEISUNG
PRIMÄRSEITIGER STREUENERGIE**
• **METHOD FOR OPERATING A SWITCHED
MODE POWER SUPPLY WITH THE
RECOVERY OF PRIMARY SCATTERED
ENERGY**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
ALIMENTATION A DÉCOUPAGE AVEC
RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE DE DIFFU-
SION COTE PRIMAIRE**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) APPEL, Wilhelm, A-2136 Laa a. d. Thaya, AT
SCHÖNLEITNER, Arnold, A-3002 Purkers-
dorf, AT
PEPRNY, Wolfgang, A-1210 Wien, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Post-
fach 22 16 34, 80506 München, DE

H02M 3/335 → (51) **H02J 7/00**

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/08**

H02M 3/337 → (51) **H02M 3/28**

H02M 3/338 → (51) **H02M 3/28**

H02M 5/16 → (51) **H02M 5/297**

H02M 5/293 → (51) **H02J 3/34**

H02M 5/293 → (51) **H02M 5/297**

(51) **H02M 5/297** (11) **3 223 419 B1**
H02J 3/34 **H02M 5/16**
H02M 7/483 **H02M 5/293**
(25) En (26) En
(21) 16161612.3 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017

(54) • **DIREKTE WECHSELSTROM-WECHSEL-
STROM-WANDLERANORDNUNG UND
WANDLERSYSTEM DAMIT**
• **DIRECT AC-AC CONVERTER ASSEMBLY
AND CONVERSION SYSTEM USING
SAME**
• **ENSEMBLE CONVERTISSEUR AC-AC
DIRECT ET SYSTÈME DE CONVERSION
UTILISANT CELUI-CI**

(73) GE Energy Power Conversion Technology
Ltd, Boughton Road, Rugby Warwickshire
CV21 1BU, GB
(72) BASIC, Duro, 12277 Berlin, DE
BRANDT, Axel, 12277 Berlin, DE
(74) Rüger Abel, Patentanwälte Webergasse 3,
73728 Esslingen, DE

H02M 5/297 → (51) **H02J 3/34**

H02M 5/297 → (51) **H02M 7/48**

H02M 5/44 → (51) **H02M 1/36**

(51) **H02M 5/458** (11) **2 339 737 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09814606.1 (22) 16.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2011
(86) JP 2009/066190 16.09.2009
(87) WO 2010/032761 2010/12 25.03.2010
(30) 22.09.2008 JP 2008242482
(54) • **VERFAHREN ZUR LEISTUNGSREGELUNG
EINES DIREKT-TYPE AC LEISTUNGS-
UMRICHTER ODER DIREKT-MATRIX-UM-
RICHTERS**

• **POWER CONTROL METHOD FOR
CONTROLLING A DIRECT-TYPE AC
POWER CONVERTER OR A DIRECT
MATRIX CONVERTER**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUIS-
SANCE POUR COMMANDER UN
CONVERTISSEUR DE COURANT ALTER-
NATIF DE TYPE DIRECT OU UN CONVER-
TISSEUR À MATRICE DIRECTE**

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SAKAKIBARA Kenichi, Kusatsu-shi Shiga
525-8526, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

H02M 5/458 → (51) **H02M 7/48**

H02M 7/00 → (51) **H01G 4/32**

H02M 7/00 → (51) **H02K 11/33**

H02M 7/02 → (51) **H02J 5/00**

H02M 7/06 → (51) **H02H 7/125**

H02M 7/06 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/12 → (51) **H02H 7/125**

H02M 7/12 → (51) **H02M 7/48**

H02M 7/217 → (51) **H02H 7/125**

H02M 7/217 → (51) **H02J 7/00**

H02M 7/42 → (51) **H02M 3/02**

(51) **H02M 7/48** (11) **2 317 638 B1**
H02M 5/297 **H02M 7/12**
H02M 7/493 **H02M 5/458**
(25) Ja (26) En

(21) 09808162.3 (22) 27.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2011
(86) JP 2009/063351 27.07.2009
(87) WO 2010/021226 2010/08 25.02.2010
(30) 21.08.2008 JP 2008212989

(54) • **DIREKTUMWANDLUNGSVORRICHTUNG,
VERFAHREN ZU IHRER STEUERUNG UND
VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON
STEUERSIGNALEN**
• **DIRECT CONVERSION DEVICE, METHOD
FOR CONTROLLING SAME, AND
CONTROL SIGNAL GENERATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION DIRECTE,
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI
ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE
SIGNAL DE COMMANDE**

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SAKAKIBARA, Kenichi, Kusatsu-shi Shiga
525-8526, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **H02M 7/48** (11) **2 485 381 B1**
H02P 27/06 **H02P 27/08**
G01R 19/00 **H02M 7/5387**
H02M 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 10818573.7 (22) 27.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2012
(86) JP 2010/005795 27.09.2010
(87) WO 2011/036896 2011/13 31.03.2011
(30) 28.09.2009 JP 2009222775

(54) • **PHASENSTROMMESSVORRICHTUNG
UND DIESE VERWENDENDER WECHSEL-
RICHTER**
• **PHASE CURRENT DETECTION DEVICE
AND INVERTER CIRCUIT USING THE
SAME**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DU COURANT
DE PHASE ET CIRCUIT ONDULEUR
UTILISANT CELUI-CI**

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg.
4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) HIBINO, Hiroshi, Kusatsu-shi Shiga 525-
8526, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

H02M 7/48 → (51) **C01B 13/11**

H02M 7/48 → (51) **H01G 4/32**

H02M 7/48 → (51) **H02J 3/01**

H02M 7/483 → (51) **H02M 1/36**

H02M 7/483 → (51) **H02M 5/297**

H02M 7/483 → (51) **H02M 7/537**

(51) **H02M 7/49** (11) **2 165 409 B1**
(25) En (26) En
(21) 08779994.6 (22) 07.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.03.2010
(86) US 2008/008312 07.07.2008
(87) WO 2009/009017 2009/03 15.01.2009

- (30) 05.07.2007 US 948072 P
03.07.2008 US 167623
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER EINGANGSSPANNUNG BEI EINEM STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT REGENERATIONSFUNKTION**
• **SYSTEM AND METHOD FOR LIMITING INPUT VOLTAGE TO A POWER DELIVERY SYSTEM HAVING REGENERATION CAPABILITY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LIMITATION D'UNE TENSION D'ENTRÉE À UN SYSTÈME DE DÉLIVRANCE DE PUISSANCE AYANT UNE CAPACITÉ DE RÉGÉNÉRATION**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BOUSFIELD, John Channing, Murrysville, Pennsylvania 15668, US
ZHANG, Xuan, Monroeville, Pennsylvania 15146, US
GAILLOT, Ronald, Lower Burrell, Pennsylvania 15068, US
- (74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **H02M 7/493** (11) **2 201 671 B1**
H02J 3/38
- (25) De (26) De
(21) 08840452.0 (22) 25.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.06.2010
(86) EP 2008/062846 25.09.2008
(87) WO 2009/050015 2009/17 23.04.2009
(30) 17.10.2007 DE 102007049774

- (54) • **WECHSELRICHTER, INSBESONDERE SOLARWECHSELRICHTER, MIT LASTAUSGLEICHSREGELUNG**
• **INVERTER, ESPECIALMENTE A SOLAR INVERTER, FEATURING LOAD COMPENSATION REGULATION**
• **ONDULEUR, EN PARTICULIER ONDULEUR SOLAIRE, AVEC REGULATION DE LA REPARTITION DE CHARGE**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) REIHER, Karsten, 91452 Wilhermsdorf, DE
WEIDAUER, Jens, 91315 Höchstadt, DE

H02M 7/493 → (51) **H02J 3/36**

H02M 7/493 → (51) **H02M 7/48**

- (51) **H02M 7/537** (11) **3 095 178 B1**
H02M 7/483 **H02M 1/12**
- (25) De (26) De
(21) 15710759.0 (22) 13.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(86) EP 2015/055342 13.03.2015
(87) WO 2015/150057 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 EP 14001179
- (54) • **MODULARE STROMRICHTERSCHALTUNG MIT SUBMODULEN, DIE IM LINEARBETRIEB BETRIEBEN WERDEN**
• **MODULAR POWER CONVERTER CIRCUIT WITH SUBMODULES WHICH ARE OPERATED IN LINEAR MODE**
• **CIRCUIT DE CONVERTISSEUR MODULAIRE DOTÉ DE SOUS-MODULES FONCTIONNANT EN MODE LINÉAIRE**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) FRIEDRICH, Christian, 66839 Schmelz/Hüttersdorf, DE

H02M 7/5387 → (51) **H02M 7/48**

H02M 7/757 → (51) **H02J 3/36**

- (51) **H02N 2/02** (11) **2 624 435 B1**
H02N 2/10 **H01L 41/09**
- G01D 5/241
- (25) En (26) En
(21) 12189619.5 (22) 23.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013
(30) 31.01.2012 KR 20120009740
- (54) • **Piezoelektrisches Slip-Stick-Stellglied**
• **Slip-stick piezoelectric actuator**
• **Actionneur piézo-électrique à slip-stick**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Suh, Hwan-soo, 449-712 Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H02N 2/04 → (51) **G06F 3/01**

H02N 2/10 → (51) **H02N 2/02**

H02P 1/00 → (51) **H02J 3/08**

H02P 5/00 → (51) **B60L 11/14**

H02P 6/17 → (51) **H02P 21/00**

H02P 9/00 → (51) **F03D 7/02**

H02P 9/04 → (51) **F02C 3/14**

- (51) **H02P 9/30** (11) **3 068 033 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16160158.8 (22) 14.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
(30) 12.03.2015 US 201514645471
- (54) • **STEUERUNG VON HYBRIDER PERMANENTMAGNETMASCHINE MIT ROTIRENDEM STROMWANDLER UND ENERGIEQUELLE**
• **CONTROL OF HYBRID PERMANENT MAGNET MACHINE WITH ROTATING POWER CONVERTER AND ENERGY SOURCE**
• **COMMANDE DE MACHINE À AIMANT PERMANENT HYBRIDE AVEC CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ROTATIF ET SOURCE D'ÉNERGIE**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (72) ROZMAN, Gregory I., Rockford, IL 61114, US
GIERAS, Jacek F., Glastonbury, CT 06033, US
MOSS, Steven J., Rockford, IL 61114, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02P 15/02 → (51) **H02P 29/50**

- (51) **H02P 21/00** (11) **3 171 507 B1**
H02P 27/04 **B62D 5/04**
H02P 27/08 **H02P 6/17**
H02P 21/22 **H02P 25/22**
H02P 29/024
- (25) Ja (26) En
(21) 15822546.6 (22) 13.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
(86) JP 2015/069982 13.07.2015
(87) WO 2016/009976 2016/03 21.01.2016
(30) 14.07.2014 JP 2014144107
- (54) • **MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG, DAMIT AUSGESTATTETE ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG UND FAHRZEUG**
• **MOTOR CONTROL DEVICE, ELECTRIC POWER STEERING DEVICE MOUNTED WITH SAME, AND VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR, DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI, ET VÉHICULE**
- (73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) MORI Kenji, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
NAMPEI Kouichi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
AOSAKI Yoshihiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H02P 21/00 → (51) **H02J 3/01**

H02P 21/00 → (51) **H02P 29/50**

H02P 21/22 → (51) **H02P 21/00**

H02P 25/22 → (51) **H02P 21/00**

H02P 27/04 → (51) **H02J 3/01**

H02P 27/04 → (51) **H02P 21/00**

- (51) **H02P 27/06** (11) **2 675 061 B1**
H02K 1/27 **H02P 27/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 12744746.4 (22) 03.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2013
(86) JP 2012/000736 03.02.2012
(87) WO 2012/108158 2012/33 16.08.2012
(30) 08.02.2011 JP 2011024914
- (54) • **MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG**
• **MOTOR DRIVE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT À MOTEUR ÉLECTRIQUE**
- (73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (72) FUKUE, Takashi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

H02P 27/06 → (51) **H02M 7/48**

H02P 27/08 → (51) **H02M 7/48**

H02P 27/08 → (51) **H02P 21/00**

H02P 27/16 → (51) **H02P 27/06**

H02P 29/024 → (51) **H02P 21/00**

- (51) **H02P 29/50** (11) **2 416 490 B1**
H02P 15/02 **H02P 21/00**
B60L 15/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 11306003.2 (22) 01.08.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2012
- (30) 02.08.2010 FR 1056370
- (54) • ZUGKETTE FÜR EIN TRANSPORTFAHRZEUG, INSBESONDERE EIN SCHIENENFAHRZEUG, UND STEUERVERFAHREN FÜR EINE SOLCHE KETTE
- POWER TRAIN FOR A TRANSPORT VEHICLE, IN PARTICULAR A RAILWAY VEHICLE, AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A CHAIN
- CHAÎNE DE TRACTION POUR UN VÉHICULE DE TRANSPORT, NOTAMMENT FERROVIAIRE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TELLE CHAÎNE
- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) Desportes, Guillaume, 64350 Moncaup, FR
Belin, Sébastien, 64530 Ger, FR
Cypers, David, 65310 Odos, FR
Giacomini, Olivier, 65290 Juillan, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H02S 10/12 → (51) **F03D 3/00**

H02S 20/25 → (51) **E04D 1/18**

H02S 40/38 → (51) **H05B 33/12**

H02S 40/42 → (51) **H02S 40/44**

- (51) **H02S 40/44** (11) **3 369 170 B1**
H02S 40/42
- (25) De (26) De
- (21) 16793791.1 (22) 27.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (86) EP 2016/075887 27.10.2016
- (87) WO 2017/072212 2017/18 04.05.2017
- (30) 27.10.2015 DE 102015220984
- (54) • KÜHLMODUL FÜR EINE PHOTOVOLTAIK-EINHEIT
- COOLING MODULE FOR A PHOTOVOLTAIC UNIT
- MODULE DE REFROIDISSEMENT POUR UNE UNITÉ PHOTOVOLTAÏQUE
- (73) ITP GmbH - Gesellschaft Für Intelligente Textile Produkte, Otto-Schmerbach-Straße 19, 09117 Chemnitz, DE
- (72) RICHTER, Klaus, 99425 Weimar, DE
JIMENEZ, Karen, 99423 Weimar, DE
HUSCHKE, Dirk, 99448 Rittersdorf, DE
- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

H02S 50/10 → (51) **G01R 31/40**

H03C 7/00 → (51) **G01J 5/08**

H03C 7/02 → (51) **H05H 1/46**

H03F 1/02 → (51) **H03F 1/32**

H03F 1/02 → (51) **H03F 3/217**

H03F 1/22 → (51) **H03F 3/60**

H03F 1/26 → (51) **H03F 1/32**

H03F 1/30 → (51) **H03F 1/32**

- (51) **H03F 1/32** (11) **1 971 023 B1**
H03F 3/217 **H03K 7/08**
H03K 17/16 **H03F 1/26**
- (25) En (26) En

- (21) 07005405.1 (22) 15.03.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.09.2008
- (54) • Unterdrückung von Hochfrequenzstörungen für Pulsweiten-Modulation
- Suppression of high-frequency perturbations in pulse-width modulation
- Suppression des perturbations haute fréquence dans la modulation de largeur d'impulsion
- (73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
- (72) Pfaffinger, Gerhard, 93053 Regensburg, DE
Knott, Arnold, 94377 Steinach, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H03F 1/32** (11) **2 766 989 B1**
H03F 3/24 **H03F 1/02**
H03F 3/193 **H03F 3/21**
H03F 3/30 **H03F 3/45**
H03F 3/72

- (25) En (26) En
- (21) 12840293.0 (22) 10.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.08.2014
- (86) KR 2012/008193 10.10.2012
- (87) WO 2013/055090 2013/16 18.04.2013
- (30) 14.10.2011 KR 20110105567
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DER SPEISUNGSMODULATION BEI EINEM SENDER
- APPARATUS AND METHOD FOR CALIBRATION OF SUPPLY MODULATION IN TRANSMITTER
- APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE MODULATION D'ALIMENTATION DANS UN ÉMETTEUR
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) PAEK, Ji-Seon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-822, KR
NOH, Hee-Sang, Yongin-si Gyeonggi-do 446-908, KR
LIM, Hyung-Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 442-703, KR
KIM, Dong-Ki, Seoul 133-798, KR
YANG, Jun-Seok, Seoul 137-762, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H03F 1/32** (11) **2 779 442 B1**
H03F 3/195 **H03F 3/24**
H03F 1/30 **H03F 3/45**

- (25) En (26) En
- (21) 14159434.1 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201361801549 P
15.03.2013 US 201361799723 P
15.03.2013 US 201361787733 P
19.08.2013 US 201361867233 P
12.03.2014 US 201414206451
- (54) • Digitale Radiofrequenzdomänen-Vorverzerrung
- Radio Frequency Domain Digital Pre-Distortion
- Prédistorsion numérique de domaine de fréquence radio
- (73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062-9106, US

- (72) Schafferer, Bernd, Amesbury, MA Massachusetts 01913, US
Zhao, Bing, Andover, MA Massachusetts 01810, US
- (74) Wardle, Callum Tarn, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H03F 1/56 → (51) **H03F 3/217**

H03F 3/193 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/195 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/21 → (51) **H03F 1/32**

(51) **H03F 3/217** (11) **2 553 808 B1**
H03F 1/02 **H03F 1/56**
H03F 3/26

- (25) En (26) En
- (21) 11701719.4 (22) 17.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
- (86) US 2011/021445 17.01.2011
- (87) WO 2011/123183 2011/40 06.10.2011
- (30) 20.04.2010 US 763640
02.04.2010 US 320541 P
- (54) • VERSTÄRKER MIT VARIABLEN KLASSENEIGENSCHAFTEN
- VARIABLE CLASS CHARACTERISTIC AMPLIFIER
- AMPLIFICATEUR À CARACTÉRISTIQUE DE CLASSE VARIABLE
- (73) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US
- (72) OWEN, Christopher Michael, Pittsford New York 14534, US
CHAWLA, Yogendra K., Fairport New York 14450, US
- (74) Kramer, Dani, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H03F 3/217** (11) **2 944 025 B1**
H03F 3/24 **H03F 3/24**
H03F 3/45

- (25) En (26) En
- (21) 14702075.4 (22) 10.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015
- (86) IB 2014/000020 10.01.2014
- (87) WO 2014/108796 2014/29 17.07.2014
- (30) 10.01.2013 US 201313738450
- (54) • MEHRSTUFIGER AUSGABEPULSMODULIERTER VERSTÄRKER MIT SCHMALEM SPANNUNGSBEREICH UND EIN-BIT-HYSTERESEQUANTIFIZIERER
- NARROW VOLTAGE RANGE MULTI-LEVEL OUTPUT PULSE MODULATED AMPLIFIER WITH ONE-BIT HYSTERESIS QUANTIZER
- AMPLIFICATEUR MODULÉ PAR IMPULSION À SORTIE MULTINIVEAU À PLAGE DE TENSION ÉTROITE AVEC UN QUANTIFICATEUR À HYSTÉRÉSIS À UN BIT
- (73) Analog Devices Global Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM
- (72) LI, Dan, Shanghai, CN
NI, Jinhua, Shanghai 200021, CN
- (74) Horler, Philip John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H03F 3/217 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/26	→ (51) H03F 3/217
H03F 3/26	→ (51) H03F 3/60
H03F 3/30	→ (51) H03F 1/32
H03F 3/343	→ (51) H03F 3/60
H03F 3/42	→ (51) H03F 3/60
H03F 3/45	→ (51) H03F 1/32
H03F 3/45	→ (51) H03F 3/60
(51) H03F 3/50	(11) 2 362 640 B1
H04N 5/335	H04N 5/357
H04N 5/378	
(25) En	(26) En
(21) 10153627.4	(22) 15.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 31.08.2011	
(54) • <i>Kompakte Ausleseschaltung für rausch- arme Signale und Betriebsverfahren dafür</i> • <i>Compact low noise signal readout circuit and method for operating thereof</i> • <i>Circuit compact de lecture de signal de faible bruit et son procédé de fonctionnement</i>	
(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1, 2002 Neuchâtel, CH	
(72) Lotto, Christian, 8037 Zürich, CH Seitz, Peter, 8902 Urdorf, CH Neukom, Simon, 8610 Uster, CH	
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH	
(51) H03F 3/60	(11) 1 678 821 B1
H03F 3/343	H03F 1/22
H03F 3/26	H03F 3/45
H03F 3/42	H01P 7/00
(25) En	(26) En
(21) 04796637.9	(22) 28.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 12.07.2006	
(86) US 2004/035794	28.10.2004
(87) WO 2005/046050	2005/20 19.05.2005
(30) 28.10.2003	US 515075 P
(54) • <i>VERSTÄRKERSTROMVERSORGUNG UND -STEUERUNG MIT EINEM VERTEILTEN AKTIVEN TRANSFORMATOR MIT MEHREREN PRIMÄRWICKLUNGEN</i> • <i>MULTI-PRIMARY DISTRIBUTED ACTIVE TRANSFORMER AMPLIFIER POWER SUPPLY AND CONTROL</i> • <i>ALIMENTATION ET COMMANDE DE PUISSANCE D'AMPLIFICATEUR TRANSFORMATEUR ACTIF REPARTI PRIMAIRE MULTIPLE</i>	
(73) Axiom Microdevices, Inc., 7585 Irvine Center Drive, Suite 100, Irvine, CA 92618, US	
(72) KEE, Scott, D., Pasadena, CA 92782, US AOKI, Ichiro, Arcadia, CA 91007, US WU, Hui, Pasadena, CA 91106, US HAJIMIRI, Seyed-Ali, Pasadena, CA 91107, US CARR, Frank, Orange, CA 92868, US MAGOON, Rahul, Orange, CA 92868, US KRAL, Alexandre, California 92629, US MELLATI, Afshin, Orange, CA 92868, US BOHN, Florian, California 91125, US MCCLYMONT, Donald, California 92629, US	
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10	

Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
H03F 3/72	→ (51) H03F 1/32
H03F 3/72	→ (51) H03K 17/14
H03H 3/02	→ (51) H01L 23/28
H03H 3/08	→ (51) H01L 23/28
(51) H03H 7/00	(11) 3 133 737 B1
(25) En	(26) En
(21) 16188984.5	(22) 18.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.02.2017	
(30) 18.08.2010	US 374915 P
18.08.2010	US 374954 P
18.08.2010	US 374931 P
18.08.2010	US 374937 P
18.08.2010	US 374904 P
18.08.2010	US 374946 P
05.01.2011	US 201161429922 P
06.06.2011	US 201161493893 P
23.06.2011	PCT/US2011/041625
(54) • <i>LASTENTEILENDE ANALOGE BERECHNUNGSSCHALTUNG UND ANWENDUNG DAVON</i> • <i>CHARGE SHARING ANALOG COMPUTATION CIRCUITRY AND APPLICATIONS</i> • <i>CHARGE PARTAGEANT UNE CIRCUITERIE DE CALCUL ANALOGIQUE ET APPLICATIONS</i>	
(73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062-9106, US	
(72) NESTLER, Eric, Long Beach Township, NJ 08008-2458, US ZLATKOVIC, Vladimir, Belmont, MA 02478, US VENUTI, Jeffrey, Bedford, MA 01730, US	
(74) Wallin, Nicholas James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB	
(62) 11760895.0 / 2 532 177	
H03H 7/01	→ (51) H04B 3/56
H03H 7/09	→ (51) H04B 3/56
(51) H03H 9/02	(11) 3 007 357 B1
H03H 9/10	H03H 9/145
H01L 23/02	H01L 23/08
(25) Ja	(26) En
(21) 14804827.5	(22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.04.2016	
(86) JP 2014/063447	21.05.2014
(87) WO 2014/192614	2014/49 04.12.2014
(30) 27.05.2013	JP 2013110688
13.09.2013	JP 2013189972
(54) • <i>ÖBERFLÄCHENSCHALLWELLENREGELUNG</i> • <i>SURFACE ACOUSTIC WAVE DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF À ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE</i>	
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa-shikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP	
(72) KIKUCHI, Taku, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP FUKUSHIMA, Masahiro, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP	
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	

H03H 9/10	→ (51) H01L 23/28
H03H 9/10	→ (51) H03H 9/02
H03H 9/145	→ (51) H03H 9/02
(51) H03H 9/17	(11) 2 436 049 B1
H03H 3/02	H03H 9/02
H03H 9/15	H03H 9/24
(25) En	(26) En
(21) 10781289.3	(22) 28.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 04.04.2012	
(86) US 2010/036614	28.05.2010
(87) WO 2010/138838	2010/48 02.12.2010
(30) 28.05.2009	US 182065 P
(54) • <i>SEITLICHE ÜBERMODIERTE VOLUMEN-SCHALLWELLENRESONATOREN</i> • <i>LATERAL OVER-MODED BULK ACOUSTIC RESONATORS</i> • <i>RÉSONATEURS ACOUSTIQUES DE VOLUME LATÉRAUX À MODE CONTRAINT</i>	
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 1840 Century Park East, Los Angeles, CA 90067-2199, US	
(72) ADAM, John, D., Millersville, MD 21108, US KRISHNASWAMY, Silai, V., Monroeville, PA 15146, US PIAZZA, Gianluca, Philadelphia, PA 19130, US	
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE	
(51) H03H 9/64	(11) 2 416 496 B1
(25) Ja	(26) En
(21) 10761478.6	(22) 27.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 08.02.2012	
(86) JP 2010/051024	27.01.2010
(87) WO 2010/116776	2010/41 14.10.2010
(30) 30.03.2009	JP 2009081492
(54) • <i>FILTER MIT ELASTISCHEN WELLEN</i> • <i>ELASTIC WAVE FILTER</i> • <i>FILTRE À ONDES ÉLASTIQUES</i>	
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa-shikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP	
(72) TANIGUCHI, Yasumasa, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP	
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
H03K 3/012	→ (51) H03K 19/0185
(51) H03K 3/037	(11) 2 582 046 B1
H03K 3/3562	
(25) Ja	(26) En
(21) 11792489.4	(22) 08.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.04.2013	
(86) JP 2011/063154	08.06.2011
(87) WO 2011/155532	2011/50 15.12.2011
(30) 11.06.2010	JP 2010134066
(54) • <i>FLIP-FLOP-SCHALTUNG, HALBLEITERBAUELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG</i> • <i>FLIP-FLOP CIRCUIT, SEMICONDUCTOR DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS</i> • <i>CIRCUIT BISTABLE BASCULEUR, DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE</i>	

- (73) National University Corporation Kyoto Institute of Technology, 1, Matsugasaki Hashikami-cho, Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8585, JP
- (72) KOBAYASHI, Kazutoshi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8585, JP
- FURUTA, Jun, Kyoto-shi, Kyoto 606-8411, JP
- ONODERA, Hidetoshi, Shiga 520-0248, JP
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H03K 3/356 → (51) **H03K 19/0185**

H03K 3/3562 → (51) **H03K 3/037**

H03K 3/57 → (51) **H03K 17/10**

H03K 7/08 → (51) **H03F 1/32**

H03K 17/0814 → (51) **H02H 7/125**

H03K 17/082 → (51) **H02H 7/125**

H03K 17/082 → (51) **H03K 17/12**

- (51) **H03K 17/10** (11) **1 396 082 B1**
H03K 3/57
- (25) En (26) En
(21) 02743366.3 (22) 14.06.2002
(84) DE FR GB SE
(43) 10.03.2004
(86) GB 2002/002732 14.06.2002
(87) WO 2002/103904 2002/52 27.12.2002
(30) 15.06.2001 GB 0114675
(54) • HOCHSPANNUNGS-SCHALTGERÄT
• HIGH VOLTAGE SWITCHING APPARATUS
• APPAREIL DE COMMUTATION HAUTE TENSION
- (73) Teledyne e2v (UK) Limited, 106 Waterhouse Lane, Chelmsford Essex CM1 2QU, GB
- (72) ISKANDER, Stephen, Mark, Chelmsford, Essex CM1 1RU, GB
- RICHARDSON, Robert, Chelmsford, Essex CM3 5PQ, GB
- GOOCH, Paul, Andrew, Little Maplestead, Halstead, Essex CO9 2SH, GB
- (74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H03K 17/12** (11) **2 345 158 B1**
H03K 17/082 **H02H 3/08**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 09747878.8 (22) 01.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(86) FR 2009/001174 01.10.2009
(87) WO 2010/037936 2010/14 08.04.2010
(30) 01.10.2008 FR 0805433
(54) • SEGMENTALER ELEKTRONISCHER UNTERBRECHERSCHALTER UND INSTALLATION DAMIT
• SEGMENTAL ELECTRONIC CIRCUIT BREAKER AND INSTALLATION COMPRISING SAME
• DISJONCTEUR ELECTRONIQUE EN TRANCHE ET INSTALLATION LE COMPORTAN
- (73) Novatec SA, 350, Avenue d'Italie ZA Albasud, 82000 Montauban, FR
- Carrillo, Jean-Jacques, 68 Faubourg Lacapelle, 82000 Montauban, FR
- (72) CARRILLO, Jean-Jacques, F-82000 Montauban, FR
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

- (51) **H03K 17/14** (11) **2 822 179 B1**
H03F 3/72 **H05B 37/02**
H03K 17/16
- (25) En (26) En
(21) 14175120.6 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(30) 04.07.2013 JP 2013140739
(54) • Lichtprojektionsvorrichtungstreiberschaltung und fotoelektrischer Sensor
• Light projecting device drive circuit and photoelectric sensor
• Circuit d'entraînement d'un dispositif de projection de lumière et capteur photo-électrique
- (73) Azbil Corporation, 2-7-3 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-6419, JP
- (72) Kajita, Tetsuya, Tokyo, Tokyo 100-6419, JP
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H03K 17/16 → (51) **H03F 1/32**

H03K 17/16 → (51) **H03K 17/14**

H03K 17/30 → (51) **H02H 7/125**

H03K 17/687 → (51) **H02M 1/08**

- (51) **H03K 17/96** (11) **2 766 994 B1**
B32B 17/10 **F21V 23/04**
- (25) De (26) De
(21) 12766994.3 (22) 04.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) EP 2012/069558 04.10.2012
(87) WO 2013/053629 2013/16 18.04.2013
(30) 10.10.2011 EP 11184476
(54) • SCHEIBE MIT BELEUCHTETER SCHALTFLÄCHE
• PANE WITH LIT BUTTON
• DISQUE DOTÉ D'UN BOUTON DE COMMANDE ÉCLAIRÉ
- (73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- (72) REUL, Bernhard, 52134 Herzogenrath, DE
- SCHMALBUCH, Klaus, 84220 Gout, FR
- (74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

H03K 17/96 → (51) **B60K 37/06**

H03K 17/965 → (51) **H04B 1/40**

H03K 19/007 → (51) **H01H 47/00**

- (51) **H03K 19/0185** (11) **3 304 736 B1**
H03K 3/012 **H03K 3/356**
- (25) En (26) En
(21) 16724812.9 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/031981 12.05.2016
(87) WO 2016/195952 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201514731747
(54) • SPANNUNGSPEGELSCHALTER MIT ANWENDUNG VON VORKONDITIONIERUNGSSCHALTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
• VOLTAGE LEVEL SHIFTERS EMPLOYING PRECONDITIONING CIRCUITS, AND RELATED SYSTEMS AND METHODS

- DÉCALEURS DE NIVEAU DE TENSION UTILISANT DES CIRCUITS DE PRÉCONDITIONNEMENT, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS CONNEXES
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) NADKARNI, Rahul Krishnakumar, San Diego, California 92121, US
- LILES, Stephen Edward, San Diego, California 92121, US
- GARG, Manish, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
- (51) **H03L 7/089** (11) **2 366 220 B1**
- (25) En (26) En
(21) 09752683.4 (22) 12.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(86) US 2009/064267 12.11.2009
(87) WO 2010/056912 2010/20 20.05.2010
(30) 12.11.2008 US 114041 P
09.02.2009 US 367969
(54) • TECHNIKEN ZUM MINIMIEREN VON STEUERSPANNUNGSWELLLIGKEIT AUFGRUND VON LADUNGSPUMPENLECKEN IN PHASENREGELKREISSCHALTUNGEN
• TECHNIQUES FOR MINIMIZING CONTROL VOLTAGE RIPPLE DUE TO CHARGE PUMP LEAKAGE IN PHASE LOCKED LOOP CIRCUITS
• TECHNIQUES POUR MINIMISER L'ONDULATION DE LA TENSION DE COMMANDE DUE À LA FUITE DE LA POMPE DE CHARGE DANS DES CIRCUITS A BOUCLE A VERROUILLAGE DE PHASE
- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) RAGHUNATHAN, Ashwin, San Diego California 92121, US
- PEDRALI-NOY, Marzio, San Diego California 92121, US
- (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **H03M 1/10** (11) **2 930 849 B1**
H03M 3/04 **H03M 1/74**
- (25) En (26) En
(21) 15159281.3 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 07.04.2014 US 201461976224 P
11.06.2014 US 201414302173
(54) • SCHÄTZUNG VON STATISCHEN FEHLANPASSUNGSFEHLERN EINES DIGITAL-ANALOG-WANDLERS
• ESTIMATION OF DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTER STATIC MISMATCH ERRORS
• ESTIMATION DES ERREURS DE DÉSADEPTATION STATIQUE DE CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE
- (73) Analog Devices Global Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM
- (72) Zhao, Jialin, Needham, MA 02492, US
- Schreier, Richard E., Toronto, Ontario M4G 2S4, CA
- Silva, Jose Barreiro, Bedford, MA 01730, US
- Shibata, Hajime, Toronto, Ontario M4G 2S1, CA

Yang, Wenhua W., North Andover, MA 01845, US
Dong, Yunzhi, Toronto, Ontario M4Y 1A5, CA
(74) Wardle, Callum Tarn, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H03M 3/04 → (51) **H03M 1/10**

(51) **H03M 13/29** (11) **2 332 260 B1**
H03M 13/39 **H04L 1/00**
(25) En (26) En
(21) 09792585.3 (22) 16.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(86) US 2009/057079 16.09.2009
(87) WO 2010/033537 2010/12 25.03.2010
(30) 16.09.2008 US 283863

(54) • *KANALADAPTIVES ITERATIVES TURBO-DEKODERSYSTEM UND VERFAHREN*
• *CHANNEL ADAPTIVE ITERATIVE TURBO DECODER SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TURBO-DÉCODAGE ITÉRATIF ADAPTATIF DE CANAL*
(73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062-9106, US
(72) STEIN, Yosef, Sharon MA 02067, US
MALEPATI, Hazarathaiha, Norwood MA 02062, US
PRIMO, Haim, Gane Tikwa, IL
(74) Wardle, Callum Tarn, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H03M 13/39 → (51) **H03M 13/29**

(51) **H03M 13/41** (11) **2 339 757 B1**
(25) En (26) En
(21) 10196104.3 (22) 21.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(30) 28.12.2009 US 647885

(54) • *Leistungsreduzierte vorläufig dekodierte Bits in Viterbi Dekodierer*
• *Power-reduced preliminary decoded bits in viterbi decoder*
• *Bits décodés préliminaires à puissance réduite dans un décodeur de Viterbi*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5654 AG Eindhoven, NL
(72) Hekstra, Andries Pieter, 5656 AE, Eindhoven, NL
Tang, Weihua, 5656 AE, Eindhoven, NL
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H04B 1/00** (11) **2 965 435 B1**
(25) En (26) En
(21) 14711423.5 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/020800 05.03.2014
(87) WO 2014/138258 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201313791048

(54) • *GLEICHZEITIGER SIGNALEMPFÄNGER MIT EINGEFÜGTER FREQUENZUWEISUNG*
• *SIMULTANEOUS SIGNAL RECEIVER WITH INTERSPERSED FREQUENCY ALLOCATION*

• *RÉCEPTEUR DE SIGNAL SIMULTANÉ PRÉSENTANT UNE ATTRIBUTION DE FRÉQUENCE INTERCALÉE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KO, Jin-Su, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Hong Sun, San Diego, California 92121-1714, US
ZHAO, Liang, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Cheng-Han, San Diego, California 92121-1714, US
FARMER, Dominic Gerard, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04B 1/00 → (51) **G06K 7/00**

H04B 1/00 → (51) **H04B 7/216**

H04B 1/04 → (51) **H04L 1/04**

(51) **H04B 1/10** (11) **2 226 947 B1**
H04B 1/16 H04H 40/72
(25) De (26) De
(21) 10154185.2 (22) 22.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2010
(30) 05.03.2009 DE 102009001345

(54) • *Selektionsfilteranordnung für einen elektronischen Empfänger und Verfahren zur Selektionsfilterung*
• *Selection filter assembly for an electronic receiver and selection filtering method*
• *Agencement de filtres de sélection pour un récepteur électronique et procédé de filtrage de sélection*
(73) Robert Bosch GmbH, C/IPE Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Risse, Marcus, 31139, Hildesheim, DE

(51) **H04B 1/10** (11) **2 880 768 B1**
H04B 1/12 **H04B 1/52**

(25) En (26) En
(21) 13779350.1 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) IB 2013/056155 26.07.2013
(87) WO 2014/020513 2014/06 06.02.2014
(30) 02.08.2012 US 201213565167
02.01.2013 US 201313732610

(54) • *VOLLDIGITALER PIM-KOMPENSATOR MIT NIEDRIGER KOMPLEXITÄT*
• *LOW COMPLEXITY ALL-DIGITAL PIM COMPENSATOR*
• *COMPENSATEUR D'INTERMODULATION PASSIVE (PIM) TOUT-NUMÉRIQUE ET DE FAIBLE COMPLEXITÉ*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WYVILLE, Mark, Ottawa, Ontario K2A 1K6, CA
THOREBÄCK, Lars Johan, S-174 62 Sundbyberg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 1/10** (11) **3 092 719 B1**
H04M 1/19

(25) Fr (26) Fr
(21) 14833584.7 (22) 15.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016
(86) FR 2014/000279 15.12.2014
(87) WO 2015/104463 2015/28 16.07.2015
(30) 09.01.2014 FR 1450154
(54) • *FILTERVORRICHTUNG FÜR TRAGBARE MOBILE ENDSTATION PMR, MOBILE ENDSTATION*
• *FILTER DEVICE FOR PORTABLE MOBILE TERMINAL PMR, MOBILE TERMINAL*
• *DISPOSITIF DE FILTRAGE POUR TERMINAL MOBILE PORTABLE PMR, TERMINAL MOBILE*

(73) Airbus DS SAS, ZAC de la Clef Saint Pierre 1 Boulevard Jean Moulin, 78990 Elancourt, FR
(72) LERAUT, Christophe, F-78180 Montigny le Bretonneux, FR
FRAYSSE, Frédéric, F-78210 Saint-Cyr l'Ecole, FR
GEORGEAUX, Eric, F-78180 Montigny le Bretonneux, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H04B 1/10 → (51) **H04B 1/7163**

H04B 1/10 → (51) **H04M 1/20**

H04B 1/12 → (51) **H04B 1/10**

H04B 1/12 → (51) **H04B 7/00**

(51) **H04B 1/16** (11) **2 457 332 B1**
H04W 52/02 **H04W 84/20**
H04W 74/04

(25) En (26) En
(21) 09847520.5 (22) 23.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) IB 2009/006351 23.07.2009
(87) WO 2011/010181 2011/04 27.01.2011

(54) • *ENERGIESPARVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DEN BETRIEB ALS BLUETOOTH-ENERGIESPARVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCED POWER CONSUMPTION WHEN OPERATING AS A BLUETOOTH LOW ENERGY DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ÉCONOMISER DE L'ÉNERGIE LORSQU'IL FONCTIONNE COMME UN DISPOSITIF BLUETOOTH À FAIBLE CONSOMMATION*

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) KERAI, Kanji, London NW9 8AH, GB
DENT, James, Camberley Surrey GU15 2SE, GB
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04B 1/38 → (51) **H04B 1/3888**

H04B 1/3805 → (51) **H04W 36/30**

H04B 1/3827 → (51) **H04M 1/05**

(51) **H04B 1/3888** (11) **3 005 666 B1**
H04M 1/03 **H04M 1/04**
H04M 1/18 **H04M 1/20**
H04B 1/38 **G06F 1/16**

(25) En (26) En
(21) 14736170.3 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.04.2016
(86) US 2014/041418 06.06.2014
(87) WO 2014/197870 2014/50 11.12.2014
(30) 06.06.2013 US 201313911317
18.03.2014 US 201414218662
28.05.2014 US 201414289521
- (54) • *SCHALLISOLIERMECHANISMUS MIT MEMBRAN*
• *WATERPROOF ACOUSTIC ISOLATION MECHANISM WITH MEMBRANE*
• *MÉCANISME D'ISOLATION ACOUSTIQUE AVEC MEMBRANE*
- (73) Otter Products, LLC, 209 S Meldrum Street, Fort Collins, CO 80521, US
- (72) RICHARDSON, Curtis, R., Fort Collins, CO 80521, US
LOUDENSLAGER, John, H., Fort Collins, CO 80521, US
JOHNSON, Jaime, L., FortCollins, CO 80521, US
THOMPSON, Jason, M., Fort Collins, CO 80521, US
LUCAS, Jonathan, D., Fort Collins, CO 80521, US
BORRA, Jeffrey, M., Fort Collins, CO 80521, US
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04B 1/40** (11) **2 384 550 B1**
H03K 17/965
- (25) En (26) En
(21) 09836659.4 (22) 03.12.2009
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2011
(86) US 2009/066639 03.12.2009
(87) WO 2010/077558 2010/27 08.07.2010
(30) 31.12.2008 US 347146
- (54) • *TRAGBARES ELEKTRONISCHES GERÄT MIT DIREKTIONALEN NÄHERUNGSSENSOREN AUF BASIS DER GERÄTEAUSRICHTUNG*
• *PORTABLE ELECTRONIC DEVICE HAVING DIRECTIONAL PROXIMITY SENSORS BASED ON DEVICE ORIENTATION*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE À CAPTEURS DE PROXIMITÉ DIRECTIFS BASÉS SUR UNE ORIENTATION DU DISPOSITIF*
- (73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) ALAMEH, Rachid, M., Crystal Lake, Illinois 60014, US
DIETRICH, Aaron, L., Caledonia, Illinois 61011, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (60) 14152170.8 / 2 731 271
-
- (51) **H04B 1/403** (11) **2 742 597 B1**
H04B 1/707
- (25) En (26) En
(21) 12743862.0 (22) 30.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2014
(86) US 2012/048799 30.07.2012
(87) WO 2013/022640 2013/07 14.02.2013
(30) 09.08.2011 US 201113205661
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER CDMA-ARCHITEKTUR FÜR 3GPP2-KONFORME TRANSCEIVER*
- (73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SCHWENT, Dale, G., Schaumburg, IL 60195, US
CHANCE, Gregory, W., Mundelein, IL 60060, US
KLOMSDORF, Armin, W., Chicago, IL 60657, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H04B 1/48** (11) **3 238 347 B1**
H04B 1/525 (11) **3 042 451 B1**
H04W 52/02
- (25) En (26) En
(21) 14908667.0 (22) 22.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) CN 2014/094502 22.12.2014
(87) WO 2016/101096 2016/26 30.06.2016
- (54) • *EMPFANGSÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND FUNKEINHEIT*
• *RECEIVE SUPERVISION METHOD AND RADIO UNIT*
• *PROCÉDÉ DE SUPERVISION DE RÉCEPTION ET UNITÉ RADIO*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GAO, Xiang, Beijing 100102, CN
LI, Ming, Beijing 100102, CN
YIN, Wenbin, Beijing 100102, CN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04B 1/52** → (51) **H04B 1/10**
-
- (51) **H04B 1/525** (11) **3 042 451 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14812096.7 (22) 25.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
(86) US 2014/067213 25.11.2014
(87) WO 2015/077741 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 US 201361908373 P
24.04.2014 US 201414260727
- (54) • *FEED-FORWARD KOMPENSATOR*
• *FEED-FORWARD CANCELLER*
• *ANNULEUR À ACTION DIRECTE*
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) WEBB, Kenneth, M., El Segundo, CA 90245, US
HALL, Charles, A., Fort Wayne, IN 46845-9681, US
SRIVASTAVA, Tina, P., Tewksbury, MA 01876, US
MCDOWELL, Anthony, T., Fort Wayne, IN 46804, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- H04B 1/525** → (51) **H04B 1/48**
-
- H04B 1/525** → (51) **H04B 7/00**
-
- (51) **H04B 1/59** (11) **2 490 340 B1**
H04L 1/18
- (25) Ja (26) En
(21) 10823356.0 (22) 08.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(30) 27.10.2015 US 201514923871
- (54) • *EFFIZIENTE RAKEN-EMPFÄNGER-FINGERAUSSWAHL*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5750 La Tijera Avenue, San Diego, CA 92161, US
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2012
(86) JP 2010/067768 08.10.2010
(87) WO 2011/046088 2011/16 21.04.2011
(30) 16.10.2009 JP 2009239880
- (54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, SENDER, EMPFÄNGER, EMPFANGSVERFAHREN UND SENDEVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, TRANSMITTER APPARATUS, RECEIVER APPARATUS, RECEIVING METHOD, AND TRANSMITTING METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, APPAREIL ÉMETTEUR, APPAREIL RÉCEPTEUR, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION*
- (73) QUADRAC Co., Ltd., 1-15-9, Minamiaoyama, Minato-ku, Tokyo 107-0062, JP
- (72) KUSAKABE, Susumu, Tokyo 107-0062, JP
KUBONO, Fumio, Tokyo 107-0062, JP
SUZUKI, Mamoru, Tokyo 107-0062, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- H04B 1/707** → (51) **H04B 1/403**
-
- H04B 1/707** → (51) **H04J 11/00**
-
- H04B 1/7075** → (51) **H04B 1/7163**
-
- H04B 1/7083** → (51) **H04B 7/02**
-
- H04B 1/711** → (51) **H04B 7/02**
-
- H04B 1/7117** → (51) **H04B 1/7163**
-
- H04B 1/712** → (51) **H04B 1/7163**
-
- (51) **H04B 1/7163** (11) **2 958 245 B1**
H04B 1/7183 (11) **2 958 245 B1**
H04B 14/04 (11) **H04L 5/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15172235.2 (22) 16.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015
(30) 18.06.2014 FR 1455612
- (54) • *UWB-EMPFÄNGER MIT STABILER NACHVERFOLGUNG DER ZEITVERSCHEIBUNG*
• *UWB RECEIVER WITH ROBUST TRACKING OF TIME DRIFT*
• *RÉCEPTEUR UWB À POURSUITE ROBUSTE DE DÉRIVE TEMPORELLE*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) Dehmas, François, 38450 VIF, FR
Ouvry, Laurent, 38000 GRENOBLE, FR
Pezzin, Manuel, 38000 GRENOBLE, FR
- (74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR
-
- (51) **H04B 1/7163** (11) **3 163 763 B1**
H04B 1/719 (11) **H04B 1/712**
H04B 1/7117 (11) **H04B 1/10**
- (25) En (26) En
(21) 16195872.3 (22) 26.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(30) 27.10.2015 US 201514923871
- (54) • *EFFIZIENTE RAKEN-EMPFÄNGER-FINGERAUSSWAHL*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5750 La Tijera Avenue, San Diego, CA 92161, US

- EFFICIENT RAKE RECEIVER FINGER SELECTION
 - SÉLECTION DE DOIGT DE RÉCEPTEUR À RATISSAGE EFFICACE
- (73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Koppelaar, Arie Geert Cornelis, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Hekstra, Andries Pieter, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Leong, Frank, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Drude, Stefan, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
van Splunter, Marinus, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04B 1/7183 → (51) **H04B 1/7163**

H04B 1/719 → (51) **H04B 1/7163**

- (51) **H04B 3/20** (11) **3 323 224 B1**
H04L 12/28
- (25) En (26) En
(21) 16742062.9 (22) 19.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(86) US 2016/038268 19.06.2016
(87) WO 2017/011142 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 US 201562192924 P
24.02.2016 US 201615052428
- (54) • VOLL-DUPLEX-NETZWERKARCHITEKTUR IN KABELNETZWERKUMGEBUNGEN
• FULL DUPLEX NETWORK ARCHITECTURE IN CABLE NETWORK ENVIRONMENTS
• ARCHITECTURE DE RÉSEAU EN DUPLEX INTÉGRAL DANS DES ENVIRONNEMENTS DE RÉSEAU CÂBLÉ
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) JIN, Hang, Plano, Texas 75025, US
CHAPMAN, John T., Coto de Caza, California 92679, US
- (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04B 3/32 → (51) **H04M 11/06**

- (51) **H04B 3/54** (11) **2 622 809 B1**
H04B 7/0413 **H04B 15/00**
H04L 25/02 **H04L 25/03**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 11779765.4 (22) 30.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013
(86) FR 2011/052282 30.09.2011
(87) WO 2012/042182 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 FR 1057924
- (54) • RAUSCHUNTERDRÜCKUNG FÜR ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM MEHRPFADKANAL
• NOISE LIMITATION FOR TRANSMISSION IN A MULTI-PATH CHANNEL
• LIMITATION DE BRUIT POUR UNE TRANSMISSION DANS UN CANAL A VOIES MULTIPLES
- (73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) PAGANI, Pascal, F-22200 Guingamp, FR
HASHMAT, Rehan, F-22300 Lannion, FR

- (51) **H04B 3/54** (11) **2 652 444 B1**
G01D 4/00 **H02J 13/00**
G01R 21/00 **H01H 47/00**
- (25) En (26) En
(21) 11805819.7 (22) 15.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2013
(86) EP 2011/072969 15.12.2011
(87) WO 2012/080423 2012/25 21.06.2012
(30) 15.12.2010 EP 10015661
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MINDESTENS EINER DURCH EINE STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG ÜBER EINE STROMLEITUNGSVERBINDUNG ELEKTRISCH ANGETRIEBENE VORRICHTUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING AT LEAST ONE ELECTRICALLY POWERED DEVICE BY A POWER SUPPLY DEVICE VIA A POWERLINE CONNECTION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'IDENTIFICATION D'AU MOINS UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE PAR UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE VIA UN RACCORDEMENT PAR LIGNE ÉLECTRIQUE
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
- (72) QUITTEK, Juergen, 69181 Leimen, DE
DUDKOWSKI, Dominique, 71732 Tamm, DE
BRUNNER, Marcus, 6210 Sursee, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

- (51) **H04B 3/54** (11) **2 916 466 B1**
G01D 4/00
- (25) En (26) En
(21) 15305332.7 (22) 04.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
(30) 05.03.2014 EP 14305313
- (54) • Elektrische Aktivitätssensorvorrichtung zur Erfassung elektrischer Aktivität und elektrische Aktivitätsüberwachungsvorrichtung
• Electrical activity sensor device for detecting electrical activity and electrical activity monitoring apparatus
• Dispositif de capteur d'activité électrique permettant de détecter l'activité électrique et appareil de surveillance d'activité électrique
- (73) THOMSON Licensing, 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) Louzir, Ali, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
Le Naour, Jean-Yves, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
Robert, Jean-Luc, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
- (74) Barr, Angela Louise, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

- (51) **H04B 3/54** (11) **2 963 838 B1**
H04L 1/00 **H04L 5/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 13876649.8 (22) 06.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
(86) CN 2013/072245 06.03.2013
(87) WO 2014/131204 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 CN 201310065005

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION ÜBER EINE STROMLEITUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATION THROUGH POWER LINE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES TRANSMISSIONS SUR COURANT PORTEUR
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) YE, Hua, Nanjing Jiangsu 210007, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04B 3/54 → (51) **G06F 1/26**

H04B 3/54 → (51) **H02J 7/00**

H04B 3/54 → (51) **H04B 3/56**

- (51) **H04B 3/56** (11) **3 275 083 B1**
H01F 38/14 **H03H 7/01**
H04B 3/54 **H04L 25/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16714795.8 (22) 22.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056272 22.03.2016
(87) WO 2016/150970 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 FR 1552498
- (54) • STROM-/DATEN-ELEKTROVERBINDER
• POWER/DATA ELECTRICAL COUPLER
• COUPLEUR ÉLECTRIQUE PUISSANCE/DONNÉES
- (73) Safran Electronics & Defense SAS, 18/20 quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) GUILLLOT, François, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

- (51) **H04B 3/56** (11) **3 275 084 B1**
H01F 38/14 **H03H 7/01**
H03H 7/09 **H04B 3/54**
H04L 25/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16714800.6 (22) 23.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056324 23.03.2016
(87) WO 2016/150989 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 FR 1552499
- (54) • STROM-/DATEN-ELEKTROVERBINDER
• POWER/DATA ELECTRICAL COUPLER
• COUPLEUR ÉLECTRIQUE PUISSANCE/DONNÉES
- (73) Safran Electronics & Defense SAS, 18/20 quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) GUILLLOT, François, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04B 3/56 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H04B 5/00** (11) **2 569 869 B1**
H02J 7/02
- (25) En (26) En
(21) 11721915.4 (22) 13.05.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) US 2011/036410 13.05.2011
(87) WO 2011/143539 2011/46 17.11.2011
(30) 11.11.2010 US 944211
13.05.2010 US 334523 P
(54) • *RESONANZKERENNUNG UND -REGELUNG IN EINEM DRAHTLOSEN LADESYSTEM*
• *RESONANCE DETECTION AND CONTROL WITHIN A WIRELESS POWER SYSTEM*
• *DÉTECTION ET COMMANDE DE RÉSONANCE DANS UN SYSTÈME DE PUISSANCE SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) WHEATLEY, Charles E., III, San Diego California 92121, US
LOW, Zhen Ning, San Diego California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **H04B 5/00** (11) **2 933 757 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13863384.7 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) JP 2013/082014 28.11.2013
(87) WO 2014/091934 2014/25 19.06.2014
(30) 12.12.2012 JP 2012271030
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, INTEGRIERTE SCHALTUNG UND ELEKTRO-NISCHES INSTRUMENT*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, INTEGRATED CIRCUIT, AND ELECTRONIC INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, CIRCUIT INTÉGRÉ ET INSTRUMENT ÉLECTRONIQUE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MASUDA Kotaro, Tokyo 108-0075, JP
AKAIDA Tetsuro, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04B 5/00 → (51) **H02J 50/10**

H04B 5/00 → (51) **H02J 50/12**

H04B 5/00 → (51) **H04L 12/28**

- (51) **H04B 7/00** (11) **2 850 741 B1**
H04B 7/02 **H04B 7/026**
H04B 7/04 **H04B 7/0417**
H04B 7/06 **H04B 7/10**
H04B 1/12 **H04B 1/525**
H04L 1/18 **H04L 1/00**
H04L 5/14
(25) En (26) En
(21) 13790948.7 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/040822 13.05.2013
(87) WO 2013/173253 2013/47 21.11.2013
(30) 13.05.2012 US 201261646312 P
02.03.2013 US 201361771815 P
(54) • *VERTEILTE KOLLABORATIVE SIGNALISIERUNG BEI DRAHTLOSEN VOLL-DUPLEX-SENDEREMPFAßERN*

- *DISTRIBUTED COLLABORATIVE SIGNALING IN FULL DUPLEX WIRELESS TRANSCEIVERS*
• *SIGNALISATION COLLABORATIVE RÉPARTIE DANS DES ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS SANS FIL BILATÉRAUX SIMULTANÉS*
(73) Khandani, Amir, University of Waterloo E&CE Department 200 University Ave. West, Waterloo, Ontario N2L 3G1, CA
(72) Khandani, Amir, Waterloo, Ontario N2L 3G1, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

H04B 7/01 → (51) **G06K 7/00**

- (51) **H04B 7/02** (11) **2 326 027 B1**
H04B 1/7083 **H04B 1/711**
(25) Zh (26) En
(21) 09812630.3 (22) 11.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(86) CN 2009/073190 11.08.2009
(87) WO 2010/028564 2010/11 18.03.2010
(30) 11.09.2008 CN 200810141900
(54) • *MEHRWEG-SUCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ERKENNUNG EINES ÜBERTRAGUNGS-DIVERSITÄTSMODUS*
• *MULTI-PATH SEARCHING APPARATUS AND METHOD SUPPORTING TRANSMISSION DIVERSITY MODE DETECTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE TRAJETS MULTIPLES PRENANT EN CHARGE UNE DÉTECTION DE MODE DE DIVERSITÉ DE TRANSMISSION*
(73) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) YANG, Xianlin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04B 7/02 → (51) **H04B 7/00**

H04B 7/02 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/02 → (51) **H04W 24/10**

H04B 7/024 → (51) **H04L 1/00**

H04B 7/026 → (51) **H04B 7/00**

- (51) **H04B 7/04** (11) **3 123 626 B1**
H04B 7/06
(25) En (26) En
(21) 15769817.6 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) KR 2015/001497 13.02.2015
(87) WO 2015/147445 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 US 201461969277 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER HYBRIDEN STRAHLFORMUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD OF PERFORMING A HYBRID BEAMFORMING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE FAISCEAU HYBRIDE DANS UN SYSTÈME DE*

- COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Kitae, Seoul 137-893, KR
KANG, Jiwon, Seoul 137-893, KR
LEE, Kilbom, Seoul 137-893, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04B 7/04** (11) **3 275 090 B1**
H01Q 3/26 **H01Q 3/28**
H01Q 3/30 **H01Q 21/22**
H04B 7/06 **H04L 5/00**
H04W 52/14 **H04W 52/22**
H04W 52/24 **H04W 52/32**
H04W 52/34 **H04W 52/42**
H04B 17/24

- (25) En (26) En
(21) 15712607.9 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2015/056401 25.03.2015
(87) WO 2016/150498 2016/39 29.09.2016
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR OPTIMIERUNG EINES DRAHTLOSEN KANALS ZWISCHEN EINEM BENUTZERGERÄT UND EINER BASISSTATION*
• *SYSTEMS, METHODS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR OPTIMIZING A WIRELESS CHANNEL BETWEEN A USER EQUIPMENT AND A BASE STATION*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PRODUITS PROGRAMME INFORMATIQUE POUR OPTIMISER UN CANAL SANS FIL ENTRE UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET UNE STATION DE BASE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BENGTSOON, Erik, 241 35 Elsöv, SE
EDFORS, Ove, 221 00 Lund, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04B 7/04 → (51) **H04B 7/00**

H04B 7/04 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/04 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04B 7/0413** (11) **2 395 719 B1**
H04L 1/00 **H04L 1/06**
H04L 25/02 **H04L 27/26**

- (25) En (26) En
(21) 11166524.6 (22) 07.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.12.2011
(30) 20.07.2004 US 896277
(54) • *Adaptives Pilot-Einsetzen für ein MIMO-OFDM-System*
• *Adaptive pilot insertion for a MIMO-OFDM system*
• *Insertion de pilote adaptative pour un système MIMO-OFDM*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Walton, Jay Rodney, San Diego, CA, 92121, US
Wallace, Mark S., San Diego, 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 05770166.6 / 1 774 736

H04B 7/0413 → (51) **H04B 3/54**

H04B 7/0417 → (51) **H04B 7/00**

H04B 7/0417 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 7/0452** (11) **1 515 456 B1**
H04B 7/06 **H04W 72/12**

(25) Ja (26) En
(21) 03733416.6 (22) 13.06.2003

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.03.2005
(86) JP 2003/007535 13.06.2003

(87) WO 2004/002020 2004/01 31.12.2003
(30) 20.06.2002 JP 2002179818

- (54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SCHEDULING-VERFAHREN*
- *RADIO COMMUNICATION SYSTEM AND SCHEDULING METHOD*
- *SYSTEME DE RADIOCOMMUNICATION ET PROCEDE D'ORDONNANCEMENT*

(73) Godo Kaisha IP Bridge 1, 1-11 Kanda-Jinbocho, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) YOSHII, Isamu, Urayasu-shi, Chiba 279-0014, JP

UESUGI, Mitsuru, Yokosuka-shi, Kanagawa 238-0048, JP

UEHARA, Toshiyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 232-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/00**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0452**

H04B 7/06 → (51) **H04L 1/00**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/06 → (51) **H04L 25/02**

H04B 7/06 → (51) **H04L 27/34**

H04B 7/06 → (51) **H04W 24/10**

H04B 7/08 → (51) **H04L 1/00**

H04B 7/10 → (51) **H04B 7/00**

H04B 7/14 → (51) **H04W 52/02**

H04B 7/15 → (51) **H04B 7/26**

(51) **H04B 7/185** (11) **2 151 930 B1**

(25) En (26) En
(21) 09251841.4 (22) 22.07.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2010
(30) 04.08.2008 US 185717

- (54) • *Sekundäre Nutzlastschnittstelle*
- *Secondary payload interface*
- *Interface secondaire de données utiles*

(73) Oribtal Sciences Corporation, 21839 Atlantic Boulevard, Dulles, VA 20166, US

(72) Atkinson, Leonard A., Oak Hill Virginia 20171, US

Howard, Jonathan, Sterling Virginia 20165, US

Huebner, Ronald E., Waterford Virginia 20197, US

Anhalt, David, Centreville Virginia 20170, US

Pappageorge, Nicholas J., Herndon Virginia 20170, US

Singer, Richard A., Potomac Maryland 20854, US

(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **2 803 148 B1**

H04B 10/118 **H04B 10/112**
G05D 1/00 **B64B 1/40**

(25) En (26) En
(21) 13735953.5 (22) 07.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.11.2014
(86) US 2013/020538 07.01.2013

(87) WO 2013/106283 2013/29 18.07.2013
(30) 09.01.2012 US 201213346654

- (54) • *VERWENDUNG VORHERGESAGTER BEWEGUNGEN ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER OPTISCHEN KOMMUNIKATIONSPERRE MIT EINEM IN DER NÄHE BEFINDLICHEN BALLON*

• *USING PREDICTED MOVEMENT TO MAINTAIN OPTICAL-COMMUNICATION LOCK WITH NEARBY BALLOON*

• *UTILISATION DE MOUVEMENT PRÉDIT POUR MAINTENIR UN VERROUILLAGE DE COMMUNICATION OPTIQUE AVEC UN BALLON À PROXIMITÉ*

(73) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) DEVAUL, Richard, Wayne, Mountain View, CA 94043, US

TELLER, Eric, Mountain View, CA 94043, US
BIFFLE, Clifford, L., Mountain View, CA 94043, US

WEAVER, Josh, Mountain View, CA 94043, US

(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04B 7/185 → (51) **H04B 7/204**

H04B 7/185 → (51) **H04B 7/216**

(51) **H04B 7/204** (11) **2 853 043 B1**

H04W 56/00 **H04B 7/185**
H04B 7/212

(25) En (26) En
(21) 13793496.4 (22) 23.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2015
(86) US 2013/042379 23.05.2013

(87) WO 2013/177374 2013/48 28.11.2013
(30) 23.05.2012 US 201213479094

29.06.2012 US 201213538119

- (54) • *SYNCHRONISATION IN EINEM GEOSTATIONÄREN SATELLITENSYSTEM*
- *SYNCHRONIZATION IN A GEOSTATIONARY SATELLITE SYSTEM*
- *SYNCHRONISATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR SATELLITE GÉOSTATIONNAIRE*

(73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US

(72) UDAYA, Bhaskar, North Potomac, MD 20878, US

YEZDI, Anita, North Potomac, MD 20878, US

SATYAJIT, Roy, Gaithersburg, MD 20878, US

(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04B 7/212 → (51) **H04B 7/204**

(51) **H04B 7/216** (11) **2 938 009 B1**
H04B 7/185 **H04B 1/00**

(25) En (26) En
(21) 15156322.8 (22) 14.05.2002

(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(43) 28.10.2015
(30) 14.05.2001 US 290739 P

(54) • *KANALQUALITÄTSMESSUNGEN FÜR ABWÄRTSVERBINDUNGSRESSOURCENZUWEISUNG*

• *CHANNEL QUALITY MEASUREMENTS FOR DOWNLINK RESOURCE ALLOCATION*

• *MESURES DE LA QUALITÉ DU CANAL POUR L'AFFECTATION DE RESSOURCES EN LIAISON DESCENDANTE*

(73) InterDigital Technology Corporation, 3411 Silverside Road, Concord Plaza, Suite 105 Hagley Building, Wilmington, DE 19801, US

(72) Terry, Stephen, E., North Port, NY 11768, US

Dick, Stephen G., Nesconset, NY 11767, US
Miller, James, M., Verona, NJ 07044, US

Zeira, Ariela, Huntington, NY 11743, US
Zeira, Eldad, Huntington, NY 11743, US

(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(62) 11184637.4 / 2 408 122
02769734.1 / 1 388 226

(51) **H04B 7/26** (11) **2 068 459 B1**
H04B 7/15

(25) Zh (26) En
(21) 07816379.7 (22) 19.09.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 10.06.2009
(86) CN 2007/002763 19.09.2007

(87) WO 2008/034349 2008/13 27.03.2008
(30) 20.09.2006 CN 200610116346

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KOMMUNIKATION ZWISCHEN MOBILSTATION UND BASISSTATION IN EINEM MULTIHOP-RELAIS-Netzwerk*

• *THE METHOD AND DEVICE FOR ESTABLISHING COMMUNICATION BETWEEN THE MS AND THE BS IN THE MULTI-HOP RELAY NETWORK*

• *PROCÉDÉ ET UN DISPOSITIF D'ÉTABLISSEMENT D'UNE COMMUNICATION ENTRE UNE SM ET LA SB DANS UN RÉSEAU RELAIS À SAUTS MULTIPLES*

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(72) LIU, Erwu2c/o Alcatel-Lucent Shanghai Bell Co.Ltd., Shanghai, CN

WANG, Dongyao, Shanghai 201206, CN
LIU, Jimin, Shanghai 201206, CN

SHEN, Gang, Shanghai 201206, CN

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04B 7/26** (11) **3 188 381 B1**
H04J 3/06

(25) En (26) En
(21) 17020025.7 (22) 13.08.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 05.07.2017

- (30) 15.08.2007 US 839086
(54) • *VERZÖGERUNGSHANDHABUNG FÜR VERTEILTE KOMMUNIKATIONSNETZE*
• *DELAY MANAGEMENT FOR DISTRIBUTED COMMUNICATIONS NETWORKS*
• *GESTION DE RETARD POUR DES RÉSEAUX DE COMMUNICATIONS DISTRIBUÉS*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) Stuart, Steven, B., Eden Prairie, MN 55347, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 08827432.9 / 2 183 886

H04B 7/26 → (51) **H04J 11/00**

H04B 7/26 → (51) **H04L 1/18**

H04B 7/26 → (51) **H04W 28/02**

H04B 7/26 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04B 10/07** (11) **3 241 291 B1**
H04B 10/25 **H04B 10/079**
G02B 6/42
(25) En (26) En
(21) 16742638.6 (22) 04.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) CN 2016/070056 04.01.2016
(87) WO 2016/119576 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 US 201514608874
(54) • *BIDIREKTIONALER TAP-MONITOR FÜR OPTISCHE ADD-DROP-PHOTONENCHIPS*
• *BI-DIRECTIONAL TAP-MONITOR FOR OPTICAL ADD-DROP PHOTONIC CHIP*
• *MONITEUR DE DÉRIVATION BIDIRECTIONNEL POUR PUCE PHOTONIQUE OPTIQUE D'INSERTION-EXTRACTION*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Jia, Kanata, Ontario K2T 1G9, CA
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04B 10/073** (11) **3 125 444 B1**
G02B 6/44 **H04B 10/25**
(25) Ja (26) En
(21) 15768335.0 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/053946 13.02.2015
(87) WO 2015/146348 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 JP 2014065813
(54) • *OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND OPTISCHES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *OPTICAL COMMUNICATION DEVICE AND OPTICAL COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION OPTIQUE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAMOTO, Masanari, Tokyo 108-0075, JP TOBA, Kazuaki, Tokyo 108-0075, JP SUZUKI, Kazuyoshi, Tokyo 108-0075, JP KONDO, Kazumoto, Tokyo 108-0075, JP NAKAJIMA, Yasuhisa, Tokyo 108-0075, JP

- MIYAZAKI, Satoshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04B 10/079** (11) **3 119 016 B1**
H04B 10/516

- (25) En (26) En
(21) 16177979.8 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 13.07.2015 CN 201510408788
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES ONLINE-AUSFALLS UND SYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING ONLINE FAILURE AND SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE EN LIGNE ET SYSTÈME*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(72) Li, Lei, Beijing 100025, CN Liu, Bo, Beijing 100025, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04B 10/079 → (51) **H04B 10/07**

H04B 10/112 → (51) **H04B 7/185**

(51) **H04B 10/116** (11) **2 744 124 B1**
H05B 37/02 **H05B 33/08**

- (25) En (26) En
(21) 13193994.4 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 11.12.2012 JP 2012270566
02.08.2013 JP 2013161018
(54) • *Vorrichtung zur Kommunikation mit sichtbarem Licht*
• *Visible light communication device*
• *Dispositif de communication de lumière d'éclairage*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Kido, Shojiro, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04B 10/116** (11) **3 043 551 B1**
H04L 25/02 **H04L 25/49**
H04Q 9/00 **G09G 3/20**
G09G 3/34 **G09G 3/36**
G09G 5/10

- (25) Ja (26) En
(21) 14842457.5 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) JP 2014/003630 09.07.2014
(87) WO 2015/033502 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 JP 2013182714
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) UEKI, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- MAEDA, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIOKAWA, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
AOTO, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKANISHI, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
AOYAMA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OSHIMA, Mitsuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H04B 10/118 → (51) **H04B 7/185**

H04B 10/25 → (51) **H04B 10/07**

H04B 10/25 → (51) **H04B 10/073**

(51) **H04B 10/291** (11) **3 050 229 B1**
H01S 3/30 **H04B 10/293**

- (25) En (26) En
(21) 14776964.0 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/055549 15.09.2014
(87) WO 2015/047760 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 US 201314037794
(54) • *AUF MEHRERE WELLENLÄNGEN VERTEILTE RAMAN-VERSTÄRKUNGSEINRICHTUNG*
• *MULTI-WAVELENGTH DISTRIBUTED RAMAN AMPLIFICATION SET-UP*
• *ÉTABLISSEMENT D'AMPLIFICATION RAMAN DISTRIBUÉE À LONGUEURS D'ONDES MULTIPLES*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) GRISERI, Enrico, I-20162 Milano, IT SELF, Enrico, I-20099 Lombardy (MI), IT BRUNELLA, Mauro, I-20047 Brugherio (MI), IT
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04B 10/293 → (51) **H04B 10/291**

H04B 10/50 → (51) **H04J 14/02**

(51) **H04B 10/516** (11) **3 164 952 B1**
H04L 27/34

- (25) En (26) En
(21) 15734266.8 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) JP 2015/067812 16.06.2015
(87) WO 2016/002549 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 US 201414320766
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES CODES FÜR KOHÄRENTE OPTISCHE KOMMUNIKATIONEN*
• *METHOD FOR GENERATING CODE FOR COHERENT OPTICAL COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CODE POUR COMMUNICATIONS OPTIQUES COHÉRENTES*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KOJIMA, Keisuke, Cambridge, Massachusetts 02139, US

MILLAR, David, Cambridge, Massachusetts 02139, US
AKINO, Toshiaki, Cambridge, Massachusetts 02139, US
PARSONS, Kieran, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H04B 10/516 → (51) **H04B 10/079**

H04B 10/548 → (51) **H04J 14/02**

(51) **H04B 10/61** (11) **2 608 436 B1**
H04J 14/02 **H04L 27/26**
(25) Zh (26) En
(21) 11858144.6 (22) 26.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) CN 2011/077609 26.07.2011
(87) WO 2012/106928 2012/33 16.08.2012

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN OPTISCHER MEHRTRÄGER-SIGNALE**
• **METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING MULTI-CARRIER OPTICAL SIGNALS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE SIGNAUX OPTIQUES MULTIPORTEUSES**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Yuanda, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Liangchuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) LIU, Ling, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 14/04 → (51) **H04B 1/7163**

H04B 15/00 → (51) **H04B 3/54**

H04B 15/00 → (51) **H04M 1/20**

(51) **H04B 17/00** (11) **3 104 538 B1**
H04W 24/08 **H04W 88/02**
H04B 17/391 **H04W 24/10**
(25) Ja (26) En
(21) 15746489.2 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) JP 2015/000047 08.01.2015
(87) WO 2015/118794 2015/32 13.08.2015
(30) 05.02.2014 JP 2014019928

(54) • **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM, FEHLER-URSACHENBESTIMMUNGSVERFAHREN UND NICHTTEMPORÄRES COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR SPEICHERUNG EINES PROGRAMMS**
• **MONITORING DEVICE, RADIO COMMUNICATION SYSTEM, FAILURE CAUSE DETERMINATION METHOD AND NON-TEMPORARY COMPUTER-READABLE MEDIUM STORING A PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE, SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CAUSE DE DÉFAILLANCE, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TEMPORAIRE STOCKANT UN PROGRAMME**
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) KITAHARA, Yoshinori, Tokyo 108-8001, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältin Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H04B 17/24 → (51) **H04B 7/04**

H04B 17/24 → (51) **H04W 24/10**

H04B 17/309 → (51) **H04W 24/10**

H04B 17/318 → (51) **G06K 7/00**

H04B 17/318 → (51) **H04W 24/10**

H04B 17/345 → (51) **H04W 16/14**

H04B 17/345 → (51) **H04W 24/10**

H04B 17/354 → (51) **H04W 16/14**

H04B 17/391 → (51) **G06K 7/00**

H04B 17/391 → (51) **H04B 17/00**

(51) **H04H 20/00** (11) **2 912 791 B1**
H04N 7/173 **H04N 21/854**
(25) En (26) En
(21) 11750950.5 (22) 04.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015
(86) KR 2011/001526 04.03.2011
(87) WO 2011/108893 2011/36 09.09.2011
(30) 05.03.2010 KR 20100020148
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND WIEDERGABE ADAPTIVER STREAMS AUF BASIS VON DATEIFORMATEN UND AUZEICHNUNGSMEDIUM DAFÜR**
• **METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING AND REPRODUCING ADAPTIVE STREAM BASED ON FILE FORMAT, AND RECORDING MEDIUM THEREOF**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION ET DE REPRODUCTION D'UN FLUX ADAPTATIF SUR LA BASE D'UN FORMAT DE FICHER, ET SON SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) XU, Yiling, Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
RHYU, Sung-Ryeul, Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
ZHANG, Guanhua, Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
SONG, Jae-Yeon, Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04H 20/22** (11) **2 506 463 B1**
(25) En (26) En
(21) 12158544.2 (22) 08.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(30) 28.03.2011 KR 20110027461
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ALTERNATIVEN FREQUENZLISTEN UND VORRICHTUNG FÜR RDS**
• **METHOD FOR MANAGING ALTERNATIVE FREQUENCY LISTS AND APPARATUS FOR RDS**

• **PROCÉDÉ DE GESTION DE LISTES DE FRÉQUENCES ALTERNATIVES ET APPAREIL POUR RDS**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kim, Jin Young, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04H 20/30 → (51) **H04L 29/02**

H04H 20/74 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04H 60/04** (11) **2 753 008 B1**
G10H 1/00 **G10H 1/46**
H04R 3/00
(25) En (26) En
(21) 13197907.2 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.07.2014
(30) 04.01.2013 JP 2013000026
(54) • **EFFEKTANWENDUNGSVORRICHTUNG UND EFFEKTANWENDUNGSVERFAHREN**
• **EFFECT APPLYING APPARATUS AND EFFECT APPLYING METHOD**
• **APPAREIL D'APPLICATION D'EFFET ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'EFFET**
(73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(72) Shirai, Mizuyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

H04H 60/04 → (51) **G10H 1/46**

H04H 60/06 → (51) **H04L 29/02**

H04J 3/00 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04J 3/06** (11) **2 262 138 B1**
(25) En (26) En
(21) 10183313.5 (22) 12.08.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(30) 14.08.2002 US 218351
14.08.2002 US 218361
14.08.2002 US 218349

(54) • **ÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZUM SENDEN UND ZUM EMPFANGEN VON DATEN IN UND AUS EINEM NETZWERK MIT EINER NETZWERKSRATE UNTER VERWENDUNG EINES PHASENREGELKREISES, ABTASTRATENNUMWANDLUNG ODER MIT EINER AUS DER NETZWERKSRAHMENRATE ERZEUGTEN TAKTSYNCHRONISIERUNG**
• **Communication system for sending and receiving data onto and from a network at a network frame rate using a phase locked loop, sample rate conversion, or synchronizing clocks generated from the network frame rate**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION PERMETTANT D'ENVOYER ET DE RECEVOIR DES DONNEES VERS ET DEPUIS UN RESEAU A UNE FREQUENCE DE TRAMES DE RESEAU AU MOYEN D'UNE BOUCLE A PHASE ASSERVIE, CONVERSION DE LA FREQUENCE D'ECHANTILLON, OU HORLOGES DE SYNCHRONISATION GENEREES A PARTIR DE LA FREQUENCE DE TRAME DE RESEAU**

- (73) Standard Microsystems Corporation, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) Knapp, David, Austin, TX 78746, US
Akkihal, Shivanand I., Austin, TX 78732, US
Maddox, John G., Northborough, MA 01532, US
Gaalas, Joseph B., Boston, MA 02135, US
Winkelmann, Matthias, 76297, Stutensel, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
(62) 03788391.5 / 1 530 841

(51) **H04J 3/06** (11) **3 132 551 B1**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
(21) 15718706.3 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/025078 09.04.2015
(87) WO 2015/160617 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 CN 201410152754
06.05.2014 US 201461989340 P

- (54) • *JITTERPUFFERSTEUERUNG AUF DER BASIS DER ÜBERWACHUNG VON VERZÖGERUNGSJITTER UND KONVERSATIONSDYNAMIKEN*
• *JITTER BUFFER CONTROL BASED ON MONITORING OF DELAY JITTER AND CONVERSATIONAL DYNAMICS*
• *CONTRÔLE DE TAMPON DE GIGUE FAISANT APPEL À LA SURVEILLANCE DE LA GIGUE DE DÉLAI ET DE LA DYNAMIQUE CONVERSATIONNELLE*

- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) Li, Kai, Beijing 100020, CN
SUN, Xuejing, Beijing 100022, CN
SPITTLE, Gary, Hillsborough, California 94010, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

H04J 3/06 → (51) **G01D 9/00**

H04J 3/06 → (51) **H04B 7/26**

H04J 3/12 → (51) **H04L 29/02**

(51) **H04J 3/16** (11) **3 107 227 B1**
H04J 14/00

- (25) Ja (26) En
(21) 14885881.4 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.12.2016
(86) JP 2014/080612 19.11.2014
(87) WO 2015/141061 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 JP 2014059129
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG UND TRANSPORTVERFAHREN*
• *TRANSPORT APPARATUS AND TRANSPORT METHOD*
• *APPAREIL DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT*

- (73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) OHARA Takuya, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KITAMURA Kei, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KISAKA Yoshiaki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
AISAWA Shigeki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

- SUZUKI Masahiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YAMAZAKI Etsushi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KATAOKA Tomoyoshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TOMIZAWA Masahito, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YAMADA Yoshiaki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TESHIMA Mitsuhiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
HIRANO Akira, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

- (74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
(60) 19152877.7

(51) **H04J 11/00** (11) **2 636 171 B1**
H04B 7/26 **H04W 24/10**
H04W 52/00

- (25) En (26) En
(21) 11838264.7 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) KR 2011/008379 04.11.2011
(87) WO 2012/060659 2012/19 10.05.2012
(30) 02.11.2011 KR 20110113229
05.11.2010 US 410493 P

- (54) • *LEISTUNGSRESERVE-BERICHTSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER TRÄGERAGGREGATION*
• *POWER HEADROOM REPORT METHOD AND APPARATUS FOR MOBILE COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING CARRIER AGGREGATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE PRENANT EN CHARGE UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

- (72) KIM, Soeng Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR
JEONG, Kyeong In, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-300, KR
KIM, Sang Bum, Seoul 140-220, KR
VAN LIESHOUT, Gert-Jan, Middlesex TW18 4QE, GB

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18198779.3 / 3 442 156

(51) **H04J 11/00** (11) **2 661 003 B1**
H04B 1/07 **H04W 72/04**

- (25) En (26) En
(21) 13178987.7 (22) 26.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.11.2013
(30) 04.01.2008 JP 2008000197

- (54) • *Funkkommunikationsendgerätevorrichtung und Funkübertragungsverfahren*
• *Radio Communication Terminal Device and Radio Transmission Method*
• *Dispositif de terminal de communication radio et procédé de transmission radio*
(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) Takata, Tomofumi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Imamura, Daichi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP

- Nakao, Seigo, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Futagi, Sadaki, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Iwai, Takashi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Ogawa, Yoshihiko, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 08870529.8 / 2 228 934

(51) **H04J 11/00** (11) **2 770 652 B1**
H04B 7/26 **H04L 5/00**
H04L 5/14

- (25) Ko (26) En
(21) 12841966.0 (22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) KR 2012/008648 22.10.2012
(87) WO 2013/058622 2013/17 25.04.2013
(30) 20.10.2011 US 201161549243 P
16.11.2011 US 201161560795 P
03.05.2012 US 201261641912 P
04.09.2012 US 201261696315 P
24.09.2012 US 201261705133 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING CONTROL INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) YANG, Suckchel, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
AHN, Joonkui, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Dongyoun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04J 11/00** (11) **2 961 090 B1**
H04L 1/20 **H04L 25/03**

- (25) Ja (26) En
(21) 13875934.5 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) JP 2013/081056 18.11.2013
(87) WO 2014/129031 2014/35 28.08.2014
(30) 20.02.2013 JP 2013031093

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER QUALITÄT EINER KOMMUNIKATIONSLEITUNG SOWIE SENDER UND EMPFÄNGER*
• *COMMUNICATION LINE QUALITY ESTIMATION APPARATUS, TRANSMITTER AND RECEIVER*
• *APPAREIL D'ESTIMATION DE QUALITÉ DE LIGNE DE COMMUNICATION, ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) HIGASHINAKA, Masatsugu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04J 11/00** (11) **3 220 562 B1**
(25) En (26) En
(21) 17163537.8 (22) 02.10.2007

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.09.2017
- (54) • ZUTEILUNG VON PRÄAMBELSEQUENZEN
• ALLOCATION OF PREAMBLE SEQUENCES
• ATTRIBUTION DE SÉQUENCES DE PRÉAMBULE
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) Hooli, Kari Juhani, 90540 Oulu, FI
Korhonen, Juha Sakari, 02210 Espoo, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (60) 19163746.1
- (62) 15181110.6 / 2 981 103
07117750.5 / 2 045 939

H04J 11/00 → (51) **H04W 36/24**

H04J 11/00 → (51) **H04W 72/08**

H04J 13/00 → (51) **H04L 5/00**

H04J 13/00 → (51) **H04M 11/06**

H04J 13/18 → (51) **H04L 5/00**

H04J 14/00 → (51) **H04J 3/16**

- (51) **H04J 14/02** (11) **1 987 615 B1**
H04Q 11/00
- (25) En (26) En
(21) 06839544.1 (22) 25.10.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.11.2008
- (86) US 2006/060229 25.10.2006
- (87) WO 2007/106177 2007/38 20.09.2007
- (30) 24.02.2006 US 361770
24.04.2006 US 410566
- (54) • PUFFERUNGSSCHEMATA ZUR VERARBEITUNG OPTISCHER PAKETE
• BUFFERING SCHEMES FOR OPTICAL PACKET PROCESSING
• PROGRAMMES DE MISE EN MÉMOIRE TAMPON POUR LE TRAITEMENT DE PAQUETS OPTIQUES
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) COHEN, Earl, T., Oakland, CA 94618, US
EPPS, Garry, Sunnyvale, CA 94087, US
- (74) Kazi, Ilya, et al., Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04J 14/02** (11) **2 945 302 B1**
H04B 10/50 **H04B 10/548**

- (25) En (26) En
(21) 15160766.0 (22) 25.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015
- (30) 15.05.2014 JP 2014101374
- (54) • OPTISCHE MULTIPLEXER-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON OPTISCHEN OFDM-SIGNALEN
• OPTICAL MULTIPLEXING DEVICE AND METHOD OF GENERATING OPTICAL OFDM SIGNAL
• DISPOSITIF DE MULTIPLEXAGE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SIGNAUX OFDM OPTIQUE
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Okabe, Ryou, Kanagawa, 211-8588, JP
Watanabe, Shigeki, Kanagawa, 211-8588, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04J 14/02** (11) **2 957 054 B1**
H04L 12/721

- (25) En (26) En
(21) 14751391.5 (22) 12.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015
- (86) US 2014/015972 12.02.2014
- (87) WO 2014/126977 2014/34 21.08.2014
- (30) 14.02.2013 US 201361764568 P
11.02.2014 US 201414177667
- (54) • VIRTUELLES NETZWERKEINBETTUNGSVERFAHREN IN EINEM OPTISCHEN WDM-NETZWERK
• A VIRTUAL NETWORK EMBEDDING PROCEDURE IN AN OPTICAL WAVELENGTH DIVISION MULTIPLEXING (WDM) NETWORK
• PROCÉDURE D'INCORPORATION DE RÉSEAU VIRTUEL AU SEIN D'UN RÉSEAU OPTIQUE WDM (MULTIPLEXAGE EN LONGUEUR D'ONDE)
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) PATEL, Ankitkumar, Bridgewater, New Jersey 08807-3536, US
JI, Philip Nan, Plainsboro, New Jersey 08536, US
- (74) Schöniger, Franz-Josef, Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04J 14/02** (11) **3 092 735 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14878293.1 (22) 18.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
- (86) US 2014/066123 18.11.2014
- (87) WO 2015/105588 2015/28 16.07.2015
- (30) 10.01.2014 US 201414151938
24.06.2014 US 201414312981
- (54) • ÜBERLAPPENDES SPEKTRUM IN OPTISCHER KOMMUNIKATION
• OVERLAPPING SPECTRUM IN OPTICAL COMMUNICATION
• SPECTRE DE CHEVAUCHEMENT DANS UNE COMMUNICATION OPTIQUE
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) KAMALOV, Valey, Gainesville, FL 32607, US
VUSIRIKALA, Vijay, Palo Alto, CA 94306, US
KOLEY, Bikash, Sunnyvale, CA 94087, US
DANGUI, Vinayak, Santa Clara 95051, US
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/61**

(51) **H04K 3/00** (11) **3 202 064 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15788148.3 (22) 05.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (86) FR 2015/052671 05.10.2015
- (87) WO 2016/051119 2016/14 07.04.2016
- (30) 03.10.2014 FR 1402262
- (54) • INTERFERENZVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR DROHNENSTEUERUNG
• DRONE CONTROL JAMMING METHOD AND SYSTEM

- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE BROUILLAGE DE PILOTAGE DE MOBILE AERIEN
- (73) Avantix, 655 Avenue Galilée Bâtiment Horizon, 13794 Aix-en-Provence, FR
- (72) SABATIER, Stéphane, F-13580 La Fare, FR
- (74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **H04L 1/00** (11) **1 523 119 B1**

- (25) De (26) De
(21) 04077680.9 (22) 28.09.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.04.2005
- (30) 08.10.2003 DE 10347381
- (54) • Verfahren und eine Vorrichtung zur fehlerabgesicherten Übertragung von Nutzdaten
• Method and apparatus for error-protected transmission of data
• Procédé et dispositif de transmission de données protégées contre les erreurs
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Döring, Martin, 38124 Braunschweig, DE
Krömke, Carsten, 38126 Braunschweig, DE
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **2 089 999 B1**
H04N 7/10 **H04H 7/20**

- (25) En (26) En
(21) 07872772.4 (22) 26.09.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.08.2009
- (86) US 2007/079523 26.09.2007
- (87) WO 2008/097368 2008/33 14.08.2008
- (30) 03.10.2006 US 827988 P
- (54) • PACKETUMFORMATIERUNG FÜR DOWNSTREAM-VERBINDUNGEN
• PACKET REFORMATTING FOR DOWNSTREAM LINKS
• REFORMATAGE DE PAQUET POUR DES LIAISONS DESCENDANTES
- (73) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
- (72) THESLING, William, H., Hudson, Ohio 44236, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **2 878 082 B1**
H04B 7/06 **H04L 1/18**

- (25) En (26) En
(21) 12881725.1 (22) 27.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
- (86) US 2012/048536 27.07.2012
- (87) WO 2014/018052 2014/05 30.01.2014
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND SYSTEM FÜR SCHNELLES FEEDBACK UND REAKTIONSHANDHABUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
• METHOD, APPARATUS, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, COMPUTER READABLE MEDIUM AND SYSTEM FOR FAST FEEDBACK AND RESPONSE HANDLING IN WIRELESS NETWORKS
• PROCÉDÉ, APPAREIL, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR, SUPPORT LISIBLE PAR UN ORDINATEUR, ET SYSTÈME, POUR UNE GESTION RAPIDE

DE DONNÉES DE RÉTROACTION ET DE RÉPONSES DANS DES RÉSEAUX SANS FIL

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) RATASUK, Rapeepat, Hoffman Estates, IL 60192, US
THOMAS, Timothy, Palatine, IL 60074, US
VOOK, Frederick, Schaumburg, IL 60194, US
GHOSH, Amitabha, Buffalo Grove, IL 60089, US
CUDAK, Mark, Rolling Meadows, IL 60008, US

(74) Nokia EPO representatives, et al, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 1/00** (11) **3 179 653 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/024**

(25) Zh (26) En
(21) 15834991.0 (22) 24.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017
(86) CN 2015/074919 24.03.2015
(87) WO 2016/029686 2016/09/03.03.2016
(30) 30.08.2014 CN 201410438821

(54) • *VORCODIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *PRECODING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE PRÉCODAGE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LV, Linjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 257 178 B1**
H04L 1/20

(25) En (26) En
(21) 16704293.6 (22) 15.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017
(86) US 2016/013652 15.01.2016
(87) WO 2016/130277 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 US 201562115537 P
06.08.2015 US 201514819782

(54) • *KANALQUALITÄTSBERICHT FÜR DETERMINISTISCHE NULLPLANUNG*
• *CHANNEL QUALITY REPORTING FOR DETERMINISTIC NULL SCHEDULING*
• *RAPPORT DE QUALITÉ DE CANAL POUR UNE PLANIFICATION NULLE DÉTERMINISTE*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) MATIN, Sharif, San Diego, CA 92121-1714, US
PEDERSEN, Carsten, Aagaard, San Diego, CA 92121-1714, US
CHIRALA, Ramesh, Chandra, San Diego, CA 92121-1714, US
BAI, Linda, San Diego, CA 92121-1714, US
SAMAL, Prasanta, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 298 713 B1**
(25) En (26) En

(21) 16751570.9 (22) 10.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/069045 10.08.2016
(87) WO 2018/028774 2018/07 15.02.2018

(54) • *KONTROLLPOSITIONEN IN EINEM TRANSPORTBLOCK*
• *CHECK POSITIONS WITHIN A TRANSPORT BLOCK*
• *POSITIONS DE VÉRIFICATION À L'INTÉRIEUR D'UN BLOC DE TRANSPORT*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BERGMAN, Svante, 129 36 Hägersten, SE
FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, SE
HESSLER, Martin, 587 50 Linköping, SE
ERIKSSON, Erik, 585 93 Linköping, SE
FRÖBERG OLSSON, Jonas, 590 74 Ljungsbro, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 304 939 B1**
H04L 5/00 **H04W 52/02**
H04W 72/04 **H04W 88/08**
H04W 4/70

(25) En (26) En
(21) 16726966.1 (22) 26.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) IB 2016/053103 26.05.2016
(87) WO 2016/189496 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201514722372

(54) • *OPTIMIERTE MCS-AUSWAHL FÜR MASCHINENKOMMUNIKATION*
• *OPTIMIZED MCS SELECTION FOR MACHINE TYPE COMMUNICATION*
• *SÉLECTION DE TECHNIQUE DE MODULATION ET DE CODAGE (MCS) OPTIMISÉE POUR UNE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) HÖGLUND, Andreas, SE-170 62 Solna, SE
KRONANDER, Jonas, SE-741 42 Knivsta, SE
TULLBERG, Hugo, SE-611 37 Nyköping, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 352 400 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 16845967.5 (22) 16.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/004243 16.09.2016
(87) WO 2017/047093 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 JP 2015183657

(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND AUFGZEICHNETEM STEUERUNGSPROGRAMM FÜR DAS ENDGERÄT*
• *TERMINAL DEVICE, CONTROL METHOD THEREFOR, AND RECORDING MEDIUM IN WHICH CONTROL PROGRAM FOR TERMINAL DEVICE IS STORED*
• *DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT DANS LEQUEL UN PROGRAMME DE COMMANDE POUR DISPOSITIF TERMINAL EST STOCKÉ*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) NAKADA, Tatsuhiro, Tokyo 108-8001, JP

(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/29**

H04L 1/00 → (51) **H04B 3/54**

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/00**

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/0413**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04L 9/08**

H04L 1/00 → (51) **H04L 12/66**

H04L 1/00 → (51) **H04L 25/03**

H04L 1/00 → (51) **H04L 27/34**

H04L 1/00 → (51) **H04W 16/14**

H04L 1/00 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04L 1/04** (11) **1 973 257 B1**
H04L 27/26 **H04B 1/04**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
H04L 1/18

(25) En (26) En
(21) 08004603.0 (22) 01.03.2000

(84) DE FR GB SE

(43) 24.09.2008
(30) 02.03.1999 JP 5466799
03.09.1999 JP 24993899

(54) • *OFDM-Übertragungs-/Empfangsvorrichtung*
• *OFDM transmission/reception apparatus*
• *Appareil de transmission/réception OFDM*

(73) Godo Kaisha IP Bridge 1, 1-11 Kanda-Jinbocho, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) Sudo, Hiroaki, Osaka 540-6207, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

(62) 00104279.5 / 1 033 853

(51) **H04L 1/06** (11) **1 830 508 B1**

(25) En (26) En
(21) 07004376.5 (22) 02.03.2007

(84) DE FR GB IT SE

(43) 05.09.2007
(30) 03.03.2006 KR 20060020486

(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Übertragen/Empfangen von Signalen in einem mobilen Kommunikationssystem unter Verwendung eines Mehrfacheingangs-/Mehrfachausgangssystems*
• *Apparatus and method for transmitting/receiving a signal in a mobile communication system using a multiple input multiple output scheme*
• *Appareil et procédé pour transmettre/recevoir un signal dans un système de communication mobile utilisant un schéma à entrées et à sorties multiples*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
Seoul National University Industry Foundation, San 4-2, Bongcheon-dong, Gwanak-gu, Seoul, KR

(72) Bang, Ji-Won, c/o Samsung Elect Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Young-Kwan, c/o Samsung Elec. Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Dong-Ku, c/o Samsung Elec. Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 1/06 → (51) **H04B 7/0413**

(51) **H04L 1/16** (11) **1 913 723 B1**
H04L 1/18

- (25) En (26) En
- (21) 06823633.0 (22) 11.08.2006
- (84) DE NL
- (43) 23.04.2008
- (86) KR 2006/003148 11.08.2006
- (87) WO 2007/021097 2007/08 22.02.2007
- (30) 12.08.2005 KR 20050074416
03.11.2005 KR 20050105004
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND/ODER EMPFANGEN VON DATEN ÜBER EIN DRAHTLOSES NETZWERK UND DRAHTLOSES GERÄT*
- *METHOD AND APPARATUS TO TRANSMIT AND/OR RECEIVE DATA VIA WIRELESS NETWORK AND WIRELESS DEVICE*
- *PROCEDE ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET/OU DE RECEPTION DE DONNEES PAR RESEAU SANS FIL ET DISPOSITIF SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) KWON, Chang-Yeul, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-567, KR
- SHIN, Se-Young, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 443-726, KR
- LEE, Seong-Wook, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-578, KR
- ROH, Dong-Hwi, Seoul 137-808, KR
- FAN, Guoping, Gyeonggi-do 443-725, KR
- JO, Jae-Moon, Gyeonggi-do 463-858, KR
- LEE, Ho-Seok, Gyeonggi-do 431-080, KR
- CHOI, Moon-Young, Seoul 135-836, KR
- PARK, Joong-Suk, Gyeonggi-do 463-850, KR
- SHIM, Seung-Seop, Gyeonggi-do 431-798, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04L 1/16** (11) **2 775 769 B1**
H04L 5/00 **H04L 1/18**

- (25) Zh (26) En
- (21) 12853637.2 (22) 15.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.09.2014
- (86) CN 2012/084640 15.11.2012
- (87) WO 2013/078947 2013/23 06.06.2013
- (30) 30.11.2011 CN 201110389521
17.02.2012 CN 201210037083
- (54) • *Effiziente Zuweisung von Ressourcen für Rückmeldeinformationen in auf Trägeraggregation basierten Kommunikationssystemen*
- *Efficient resource allocation for feedback information in carrier aggregation based communication systems*
- *Allocation efficace de ressources pour des informations de retour dans des systèmes de communication basés sur une aggrégation de porteuses*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) FEI, Peiyan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- PENG, Focai, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **H04L 1/16** (11) **2 943 020 B1**

H04L 5/00 **H04L 1/18**
H04L 5/14 **H04W 52/28**
H04W 52/32 **H04W 52/34**
H04W 52/14 **H04W 52/58**
H04W 52/36

- (25) Ko (26) En
- (21) 14735251.2 (22) 03.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2015
- (86) KR 2014/000058 03.01.2014
- (87) WO 2014/107051 2014/28 10.07.2014
- (30) 03.01.2013 US 201361748720 P
08.01.2013 US 201361750307 P
04.04.2013 US 201361808614 P
30.04.2013 US 201361817341 P
18.06.2013 US 201361836176 P
24.06.2013 US 201361838350 P
16.08.2013 US 201361866555 P
03.09.2013 US 201361872858 P
14.10.2013 US 201361890347 P
29.10.2013 US 201361897202 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING UPLINK SIGNALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) YANG, Suckchel, Seoul 137-130, KR
- AHN, Joonkui, Seoul 137-130, KR
- SEO, Dongyoun, Seoul 137-130, KR
- YI, Yunjung, Seoul 137-130, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (60) 19163947.5
19163948.3

(51) **H04L 1/16** (11) **3 029 873 B1**

(25) En (26) En

- (21) 16151943.4 (22) 03.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
- (30) 03.11.2010 US 409662 P
04.11.2010 US 410162 P
05.11.2010 US 410642 P
08.11.2010 US 411209 P
28.07.2011 US 201161512614 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINER HARQ-ACK-ÜBERTRAGUNG IN TDD-SYSTEMEN MIT DOWNLINK-TRÄGERAGGREGATION*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CODING OF HARQ-ACK TRANSMISSION IN TDD SYSTEMS WITH DOWNLINK CARRIER AGGREGATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE TRANSMISSION HARQ-ACK DANS LES SYSTÈMES TDD AVEC AGRÉGATION DE PORTEUSES EN LIAISON DESCENDANTE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Papasakellariou, Aris, Suwon-si 16677, KR
- Cho, Joon Young, Suwon-si 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 11187625.6 / 2 451 111

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04L 1/18** (11) **2 524 463 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 11732730.4 (22) 17.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2012
- (86) IB 2011/050199 17.01.2011
- (87) WO 2011/086533 2011/29 21.07.2011
- (30) 15.01.2010 US 336151 P
- (54) • *HARQ-QUITTIERUNGS-KANALKODIERUNG FÜR 4-TRÄGER-HSDPA-MIMO*
- *HARQ ACKNOWLEDGMENT CHANNEL CODING FOR 4-CARRIER HSDPA MIMO*
- *CODAGE DE CANAL D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION HARQ POUR SYSTÈME MIMO HSDPA À QUATRE PORTEUSES*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) LEHTI, Arto, FI-90650 Oulu, FI
- SIPILA, Teemu, FI-90460 Oulunsalo, FI
- (74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **2 816 754 B1**

(25) En (26) En

- (21) 14171550.8 (22) 12.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
- (30) 11.03.2011 KR 20110021633
12.08.2011 KR 20110080405
20.12.2011 KR 20110138472
- (54) • *HARQ-Verfahren und Vorrichtung für Kommunikationssystem*
- *HARQ method and apparatus for communication system*
- *Procédé HARQ et appareil pour système de communication*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Kim, Young-Bum, 443-742 Gyeonggi-do, KR

Cho, Joon-Young, 443-742 Gyeonggi-do, KR

Han, Jin-Kyu, 443-742 Gyeonggi-do, KR

Lee, Ju-Ho, 443-742 Gyeonggi-do, KR

Ji, Hyoung Ju, 443-742 Gyeonggi-do, KR

Choi, Seung-Hoon, 443-742 Gyeonggi-do, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 12159022.8 / 2 498 435

(51) **H04L 1/18** (11) **2 974 106 B1**

H04J 3/00 **H04L 5/14**
H04L 5/00 **H04B 7/26**
H04W 72/04 **H04L 1/16**

- (25) En (26) En
- (21) 14763395.2 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) KR 2014/002134 13.03.2014
- (87) WO 2014/142588 2014/38 18.09.2014
- (30) 13.03.2013 US 201361780227 P
17.05.2013 US 201361824855 P
12.09.2013 US 201361877121 P
31.10.2013 US 201361898269 P
11.03.2014 US 201414204979

- (54) • *ÜBERTRAGUNG VON BESTÄTIGUNGS- INFORMATIONEN IN ADAPTIV KONFIGURIERTEN TDD-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *TRANSMISSION OF ACKNOWLEDGEMENT INFORMATION IN ADAPTIVELY CONFIGURED TDD COMMUNICATION SYSTEMS*
• *ÉMISSION D'INFORMATIONS D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION TDD CONFIGURÉS DE MANIÈRE ADAPTATIVE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Houston, Texas 77098, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 264 660 B1**
H04L 27/34
- (25) En (26) En
(21) 17185621.4 (22) 25.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(30) 27.01.2012 US 201261591281 P
19.04.2012 US 201261635828 P
23.05.2012 US 201261650985 P
05.07.2012 US 201261668428 P
01.08.2012 US 201261678620 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE EN LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, US
- (72) SEO, Dong Youn, 431-749 GYEONGGI-DO, KR
AHN, Joon Kui, 431-749 GYEONGGI-DO, KR
YI, Yun Jung, 431-749 GYEONGGI-DO, KR
YANG, Suck Chel, 431-749 GYEONGGI-DO, KR
KIM, Bong Hoe, 431-749 GYEONGGI-DO, KR
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
- (60) 19164899.7
(62) 16181796.0 / 3 104 545
13740670.8 / 2 797 253

H04L 1/18 → (51) **H04B 1/59**

H04L 1/18 → (51) **H04B 7/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04L 27/34**

- (51) **H04L 1/20** (11) **2 218 205 B1**
- (25) En (26) En
(21) 08774521.2 (22) 30.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.08.2010
(86) EP 2008/058367 30.06.2008

- (87) WO 2009/059816 2009/20 14.05.2009
- (30) 06.11.2007 US 985786 P
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN IN EINEM MOBILTELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHODS AND ARRANGEMENTS IN A MOBILE TELECOMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET ARRANGEMENTS DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION MOBILE*
- (73) Unwired Planet International Limited, 70, Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
- (72) JÖNGREN, George, S-112 41 Stockholm, SE
FURUSKÄR, Anders, S-113 44 Stockholm, SE
GÖRANSSON, Bo, S-191 38 Sollentuna, SE
LUNDEVALL, Magnus, S-191 63 Sollentuna, SE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 1/20** (11) **2 656 531 B1**
H04B 3/46
- (25) Fr (26) Fr
(21) 11817397.0 (22) 19.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2013
(86) FR 2011/053059 19.12.2011
(87) WO 2012/085431 2012/26 28.06.2012
(30) 20.12.2010 FR 1060820
- (54) • *IMPULSRAUSCHMESSUNG MITTELS SPEKTRALER DETEKTION*
• *IMPULSE NOISE MEASUREMENT BY SPECTRAL DETECTION*
• *MESURE DE BRUIT IMPULSIF PAR DETECTION SPECTRALE*
- (73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) TARAFI, Rabah, F-22300 Lannion, FR
CARIO, Alain, F-22300 Lannion, FR

H04L 1/20 → (51) **H04J 11/00**

H04L 1/20 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/20 → (51) **H04W 28/02**

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 484 043 B1**
- (25) En (26) En
(21) 10766431.0 (22) 01.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2012
(86) US 2010/051229 01.10.2010
(87) WO 2011/041758 2011/14 07.04.2011
(30) 01.10.2009 US 247767 P
30.09.2010 US 895665
- (54) • *VERRFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG VON MESSUNGEN WENN MEHRFACHTRÄGER UNTERSTÜTZT WERDEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONDUCTING MEASUREMENTS WHEN MULTIPLE CARRIERS ARE SUPPORTED*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFEC-TUER DES MESURES LORSQUE DES PORTEUSES MULTIPLES SONT PRISES EN CHARGE*
- (73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) PALANKI, Ravi, San Diego California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121, US
AGASHE, Parag A., San Diego California 92121, US

- PRAKASH, Rajat, San Diego California 92121, US
KITAZOE, Masato, San Diego California 92121, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
- (60) 12007937.1 / 2 587 708

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 569 893 B1**
H04L 5/14
- (25) En (26) En
(21) 11721924.6 (22) 13.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2013
(86) US 2011/036550 13.05.2011
(87) WO 2011/143636 2011/46 17.11.2011
(30) 12.05.2011 US 201113106699
14.05.2010 US 345013 P

- (54) • *DAI-ENTWURF FÜR FDD-TRÄGERAGGREGATION*
• *DAI DESIGNS FOR FDD CARRIER AGGREGATION*
• *CONCEPTS D'INDICES D'AFFECTATIONS DE LIAISON DESCENDANTE (DAI) POUR AGRÉGATION DE PORTEUSES FDD*
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LUO, Xiliang, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 592 778 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12191751.2 (22) 08.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2013
(30) 08.11.2011 US 201161556841 P
02.12.2011 US 201161566019 P
07.11.2012 US 201213670464

- (54) • *Verfahren zur Handhabung der Ressourcenzuweisung für maschinenartige Kommunikation und zugehörige Kommunikationsvorrichtung*
• *Method of handling shortened resource block for MTC and related communication device*
• *Procédé de gestion de bloc raccourci de ressources pour MTC et dispositif de communication associé*
- (73) ACER INCORPORATED, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd. Xizhi Dist. 221 New Taipei City, TW
- (72) Lee, Chien-Min, 310 Hsinchu County, TW
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 608 443 B1**
H04L 25/02 **H04L 25/03**
H04B 7/0417 **H04L 27/01**
- (25) En (26) En
(21) 12198277.1 (22) 19.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2013

- (30) 20.12.2011 CN 201110431549
- (54) • *Kommunikationsendgerät, Vorrichtung und Verfahren zur Erkennung von Sortierungsanzeigen*
- *Communications terminal, apparatus, and method for detecting rank indication*
- *Terminal de communication, appareil et procédé de détection d'indication de classement*
- (73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No.1, Lane 2288 Zuchongzhi Road Zhangjiang, Shanghai 201203, CN
- (72) Shen, Xuqiang, Zhangjiang Shangai, CN
Dong, Xiaojian, Zhangjiang Shanghai, CN
- (74) Eisenführ Speiser, et al, Patentanwälte Rechtsanwältte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 663 000 B1**
- H04W 72/04** **H04B 7/04**
- H04J 13/18** **H04B 7/06**
- H04J 13/00** **H04L 27/26**
- H04W 24/10** **H04L 29/08**
- (25) Ja (26) En
- (21) 11854608.4 (22) 20.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2013
- (86) JP 2011/007109 20.12.2011
- (87) WO 2012/093449 2012/28 12.07.2012
- (30) 07.01.2011 JP 2011001829
20.01.2011 JP 2011009870
- (54) • *SENDER, EMPFÄNGER, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN*
- *TRANSMITTER, RECEIVER, TRANSMISSION METHOD, AND RECEPTION METHOD*
- *ÉMETTEUR, RÉCEPTEUR, PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
- (73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
- (72) OGAWA, Yoshihiko, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
HOSHINO, Masayuki, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
Iwai, Takashi, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 19158748.4

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 701 333 B1**
- H04L 1/00** **H04B 7/02**
- H04B 7/04**
- (25) En (26) En
- (21) 12306017.0 (22) 23.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2014
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Übertragen von Kanalfeedbackinformationen in einem drahtlosen Kommunikationssystem und Verfahren zum Empfangen von Kanalfeedbackinformationen in einem drahtlosen Kommunikationssystem*
- *Method and apparatus for transmitting channel feedback information in a wireless communication system and method and apparatus for receiving channel feedback information in a wireless communication system*
- *Procédé et appareil pour transmettre des informations de rétroaction de canal dans un système de communication sans fil et procédé et appareil pour la réception d'in-*

- formations de rétroaction de canal dans un système de communication sans fil*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) Wild, Thorsten, 70435 Stuttgart, DE
Boccardi, Federico, 20063 Cernusco sol Naviglio (MI), IT
Baracca, Paolo, 37047 San Bonifacio (VR), IT
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 911 333 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15155277.5 (22) 16.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
- (30) 16.08.2010 US 374214 P
04.10.2010 US 389633 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR CSI-RS-RESSOURCENZUWEISUNG IN LTE-ADVANCED-SYSTEMEN*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR CSI-RS RESOURCE ALLOCATION IN LTE-ADVANCED SYSTEMS*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR UNE ALLOCATION DE RESSOURCE CSI-RS DANS DES SYSTÈMES LTE-AVANCÉ*
- (73) ZTE (USA) Inc., 33 Wood Avenue South Suite 705, Iselin, New Jersey 08830, US
- (72) Wenfeng, Zhang, Plano, TX 75025, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 11818680.8 / 2 606 618

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 236 609 B1**
- H04L 27/26**
- (25) Ko (26) En
- (21) 15870224.1 (22) 03.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) KR 2015/013166 03.12.2015
- (87) WO 2016/099057 2016/25 23.06.2016
- (30) 16.12.2014 US 201462092808 P
- (54) • *VERFAHREN UND MTC-VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DMRS FÜR UPLINK-DATENDEMULATION*
- *METHOD AND MTC DEVICE FOR TRANSMITTING DMRS FOR UPLINK DATA DEMODULATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF MTC D'ÉMISSION DE DMRS DE DÉMODULATION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) YOU, Hyangsun, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 335 359 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16754337.0 (22) 10.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (86) SE 2016/050744 10.08.2016
- (87) WO 2017/030484 2017/08 23.02.2017
- (30) 14.08.2015 US 201562205098 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GETRENNTEN PLANUNG VON UPLINK-DATEN- UND REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*

- *METHOD AND APPARATUS FOR SEPARATE SCHEDULING OF UPLINK DATA AND REFERENCE SIGNAL TRANSMISSIONS IN A COMMUNICATION NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT LA PLANIFICATION SÉPARÉE DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE ET D'ÉMISSIONS DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ANDERSSON, Mattias, SE-172 39 Sundbyberg, SE
SAHLIN, Henrik, SE-435 41 Mölnlycke, SE
ASTELY, David, SE-168 56 Bromma, SE
MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, FI-00510 Helsinki, FI
- ANDGART, Niklas, SE-247 33 Södra Sandby, SE
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 363 139 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16795455.1 (22) 02.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (86) SE 2016/051077 02.11.2016
- (87) WO 2018/084755 2018/19 11.05.2018
- (54) • *SUCHBEREICHSÜBERWACHUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
- *SEARCH SPACE MONITORING IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*
- *SURVEILLANCE DE L'ESPACE DE RECHERCHE DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BALDEMAIR, Robert, SE-17069 Solna, SE
PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, SE
FALAHATI, Sorour, SE-112 29 Stockholm, SE
- LARSSON, Daniel, SE-226 47 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- H04L 5/00** → (51) **H04B 1/7163**
- H04L 5/00** → (51) **H04B 3/54**
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/04**
- H04L 5/00** → (51) **H04J 11/00**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/00**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/04**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/16**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/18**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 27/26**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 29/02**
- H04L 5/00** → (51) **H04M 11/06**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 24/10**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 28/02**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 52/34**

- (51) **H04L 5/14** (11) **2 723 028 B1**
H04L 25/03
- (25) Zh (26) En
(21) 11867829.1 (22) 19.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.04.2014
(86) CN 2011/078625 19.08.2011
(87) WO 2012/171268 2012/51 20.12.2012
(30) 14.06.2011 CN 201110159319
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FILTERUNG VON ZEITDUPLIX-SIGNALEN**
• **TIME-DIVISION DUPLEX FILTERING METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FILTRAGE DE SIGNAUX DE TYPE TDD**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) CHEN, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CAO, Zhen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
QIU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H04L 5/14 → (51) **H04B 7/00**

H04L 5/14 → (51) **H04J 11/00**

H04L 5/14 → (51) **H04L 1/16**

H04L 5/14 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

H04L 5/14 → (51) **H04W 16/14**

H04L 5/14 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04L 9/00** (11) **1 604 484 B1**
H04L 9/08 **H04L 9/30**
- (25) En (26) En
(21) 04775839.6 (22) 12.03.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.12.2005
(86) US 2004/007829 12.03.2004
(87) WO 2005/010732 2005/05 03.02.2005
(30) 14.03.2003 US 390058
- (54) • **NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSSYSTEM MIT AUF IDENTITÄT BASIERENDER VERSCHLÜSSELUNG**
• **IDENTITY-BASED-ENCRYPTION MESSAGING SYSTEM**
• **SYSTEME DE MESSAGERIE A CHIFFREMENT FONDE SUR L'IDENTITE**
- (73) EntIT Software LLC, 1140 Enterprise Way, Building G, Sunnyvale, California 94089, US
- (72) APPENZELLER, Guido, Menlo Park, CA 94025, US
PAUKER, Matthew, J., Menlo Park, CA 94025, US
SPIES, Terence, Palo Alto, CA 94301, US
KACKER, Rishi, R., Menlo Park, CA 94025, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **H04L 9/00** (11) **2 915 279 B1**
H04L 9/32 **G06F 21/62**
G06F 21/64 **H04L 29/06**

- (25) NI (26) En
(21) 13792772.9 (22) 29.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.09.2015
(86) NL 2013/050764 29.10.2013
(87) WO 2014/069998 2014/19 08.05.2014
(30) 30.10.2012 EP 12190503
- (54) • **VERAFHREN UND SYSTEM ZUR GESICHERTEN AUSWECHSELUNG VON DATEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PROTECTED EXCHANGE OF DATA**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉCHANGE PROTÉGÉ DE DONNÉES**
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) VEUGEN, Peter Joannes Mathias, 2595 DA's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04L 9/00 → (51) **G06F 7/72**

- (51) **H04L 9/06** (11) **2 928 112 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15160492.3 (22) 24.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
(30) 31.03.2014 IT T020140267
- (54) • **ERSATZKÄSTCHENVERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT**
• **ENCRYPTION DEVICE OF A SUBSTITUTION-BOX TYPE, AND CORRESPONDING ENCRYPTION METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **DISPOSITIF DE CRYPTAGE À TABLE DE SUBSTITUTION ET PROCÉDÉ DE CRYPTAGE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANTS**
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) Melzani, Filippo, I-20875 Burago di Molgora (Monza Brianza), IT
- (74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- (51) **H04L 9/06** (11) **3 272 060 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15886621.0 (22) 20.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) US 2015/021632 20.03.2015
(87) WO 2016/153457 2016/39 29.09.2016
- (54) • **DATENSTROMBLOCKVERSCHLÜSSELUNG**
• **DATASTREAM BLOCK ENCRYPTION**
• **CRYPTAGE PAR BLOC DE FLUX DE DONNÉES**
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (72) CHEN, Ligu, Bristol South Gloucestershire BS34 8QZ, GB
CAMBLE, Peter Thomas, Bristol South Gloucestershire BS34 8QZ, GB
WENDLAND, Michael, Bristol South Gloucestershire BS34 8QZ, GB
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **H04L 9/08** (11) **2 548 330 B1**
H04L 9/32 **H04L 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 10848104.5 (22) 18.03.2010

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2013
(86) US 2010/027787 18.03.2010
(87) WO 2011/115622 2011/38 22.09.2011
- (54) • **VERFAHREN FÜR SICHERHEITSKRITISCHE KOMMUNIKATION**
• **METHOD OF CONDUCTING SAFETY-CRITICAL COMMUNICATIONS**
• **PROCÉDÉ POUR MENER DES COMMUNICATIONS CRITIQUES QUANT À LA SÉCURITÉ**
- (73) UTC Fire & Security Corporation, 9 Farm Springs Road, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) PELLETIER, James, Hudson New Hampshire 03051, US
LELIC, Muhidin A., Londonderry New Hampshire 03053, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H04L 9/08** (11) **2 741 443 B1**
H04L 29/06 **H04W 12/04**
H04W 12/08
- (25) En (26) En
(21) 13195664.1 (22) 04.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.06.2014
(30) 04.12.2012 GB 201221805
- (54) • **Rückgewinnung von Berechtigungsanzeigen**
• **Credential Recovery**
• **Récupération de justificatif d'identité**
- (73) Barclays Services Limited, 1 Churchill Place, London E14 5HP, GB
- (72) Lalwani, Akhil, London Greater London E14 5HP, GB
French, George, Bedford Bedfordshire MK41 7HL, GB
- (74) Cross, James Peter Archibald, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 335 370 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16751297.9 (22) 13.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(86) EP 2016/069316 13.08.2016
(87) WO 2017/025645 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 US 201562204753 P
- (54) • **VERBESSERTE VERSCHLEIERUNG ODER RANDOMISIERUNG ZUR SICHEREN PRODUKTIDENTIFIKATION UND -VERIFIKATION**
• **ENHANCED OBFUSCATION OR RANDOMIZATION FOR SECURE PRODUCT IDENTIFICATION AND VERIFICATION**
• **BROUILLAGE OU RANDOMISATION AMÉLIORÉ(E) POUR UNE IDENTIFICATION ET UNE VÉRIFICATION DE PRODUITS SÉCURISÉS**
- (73) INEXTO SA, Avenue Edouard-Dapples 7, 1006 Lausanne, CH
- (72) FRADET, Erwan, 1006 Lausanne, CH
CHATELAIN, Philippe, 1006 Lausanne, CH
CHANEZ, Patrick, 1006 Lausanne, CH
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/60**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/08	→ (51) G06Q 50/00
H04L 9/08	→ (51) H04L 9/00
H04L 9/08	→ (51) H04L 29/06
H04L 9/14	→ (51) H04N 21/4405
H04L 9/30	→ (51) G06F 7/72
H04L 9/30	→ (51) H04L 9/00

(51) **H04L 9/32** (11) **2 052 488 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 07793841.3 (22) 17.08.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS
 (43) 29.04.2009
 (86) NL 2007/000202 17.08.2007
 (87) WO 2008/020754 2008/08 21.02.2008
 (30) 17.08.2006 NL 1032340
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER SIGNATUR**
 • **SYSTEM AND METHOD FOR THE GENERATION OF A SIGNATURE**
 • **SYSTEME ET PROCÉDE POUR GENERER UNE SIGNATURE**
 (73) Wiersma, Hieronymus Watse, Prinsengracht 75H, 1015 DM Amsterdam, NL
 (72) Wiersma, Hieronymus Watse, 1015 DM Amsterdam, NL
 (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **H04L 9/32** (11) **2 301 186 B1**
G06F 21/33 **G06F 21/35**
H04L 29/06 **H04W 12/08**

(25) En (26) En
 (21) 08841685.4 (22) 27.10.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 30.03.2011
 (86) CA 2008/001908 27.10.2008
 (87) WO 2009/052637 2009/18 30.04.2009
 (30) 25.10.2007 US 982708 P
 (54) • **ZERTIFIKATVERWALTUNG MIT KONSEQUENZINDIKATION**
 • **CERTIFICATE MANAGEMENT WITH CONSEQUENCE INDICATION**
 • **GESTION DE CERTIFICAT AVEC INDICATION DES CONSEQUENCES**
 (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
 (72) DAVIS, Dinah, Waterloo Ontario N2T 2M5, CA
 BROWN, Michael, S., Waterloo Ontario N2K 4B1, CA
 ADAMS, Neil Patrick, Waterloo Ontario N2L 5Z5, CA
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **2 985 946 B1**
H04L 29/06

(25) Zh (26) En
 (21) 13880191.5 (22) 26.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.02.2016
 (86) CN 2013/073197 26.03.2013
 (87) WO 2014/153718 2014/40 02.10.2014
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON ÜBERTRAGUNGSRELAIS**

• **METHOD AND APPARATUS FOR PROTECTION COMMAND OF TRANSMISSION RELAY PROTECTION**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA COMMANDE DE PROTECTION D'UNE PROTECTION DE RELAIS DE TRANSMISSION**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) SHU, Zhonghua, Nanjing Jiangsu 210028, CN
 (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 070 875 B1**
G06F 21/73

(25) En (26) En
 (21) 16160085.3 (22) 14.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.09.2016
 (30) 17.03.2015 JP 2015052756
 (54) • **VERFAHREN ZUR PHYSISCHEN CHIPI-DENTIFIZIERUNG FÜR NETZWERKE EINER ELEKTRONISCHEN GERÄTS**
 • **METHOD OF PHYSICAL CHIP IDENTIFICATION FOR NETWORKS OF ELECTRONIC APPLIANCE**
 • **PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE PUCE PHYSIQUE POUR DES RÉSEAUX D'APPAREIL ÉLECTRONIQUE**
 (73) Watanabe, Hiroshi, 313, 689-1 Terayamacho, Midori-ku, Yokohama-shi, Kanagawa-Ken, JP
 (72) Watanabe, Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa-Ken, JP
 (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 075 099 B1**
H04L 29/06

(25) En (26) En
 (21) 13897971.1 (22) 25.11.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.10.2016
 (86) US 2013/071718 25.11.2013
 (87) WO 2015/076846 2015/21 28.05.2015
 (54) • **SICHERER PROXY ZUM SCHUTZ VON PERSÖNLICHEN DATEN**
 • **SECURE PROXY TO PROTECT PRIVATE DATA**
 • **MANDATAIRE SÉCURISÉ POUR PROTÉGER DES DONNÉES PRIVÉES**
 (73) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) MUTTIK, Igor, Berkhamsted Hertfordshire HP4 3BS, GB
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 084 670 B1**
G06K 9/00 **G06F 21/32**

(25) En (26) En
 (21) 14803080.2 (22) 18.11.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.10.2016
 (86) EP 2014/074890 18.11.2014
 (87) WO 2015/090798 2015/25 25.06.2015
 (30) 20.12.2013 EP 13306818
 (54) • **BIOMETRISCHES VORPRÜFUNGSVERFAHREN ZUM PERSONALISIERUNGSZEIT OPTIMIERUNG**
 • **A BIOMETRIC DATA PRE-CHECK PROCESS TO OPTIMIZE PERSONALIZATION TIME**

• **PROCESSUS DE PRÉ-VÉRIFICATION DE DONNÉES BIOMÉTRIQUES POUR OPTIMISER LE TEMPS DE PERSONNALISATION**

(73) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
 (72) BOUTET, Olivier, F-92190 Meudon, FR
 DUBOUCHER, Thomas, F-92190 Meudon, FR
 VIBERT, Laurent, F-92190 Meudon, FR
 (74) Lotaut, Yacine Diaw, Gemalto SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) **H04L 9/32** (11) **3 178 195 B1**
H04L 29/06 **H04W 12/06**
G06F 21/31 **H04W 12/08**

(25) En (26) En
 (21) 15830581.3 (22) 31.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.06.2017
 (86) SE 2015/050840 31.07.2015
 (87) WO 2016/022057 2016/06 11.02.2016
 (30) 08.08.2014 SE 1450927
 (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS**
 • **METHOD AND SYSTEM FOR AUTHENTICATING A USER**
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AUTHENTIFIER UN UTILISATEUR**
 (73) Identitrade AB, SUP46 Regeringsgatan 65, 111 56 Stockholm, SE
 (72) HALLENBORG, Philip, S-182 66 Djursholm, SE
 (74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 272 064 B1**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 16713556.5 (22) 17.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.01.2018
 (86) FR 2016/050597 17.03.2016
 (87) WO 2016/151218 2016/39 29.09.2016
 (30) 20.03.2015 FR 1552306
 (54) • **VERKETTETE AUTHENTIFIZIERUNG ÜBER VERBUNDENE VORRICHTUNGEN**
 • **CHAINED AUTHENTICATION VIA CONNECTED DEVICES**
 • **AUTHENTIFICATION CHAINÉE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE DISPOSITIFS CONNECTÉS**
 (73) Inside Secure, Rue de la Carrière de Bachasson, CS 70025 Arterparc Bachasson, Bât. A, 13590 Meyreuil, FR
 (72) DECUGIS, Sébastien, 13640 La Roque D'Antheron, FR
 (74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 24, place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/45**

H04L 9/32 → (51) **G06Q 50/00**

H04L 9/32 → (51) **G09C 5/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04N 7/167**

H04L 12/10 → (51) **H01B 9/00**

H04L 12/10 → (51) **H02J 13/00**

H04L 12/12 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/12 → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04L 12/14** (11) **2 534 788 B1**
H04L 12/24 **H04L 29/06**

- (25) En (26) En
- (21) 11742958.9 (22) 14.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2012
- (86) US 2011/024753 14.02.2011
- (87) WO 2011/100684 2011/33 18.08.2011
- (30) 10.02.2011 US 201113024967
12.02.2010 US 303968 P
- (54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR DIENSTERKENNUNG ÜBER EINE EMPFANGS-SCHNITTSTELLE**
- **METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR SERVICE DETECTION OVER AN RX INTERFACE**
- **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR DÉTECTION DE SERVICE SUR UNE INTERFACE RX**
- (73) Tekelec, Inc., 5200 Paramount Parkway, Morrisville, NC 27560, US
- (72) RILEY, Yusun, Kim, Weston, MA 02493, US
BANIEL, Uri, Buffalo Grove, IL 60089, US
MARSICO, Peter Joseph, Chapel Hill, NC 27516, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/14 → (51) **H04M 15/00**

H04L 12/14 → (51) **H04W 4/24**

(51) **H04L 12/16** (11) **2 549 680 B1**
H04W 4/18 **H04L 29/08**

- (25) Ko (26) En
- (21) 11756555.6 (22) 16.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2013
- (86) KR 2011/001840 16.03.2011
- (87) WO 2011/115424 2011/38 22.09.2011
- (30) 16.03.2010 KR 20100023348
16.03.2010 KR 20100023347
- (54) • **INHALTSAUSGABESYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON CODEC-INFORMATIONEN IM SELBEN SYSTEM**
- **CONTENT OUTPUT SYSTEM AND CODEC INFORMATION SHARING METHOD IN SAME SYSTEM**
- **SYSTÈME DE SORTIE DE CONTENU ET PROCÉDÉ DE PARTAGE D'INFORMATIONS DE CODEC DANS LE MÊME SYSTÈME**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) CHOI, Jeong Il, Yongin-si Gyeonggi-do 446-903, KR
LEE, Seung Ku, Suwon-si Gyeonggi-do 443-712, KR
HAN, Se Hee, Seoul 138-932, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/18 → (51) **H04L 29/02**

(51) **H04L 12/22** (11) **2 790 354 B1**
G06F 21/30 **H04L 29/06**

- (25) Ko (26) En

(21) 12854909.4 (22) 28.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.10.2014
- (86) KR 2012/010188 28.11.2012
- (87) WO 2013/085217 2013/24 13.06.2013
- (30) 06.12.2011 KR 20110129438
- (54) • **SICHERHEITSVERWALTUNGSSYSTEM MIT MEHREREN RELAISSERVER UND SICHERHEITSVERWALTUNGSVERFAHREN**
- **SECURITY MANAGEMENT SYSTEM HAVING MULTIPLE RELAY SERVERS, AND SECURITY MANAGEMENT METHOD**
- **SYSTÈME DE GESTION DE LA SÉCURITÉ AYANT DE MULTIPLES SERVEURS DE RELAIS, ET PROCÉDÉ DE GESTION DE LA SÉCURITÉ**
- (73) Lee, Chung Jong, Kolon Science Valley 1-cha 1003 187-10 Guro 3-dong Guro-gu, Seoul 152-729, KR
- (72) Lee, Chung Jong, Seoul 152-729, KR
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(51) **H04L 12/24** (11) **1 976 185 B1**

(25) En (26) En

(21) 07006325.0 (22) 27.03.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 01.10.2008
- (54) • **Betrieb von Netzwerkentitäten in einem Kommunikationssystem mit einem Verwaltungsnetzwerk mit Agenten- und Verwaltungsebenen**
- **Operating network entities in a communication system comprising a management network with agent and management levels**
- **Fonctionnement d'entités de réseau dans un système de communication comportant un réseau de gestion avec des niveaux d'agent et de gestion**
- (73) Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG, St.-Martin-Strasse 76, 81541 Munich, DE
- (72) George, Jürgen, 82061 Neuried, DE
Pollakowski, Olaf, 10629 Berlin, DE
Sanneck, Henning, 81669 München, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 12/24** (11) **2 133 794 B1**
G06F 11/22 **G06F 11/273**
G06F 11/07

(25) De (26) De

(21) 09007730.6 (22) 11.06.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 16.12.2009
- (30) 11.06.2008 DE 102008027810
- (54) • **ANALYSE VON FEHLVERHALTEN EINES IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ BE-TREIBBAREN KOMMUNIKATIONSENDGERÄTES**
- **ANALYSIS OF INCORRECT BEHAVIOUR OF A COMMUNICATION TERMINAL WHICH CAN BE OPERATED IN A COMMUNICATION NETWORK**
- **ANALYSE D'UN COMPORTEMENT ERRONÉ D'UN TERMINAL DE COMMUNICATION FONCTIONNANT DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION**
- (73) Vodafone Holding GmbH, Mannesmannufer 2, 40213 Düsseldorf, DE
- (72) Cakmak, Merall, 50679 Köln, DE

(74) Ring & Weisbrodt, Patentanwalts-gesellschaft mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **2 216 939 B1**
H04Q 11/00 **H04Q 3/00**

H04L 12/707 **H04L 12/703**

(25) Zh (26) En

(21) 08700690.4 (22) 18.01.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 11.08.2010

(86) CN 2008/000141 18.01.2008

(87) WO 2009/055995 2009/19 07.05.2009

(30) 30.10.2007 CN 200710165205

- (54) • **WARTUNGSVERFAHREN FÜR EIN AUTOMATISCHES VERMITTELTES OPTISCHES NETZWERKSYSTEM, WENN DER BETRIEB ALARM ERZEUGT**
- **MAINTAINING METHOD FOR AUTOMATIC SWITCHED OPTICAL NETWORK SYSTEM WHEN OPERATION ENGENDERS ALARM**
- **PROCÉDÉ DE MAINTIEN POUR SYSTÈME DE RÉSEAU OPTIQUE À COMMUTATION AUTOMATIQUE LORSQU'UN FONCTIONNEMENT ENGENDRE UNE ALARME**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LI, Na, Guangdong 518057, CN

TAO, Muliu, Guangdong 518057, CN

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **2 668 584 B1**
H04W 4/00 **H04L 12/927**
H04L 12/851

(25) En (26) En

(21) 12739482.3 (22) 24.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2013

(86) US 2012/000042 24.01.2012

(87) WO 2012/102827 2012/31 02.08.2012

(30) 24.01.2011 US 201161435564 P
25.05.2011 US 201113134028

- (54) • **FLUSSMARKIERUNG ZUR DIENSTRICHT-LINIENIMPLEMENTIERUNG**
- **FLOW TAGGING FOR SERVICE POLICY IMPLEMENTATION**
- **MARQUAGE DE FLUX POUR L'IMPLEMENTATION D'UNE POLITIQUE DE SERVICE**

(73) Headwater Research LLC, 1011 Pruitt Place, Tyler, TX 75703, US

(72) GREEN, Jeffrey, Sunnyvale CA 94087, US
LAVINE, James, Mill Valley CA 94941, US
NGUYEN, Vien-Phuong, D., Newark CA 94560, US

RALEIGH, Gregory, G., Woodside CA 94062, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(60) 16181831.5 / 3 119 159
17196070.1 / 3 300 303

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(60) 16181831.5 / 3 119 159
17196070.1 / 3 300 303

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(60) 16181831.5 / 3 119 159
17196070.1 / 3 300 303

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(60) 16181831.5 / 3 119 159
17196070.1 / 3 300 303

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(60) 16181831.5 / 3 119 159
17196070.1 / 3 300 303

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(60) 16181831.5 / 3 119 159
17196070.1 / 3 300 303

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(60) 16181831.5 / 3 119 159
17196070.1 / 3 300 303

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(60) 16181831.5 / 3 119 159
17196070.1 / 3 300 303

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(60) 16181831.5 / 3 119 159
17196070.1 / 3 300 303

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER NETZWERKVERRICHTUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIA, Yinben, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LI, Fengkai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **2 936 736 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 12809806.8 (22) 19.12.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.10.2015
 (86) EP 2012/076202 19.12.2012
 (87) WO 2014/094846 2014/26 26.06.2014

- (54) • *KONFIGURATIONSGERÄT UND VERFAHREN FÜR COMPUTER-IMPLEMENTIERTE KONFIGURATION EINES ODER MEHRERE NETZWERKGERÄTE*
- *CONFIGURATION DEVICE AND METHOD FOR COMPUTER-IMPLEMENTED CONFIGURATION OF ONE OR MORE NETWORK DEVICES*
- *DISPOSITIF DE CONFIGURATION ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE PAR ORDINATEUR DE CONFIGURATION D'UN OU PLUSIEURS DES DISPOSITIFS DE RÉSEAU*
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) VORST, Philipp, 68259 Mannheim, DE
 SCHLICH, Bastian, 68219 Mannheim, DE
 MAHNKE, Wolfgang, 67310 Hettenleidenheim, DE
- (74) Marks, Frank, et al, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 087 699 B1**
H04L 12/26
 (25) De (26) De
 (21) 15713305.9 (22) 19.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.11.2016
 (86) EP 2015/055755 19.03.2015
 (87) WO 2015/150085 2015/40 08.10.2015
 (30) 31.03.2014 DE 102014206053

- (54) • *DETEKTIEREN EINES FEHLERHAFTEN KNOTENS IN EINEM NETZWERK*
- *DETECTION OF A FAULTY NODE IN A NETWORK*
- *DÉTECTION D'UN NOEUD DÉFECTUEUX DANS UN RÉSEAU*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) ARMBRUSTER, Michael, 80339 München, DE
 FIEGE, Ludger, 85567 Grafing, DE
 RIEDL, Johannes, 84030 Ergolding, DE
 SCHMID, Thomas, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
 ZIRKLER, Andreas, 81735 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 118 700 B1**
H04W 48/20 **H04W 84/12**
 (25) Zh (26) En
 (21) 14851407.8 (22) 29.05.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
 (86) CN 2014/078735 29.05.2014
 (87) WO 2015/135259 2015/37 17.09.2015
 (30) 13.03.2014 CN 201410097055

- (54) • *INTELLIGENTES HEIMSTEUERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM AUF ALLJOYN-BASIS*
- *INTELLIGENT HOME CONTROL METHOD AND SYSTEM BASED ON ALLJOYN TECHNOLOGY*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DOMESTIQUE INTELLIGENTE FONDÉS SUR LA TECHNOLOGIE ALLJOYN*
- (73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-tech Development District, Hui Zhou Guangdong 516006, CN
- (72) CHEN, Kang, Hui Zhou Guangdong 516006, CN
- (74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

(51) **H04L 12/24** (11) **3 142 324 B1**
H04L 29/06
 (25) En (26) En
 (21) 16153520.8 (22) 29.01.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.03.2017
 (30) 08.09.2015 IN 4763CH2015

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN AUSWAHL VON MEDIENSERVERN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC SELECTION OF MEDIA SERVER IN A COMMUNICATION NETWORK*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DYNAMIQUE DE SERVEUR MULTIMÉDIA DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- (73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
- (72) SEETHARAMAN, Swaminathan, 600 044 Tamil Nadu, IN
 NADHAVAN, Ramesh, 61 Tamil Nadu, IN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 179 672 B1**
H04L 12/26 **H04L 12/12**
H04L 12/46
 (25) Zh (26) En
 (21) 15829683.0 (22) 20.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.06.2017
 (86) CN 2015/074781 20.03.2015
 (87) WO 2016/019731 2016/06 11.02.2016
 (30) 04.08.2014 CN 201410380485

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES STROMVERBRAUCHS EINER NETZWERKZUGRIFFS-VORRICHTUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING POWER CONSUMPTION OF NETWORK ACCESS DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉDUIRE LA CONSOMMATION ÉLECTRIQUE D'UN DISPOSITIF D'ACCÈS RÉSEAU*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) MA, Jian, Shenzhen Guangdong 518057, CN

- (74) Savi, Massimiliano, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

(51) **H04L 12/24** (11) **3 284 214 B1**
H04L 12/26

- (25) En (26) En
 (21) 15908948.1 (22) 18.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.02.2018
 (86) US 2015/061436 18.11.2015
 (87) WO 2017/086959 2017/21 26.05.2017
- (54) • *KONVERGIERTE SYSTEM-COMPLIANCE-ÜBERPRÜFUNG*
- *CONVERGED SYSTEM COMPLIANCE CHECKING*
- *VÉRIFICATION DE CONFORMITÉ DE SYSTÈME CONVERGÉ*
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (72) STABNOW, Michael R., Ft. Collins, Colorado 80528-9544, US
 SATTERFIELD, Wade J., Ft. Collins, Colorado 80528-9544, US
 EASTERLING, Tyler, Ft. Collins, Colorado 80528-9544, US
 SCHEETZ, Michael A., Ft. Collins, Colorado 80528-9544, US
 ASHWORTH, Brian, Ft. Collins, Colorado 80528-9544, US
 HANSON, Scott D., Ft. Collins, Colorado 80528-9544, US
 HILL, Justin C., Ft. Collins, Colorado 80528-9544, US
 SAITO, Ronald Francis, Ft. Collins, Colorado 80528-9544, US
 WARDEN, Jon Duane, Ft. Collins, Colorado 80528-9544, US
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

H04L 12/24 → (51) **G06F 8/65**

H04L 12/24 → (51) **G06F 9/50**

H04L 12/24 → (51) **G06F 11/07**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/14**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/40**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/709**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/725**

H04L 12/24 → (51) **H04M 15/00**

H04L 12/24 → (51) **H04W 8/20**

H04L 12/24 → (51) **H05B 37/02**

(51) **H04L 12/26** (11) **2 957 072 B1**
H04Q 1/02 **H04L 12/24**

- (25) En (26) En
 (21) 14710385.7 (22) 30.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.12.2015
 (86) IB 2014/058680 30.01.2014
 (87) WO 2014/125393 2014/34 21.08.2014

- (30) 18.02.2013 US 201361765827 P
- (54) • *ENDPUNKTZUORDNUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT SERIELLER SIGNALERFASSUNG*
• *ENDPOINT MAPPING IN A COMMUNICATION SYSTEM USING SERIAL SIGNAL SENSING*
• *MAPPAGE DE POINTS D'EXTRÉMITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR DÉTECTION DE SIGNAL SÉRIEL*
- (73) HCS Kablolama Sistemleri Sanayi ve Ticaret A.S., Turgutreis Mah. Barbaros Cad. Giyimkent Kooperatif İci Vadi Bulvarı 1, 34235 İstanbul, TR
- (72) YOSSEF, Shay, 38830 Moshav Maor, IL
- (74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (51) **H04L 12/26** (11) **3 104 555 B1**
H04L 29/08 **G06F 11/20**
- (25) En (26) En
- (21) 16170519.9 (22) 20.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (30) 08.06.2015 TW 104118454
- (54) • *VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES LAGERSYSTEMS*
• *METHOD AND ASSOCIATED APPARATUS FOR MANAGING A STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL ASSOCIÉ PERMETTANT DE GÉRER UN SYSTÈME DE STOCKAGE*
- (73) Synology Incorporated, 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei 103, TW
- (72) Huang, Yi-Chan, Taipei City 111, TW
- (74) Lahrtz, Fritz, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 12/26** (11) **3 162 003 B1**
H04L 12/24 **H04W 4/00**
H04W 84/18 **H04L 29/08**
- (25) En (26) En
- (21) 15738212.8 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (86) US 2015/038503 30.06.2015
- (87) WO 2016/004011 2016/01 07.01.2016
- (30) 30.06.2014 US 201462018941 P
- (54) • *NETZWERKKNOTENVERFÜGBARKEITSPRÄDIKTION AUF BASIS VON VERGANGENEN VERLAUFSDATEN*
• *NETWORK NODE AVAILABILITY PREDICTION BASED ON PAST HISTORY DATA*
• *PRÉDICTION DE LA DISPONIBILITÉ DE NOEUDS DE RÉSEAU SUR LA BASE DE DONNÉES HISTORIQUES*
- (73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) Li, Xu, Plainsboro, NJ 08536, US
LU, Guang, Thornhill, Ontario L4J 9B6, CA
DONG, Lijun, San Diego, CA 92130, US
SEED, Dale N., Allentown, PA 18104, US
LI, Hongkun, Malvern, PA 19355, US
FLYNN, William Robert IV, Schwenksville, PA 19473, US
BROWN, Phillip, Los Angeles, CA 90036, US
MLADIN, Catalina M., Hatboro, PA 19040, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **H04L 12/26** (11) **3 175 583 B1**
H04L 12/853 **H04L 12/825**
H04L 12/841 **H04L 12/801**
- (25) En (26) En
- (21) 15748407.2 (22) 29.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
- (86) US 2015/042664 29.07.2015
- (87) WO 2016/019019 2016/05 04.02.2016
- (30) 29.07.2014 US 201462030513 P
28.07.2015 US 201514811569
- (54) • *EMPFÄNGERGETRIEBENE AUFSCALTUNG IN DER VIDEOTELEFONIE*
• *RECEIVER DRIVEN UP-SWITCHING IN VIDEO TELEPHONY*
• *ACCROISSEMENT DE DÉBIT COMMANDÉ PAR LE RÉCEPTEUR EN TÉLÉPHONIE VIDÉO*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, US
COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
LEUNG, Nikolai Konrad, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04L 12/26** (11) **3 177 079 B1**
H04W 24/10 **H04W 84/12**
H04W 80/00 **H04W 52/02**
- (25) En (26) En
- (21) 16200758.7 (22) 25.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
- (30) 04.12.2015 GB 201521461
- (54) • *INTELLIGENTES STROMSPAREN*
• *INTELLIGENT POWER SAVING*
• *GESTION INTELLIGENTE DE L'ÉNERGIE*
- (73) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (72) TATA, Chaitanya, 500 081 Hyderabad, IN
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
- (60) 19165577.8
-
- H04L 12/26** → (51) **G06F 9/50**
-
- H04L 12/26** → (51) **H04L 12/24**
-
- H04L 12/26** → (51) **H04L 12/40**
-
- H04L 12/26** → (51) **H04L 12/709**
-
- H04L 12/26** → (51) **H04L 12/735**
-
- H04L 12/26** → (51) **H04L 29/08**
-
- H04L 12/26** → (51) **H04M 3/22**
-
- H04L 12/26** → (51) **H04W 28/14**
-
- H04L 12/26** → (51) **H04W 36/00**
-
- (51) **H04L 12/28** (11) **1 974 503 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 07710052.7 (22) 11.01.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.09.2013
- (86) SE 2010/051159 27.10.2010
- (87) WO 2012/057661 2012/18 03.05.2012
- (54) • *AUTORISIERUNG EINER ELEKTRO-NISCHEN VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG*
- (43) 01.10.2008
- (86) US 2007/060361 11.01.2007
- (87) WO 2007/082256 2007/29 19.07.2007
- (30) 11.01.2006 US 758010 P
11.01.2006 US 758011 P
11.01.2006 US 758012 P
15.09.2006 US 845051 P
15.09.2006 US 845052 P
27.10.2006 US 863304 P
- (54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON EINEM ODER MEHREREN FREQUENZBÄNDERN*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHODS AND APPARATUS SUPPORTING USE OF ONE OR MORE FREQUENCY BANDS*
• *PROCEDES ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE L'UTILISATION D'UNE OU PLUSIEURS BANDES DE FREQUENCE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LARÖIA, Rajiv, Basking Ridge, New Jersey 07931, US
LANE, Frank A., Asbury, New Jersey 08802, US
LI, Junyi, Bedminster, New Jersey 07921, US
RICHARDSON, Thomas, South Orange, New Jersey 07079, US
- (74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (60) 10178266.2 / 2 337 422
-
- (51) **H04L 12/28** (11) **2 587 732 B1**
H04L 12/12 **H04L 12/24**
H02J 3/14 **H02J 3/28**
H02J 13/00 **G05B 13/02**
- (25) Ko (26) En
- (21) 11798419.5 (22) 27.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2013
- (86) KR 2011/004657 27.06.2011
- (87) WO 2011/162584 2011/52 29.12.2011
- (30) 26.11.2010 PCT/IB2010/003388
26.06.2010 KR 20100060886
- (54) • *NETZWERKSYSTEM*
• *NETWORK SYSTEM*
• *SYSTÈME RÉSEAU*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) AHN, Junho, Changwon City Gyeongnam 641-711, KR
KIM, Yanghwan, Changwon City Gyeongnam 641-711, KR
LEE, Hoonbong, Changwon City Gyeongnam 641-711, KR
LEE, Koonseok, Changwon City Gyeongnam 641-711, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **H04L 12/28** (11) **2 633 647 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
- (25) En (26) En
- (21) 10859035.7 (22) 27.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2013
- (86) SE 2010/051159 27.10.2010
- (87) WO 2012/057661 2012/18 03.05.2012
- (54) • *AUTORISIERUNG EINER ELEKTRO-NISCHEN VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG*

RUNG EINER MEDIENDARSTELLUNGS-EINHEIT
 • AUTHORIZING AN ELECTRONIC DEVICE TO CONTROL A MEDIA RENDERING UNIT
 • AUTORISER UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À COMMANDER UNE UNITÉ DE RENDU MULTIMÉDIA

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) ZALOSHINJA, Farjola, S-169 70 Solna, SE
 ERMIS, Olof, S-11847 Stockholm, SE
 WOXBLOM, Mikael, S-12542 Älvsjö, SE
 (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/28** (11) **2 713 562 B1**
H01R 13/66 **H01R 24/76**
 (25) De (26) De
 (21) 13182317.1 (22) 30.08.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.04.2014
 (30) 01.10.2012 DE 102012217963
 (54) • *Interaktive Steckdose und Haussteuerungssystem*
 • *Interactive socket and home control system*
 • *Prise interactive et système de commande domestique*

(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) Erbacher, Christoph, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
 Andert, Markus, 70180 Stuttgart, DE
 Nagy, Akos, 81927 Muenchen, DE
 Taxis, Heiko, 73779 Deizisau, DE
 Kloepfer, Frieder, 71229 Leonberg, DE
 Knoll, Stefan, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 Rogalla, Oliver, 71665 Vaihingen, DE
 Wack, Roman, 66453 Peppenkum, DE

(51) **H04L 12/28** (11) **3 022 875 B1**
H04B 5/00
 (25) En (26) En
 (21) 14825663.9 (22) 04.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.05.2016
 (86) KR 2014/001748 04.03.2014
 (87) WO 2015/008917 2015/03 22.01.2015
 (30) 17.07.2013 KR 20130084108
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NETZWERKKOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR NETWORK COMMUNICATION IN WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATIONS RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
 (72) KIM, Nam Yun, Seoul 134-753, KR
 KWON, Hyuk Choon, Seoul 133-785, KR
 KWON, Sang Wook, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-907, KR
 AN, Chi Hyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-767, KR
 JUNG, Soo Yeon, Seoul 134-758, KR
 JUNG, Hee Won, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-744, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04L 12/28** (11) **3 282 644 B1**
H04L 29/06 **H04W 4/02**
H04W 4/80 **H04L 29/08**
G08C 17/02
 (25) En (26) En
 (21) 17153640.2 (22) 27.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.02.2018
 (30) 11.08.2016 CN 201610659781
 (54) • *TIMING-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *TIMING METHOD AND DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION*

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) FU, Qiang, Haidian District, Beijing 100085, CN
 CHEN, Hong, Haidian District, Beijing 100085, CN
 HOU, Enxing, Haidian District, Beijing 100085, CN
 (74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04L 12/28** (11) **3 337 100 B1**
H04M 11/02 **H04N 7/18**
 (25) En (26) En
 (21) 16204369.9 (22) 15.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.06.2018
 (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER TÜRKLINGELEINHEIT EINES INTELLIGENTEN HEIMS UND EINER EXTERNEN VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE UND TÜRKLINGELEINHEIT*
 • *METHOD FOR PROVIDING A COMMUNICATION BETWEEN A DOORBELL UNIT OF A SMART HOME AND AN EXTERNAL DEVICE, COMPUTER PROGRAM PRODUCTS AND DOORBELL UNIT*
 • *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE COMMUNICATION ENTRE UNE UNITÉ DE SONNETTE D'UNE MAISON INTELLIGENTE ET UN DISPOSITIF EXTERNE, PRODUITS-PROGRAMMES INFORMATIQUES ET UNITÉ DE SONNETTE*

(73) Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE
 (72) KRAFF, Torsten, 41470 Neuss, DE
 BULJEVIC, Ivo, 40221 Düsseldorf, DE
 BEURSGENS, Luuk, 6041DZ Roermond, NL
 (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

H04L 12/28 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 014 816 B1**
H04L 12/24 **H04L 12/26**
H04L 12/46 **G05B 23/02**
G05B 19/042 **G06F 13/40**
G06F 13/42
 (25) De (26) De
 (21) 14727466.6 (22) 28.05.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.05.2016
 (86) EP 2014/061076 28.05.2014

(87) WO 2014/206680 2014/53 31.12.2014
 (30) 24.06.2013 DE 102013106572
 (54) • *FELDBUSKOPPLER ZUR ANBINDUNG VON EIN-/AUSGANGSMODULEN AN EINEN FELDBUS UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN FELDBUSKOPPLER*
 • *FIELD BUS COUPLER FOR CONNECTING INPUT/OUTPUT MODULES TO A FIELD BUS, AND METHOD OF OPERATION FOR A FIELD BUS COUPLER*
 • *COUPLEUR DE BUS DE TERRAIN SERVANT À RELIER DES MODULES D'ENTRÉE/SORTIE À UN BUS DE TERRAIN ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN COUPLEUR DE BUS DE TERRAIN*

(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 16, 32758 Detmold, DE
 (72) KRÖNER, Michael, 33813 Oerlinghausen, DE
 GRIESE, Björn, 33102 Paderborn, DE
 (74) Kleine, Hubertus, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingger 2, 33602 Bielefeld, DE

H04L 12/40 → (51) **H05B 37/02**

(51) **H04L 12/42** (11) **2 254 283 B1**
H04L 12/437 **H04L 12/46**
 (25) Zh (26) En
 (21) 09719140.7 (22) 05.01.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 24.11.2010
 (86) CN 2009/070028 05.01.2009
 (87) WO 2009/111955 2009/38 17.09.2009
 (30) 12.03.2008 CN 200810007785
 (54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG DER ADRESSENTABELLE EINES ETHERNET-RINGNETZKNOTENS UND ENTSPRECHENDES RINGNETZWERKSCHUTZSYSTEM*
 • *METHOD FOR UPDATING ADDRESS TABLE OF ETHERNET RING NETWORK NODE AND CORRESPONDING ETHERNET RING NETWORK PROTECTION SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ DESTINÉ À METTRE À JOUR UNE TABLE D'ADRESSES D'UN NOEUD DE RÉSEAU ETHERNET EN ANNEAU ET SYSTÈME DE PROTECTION DE RÉSEAU EN ANNEAU CORRESPONDANT*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) WU, Shaoyong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 (74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H04L 12/437 → (51) **H04L 12/42**

(51) **H04L 12/46** (11) **1 568 178 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 03790274.9 (22) 02.12.2003
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
 (43) 31.08.2005
 (86) US 2003/038395 02.12.2003
 (87) WO 2004/051963 2004/25 17.06.2004
 (30) 02.12.2002 US 308592
 (54) • *HERKUNFTSMODEMRELAIS*
 • *MODEM RELAY ORIGINATOR*
 • *DESSERVEUR DE RELAIS DE MODEM*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
 (72) GROVE, Vincent, Todd, Concord, MA 01742, US
 WILDFEUER, Herbert, Michael, Santa Barbara, CA 93105, US

GARAKANI, Mehryar Khalili, Westlake Village, CA 93160, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/24**
H04L 12/46 → (51) **H04L 12/40**
H04L 12/46 → (51) **H04L 12/42**
H04L 12/46 → (51) **H04L 12/721**
H04L 12/54 → (51) **H04L 12/70**
H04L 12/58 → (51) **G06F 9/50**

(51) **H04L 12/66** (11) **1 882 343 B1**
H04L 29/06 **H04L 1/00**
(25) En (26) En
(21) 06770411.4 (22) 15.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.01.2008
(86) US 2006/018853 15.05.2006
(87) WO 2006/124854 2006/47 23.11.2006
(30) 13.05.2005 US 680809 P
04.04.2006 US 789454 P
(54) • **ERHÖHTE FEHLERBESTÄNDIGKEIT DURCH BANDRICHTUNGSINFORMATIONEN**
• **IMPROVING ERROR RESILIENCE USING OUT OF BAND DIRECTORY INFORMATION**
• **AMELIORATION DE LA RESISTANCE AUX ERREURS AU MOYEN D'INFORMATIONS DE REPERTOIRE HORS BANDE**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) NAGARAJ, Thadi M., San Diego, California 92121, US
SILBERGER, Amnon, San Diego, California 92037, US
COLLINS, Bruce, San Diego, California 92131, US
WALKER, Gordon Kent, Poway, California 92064, US
LOUKAS, Serafim S., Carlsbad, California 92009, US
RAVEENDRAN, Vijayalakshmi R., San Diego, California 92130, US
(74) Heselberger, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 12/66** (11) **1 967 035 B1**
(25) En (26) En
(21) 06844683.0 (22) 01.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.09.2008
(86) US 2006/045902 01.12.2006
(87) WO 2007/075258 2007/27 05.07.2007
(30) 27.12.2005 US 318711
(54) • **FERNLIEGENDE VERMITTLUNGSTELLE-KOMMUNIKATION ÜBER EIN NETZWERK**
• **REMOTE SWITCH COMMUNICATION OVER A NETWORK**
• **COMMUNICATION PAR COMMUTATEUR À DISTANCE SUR UN RESEAU**
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) SMITH, Michael, San Jose, CA 95134, US
GANDHI, Prashant, San Jose, CA 95148, US

(74) Kazi, Ilya, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/66 → (51) **H04M 7/12**
H04L 12/66 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04L 12/70** (11) **1 880 516 B1**
H04L 12/54 **H04L 12/801**
(25) En (26) En
(21) 06727093.4 (22) 12.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.01.2008
(86) GB 2006/001745 12.05.2006
(87) WO 2006/120462 2006/46 16.11.2006
(30) 13.05.2005 EP 05252963
(54) • **KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
• **COMMUNICATION SYSTEM**
• **RÉSEAU DE COMMUNICATION**
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) WILLIAMS, Philip Mark, Ipswich Suffolk IP4 2RE, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04L 12/70 → (51) **H04W 28/14**
H04L 12/701 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/709** (11) **2 671 352 B1**
(25) En (26) En
(21) 11822869.1 (22) 07.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) IN 2011/000838 07.12.2011
(87) WO 2012/104862 2012/32 09.08.2012
(30) 02.02.2011 IN 299MU2011
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AGGREGATION UND MESSUNG DER BANDBREITE MEHRERER NETZWERKSCHNITTSTELLEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR AGGREGATING AND ESTIMATING THE BANDWIDTH OF MULTIPLE NETWORK INTERFACES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AGRÉGATION ET D'ESTIMATION DE BANDE PASSANTE DE PLUSIEURS INTERFACES RÉSEAU**
(73) Tata Consultancy Services Ltd., Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) BANDYOPADHYAY, Soma, Sector -V Kolkata - 700091 West Bengal, IN
NADAF, Shameemraj M, Kolkata - 700091 West Bengal, IN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **H04L 12/709** (11) **3 151 491 B1**
H04L 12/803 **H04L 12/26**
H04L 12/24 **H04L 12/46**
H04L 12/70
(25) Zh (26) En
(21) 14893102.5 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) CN 2014/086557 15.09.2014
(87) WO 2015/180294 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 CN 201410228837

(54) • **VERFAHREN FÜR SCHUTZSCHALTUNGS-AUSLÖSER UND VORRICHTUNG FÜR SIGNALABBAU EINES VERBINDUNGS-AGGREGATIONSSPORTS**
• **PROTECTION SWITCHING TRIGGER METHOD AND APPARATUS FOR SIGNAL DEGRADE OF LINK AGGREGATION PORT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCLENCHÉMENT DE COMMUTATION DE PROTECTION CONTRE UNE DÉGRADATION DE SIGNAL D'UN PORT D'AGRÉGATION DE LIENS**
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MA, Fei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Daofeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **H04L 12/715** (11) **3 001 614 B1**
H04L 12/751
(25) En (26) En
(21) 15181766.5 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496495
(54) • **TECHNOLOGIEN ZUR VERBINDUNG VON GROBKÖRNIGEM UND FEINKÖRNIGEM LASTAUSGLEICH**
• **TECHNOLOGIES FOR BRIDGING BETWEEN COARSE-GRAINED AND FINE-GRAINED LOAD BALANCING**
• **TECHNOLOGIES POUR PONTAGE ENTRE UN ÉQUILIBRAGE DE CHARGE À GRAINS GROSSIERS ET UN ÉQUILIBRAGE DE CHARGE À GRAINS FINS**
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) RAMIA, Kannan Babu, Chandler, AZ Arizona 85226, US
MACIOCCO, Christian, Portland, OR Oregon 97229, US
GOBRIEL, Sameh, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
SUNDER RAJAN, Ashok, Burnaby, British Columbia V5A3V7, CA
(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0R.J, GB

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/721**
H04L 12/715 → (51) **H04L 12/735**
H04L 12/715 → (51) **H04W 8/08**
H04L 12/717 → (51) **H04L 12/721**

(51) **H04L 12/721** (11) **2 860 919 B1**
H04L 12/24 **H04L 12/46**
H04L 12/715
(25) En (26) En
(21) 14184270.8 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(30) 13.10.2013 US 201361890314 P
31.10.2013 US 201314068658
(54) • **Asymmetrische Verbindung mit externen Netzwerken**
• **Asymmetric connection with external networks**
• **Connexion asymétrique avec des réseaux externes**
(73) Nicira Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US

(72) Zhang, Ronghua, Palo Alto, CA California 94304, US
Gross IV, Jesse E., Palo Alto, CA California 94304, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(60) 18208713.0 / 3 471 352

(51) **H04L 12/721** (11) **3 085 033 B1**
H04L 12/717 **H04L 12/715**
H04L 12/741

(25) En (26) En
(21) 14802197.5 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) IB 2014/065834 06.11.2014
(87) WO 2015/092565 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 US 201361917914 P
30.01.2014 US 201414168827

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM UNTERSTÜTZEN FLEXIBLER NACHSCHLAGESCHLÜSSEL IN SOFTWARE-DEFINIERTEN NETZWERKEN*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR SUPPORTING FLEXIBLE LOOKUP KEYS IN SOFTWARE-DEFINED NETWORKS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE PRISE EN CHARGE DE CLÉS DE RECHERCHE FLEXIBLES DANS DES RÉSEAUX DÉFINIS PAR LE LOGICIEL*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) PITCHAI, Sridhar, San Jose, California 95134, US
HLADY, Mark, San Jose, California 95134, US

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/721 → (51) **H04J 14/02**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/725**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/735**

(51) **H04L 12/725** (11) **3 046 294 B1**
H04L 12/721

(25) En (26) En
(21) 15199964.6 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 22.12.2014 US 201414579925

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EFFIZIENTES NAMENBASIERTES INHALTS-ROUTING MIT VERBINDUNGS-ZUSTANDSINFORMATIONEN IN INFORMATIONENZENTRIERTEN NETZWERKEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EFFICIENT NAME-BASED CONTENT ROUTING USING LINK-STATE INFORMATION IN INFORMATION-CENTRIC NETWORKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACHEMINEMENT EFFICACE DE CONTENU BASÉ SUR DES NOMS UTILISANT DES INFORMATIONS SUR L'ÉTAT DES LIENS DANS DES RÉSEAUX CENTRÉS SUR LES INFORMATIONS*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) GARCIA-LUNA-ACEVES, Jose J., San Mateo, CA 94402, US

(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/725** (11) **3 197 111 B1**
H04L 12/923 **H04W 28/06**
H04L 12/24 **H04L 29/08**
H04W 16/18 **H04L 12/803**

(25) Zh (26) En
(21) 14904040.4 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
(86) CN 2014/088473 13.10.2014
(87) WO 2016/058118 2016/16 21.04.2016

(54) • *DIENSTOPTIMIERUNGSVERFAHREN, ÜBERMITTLUNGSSTEUERGERÄTE, KUNDENSTEUERGERÄT UND SYSTEM*
• *SERVICE OPTIMIZATION METHODS, TRANSPORT CONTROLLERS, CLIENT CONTROLLER AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DE SERVICE, CONTRÔLLEURS DE TRANSMISSION, CONTRÔLLEUR DE CLIENT ET SYSTÈME*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHENG, Haomian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 12/725 → (51) **H04L 12/735**

H04L 12/727 → (51) **H04L 12/735**

H04L 12/729 → (51) **H04L 12/735**

H04L 12/733 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04L 12/735** (11) **2 920 929 B1**
H04L 12/721 **H04L 12/725**
H04L 12/715 **H04L 12/727**
H04L 12/729 **H04L 12/26**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 13826823.0 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015
(86) US 2013/077733 26.12.2013
(87) WO 2014/105917 2014/27 03.07.2014
(30) 26.12.2012 US 201213727392

(54) • *DATENROUTING*
• *ROUTING DATA*
• *ACHEMINEMENT DE DONNÉES*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) KESKKULA, Silver, Redmond, Washington 98052-6399, US
BATES, Tony, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04L 12/741 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/743 → (51) **H04L 12/935**

H04L 12/751 → (51) **H04L 12/715**

(51) **H04L 12/801** (11) **3 241 320 B1**
H04L 12/935 **H04L 12/937**
H04L 12/931

(25) En (26) En
(21) 15816609.0 (22) 02.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017
(86) US 2015/063521 02.12.2015
(87) WO 2016/109105 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 US 201414584831
29.12.2014 US 201414584847

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES EFFIZIENTEN VOQ-PACKET-FLUSHING-SCHEMAS BEI EINER VERNETZUNGSVORRICHTUNG*

• *SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING EFFICIENT VIRTUAL OUTPUT QUEUE (VOQ) PACKET FLUSHING SCHEME IN A NETWORKING DEVICE*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE D'UN SYSTÈME DE PURGE EFFICACE DE PAQUETS D'UNE FILE D'ATTENTE DE SORTIE VIRTUELLE (VOQ) DANS UN DISPOSITIF EN RÉSEAU*

(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US

(72) SRINIVASAN, Arvind, San Jose, California 95129, US
CASTIL, Carlos, Redwood Shores, California 94065, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/70**

H04L 12/801 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/801 → (51) **H04W 28/02**

H04L 12/801 → (51) **H04W 28/14**

H04L 12/803 → (51) **H04L 12/709**

H04L 12/803 → (51) **H04L 12/725**

H04L 12/803 → (51) **H04M 3/51**

H04L 12/825 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/835 → (51) **H04W 28/14**

H04L 12/841 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/851 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/853 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/891 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/911 → (51) **G06F 9/50**

H04L 12/923 → (51) **H04L 12/725**

(51) **H04L 12/927** (11) **3 348 029 B1**
(25) En (26) En
(21) 17791534.5 (22) 07.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018
(86) CN 2017/096235 07.08.2017

(87) WO 2018/090676 2018/21 24.05.2018

(30) 18.11.2016 US 201662423894 P
30.05.2017 US 201715607721

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG DER DIENSTQUALITÄT IN EINEM RECHENARBEITSABLAUF*

- SYSTEM AND METHOD FOR ENSURING QUALITY OF SERVICE IN A COMPUTE WORKFLOW
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ASSURER LA QUALITÉ DE SERVICE DANS UN FLUX DE TRAVAIL INFORMATIQUE
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) SANJABI, Sam, Toronto, Ontario M4C 3C4, CA
 CHEN, Chong, Richmond Hill, Ontario L4E 5E3, CA
 POURNAGHI, Reza, North York, Ontario M2N 0H6, CA
 BERGSMA, Shane Anthony, East York, Ontario M4G 3R5, CA
 PEI, Wei, Markham, Ontario L6E 1M5, CA
 (74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04L 12/927 → (51) H04L 12/24

- (51) **H04L 12/931** (11) **3 323 223 B1**
H04L 5/14
 (25) En (26) En
 (21) 16732865.7 (22) 19.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.05.2018
 (86) US 2016/038269 19.06.2016
 (87) WO 2017/011143 2017/03 19.01.2017
 (30) 15.07.2015 US 201562192924 P
 24.02.2016 US 201615052466
 (54) • PLANUNGSMECHANISMEN IN VOLL-DUPLEX-KABELNETZWERKUMGEBUNGEN
 • SCHEDULING MECHANISMS IN FULL DUPLEX CABLE NETWORK ENVIRONMENTS
 • MÉCANISMES DE PROGRAMMATION DANS DES ENVIRONNEMENTS DE RÉSEAU CÂBLÉ EN DUPLEX INTÉGRAL
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
 (72) JIN, Hang, Plano, Texas 75025, US
 CHAPMAN, John T., Coto de Caza, California 92679, US
 (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **H04L 12/935** (11) **2 958 286 B1**
H04L 29/06 **H04L 12/743**
 (25) En (26) En
 (21) 15172917.5 (22) 19.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.12.2015
 (30) 19.06.2014 US 201414309650
 (54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG GENERISCHER MODIFIZIERUNGSANWEISUNGEN ZUR ERMÖGLICHUNG FLEXIBLER MODIFIKATIONEN VON PAKETEN UND VORRICHTUNG DAFÜR
 • A METHOD OF USING GENERIC MODIFICATION INSTRUCTIONS TO ENABLE FLEXIBLE MODIFICATIONS OF PACKETS AND AN APPARATUS THEREOF
 • PROCÉDÉ D'UTILISATION DES INSTRUCTIONS DE MODIFICATION GÉNÉRIQUE AFIN DE PERMETTRE DES MODIFICATIONS SOUPLES DE PAQUETS ET APPAREIL ASSOCIÉ
- (73) Cavium, Inc., 2315 N. First Street, San Jose, CA 95131, US
 (72) Singh, Chirinjeev, San Jose, CA California 95135, US

- Daniel, Tsahi, Palo Alto, CA California 94303, US
 Schmidt, Gerald, San Jose, CA California 95127, US
 Patel, Saurin, San Jose, CA California 95134, US
 (74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **H04L 12/935** (11) **2 958 288 B1**
H04L 29/06 **H04W 4/90**
 (25) En (26) En
 (21) 15172942.3 (22) 19.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.12.2015
 (30) 19.06.2014 US 201414309603
 (54) • VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON PAKETEN ZU EINEM GENERISCHEN FORMAT ZUR ERMÖGLICHUNG PROGRAMMIERBARER MODIFIKATIONEN UND VORRICHTUNG DAFÜR
 • A METHOD OF MODIFYING PACKETS TO A GENERIC FORMAT FOR ENABLING PROGRAMMABLE MODIFICATIONS AND AN APPARATUS THEREOF
 • PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE PAQUETS EN UN FORMAT GÉNÉRIQUE POUR PERMETTRE DES MODIFICATIONS PROGRAMMABLES ET APPAREIL CORRESPONDANT
- (73) Cavium, Inc., 2315 N. First Street, San Jose, CA 95131, US
 (72) Singh, Chirinjeev, San Jose, CA California 95135, US
 Anand, Vishal, Saratoga, CA California 95070, US
 Daniel, Tsahi, Palo Alto, CA California 94303, US
 Schmidt, Gerald, San Jose, CA California 95127, US
 (74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04L 12/935 → (51) H04L 12/801

- (51) **H04L 25/02** (11) **3 100 422 B1**
H04B 7/06
 (25) En (26) En
 (21) 14741945.1 (22) 28.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.12.2016
 (86) IB 2014/060252 28.03.2014
 (87) WO 2015/114413 2015/31 06.08.2015
 (30) 30.01.2014 EP 14153322
 (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSEN FUNKNETZ
 • METHOD FOR OPERATING A BASE STATION IN A WIRELESS RADIO NETWORK AND CORRESPONDING BASE STATION
 • PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE STATION DE BASE DANS UN RÉSEAU RADIO SANS FIL
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) BENGTTSSON, Erik, S-24135 Eslov, SE
 SAMUELSSON, Vanja Plicanic, S-22361 Lund, SE
 (74) Kraus & Weiser Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04L 25/02 → (51) H04B 3/54

H04L 25/02 → (51) H04B 3/56

H04L 25/02 → (51) H04B 7/0413

H04L 25/02 → (51) H04B 10/116

H04L 25/02 → (51) H04L 5/00

- (51) **H04L 25/03** (11) **1 415 449 B1**
H04W 84/14
 (25) En (26) En
 (21) 02745654.0 (22) 18.07.2002
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
 (43) 06.05.2004
 (86) GB 2002/003303 18.07.2002
 (87) WO 2003/013087 2003/07 13.02.2003
 (30) 26.07.2001 GB 0118288
 25.01.2002 GB 0201738
 (54) • VORVERZERRUNG VON KONKURRENZ-SIGNALLEN
 • PREDISTORTION OF CONTENTION SIGNALS
 • PRÉDISTORSION DE SIGNAUX DE CONTENTION
- (73) Cambridge Broadband Networks Limited, Selwyn House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
 (72) PORTER, John David, Cambridge CB4 0DS, GB
 SELLARS, Malcolm Paul, Cambridge CB4 0DS, GB
 GREAVES, Stephen David, Cambridge CB4 0DS, GB
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04L 25/03 (11) **3 123 680 B1**
H04L 1/00

- (25) En (26) En
 (21) 15770248.1 (22) 25.02.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.02.2017
 (86) US 2015/017445 25.02.2015
 (87) WO 2015/148032 2015/39 01.10.2015
 (30) 25.03.2014 US 201414224397
 (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWÜRFELUNG EINER DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG
 • APPARATUS, METHOD AND SYSTEM OF SCRAMBLING A WIRELESS TRANSMISSION
 • APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EMBROUILLAGE D'UNE TRANSMISSION SANS FIL
- (73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) SVERDLOV, Alexander, 76329 Rehovot, IL
 HAREL, Tom, 6099000 Shefayim, IL
 GENOSSAR, Michael, 7173221 Modiin Maccabim Reut, IL
 (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04L 25/03 → (51) H04B 3/54

H04L 25/03 → (51) H04J 11/00

H04L 25/03 → (51) H04L 5/00

H04L 25/03 → (51) H04L 5/14

H04L 25/03 → (51) H04L 27/26

H04L 25/03 → (51) H04L 27/34

H04L 25/06 → (51) H04L 27/34

H04L 25/49 → (51) H04B 10/116

H04L 27/01 → (51) H04L 5/00	
H04L 27/02 → (51) H04L 27/34	
(51) H04L 27/26 (11) 2 228 961 B1 H04L 5/00	
(25) En (26) En	
(21) 10001860.5 (22) 23.02.2010	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 15.09.2010	
(30) 10.03.2009 JP 2009057044	
(54) • <i>Système de communications radio avec des configurations différentes de cellules dans des sous-bandes différentes</i> • <i>A radio communication system having different cell configurations in different subbands</i> • <i>Funkkommunikationssystem mit verschiedenen Zellkonfigurationen in unterschiedlichen Teilbändern</i>	
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP	
(72) Fujishima, Kenzaburo, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP	
Takada, May, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP	
Tsunehara, Katsuhiko, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP	
Tamaki, Satoshi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP	
Sasaki, Shinya, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP	
Ono, Go, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP	
Uwano, Koki, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP	
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE	
H04L 27/26 (11) 3 300 325 B1 H04L 25/03 H04L 27/36	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 17191727.1 (22) 19.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.03.2018	
(30) 21.09.2016 FR 1658866	
(54) • <i>OFDM-SENDER MIT BLOCKWEISER FILTERUNG, UND ENTSPRECHENDES SENDE-/EMPFANGSSYSTEM</i> • <i>OFDM TRANSMITTER WITH BLOCK FILTERING AND CORRESPONDING TRANSCIEVER SYSTEM</i> • <i>EMETTEUR OFDM À FILTRAGE PAR BLOCS ET SYSTÈME D'ÉMISSION/RÉCEPTION CORRESPONDANT</i>	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR	
(72) DORE, Jean-Baptiste, 38120 Fontanil-Cornillon, FR	
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR	
H04L 27/26 → (51) H04B 7/0413	
H04L 27/26 → (51) H04B 10/61	
H04L 27/26 → (51) H04L 1/04	
H04L 27/26 → (51) H04L 5/00	
H04L 27/26 → (51) H04L 27/34	
H04L 27/26 → (51) H04M 11/06	
(51) H04L 27/34 (11) 2 534 806 B1	
(25) En (26) En	

(21) 10845126.1 (22) 31.12.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.12.2012	
(86) CN 2010/080590 31.12.2010	
(87) WO 2011/095043 2011/32 11.08.2011	
(30) 08.02.2010 CN 201010106962	
(54) • <i>INTEGRIERTE TECHNOLOGIE ZUR ÜBERTRAGUNG MEHRERER DATENSTREAMS</i> • <i>INTEGRATED MULTI-DATASTREAM TRANSMISSION TECHNOLOGY</i> • <i>TECHNOLOGIE DE TRANSMISSION DE MULTIPLES FLUX CONTINUS DE DONNÉES INTÉGRÉS</i>	
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR	
(72) CHAO, Hua, Shanghai 201206, CN	
LI, Ji, Shanghai 201206, CN	
WANG, Yonggang, Shanghai 201206, CN	
HU, Zhongji, Shanghai 201206, CN	
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR	
H04L 27/34 (11) 2 579 535 B1 H04B 7/06 H04L 1/18 H04W 76/28 H04L 27/26 H04L 27/18	
(25) Zh (26) En	
(21) 11786087.4 (22) 25.05.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2013	
(86) CN 2011/074657 25.05.2011	
(87) WO 2011/147315 2011/48 01.12.2011	
(30) 25.05.2010 CN 201010189990	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN EMPFANG VON SIGNALLEN</i> • <i>METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING SIGNALS</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RECEVOIR DES SIGNAUX</i>	
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN	
(72) SHEN, Zukang, Beijing 100191, CN	
LIN, Yanan, Beijing 100191, CN	
GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN	
PAN, Xueming, Beijing 100191, CN	
(74) Lantos, Mihaly, et al, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU	
H04L 27/34 (11) 2 798 807 B1 H04L 25/03 H04L 1/00 H04L 27/02 H04L 25/06	
(25) En (26) En	
(21) 12840837.4 (22) 14.12.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.11.2014	
(86) IB 2012/002923 14.12.2012	
(87) WO 2013/098640 2013/27 04.07.2013	
(30) 27.12.2011 PCT/CN2011/084725	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM UNGLEICHMÄSSIGEN ABBILDEN VON BITSEQUENZEN UND DAZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG</i> • <i>METHOD FOR NON-UNIFORM MAPPING OF BIT SEQUENCES AND A CORRESPONDING DEVICE</i> • <i>PROCÉDÉ DE MAPPAGE NON UNIFORME DE SÉQUENCES BINAIRE ET UN DISPOSITIF CORRESPONDANT</i>	
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR	
(72) BAI, Baoming, Xi' An 710071, CN	
ZHOU, Lin, Xi An 710071, CN	

LUO, Yajuan, Beijing 100013, CN	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
H04L 27/34 (11) 3 024 190 B1	
(25) Ko (26) En	
(21) 14826055.7 (22) 18.07.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.05.2016	
(86) KR 2014/006537 18.07.2014	
(87) WO 2015/009101 2015/03 22.01.2015	
(30) 18.07.2013 US 201361856037 P	
(54) • <i>ROBUSTES SYMBOLÜBERTRAGUNGS- UND EMPFANGSVERFAHREN MITTELS HIERARCHISCHER MODULATION IN EINEM DRAHTLOSZUGANGSSYSTEM</i> • <i>ROBUST SYMBOL TRANSMISSION AND RECEPTION METHOD USING HIERARCHICAL MODULATION IN WIRELESS ACCESS SYSTEM</i> • <i>PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION ROBUSTES DE SYMBOLES UTILISANT LA MODULATION HIÉRARCHIQUE DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS SANS FIL</i>	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR	
(72) KIM, Jinmin, Seoul 137-893, KR	
NOH, Kwangseok, Seoul 137-893, KR	
CHOI, Kukheon, Seoul 137-893, KR	
CHUNG, Jaehoon, Seoul 137-893, KR	
KIM, Kitae, Seoul 137-893, KR	
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
H04L 27/34 → (51) H04B 10/516	
H04L 27/34 → (51) H04L 1/18	
H04L 27/36 → (51) H04L 27/26	
H04L 29/02 (11) 2 263 357 B1 H04L 29/08 H04L 29/06 H04J 3/12 H04L 5/00 H04H 60/06 H04H 20/30 H04L 12/18	
(25) En (26) En	
(21) 09717236.5 (22) 03.03.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 22.12.2010	
(86) KR 2009/001039 03.03.2009	
(87) WO 2009/110731 2009/37 11.09.2009	
(30) 03.03.2008 KR 20080019636	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN BAND-INTERNER SIGNALISIERUNGSMETHODEN IN EINEM DRAHTLOSEN RUND-FUNKSYSTEM</i> • <i>METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING IN-BAND SIGNALING INFORMATION IN A WIRELESS BROADCASTING SYSTEM</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE SIGNALISATION DANS LA BANDE PASSANTE DANS UN SYSTÈME DE DIFFUSION GÉNÉRALE SANS FIL</i>	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR	
(72) LEE, Hak-Ju, Suwon-si Gyeonggi-do 442-742, KR	
KWON, Hwan-Joon, Suwon-si Gyeonggi-do 442-742, KR	
LIM, Yeon-Ju, Suwon-si Gyeonggi-do 442-742, KR	

- KIM, Jae-Yoel, Suwon-si Gyeonggi-do 442-742, KR
YUN, Sung-Ryul, Suwon-si Gyeonggi-do 442-742, KR
JEONG, Hong-Sil, Suwon-si Gyeonggi-do 442-742, KR
MYUNG, Seho, Suwon-si Gyeonggi-do 442-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04L 29/06** (11) **1 465 375 B1**
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 04251776.3 (22) 26.03.2004
(84) DE GB NL
(43) 06.10.2004
(30) 31.03.2003 KR 2003020099
(54) • *Netzwerkverwaltungsverfahren für drahtlose/n Übertragung/Empfang von Datenflüssen und Netzwerkvorrichtung dieses nutzend*
• *Network management method for wireless transmission/reception of data streams and network apparatus employing the same*
• *Méthode de gestion de réseau pour transmission/réception sans fil des flux de données et appareillage utilisant ce dernier*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Yoon, Hyun-sik, Gangdong-gu Seoul, KR
Yook, Hyun-gyoo, Guro-ru Seoul, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuïdenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **H04L 29/06** (11) **1 940 111 B1**
(25) En (26) En
(21) 07123827.3 (22) 20.12.2007
(84) DE FR GB
(43) 02.07.2008
(30) 25.12.2006 JP 2006348322
(54) • *Synchrones Abspielen von Inhalten auf unterschiedlichen Geräten*
• *Playing back Content on Different Devices in Synchrony*
• *Restitution des contenus en synchronisation sur des appareils différents*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Yoneda, Michiaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 430 811 B1**
(25) En (26) En
(21) 10721892.7 (22) 14.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) US 2010/034983 14.05.2010
(87) WO 2010/132820 2010/46 18.11.2010
(30) 14.05.2009 US 178476 P
22.05.2009 US 180556 P
22.05.2009 US 180537 P
13.05.2010 US 779682
(54) • *BEWAHRUNG VON INFORMATIONEN EINER KONTROLLIERTEN EINHEIT BEI KOLLABORATIVEN SITZUNGEN*
• *MAINTAINING CONTROLLED INFORMATION IN COLLABORATIVE SESSIONS*
• *MAINTIEN D'INFORMATION D'EQUIPEMENT CONTROLE DANS DES SESSIONS COLLABORATIVES*

- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) DOKEN, Serhad, San Diego, California 92121, US
JIN, Haipeng, San Diego, California 92121, US
MAHENDRAN, Arungundram Chandrasekaran, San Diego, California 92121, US
(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 430 812 B1**
(25) En (26) En
(21) 10722465.1 (22) 14.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) US 2010/034989 14.05.2010
(87) WO 2010/132824 2010/46 18.11.2010
(30) 14.05.2009 US 178476 P
22.05.2009 US 180556 P
22.05.2009 US 180537 P
13.05.2010 US 779694
(54) • *MEDIENSTEUERUNG UND KONTROLLER-STATUSINFORMATION BEI KOLLABORATIVEN SITZUNGEN*
• *CONTROLLING MEDIA AND INFORMING CONTROLLER STATUS IN COLLABORATIVE SESSIONS*
• *COMMANDE MULTIMEDIA ET INFORMATION DE STATUT DE CONTROLEUR DANS DES SESSIONS COLLABORATIVES*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) DOKEN, Serhad, San Diego California 92121, US
JIN, Haipeng, San Diego California 92121, US
MAHENDRAN, Arungundram, Chandrasekaran, San Diego California 92121, US
(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 547 066 B1**
(25) En (26) En
(21) 12187799.7 (22) 24.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(30) 25.11.2008 US 323243
(54) • *Systeme und Verfahren für echtzeit-streaming-protokoll-Lastausgleich*
• *Systems and methods for load balancing real time streaming protocol*
• *Systèmes et procédé d'équilibrage de la charge pour protocole de diffusion multi-média en temps réel*
(73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) Narayana, Raghav, Somanahalli, Santa Clara, CA California 95054, US
Verzunov, Sergey, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 09775019.4 / 2 351 322

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 704 391 B1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 12306026.1 (22) 27.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014

- (54) • *System und Verfahren zur Bereitstellung eines audiovisuellen Inhalts an eine Client-Vorrichtung*
• *System and method for delivering an audio-visual content to a client device*
• *Système et procédé pour délivrer un contenu audiovisuel à un dispositif client*
(73) Broadpeak, 80 Avenue des Buttes de Coesmes, 35700 Rennes, FR
(72) Brebion, Rémy, 35000 Rennes, FR
Colombel, Dominique, 35550 Sixt-sur-Aff, FR
Le Mancq, Jacques, 35220 Saint-Jean sur Vilaine, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vierge CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 769 520 B1**
H04L 9/08
(25) En (26) En
(21) 11772966.5 (22) 19.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) EP 2011/068282 19.10.2011
(87) WO 2013/056737 2013/17 25.04.2013
(54) • *ZUGRIFFSMETHODE UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINEN GESCHÜTZTEN KOMMUNIKATIONSSERVICE*
• *ACCESS METHOD AND COMMUNICATION SYSTEM FOR ACCESSING A PROTECTED COMMUNICATION SERVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ET SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR ACCÉDER À UN SERVICE DE COMMUNICATION PROTÉGÉ*
(73) Technische Universität Dortmund, August-Schmidt-Str. 4, 44227 Dortmund, DE
(72) WIETFFELD, Christian, 44229 Dortmund, DE
SBEITI, Mohamad, 44787 Bochum, DE
SUBIK, Sebastian, 44229 Dortmund, DE
WOLFF, Andreas, 45144 Essen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 779 577 B1**
H04N 21/439 **H04N 21/41**
H04N 21/431 **H04N 21/435**
H04N 21/436 **H04N 21/4363**
H04N 21/442 **H04N 21/84**
H04N 21/81
(25) En (26) En
(21) 14160037.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361789803 P
18.03.2013 US 201361802807 P
03.03.2014 KR 20140025030
(54) • *Datenübertragungsvorrichtung, Datenempfangsvorrichtung, Datensende- und -empfangssystem, Verfahren zur Datenübertragung und Verfahren zum Datenempfang*
• *Data transmitting apparatus, data receiving apparatus, data transceiving system, method for transmitting data, and method for receiving data*
• *Appareil de transmission de données, appareil de réception de données, système d'émission-réception de données et procédés de transmission et de réception de données*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) LEE, Kyeong-jae, Seoul, KR

KIM, Soo-Young, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jong-hwa, Gyeonggi-do, KR
NA, Il-ju, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **2 860 937 B1**
(25) En (26) En
(21) 14183903.5 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(30) 11.10.2013 JP 2013214198

(54) • *Protokollanalysevorrichtung, Verfahren und Programm*
• *Log analysis device, method, and program*
• *Dispositif d'analyse de journal, procédé et programme*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) Honda, Satomi, Kanagawa, 211-8588, JP
Fujishima, Yuki, Kanagawa, 211-8588, JP
Takenaka, Masahiko, Kanagawa, 211-8588,
JP
Torii, Satoru, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **H04L 29/06** (11) **2 866 404 B1**
H04W 12/06 **H04L 12/28**
H04W 84/12
(25) Zh (26) En
(21) 13790022.1 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) CN 2013/079090 09.07.2013
(87) WO 2013/170814 2013/47 21.11.2013
(30) 27.09.2012 CN 201210374514

(54) • *MOBILES ENDGERÄT MIT INTEGRIERTER
PPPOE-WÄHLFUNKTION UND WÄHLVER-
FAHREN DAFÜR*
• *MOBILE TERMINAL WITH BUILT-IN
PPPOE DIALING FUNCTION AND DIALING
METHOD THEREOF*
• *TERMINAL MOBILE À FONCTION INTÉ-
GRÉE DE NUMÉROTATION SELON PPPOE
ET PROCÉDÉ DE NUMÉROTATION
CORRESPONDANT*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Bin, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE

(51) **H04L 29/06** (11) **2 912 824 B1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 13848954.7 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) KR 2013/009596 25.10.2013
(87) WO 2014/065634 2014/18 01.05.2014
(30) 25.10.2012 KR 20120119134

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BESCHLEUNIGUNG EINES WEBDIENSTES
MIT EINEM PROXY-SERVER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACCEL-
ERATING WEB SERVICE WITH PROXY
SERVER*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ACCÉ-
LÉRER UN SERVICE INTERNET AVEC UN
SERVEUR MANDATAIRE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) LEE, Ji-Cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 443-
751, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **2 928 155 B1**
H04L 29/08 **H04W 4/12**
H04W 28/06 **H04W 28/08**
(25) En (26) En
(21) 15166406.7 (22) 21.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 07.10.2015
(30) 21.03.2006 KR 20060025869
22.08.2006 KR 20060079598
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER
STEUERUNGSNACHRICHT IN EINEM IP-
MULTIMEDIASUBSYSTEM, IMS, REPRÄ-
SENTATIVER ANWENDUNGSSERVER, S-
CSCF, ANWENDUNGSSERVER UND BE-
NUTZERGERÄT*
• *METHODS FOR PROCESSING A
CONTROL MESSAGE IN AN IP
MULTIMEDIA SUBSYSTEM IMS, REPRE-
SENTATIVE APPLICATION SERVER, S-
CSCF, APPLICATION SERVER, AND USER
EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UN
MESSAGE DE COMMANDE DANS UN
SOUS-SYSTÈME IP MULTIMEDIA, IMS,
SERVEUR D'APPLICATION REPRÉSEN-
TATIF, S-CSCF, SERVEUR D'APPLICA-
TION ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Yeoum, Tae-Sun, Gyeonggi-do, KR
Lim, Han-Na, Gyeonggi-do, KR
Song, O-Sok, Gyeonggi-do, KR
Jung, Joon-Ho, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 07005836.7 / 1 838 068
(51) **H04L 29/06** (11) **3 016 348 B1**
(25) En (26) En
(21) 15190366.3 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201414530167

(54) • *SICHERE VORRICHTUNGSSTEUERUNGS-
NACHRICHTEN*
• *TRUSTED DEVICE CONTROL MESSAGES*
• *MESSAGES DE COMMANDE DE DISPO-
SITIF DE CONFIANCE*
(73) NCR Corporation, 864 Spring St. NW,
Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) Antonakakis, Stavros, Lake Mary, FL 32746,
US
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane,
Heslington East, York YO10 5GA, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 113 442 B1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 15382342.2 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017

(54) • *VERFAHREN UND SERVER ZUR VERBES-
SERUNG DER QUALITÄT IN ADAPTIVEN
STREAMING-AUSGABESYSTEMEN*
• *METHOD AND SERVER FOR IMPROVING
QUALITY IN ADAPTIVE STREAMING
DELIVERY SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET SERVEUR POUR L'AMÉ-
LIORATION DE LA QUALITÉ DANS DES
SYSTÈMES DE DIFFUSION EN CONTINU
ADAPTATIVE*
(73) Alcatel-Lucent España, C/ Maria Tubau 9,
28050 Madrid, ES

(72) RUIZ ALONSO, Jaime, 28050 Madrid, ES
PEREZ GARCIA, Pablo, 28050 Madrid, ES
VILLEGAS NUÑEZ, Alvaro, 28050 Madrid,
ES
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero &
Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid,
ES

(51) **H04L 29/06** (11) **3 119 059 B1**
G06F 21/31
(25) En (26) En
(21) 16186649.6 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 24.10.2012 US 201261717656 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SICHERE
AUTHENTIFIZIERUNG AUF PROXY-BASIS*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR SECURE
PROXY-BASED AUTHENTICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHTIFI-
CATION DE SERVEUR PROXY SÉCU-
RISÉS*
(73) CyberArk Software Ltd., 94 Em HaMoshavot
Road Park Azorim P.O. Box 3143, 4970602
Petach-Tikva, IL
(72) DULKIN, Andrey, 4648217 Herzelia, IL
SADE, Yair, 4658036 Herzelia, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB
(62) 13849885.2 / 2 836 951

(51) **H04L 29/06** (11) **3 234 850 B1**
G06F 21/56
(25) En (26) En
(21) 15821216.7 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/066061 16.12.2015
(87) WO 2016/100494 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201414577405

(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICH-
TUNGEN ZUR ERKENNUNG UND ISOLIE-
RUNG EINER VORRICHTUNG, DIE EINE
SICHERHEITSBEDROHUNG DARSTELLT*
• *METHODS, SYSTEMS, AND DEVICES FOR
DETECTING AND ISOLATING DEVICE
POSING SECURITY THREAT*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES, ET DISPOSITIFS
DE DÉTECTION ET D'ISOLATION DE
DISPOSITIF CONSTITUANT UNE MENACE
POUR LA SÉCURITÉ*
(73) Fedex Corporate Services, Inc., 30 FedEx
Pkwy 1st Fl. Vertical, Collierville, TN 38017,
US
(72) PATTESON, Christopher Perry, Germantown,
Tennessee 38138, US
MAIER, Edward Michael, Collierville,
Tennessee 38017, US
MINGS, Michael Jesse, Cordova, Tennessee
38018, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 241 335 B1**
G06F 21/45

- (25) En (26) En
(21) 15885779.7 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/067784 29.12.2015
(87) WO 2016/190903 2016/48 01.12.2016
(30) 29.12.2014 US 201462097376 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHERUNG EINER MOBILEN ANWENDUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR SECURING A MOBILE APPLICATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SÉCURISER UNE APPLICATION MOBILE
(73) OneSpan International GmbH, World-Wide Business Center Balz-Zimmermannstrasse 7, 8152 Glattbrugg, CH
(72) CLAES, Mathias, 1780 Wemmel, BE
COULIER, Frank, 1780 Wemmel, BE
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 273 659 B1**
H04L 29/08

- (25) En (26) En
(21) 17181807.3 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 22.07.2016 JP 2016144805
(54) • INHALTSAUSGABESYSTEM UND -VERFAHREN
• CONTENT DELIVERY SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE CONTENU
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) SHIRAKATA, Naganori, Osaka 540-6207, JP
TAKINAMI, Koji, Osaka 540-6207, JP
URUSHIHARA, Tomoya, Osaka 540-6207, JP
KOBAYASHI, Masashi, Osaka 540-6207, JP
ONO, Kenichi, Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO, Noboru, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 278 527 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16701430.7 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/050859 18.01.2016
(87) WO 2016/155896 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 US 201562141937 P
(54) • DURCH EIN TOKEN ERHÖHTE NETZSICHERHEIT
• ENHANCED NETWORK SECURITY BY TOKEN
• SÉCURITÉ DE RÉSEAU AUGMENTÉE PAR UN TOKEN
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JERKEBY, Christoffer, 135 45 TYRESÖ, SE
KUMLIEN, Ian, 224 57 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 384 659 B1**
H04W 8/00 **H04W 80/06**
H04W 4/70 **H04W 80/12**
H04W 92/10

- (25) En (26) En

- (21) 15813944.4 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) SE 2015/051306 03.12.2015
(87) WO 2017/095283 2017/23 08.06.2017
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG EINGESCHRÄNKTER VORRICHTUNGEN
• METHOD AND DEVICES FOR MANAGING CONSTRAINED DEVICES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR LA GESTION DES DISPOSITIFS AYANT DES CAPACITES RESTREINTES
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) HÖLLER, Jan, SE-181 35 Lidingö, SE
SINGHAL, Sumit, 37140 Karlskrona, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 29/06 → (51) **B61L 1/20**

H04L 29/06 → (51) **G06F 9/50**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/10**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/32**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/42**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/55**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/56**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/60**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/62**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/79**

H04L 29/06 → (51) **G06K 7/00**

H04L 29/06 → (51) **G06Q 50/00**

H04L 29/06 → (51) **G09C 5/00**

H04L 29/06 → (51) **H04J 3/06**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/00**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/08**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/14**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/22**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/28**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/66**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/935**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/02**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/12**

H04L 29/06 → (51) **H04M 3/22**

H04L 29/06 → (51) **H04M 3/51**

H04L 29/06 → (51) **H04N 7/14**

H04L 29/06 → (51) **H04N 7/15**

H04L 29/06 → (51) **H04N 21/236**

H04L 29/06 → (51) **H04N 21/4405**

H04L 29/06 → (51) **H04Q 9/00**

H04L 29/06 → (51) **H04Q 11/00**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/40**

H04L 29/06 → (51) **H04W 8/06**

H04L 29/06 → (51) **H04W 8/20**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/00**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/06**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/10**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/12**

H04L 29/06 → (51) **H04W 76/12**

(51) **H04L 29/08** (11) **2 355 454 B1**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
(21) 11151623.3 (22) 21.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(30) 05.02.2010 US 701019
(54) • Fahrzeugbasierte Computervorrichtung zur Kommunikation mit einer entfernten Anwendung
• Vehicle-based computing apparatus for communication with a remote application
• Dispositif informatique d'un véhicule pour la communication avec une application à distance
(73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South Suite 800 330 Town Center Drive, Dearborn, MI 48126, US
(72) Boll, David P., Grosse Pointe Park, MI 48230, US
Santori, Nello Joseph, Canton, MI 48187, US
Ross, Joseph N., Ypsilanti, MI 48197, US
Shaker, Mark, Wixom, MI 48393, US
Kaier, Micah J., Westland, MI 48186, US
Joh, Brian Woogeun, Ann Arbor, MI 48105, US
Schunder, Mark, Dearborn, MI 48124, US
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **2 437 464 B1**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
(21) 10306081.0 (22) 04.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(54) • System zur verzögerten Ansicht von Videos
• System for delayed video viewing
• Système pour retarder l'affichage vidéo
(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) Andres Del Valle, Ana Cristina, 06160, Juan Les Pins, FR
Dempski, Kelly L., Emerald Hills, CA 94062, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **2 797 319 B1**
H04N 21/647 **H04L 29/06**
H04N 21/238

(25) Ja (26) En
(21) 12860913.8 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) JP 2012/007372 16.11.2012
(87) WO 2013/094118 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 JP 2011279213
(54) • **INHALTSAUSGABESYSTEM**
• **CONTENT DELIVERY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE LIVRAISON DE CONTENU**
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SATODA, Kozo, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys &
Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **2 815 556 B1**
H04W 84/18

(25) En (26) En
(21) 12707376.5 (22) 13.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) IB 2012/000256 13.02.2012
(87) WO 2013/121238 2013/34 22.08.2013
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN,**
VERFAHREN UND COMPUTERPRO-
GRAMMPRODUKTE ZUR DETEKTION EI-
NES ETIKETTS MIT EINEM DAMIT VER-
BUNDENEN SENSOR UND MIT EMPFANG
VON SENSORINFORMATION DAVON
• **ELECTRONIC DEVICES, METHODS, AND**
COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR
DETECTING A TAG HAVING A SENSOR
ASSOCIATED THEREWITH AND
RECEIVING SENSOR INFORMATION
THEREFROM
• **DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES,**
MÉTHODES ET LOGICIELS INFORMATI-
QUES POUR LA DÉTECTION D'UNE
ÉTIQUETTE POURVUE D'UN ÉMETTEUR
QUI LUI EST ASSOCIÉ ET POUR LA
RÉCEPTION DES DONNÉES DU MÊME
ÉMETTEUR
(73) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3
Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo
140-0002, JP
(72) LJUNG, Peter, S-22 188 Lund, SE
WADMAN, Johan, S-22 188 Lund, SE
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor,
1850 Frederiksberg C, DK

(51) **H04L 29/08** (11) **3 036 665 B1**
H04L 12/751

(25) En (26) En
(21) 14772170.8 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) GB 2014/052556 20.08.2014
(87) WO 2015/025162 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 GB 201315028
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON**
DATENSTRUKTUREN AUS EINEM COM-
PUTER ZU EINEM ANDEREN COMPUTER
• **A METHOD OF TRANSMITTING DATA**
STRUCTURES FROM ONE COMPUTER TO
ANOTHER COMPUTER

• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE**
STRUCTURES DE DONNÉES D'UN ORDI-
NATEUR À UN AUTRE ORDINATEUR

(73) Deep-Secure Limited, 1 Nimrod House
Sandy's Road, Malvern WR14 1JJ, GB
(72) WISEMAN, Simon Robert, Malvern WR14
1JJ, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 065 378 B1**
G06Q 30/02

(25) En (26) En
(21) 16158252.3 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 02.03.2015 KR 20150028963
(54) • **INHALTSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN**
VON INHALTSBEREITSTELLUNGSSYS-
TEM UND ELEKTRONISCHE VORRICH-
TUNG
• **CONTENT PROVIDING METHOD OF**
CONTENT PROVIDING SYSTEM AND
ELECTRONIC APPARATUS
• **PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CONTENU**
D'UN SYSTÈME DE FOURNITURE DE
CONTENU ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JWA, Chang Hyup, Jeju-si 63174, KR
KIM, Kyung Tae, Suwon-si 16539, KR
LEE, Jung Jik, Daejeon 34958, KR
YOON, Sung Min, Suwon-si 16521, KR
LEE, Sun Kee, Seongnam-si 13607, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 29/08** (11) **3 113 455 B1**
H04W 24/02 **H04W 28/18**
H04W 52/24 **H04L 12/26**
H04W 16/04 **H04W 40/24**
H04W 52/14 **H04W 52/22**

(25) En (26) En
(21) 16177542.4 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201514789381
(54) • **BEREITSTELLUNG DER VERWENDUNG**
VON INFORMATIONEN ZUR INTELLIGEN-
TEN AUSWAHL VON BETRIEBSPARA-
METERN EINES DRAHTLOSZUGANGS-
PUNKTS
• **PROVIDING UTILIZATION INFORMATION**
FOR INTELLIGENT SELECTION OF
OPERATING PARAMETERS OF A
WIRELESS ACCESS POINT
• **FOURNITURE D'INFORMATIONS D'UTILI-**
SATION POUR UNE SÉLECTION INTELLI-
GENTE DE PARAMÈTRES DE FONCTION-
NEMENT D'UN POINT D'ACCÈS SANS FIL
(73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701
JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) Attanasio, Joseph, Philadelphia, PA Penn-
sylvania 19103, US
Singh, Sukhjinder, Philadelphia, PA Penn-
sylvania 19103, US
Davey, James, Philadelphia, PA Pennsylvania
19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

(51) **H04L 29/08** (11) **3 270 565 B1**
H04L 12/891 **H04L 12/701**
H04L 12/801

(25) Zh (26) En
(21) 15886820.8 (22) 28.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(86) CN 2015/075337 28.03.2015
(87) WO 2016/154833 2016/40 06.10.2016
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
SENDEN VON NACHRICHTEN ÜBER
MEHRFACHVERBINDUNGSAGGREGA-
TION
• **MULTI-LINK AGGREGATION MESSAGE**
SENDING METHOD AND APPARATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE**
MESSAGE D'AGRÉGATION MULTI-
LIAISON
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
WEI, Jichuan, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalt-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

H04L 29/08 → (51) **G06F 7/00**

H04L 29/08 → (51) **G06F 8/65**

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/50**

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/54**

H04L 29/08 → (51) **G06F 15/177**

H04L 29/08 → (51) **G06F 17/00**

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/32**

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/60**

H04L 29/08 → (51) **H04L 5/00**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/16**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/26**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/28**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/725**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/735**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/02**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/12**

H04L 29/08 → (51) **H04M 3/51**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/00**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/02**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/44**

H04L 29/08 → (51) **H04W 48/04**

H04L 29/08 → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04L 29/12** (11) **2 392 122 B1**
H04L 29/14 **H04L 29/08**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 10701996.0 (22) 27.01.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2011

(86) US 2010/022211 27.01.2010

(87) WO 2010/088260 2010/31 05.08.2010

(30) 30.01.2009 US 362813

- (54) • MEDIEN-STREAMING DURCH EINE EINRICHTUNG DER NETZWERKADRESSEN-ÜBERSETZUNG (NAT)
- MEDIA STREAMING THROUGH A NETWORK ADDRESS TRANSLATION (NAT) DEVICE
- TRANSMISSION MULTIMÉDIA EN CONTINU PAR LE BIAIS D'UN DISPOSITIF DE TRADUCTION D'ADRESSES RÉSEAU (NAT)

(73) Synamedia Limited, One London Road, Staines Upon Thames, Middlesex TW18 4EX, GB

(72) PICKENS, John, Newark, CA 94560, US
CHOU, Hoi-Tauw, Jozef, San Ramon, CA 94582, US
GAHM, Jonathan, Newtonville, MA 02460, US

(74) Kazi, Ilya, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 29/12** (11) **2 611 112 B1**

(25) En (26) En

(21) 12197268.1 (22) 14.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2013

(30) 29.12.2011 US 201113339466

- (54) • Verfahren und Systeme zur Schaffung neuer Domänen
- Methods and systems for creating new domains
- Procédés et systèmes pour la création de nouveaux domaines

(73) VeriSign, Inc., 12061 Bluemont Way, Reston, VA 20190, US

(72) Gould, James, Reston, VA 20190, US

Tidwell, Paul, Reston, VA 20190, US
Lavu, Ramana Murthy, Reston, VA 20190, US

Anderson, Marc, Reston, VA 20190, US
Arians, Lambert, Reston, VA 20190, US

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(60) 19164372.5

H04L 29/12 → (51) **H04M 3/51**

H04L 29/12 → (51) **H04W 8/08**

H04L 29/12 → (51) **H04W 84/04**

(51) **H04L 29/14** (11) **3 308 532 B1**
G07C 9/00 **H04W 12/08**

(25) En (26) En

(21) 16729883.5 (22) 14.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018

(86) EP 2016/063599 14.06.2016

(87) WO 2016/202780 2016/51 22.12.2016

(30) 15.06.2015 EP 15172069

- (54) • ANMELDEINFORMATIONEN-CACHE
- CREDENTIAL CACHE
- MÉMOIRE CACHE DE JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ

(73) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE

(72) WAGSTAFF, Russell, Ducklington Witney OX29 7UJ, GB

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H04L 29/14 → (51) **H04L 29/12**

H04M 1/02 → (51) **F16F 3/02**

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/03 → (51) **H04B 1/3888**

H04M 1/03 → (51) **H04R 17/00**

H04M 1/03 → (51) **H04S 7/00**

H04M 1/04 → (51) **H04B 1/3888**

H04M 1/04 → (51) **H04S 7/00**

(51) **H04M 1/05** (11) **2 899 952 B1**

H04M 1/725 **G06F 1/16**

A61B 5/00 **G08B 21/04**

A61B 5/021 **A61B 5/024**

A61B 5/0402 **H04B 1/3827**

G06F 3/01 **A61B 5/0476**

A61B 5/0488 **A61B 5/08**

A61B 5/11 **G08B 25/01**

(25) En (26) En

(21) 14192792.1 (22) 12.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2015

(30) 24.01.2014 KR 20140009105

- (54) • Mobiles Endgerät getragen vom Nutzer und Verfahren zur Steuerung
- Mobile terminal worn by the user and method of controlling the same
- Terminal mobile porté sur l'utilisateur et procédé de commande

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) Heo, Jeongyun, 137-893 Seoul, KR

Park, Hoyoul, 137-893 Seoul, KR

Kim, Chankwon, 137-893 Seoul, KR

Kang, Wonsuk, 137-893 Seoul, KR

Lee, Jeongjae, 137-893 Seoul, KR

Yoo, Jiyong, 137-893 Seoul, KR

Kim, Minsuk, 137-893 Seoul, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04M 1/05** (11) **3 096 506 B1**

G06F 1/16 **H04M 1/725**

G06F 3/0346 **G06F 3/0481**

G06F 3/0482 **G06F 3/0488**

G09G 5/10 **G09G 5/14**

H04B 1/3827 **G06F 3/01**

G06F 3/0485

(25) En (26) En

(21) 15191669.9 (22) 27.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016

(30) 22.05.2015 US 201562165204 P

21.07.2015 KR 20150103324

- (54) • MOBILES ENDGERÄT VOM UHRENTYP UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
- WATCH-TYPE MOBILE TERMINAL AND METHOD OF CONTROLLING THEREFOR
- TERMINAL MOBILE DE TYPE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero

Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHI, Jumin, 06772 Seoul, KR

KIM, Jonghwan, 06772 Seoul, KR

SONG, Younghoon, 06772 Seoul, KR

KIM, Yung, 06772 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H04M 1/18 → (51) **B29C 70/74**

H04M 1/18 → (51) **H04B 1/3888**

H04M 1/19 → (51) **H04B 1/10**

(51) **H04M 1/20** (11) **2 636 212 B1**

H04M 1/60 **G10L 21/02**

H04B 1/10 **H04B 15/00**

H04M 1/725 **H04M 9/08**

H04M 11/00

(25) En (26) En

(21) 11761026.1 (22) 31.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2013

(86) EP 2011/065041 31.08.2011

(87) WO 2012/076201 2012/24 14.06.2012

(30) 08.12.2010 US 963353

- (54) • STEUERUNG VON AUDIOSIGNALLEN
- CONTROLLING AUDIO SIGNALS
- COMMANDE DE SIGNAUX AUDIO

(73) Skype, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE

(72) OHLMEIER, Nils, San Jose California 95129, US

(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04M 1/20 → (51) **H04B 1/3888**

(51) **H04M 1/57** (11) **3 041 204 B1**

(25) En (26) En

(21) 15195319.7 (22) 19.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016

(30) 28.11.2014 CN 201410713413

- (54) • VERFAHREN ZUR AUFFORDERUNG FÜR EINE ANRUFANFORDERUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR
- METHOD FOR PROMPTING CALLING REQUEST AND DEVICE FOR THE SAME
- PROCÉDÉ POUR SIGNALER UNE DEMANDE D'APPEL ET DISPOSITIF POUR CELUI-CI

(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) YU, Mingyang, 100085 Beijing, CN

ZHANG, Xiaodan, 100085 Beijing, CN

MA, Baiming, 100085 Beijing, CN

WANG, Wei, 100085 Beijing, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04M 1/60 → (51) **H04M 1/20**

H04M 1/60 → (51) **H04S 7/00**

H04M 1/60 → (51) **H04W 52/02**

H04M 1/67 → (51) **G06F 21/32**

(51) **H04M 1/725** (11) **2 806 622 B1**

(25) En (26) En

(21) 14169670.8 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 23.05.2013 KR 20130058596
(54) • *Anzeigen einer Gruppennachricht*
• *Displaying a group message*
• *Affichage d'un message de groupe*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Choi, Bokun, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Hwang, Sooji, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04M 1/725** (11) **2 880 567 B1**
G06F 9/451 G06F 9/445
(25) En (26) En
(21) 13826131.8 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) CN 2013/075963 21.05.2013
(87) WO 2014/019396 2014/06 06.02.2014
(30) 01.08.2012 CN 201210271418
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMSCHALTEN EINER SOFTWARE-SCHNITTSTELLE EINES MOBILEN ENDGERÄTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SWITCHING SOFTWARE INTERFACE OF A MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE COMMUTER UNE INTERFACE LOGICIELLE D'UN TERMINAL MOBILE*
(73) Tencent Technology Shenzhen Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
(72) HUANG, Xusheng, Shenzhen Guangdong 518044, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **H04M 1/725** (11) **2 953 332 B1**
G06F 3/0483
(25) En (26) En
(21) 15177961.8 (22) 04.09.2007
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2015
(30) 05.09.2006 US 469969
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG*
• *USER INTERFACE FOR A WIRELESS DEVICE*
• *INTERFACE UTILISATEUR POUR UN DISPOSITIF SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TSENG, Tina L., San Diego, CA 92121-1714, US
HAITANI, Robert, San Diego, CA 92121-1714, US
MEAD, Pamela, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 07841803.5 / 2 074 501

H04M 1/725 → (51) **G06F 21/32**

H04M 1/725 → (51) **H04M 1/05**

H04M 1/725 → (51) **H04M 1/20**

H04M 1/725 → (51) **H04W 4/80**

H04M 3/00 → (51) **H04W 8/26**

(51) **H04M 3/22** (11) **1 676 431 B1**
H04L 12/26 **H04M 15/00**
H04M 7/00 **H04L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 04789214.6 (22) 30.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.07.2006
(86) US 2004/031919 30.09.2004
(87) WO 2005/034369 2005/15 14.04.2005
(30) 01.10.2003 US 676234
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BE-REITSTELLUNG EINES RECHTMÄSSIGEN ABFANGENS EINES MEDIA-STROMS IN EINEM MEDIA-GATEWAY*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING LAWFUL INTERCEPT OF A MEDIA STREAM IN A MEDIA GATEWAY*
• *PROCEDES ET SYSTEMES D'INTERCEPTION LEGALE DE FLUX MULTIMEDIA DANS UNE PASSERELLE MEDIA*
(73) Genband US LLC, Corporation Service Company 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
(72) HOU, Hao, Plano, TX 75025, US
HE, Yong, Plano, TX 75093, US
NGUYEN, Tuan, Minh, Arlington, TX 76014, US
DOLEH, Ahmed, Plano, TX 75075, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

H04M 3/36 → (51) **H04M 3/51**

(51) **H04M 3/42** (11) **2 945 355 B1**
H04Q 3/66 **H04M 7/12**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 15176141.8 (22) 24.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 27.10.2010 US 913634
(54) • *DATEN- UND ANRUFROUTING UND -WEITERLEITUNG*
• *DATA AND CALL ROUTING AND FORWARDING*
• *DONNÉES ET ACHEMINEMENT ET TRANSFERT D'APPELS*
(73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) Kaushal, Arvind, Philadelphia, PA 19103, US
Boone, Jon, Philadelphia, PA 19103, US
Khan, Sohail, Philadelphia, PA 19103, US
Rubin, Louis, Philadelphia, PA 19103, US
Sherman, Brett, Philadelphia, PA 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 11186315.5 / 2 448 229

(51) **H04M 3/42** (11) **3 138 272 B1**
(25) En (26) En
(21) 15727460.6 (22) 26.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) IB 2015/053030 26.04.2015
(87) WO 2015/166391 2015/44 05.11.2015
(30) 27.04.2014 US 201461984813 P

(54) • *SPRACHANRUFUMLEITUNG AN EIN ALTERNATIVES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *VOICE CALL DIVERSION TO ALTERNATE COMMUNICATION METHOD*
• *DÉVIATION D'APPEL VOCAL VERS UN PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ALTERNATIVE*
(73) Webtext Holdings Limited, 193 Lower Kimmage Road, Dublin W6, IE
(72) CAHILL, Anthony, Galway, IE
KEATING, Colm, Dublin, IE
(74) McCoo, Elaine, et al, 1st Floor 104 Patrick Street, Dun Laoghaire, Co. Dublin A96 V9R7, IE

H04M 3/42 → (51) **H04M 3/523**

H04M 3/42 → (51) **H04W 8/26**

(51) **H04M 3/51** (11) **2 404 412 B1**
H04M 3/523 **G06F 9/50**
H04M 3/36 **H04L 29/06**
H04L 29/08 **H04L 29/12**
H04L 12/803
(25) En (26) En
(21) 10749216.7 (22) 02.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) US 2010/025943 02.03.2010
(87) WO 2010/101935 2010/36 10.09.2010
(30) 02.03.2009 US 156758 P
07.10.2009 US 249493 P
19.01.2010 US 296270 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN MEHRTEILNEHMER-TELEFONNETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR A MULTI-TENANCY TELEPHONE NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉSEAU TÉLÉPHONIQUE PARTAGÉ*
(73) Twilio Inc., Pier 38, The Embarcadero, San Francisco, CA 94107, US
(72) LAWSON, Jeffrey, San Francisco, CA 94107, US
WOLTHUIS, John, San Francisco, CA 94107, US
COOKE, Evan, San Francisco, CA 94107, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

H04M 3/51 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **H04M 3/523** (11) **1 882 357 B1**
(25) En (26) En
(21) 06770592.1 (22) 18.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.01.2008
(86) US 2006/019291 18.05.2006
(87) WO 2006/127403 2006/48 30.11.2006
(30) 20.05.2005 US 133933
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMITTLERRÜCKKEHR WÄHREND EINER KONTAKTZENTRALESITZUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RETURN TO AGENTS DURING A CONTACT CENTER SESSION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉ AU RETOUR VERS DES AGENTS DURANT UNE SESSION DE CENTRE DE CONTACT*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) EPEL, Martin, R., Santa Clara, CA 95051, US
PATEL, Labhesh, San Francisco, CA 94105, US

TONG, Aaron, San Jose, CA 95148, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04M 3/523** (11) **2 235 926 B1**
H04M 3/42

- (25) En (26) En
(21) 09705092.6 (22) 21.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) US 2009/031611 21.01.2009
(87) WO 2009/097210 2009/32 06.08.2009
(30) 28.01.2008 US 21251
28.07.2008 US 84201 P
06.11.2008 US 266418
09.12.2008 US 331181
09.12.2008 US 331186
09.12.2008 US 331195
09.12.2008 US 331210
16.01.2009 US 355602
(54) • *ROUTEN VON ANRUFRERN AUS EINER MENGE VON ANRUFRERN IN EINER SEQUENZ AUSSERHALB DER REIHENFOLGE*
• *ROUTING CALLERS FROM A SET OF CALLERS IN AN OUT OF ORDER SEQUENCE*
• *ROUTAGE D'APPELANTS À PARTIR D'UN ENSEMBLE D'APPELANTS DANS LE DÉSORDRE*
(73) Afiniti International Holdings, Ltd., Crawford House 50 Cedar Avenue, Hamilton, Bermuda HM11, BM
(72) XIE, Qiaobing, Chesterfield MO 63017, US
SPOTTISWOODE, S., James P., Beverly Hills CA 90212, US
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 17154781.3 / 3 182 685

H04M 3/523 → (51) **H04M 3/51**

H04M 3/54 → (51) **H04W 4/80**

H04M 3/54 → (51) **H04W 8/26**

H04M 3/56 → (51) **H04R 3/00**

H04M 7/00 → (51) **H04M 3/22**

H04M 7/00 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **H04M 7/12** (11) **1 943 826 B1**
H04L 12/66 **G10L 21/00**
H04M 3/56

- (25) En (26) En
(21) 06737395.1 (22) 07.03.2006
(84) DE FR GB NL
(43) 16.07.2008
(86) US 2006/008219 07.03.2006
(87) WO 2007/053174 2007/19 10.05.2007
(30) 31.10.2005 US 264787
(54) • *DYNAMISCHE ANRUFWEISE ANRUF-EIGENSCHAFTSSTEUERUNG*
• *DYNAMIC CALL CHARACTERISTIC CONTROL ON A PER CALL BASIS*
• *COMMANDE DYNAMIQUE DE CARACTERISTIQUE D'APPEL SUR UNE BASE PAR APPEL*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, MS 50p7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) MAES, Stephane H., Fremont, California 94539, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04M 9/08 → (51) **H04M 1/20**

H04M 11/00 → (51) **H04M 1/20**

H04M 11/02 → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04M 11/06** (11) **2 792 040 B1**
H02H 1/04 **H02H 9/04**
H02H 9/06

- (25) Fr (26) Fr
(21) 12794722.4 (22) 03.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) EP 2012/074274 03.12.2012
(87) WO 2013/087443 2013/25 20.06.2013
(30) 12.12.2011 FR 1161484
(54) • *IN EINEN RESIDENTIAL GATEWAY MIT BLITZEINSCHLAGDETEKTOR INTEGRIERTER DREIPOLIGER ÜBERSPANNUNGS-ABLEITER*
• *THREE-POLE LIGHTNING ARRESTOR INTEGRATED INTO A RESIDENTIAL GATEWAY WITH LIGHTNING IMPACT DETECTOR*
• *PARAFONDRE TRIPOLAIRE INTEGRE DANS UNE PASSERELLE RESIDENTIELLE AVEC DETECTEUR D'IMPACT DE FONDRE*
(73) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) DANGY-CAYE, Nicolas, F-92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Lavielle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **H04M 11/06** (11) **3 202 130 B1**
H04L 5/00 **H04B 3/32**
H04J 13/00 **H04L 27/26**

- (25) En (26) En
(21) 15781041.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/072407 29.09.2015
(87) WO 2016/050765 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14250116
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN ÜBER PAAREN VON DRÄHTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNALS OVER PAIRS OF WIRES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR DES SIGNAUX VIA DES PAIRES DE FILS*
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) AL RAWI, Anas, London EC1A 7AJ, GB
HUMPHREY, Leslie, London EC1A 7AJ, GB
LINNEY, Trevor, London EC1A 7AJ, GB
HORSLEY, Ian, London EC1A 7AJ, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04M 15/00** (11) **2 832 037 B1**
H04W 4/021 **H04W 4/24**
H04W 8/00 **H04W 24/02**
H04W 64/00 **H04L 12/24**
H04L 12/14

- (25) Fr (26) Fr

(21) 13715381.3 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.02.2015
(86) FR 2013/050659 27.03.2013
(87) WO 2013/144505 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 FR 1252918
(54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON SITZUNGSVERARBEITUNGSREGELN BASIEREND AUF ANWESENHEITSKARTE MOBILER ENDGERÄTE IN SONDERBEREICHE*
• *METHOD FOR IMPLEMENTING SESSION PROCESSING RULES BASED ON A PRESENCE MAP OF MOBILE TERMINALS IN SPECIAL AREAS*
• *PROCÉDÉS POUR L'APPLICATION DE RÈGLES DE TRAITEMENT DE SESSION EN FONCTION D'UNE CARTE DE PRÉSENCE DE TERMINAUX MOBILES DANS DES ZONES SPÉCIALES*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) CHATRAS, Bruno, F-75012 Paris, FR
GARCIA, Jean-Luc, F-92190 Meudon, FR
MOUAFIK, Ali Amine, F-92130 Issy les Moulineaux, FR

H04M 15/00 → (51) **G06Q 20/10**

H04M 15/00 → (51) **H04M 3/22**

H04M 15/00 → (51) **H04W 4/24**

H04M 15/00 → (51) **H04W 8/06**

H04M 15/00 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04N 1/00** (11) **2 587 781 B1**
G06K 15/00 **G06F 3/12**

- (25) En (26) En
(21) 12183973.2 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(30) 31.10.2011 JP 2011238422
(54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung und Bildverarbeitungssystem*
• *Image processing device and image processing system*
• *Dispositif de traitement d'images et système de traitement d'images*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) Yamada, Akihiro, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, JP
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04N 1/10 → (51) **H04N 21/4405**

H04N 1/32 → (51) **H04N 21/4405**

H04N 1/387 → (51) **G06T 11/60**

(51) **H04N 1/409** (11) **1 513 337 B1**

- (25) En (26) En
(21) 04020659.1 (22) 31.08.2004
(84) DE FR NL
(43) 09.03.2005
(30) 08.09.2003 JP 2003315677
(54) • *Bildverarbeitungsverfahren, -vorrichtung und -programm*
• *Method, apparatus, and program for image processing*
• *Procédé, appareil et logiciel de traitement d'images*

- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) Kuvabara, Takao c/o Fuji Photo Film Co. Ltd., Ashigarakami-gun Kanagawa-ken, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H04N 1/60** (11) **2 989 783 B1**
(25) En (26) En
(21) 13791946.0 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.03.2016
(86) EP 2013/072735 30.10.2013
(87) WO 2014/173474 2014/44 30.10.2014
(30) 22.04.2013 PCT/EP2013/058329
(54) • ERZEUGUNG EINER FARBSKALENSUCH-TABELLE
• CREATING A COLOR GAMUT LOOK-UP-TABLE
• CRÉATION D'UNE TABLE DE CONSULTATION D'UNE GAMME DE COULEURS

(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) MOROVIC, Peter, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
BENEDICTO, Jordi Arnabat, 08174 San Cugat del Valles, ES
BENITO, Jordi Vilar, 08174 Sant Crugat del Valles, ES
MOROVIC, Jan, Colchester Essex CO3 4SJ, GB

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04N 1/60 → (51) **G09G 3/32**

H04N 5/21 → (51) **G06T 5/00**

(51) **H04N 5/225** (11) **2 627 072 B1**
G03B 15/00 **G03B 35/02**
G03B 37/00 **G06T 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 11830312.2 (22) 29.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.08.2013
(86) JP 2011/004327 29.07.2011
(87) WO 2012/046373 2012/15 12.04.2012
(30) 05.10.2010 JP 2010225367
(54) • BILDANZEIGEVERRICHTUNG UND BILD-ANZEIGEVERFAHREN
• IMAGE DISPLAY DEVICE, AND IMAGE DISPLAY METHOD
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) FURUMURA, Kyoko, Tokyo 108-0075, JP
HIRATA, Shinichi, Tokyo 108-0075, JP
YAMAGISHI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 5/225 → (51) **G01C 21/16**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/232** (11) **2 160 892 B1**
(25) En (26) En
(21) 08754596.8 (22) 21.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 10.03.2010
(86) US 2008/006483 21.05.2008

(87) WO 2009/002382 2009/01 31.12.2008
(30) 28.06.2007 US 824071

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INHALT-SERSTELLUNG

• METHOD AND SYSTEM FOR FACILITATING CREATION OF CONTENT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME SERVANT À FACILITER LA CRÉATION DE CONTENU

(73) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US
(72) HEATHERLY, Christopher, Monrovia, CA 91016, US
HOLMES, Sunny, Redondo Beach, CA 90278, US
OUYE, Randal, La Crescenta, CA 91214, US

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-denheim, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **2 852 150 B1**
H04N 5/225

(25) En (26) En
(21) 14185464.6 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2015
(30) 18.09.2013 US 201314030353
(54) • Verwendung einer monochromen Kamera mit einem engen Sichtfeld zur Verbes-
serung eines vergrößerten Farbildes
• Using a narrow field-of-view monochrome camera for enhancing a zoomed colour image
• Utilisation d'une caméra monochrome à champ de vision étroit pour améliorer une image en couleur zoomée.

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Grandin, Thomas Guillaume, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
Shah, Joey, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
Choi, Yun Seok, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-tentanwäite PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04N 5/232 → (51) **G02B 7/28**

H04N 5/232 → (51) **G03B 15/07**

H04N 5/247 → (51) **G01C 21/16**

H04N 5/247 → (51) **H04N 5/93**

H04N 5/265 → (51) **H04N 7/15**

H04N 5/335 → (51) **H03F 3/50**

H04N 5/357 → (51) **H03F 3/50**

H04N 5/378 → (51) **H03F 3/50**

H04N 5/44 → (51) **H04N 21/422**

H04N 5/77 → (51) **H04N 5/93**

(51) **H04N 5/91** (11) **1 470 709 B1**

(25) En (26) En
(21) 02794331.5 (22) 20.12.2002
(84) DE FR GB IT NL
(43) 27.10.2004
(86) US 2002/040828 20.12.2002
(87) WO 2003/058955 2003/29 17.07.2003
(30) 31.12.2001 US 38943

(54) • TRICKBETRIEBSARTEN FÜR KOMPRI-MIERTE VIDEOSTRÖME
• TRICK MODES FOR COMPRESSED VIDEO STREAMS

• MODES EXPLORATION POUR FLUX VIDEO COMPRESSES

(73) Triton US VP Acquisition Co., 1209 Orange Street Wilmington, New Castle County, Delaware 19801, US
(72) NALLUR, Ramesh, Suwanee, GA 30024, US
RODRIGUEZ, Arturo, A., Norcross, GA 30092, US
HOPPER, Jeffrey, C., Decatur, GA 30030, US
NAIR, Ajith, N., Lawrenceville, GA 30044, US
CHAN, Peter, Suwanee, GA 30024, US

(74) Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04N 5/91 → (51) **H04N 5/93**

(51) **H04N 5/93** (11) **3 091 735 B1**

G06F 17/30 **G08B 13/196**
H04N 5/247 **H04N 7/18**
H04N 5/77 **H04N 5/91**
G06K 9/00

(25) Zh (26) En
(21) 14876452.5 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016
(86) CN 2014/084295 13.08.2014
(87) WO 2015/101047 2015/27 09.07.2015
(30) 03.01.2014 CN 201410005931
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON ÜBERWACHUNGS-AUFZEICHNUNGSVIDEOS
• METHOD AND DEVICE FOR EXTRACTING SURVEILLANCE RECORD VIDEOS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EXTRAIRE DES VIDÉOS D'ENREGISTRE-MENT DE SURVEILLANCE

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Hikvision Technology Area Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) HU, Jingxiang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
LIN, Furong, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
ZHAO, Junshu, Hangzhou Zhejiang 310051, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

H04N 7/01 → (51) **G06T 5/00**

H04N 7/015 → (51) **G06T 5/00**

H04N 7/10 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04N 7/14** (11) **3 103 236 B1**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 14708937.9 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016
(86) IB 2014/000103 04.02.2014
(87) WO 2015/118367 2015/32 13.08.2015
(54) • MEDIEN-STREAM VON EINEM SENDER, DER AUF DER EMPFÄNGERSEITE VOR DER BESTÄTIGUNG DES EMPFANGS DES MEDIEN-STREAMS GESEHEN WIRD
• MEDIA STREAM FROM SENDER SEEN ON RECEIVER SIDE BEFORE CONFIRMING RECEIPT OF MEDIA STREAM
• FLUX MULTIMÉDIA PROVENANT D'UN ÉMETTEUR VU DU CÔTÉ RÉCEPTEUR AVANT CONFIRMATION DE RÉCEPTION DE FLUX MULTIMÉDIA

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

- (72) APELQVIST, Johan, SE-257 34 Rydebäck, SE
BENGTSSON, Henrik, SE-227 36 Lund, SE
MÄRTENSSON, Linus, SE-222 35 Lund, SE
OHLSSON, Christopher, SE-214 43 Malmö, SE
ÖGREN, Per, SE-217 55 Malmö, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE
(60) 19165783.2

H04N 7/14 → (51) **H04N 7/15**

- (51) **H04N 7/15** (11) **3 162 052 B1**
H04N 7/14 **G06K 9/00**
H04L 29/06 **H04N 5/265**
G06F 3/01
(25) En (26) En
(21) 15811325.8 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/032567 27.05.2015
(87) WO 2015/199871 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 US 201414317607
(54) • **TECHNOLOGIEN ZUR AUDIOVISUELLEN KOMMUNIKATION MIT INTERESSANTHEITSALGORITHMEN**
• **TECHNOLOGIES FOR AUDIOVISUAL COMMUNICATION USING INTERESTINGNESS ALGORITHMS**
• **TECHNOLOGIES POUR UNE COMMUNICATION AUDIOVISUELLE À L'AIDE D'ALGORITHMES D'INTÉRÊT**
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LOUCHHEIM, Sigal, El Dorado Hills, California 95762, US
BEN-SHALOM, Omer, 75503 Rishon Le-Tzion, IL
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04N 7/167** (11) **2 129 115 B1**
G06F 21/00 **H04L 9/32**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08157182.0 (22) 29.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(54) • **Aktualisierungsmethode von Sicherheitsdaten in einem Sicherheitsmodul und Sicherheitsmodul für die Durchführung dieser Methode**
• **Method for updating security data in a security module and security module for implementing this method**
• **Méthode de mise à jour de données de sécurité dans un module de sécurité et module de sécurité pour la mise en oeuvre de cette méthode**

- (73) NagraVision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) Junod, Pascal, 1302 Vuflens-la-Ville, CH
Brique, Olivier, 1805 Jongny, CH
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

H04N 7/173 → (51) **H04N 20/00**

H04N 7/18 → (51) **B43K 23/12**

H04N 7/18 → (51) **G06T 7/00**

H04N 7/18 → (51) **H04L 12/28**

H04N 7/18 → (51) **H04N 5/93**

H04N 7/20 → (51) **H04L 1/00**

H04N 9/04 → (51) **G01J 3/51**

H04N 9/82 → (51) **G11B 27/10**

- (51) **H04N 13/00** (11) **2 683 168 B1**
H04N 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 13748981.1 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) JP 2013/050723 17.01.2013
(87) WO 2013/121823 2013/34 22.08.2013
(30) 16.02.2012 JP 2012032215
21.02.2012 JP 2012035684
(54) • **SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN UND EMPFANGSVORRICHTUNG**
• **TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD AND RECEIVER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION**
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04N 13/00** (11) **3 028 464 B1**
(25) En (26) En
(21) 14832467.6 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/049605 04.08.2014
(87) WO 2015/017855 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 US 201361861610 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON MERKMALEN AUF LUFTBILDERN MITTELS DISPARITÄTSMAPPING UND SEGMENTIERUNGSTECHNIKEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING FEATURES IN AERIAL IMAGES USING DISPARITY MAPPING AND SEGMENTATION TECHNIQUES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES ÉLÉMENTS DANS DES IMAGES AÉRIENNES À L'AIDE DE TECHNIQUES DE CARTOGRAPHIE D'ÉCART ET DE SEGMENTATION**
(73) Xactware Solutions Inc., One Xactware Plaza, Orem, UT 84097, US
(72) TAYLOR, Jeffrey, Highland, Utah 84003, US
WEBECKE, Edmund, Highland, UT, US
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04N 13/00** (11) **3 111 640 B1**
H04N 21/2343 **H04N 19/167**
(25) En (26) En
(21) 15707734.8 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) GB 2015/050535 25.02.2015
(87) WO 2015/128634 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 GB 201403379
(54) • **BILDCODIERUNG UND ANZEIGE**
• **IMAGE ENCODING AND DISPLAY**
• **CODAGE ET AFFICHAGE D'IMAGE**

- (73) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
(72) RAGHOEBARDAYAL, Sharwin Winesh, London W1F 7LP, GB
BICKERSTAFF, Ian Henry, London W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 13/161 → (51) **H04N 13/183**

- (51) **H04N 13/183** (11) **2 524 510 B1**
H04N 13/161
(25) En (26) En
(21) 10702936.5 (22) 13.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) US 2010/000077 13.01.2010
(87) WO 2011/087470 2011/29 21.07.2011
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMBINATION VON 3D-TEXTEN MIT 3D-INHALTEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR COMBINING 3D TEXT WITH 3D CONTENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMBINAISON D'UN TEXTE TRIDIMENSIONNEL AVEC UN CONTENU TRIDIMENSIONNEL**
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) ZHANG, Tao, Plainsboro New Jersey 08536, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

- (51) **H04N 13/20** (11) **2 974 302 B1**
(25) En (26) En
(21) 14768046.6 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024964 12.03.2014
(87) WO 2014/151093 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361798805 P
(54) • **DREIDIMENSIONALE BILDGEBUNG MIT GESTAPELTEN BILDGEBERELEMENTEN UND ASSOZIIERTE VERFAHREN**
• **THREE DIMENSIONAL IMAGING UTILIZING STACKED IMAGER DEVICES AND ASSOCIATED METHODS**
• **IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE UTILISANT DES DISPOSITIFS IMAGEURS EMPILÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(73) SiOnyx, LLC, 100 Cummings Center, Suite 243F, Beverly, MA 01915-6506, US
Haddad, Homayoon, 16460 SW Sanderling Court, Beaverton, Oregon 97007, US
Feng, Chen, 20215 123rd Avenue SE, Snohomish, Washington 98296, US
Forbes, Leonard, 7340 NW Mountain View Drive, Corvallis, Oregon 97330, US
(72) HADDAD, Homayoon, Beaverton, Oregon 97007, US
FENG, Chen, Snohomish, Washington 98296, US
FORBES, Leonard, Corvallis, Oregon 97330, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

H04N 13/307 → (51) **G02F 1/29**

H04N 17/00 → (51) **G06T 7/00**

H04N 17/00 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/00 → (51) **H04N 13/00**

H04N 19/103 → (51) **H04N 19/80**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/176**

(51) **H04N 19/117** (11) **3 281 409 B1**
H04N 19/124 **H04N 19/136**
H04N 19/176 **H04N 19/30**
H04N 19/82 **H04N 19/98**
H04N 19/85

(25) En (26) En
(21) 16715434.3 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/025082 30.03.2016
(87) WO 2016/164235 2016/41 13.10.2016
(30) 06.04.2015 US 201562143478 P
(54) • *IN-SCHLEIFEN-BLOCKBASIERTE BILD-UMFORMUNG IN DER VIDEOCODIERUNG MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH*
• *IN-LOOP BLOCK-BASED IMAGE RESHAPING IN HIGH DYNAMIC RANGE VIDEO CODING*
• *REMISE EN FORME D'IMAGES EN BOUCLE REPOSANT SUR DES BLOCS LORS D'UN CODAGE VIDÉO À GRANDE GAMME DYNAMIQUE*

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

H04N 19/119 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/122 → (51) **H04N 19/80**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/134 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/14 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/14 → (51) **H04N 19/80**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/80**

H04N 19/162 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/167 → (51) **H04N 13/00**

(51) **H04N 19/176** (11) **2 876 883 B1**
H04N 19/70 **H04N 19/119**
H04N 19/147 **H04N 19/46**
H04N 19/196 **H04N 19/134**
H04N 19/463 **H04N 19/136**
H04N 19/192 **H04N 19/132**

(25) En (26) En
(21) 14200316.9 (22) 01.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015

(54) • *Mehrstufige Signifikanzkarten zur Codierung und Decodierung*
• *Multi-level significance maps for encoding and decoding*
• *Cartes de signification multi-niveaux pour du codage et décodage*

(73) Velos Media International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE
(72) He, Dake, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
Nguyen, Nguyen, Seattle, WA Washington 98121, US
Ji, Tianying, Toronto, Ontario M2M 3N7, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE 19152375.2
(62) 11187410.3 / 2 590 409

(51) **H04N 19/176** (11) **3 232 666 B1**
H04N 19/61 **H04N 19/82**
H04N 19/11 **H04N 19/593**

(25) En (26) En
(21) 17170595.7 (22) 14.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 14.07.2010 US 364322 P
30.09.2010 US 388541 P
(54) • *INTRAPRÄDIKTION ZUR VIDEOCODIERUNG MIT GERINGER KOMPLEXITÄT*
• *LOW-COMPLEXITY INTRA PREDICTION FOR VIDEO CODING*
• *PRÉDICTION INTRA DE FAIBLE COMPLEXITÉ POUR CODAGE VIDÉO*

(73) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) BOSSEN, Frank Jan, Palo Alto, CA California 94304, US
TAN, Thiow Keng, 808379 Singapore, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(60) 19163444.3
(62) 15169606.9 / 2 934 009
11807512.6 / 2 594 076

H04N 19/176 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/80**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/80**

H04N 19/182 → (51) **H04N 19/80**

H04N 19/192 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/192 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/196 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/196 → (51) **H04N 19/423**

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/31 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/36 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/40 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/42 → (51) **H04N 19/89**

(51) **H04N 19/423** (11) **2 898 684 B1**
H04N 19/70 **H04N 19/46**
H04N 19/196

(25) En (26) En
(21) 13774005.6 (22) 23.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) US 2013/061220 23.09.2013
(87) WO 2014/047580 2014/13 27.03.2014
(30) 24.09.2012 US 201261705119 P
01.10.2012 US 201261708475 P
20.09.2013 US 201314033191

(54) • *IN BILD- UND UNTERBILD-TIMING-ERGÄNZUNGSERWEITERUNGS-INFORMATIONSMELDUNGEN SIGNALISIERTE PUFFERENTFERNUNGSZEITEN IN CODIERTEN BILDERN*
• *CODED PICTURE BUFFER REMOVAL TIMES SIGNALLED IN PICTURE AND SUB-PICTURE TIMING SUPPLEMENTAL ENHANCEMENT INFORMATION MESSAGES*
• *OCCURRENCES DE SUPPRESSION DANS UNE MÉMOIRE TAMPON D'IMAGES CODÉES SIGNALÉES DANS DES MESSAGES D'INFORMATIONS D'AMÉLIORATION COMPLÉMENTAIRE DE LA SYNCHRONISATION D'IMAGES ET DE SOUS-IMAGES*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bentall, Mark James, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/50**

(51) **H04N 19/46** (11) **3 020 188 B1**
H04N 21/24 **H04N 21/442**
H04N 21/647 **H04N 21/84**
H04N 17/00

(25) En (26) En
(21) 14747207.0 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) US 2014/046007 09.07.2014
(87) WO 2015/006484 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 US 201313939251
(54) • *ENDPUNKTINFORMATIONEN FÜR NETZWERK-VQM*
• *ENDPOINT INFORMATION FOR NETWORK VQM*
• *INFORMATIONS DE POINT D'EXTRÉMITÉ POUR VQM EN RÉSEAU*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) WILDFEUER, Herbert, Michael, Los Altos, CA 94024, US
LIN, Da, San Leandro, CA 94579, US
HU, Jing, Santa Barbara, CA 93109, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/423**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/50**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/80**

(51) **H04N 19/463** (11) **2 777 276 B1**
H04N 19/58 **H04N 19/46**

(25) En (26) En

- (21) 12847061.4 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) FI 2012/051090 07.11.2012
(87) WO 2013/068647 2013/20 16.05.2013
(30) 08.11.2011 US 2011161557386 P
(54) • *HANDHABUNG VON REFERENZBILDERN*
• *REFERENCE PICTURE HANDLING*
• *GESTION D'IMAGE DE RÉFÉRENCE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) HANNUKSELA, Miska Matias, FI-36110 Tampere, FI
GOPALAKRISHNA, Srikanth Manchenahally, FI-33720 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/176**

- (51) **H04N 19/50** (11) **3 355 584 B1**
H04N 19/46 **H04N 19/44**
(25) En (26) En
(21) 18162792.8 (22) 26.09.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.08.2018
(30) 03.10.2002 JP 2002291610
02.07.2003 JP 2003190634
(54) • *VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN, VIDEO-DECODIERUNGSVERFAHREN, VIDEO-CODIERUNGSVORRICHTUNG, VIDEO-DECODIERUNGSVORRICHTUNG, VIDEO-CODIERUNGSPROGRAMM UND VIDEODECODIERUNGSPROGRAMM*
• *VIDEO ENCODING METHOD, VIDEO DECODING METHOD, VIDEO ENCODING APPARATUS, VIDEO DECODING APPARATUS, VIDEO ENCODING PROGRAM AND VIDEO DECODING PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO, APPAREIL DE CODAGE VIDÉO, APPAREIL DE DÉCODAGE VIDÉO, PROGRAMME DE CODAGE VIDÉO ET PROGRAMME DE DÉCODAGE VIDÉO*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) ADACHI, Satoru, Tokyo, 100-6150, JP
BOON, Choong Seng, Tokyo, 100-6150, JP
KATO, Sadaatsu, Tokyo, 100-6150, JP
ETOH, Minoru, Tokyo, 100-6150, JP
TAN, Thiow Keng, Tokyo, 100-6150, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 17162287.1 / 3 200 462
10180810.3 / 2 268 035
03021858.0 / 1 406 452

H04N 19/503 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/58 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/58 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/80**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/176**

- (51) **H04N 19/597** (11) **1 864 498 B1**
H04N 19/615 **H04N 19/635**
H04N 19/61 **H04N 21/63**
H04N 19/31 **H04N 19/36**
H04N 21/2365 **H04N 21/2662**
H04N 21/434 **H04N 21/218**

- (25) En (26) En
(21) 06732683.5 (22) 31.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.12.2007
(86) KR 2006/001080 31.03.2006
(87) WO 2006/104326 2006/40 05.10.2006
(30) 01.04.2005 KR 20050027729
21.03.2006 KR 20060025680
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR SKALIERBARE KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON BILDERN MIT MEHR-FACHANSICHT*
• *SCALABLE MULTI-VIEW IMAGE ENCODING AND DECODING APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREILS ET PROCÉDES DE CODAGE ET DE DÉCODAGE HIERARCHISES D'IMAGES MULTIVISION*
(73) Industry Academic Cooperation Foundation Kyunghee University, 1, Seochun-ri, Kiheung-eup, Youngin-si, Gyeonggi-do 449-701, KR
Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) PARK, Gwang-Hoon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-831, KR
CHOI, Won-Jun, Busan 613-120, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/80**

H04N 19/615 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/635 → (51) **H04N 19/597**

- (51) **H04N 19/70** (11) **2 137 973 B1**
H04N 19/30
(25) En (26) En
(21) 08727011.2 (22) 20.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(86) US 2008/003655 20.03.2008
(87) WO 2008/127536 2008/43 23.10.2008
(30) 12.04.2007 US 911490 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR VIDEOBENUTZBARKEITSINFORMATIONEN (VUI) FÜR DIE SKALIERBARE VIDEOKODIERUNG (SVC)*
• *METHODS AND APPARATUS FOR VIDEO USABILITY INFORMATION (VUI) FOR SCALABLE VIDEO CODING (SVC)*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'INFORMATIONS D'ÉTAT QUALITATIF DE LA VIDÉO (VUI) POUR LE CODAGE VIDÉO À ÉCHELLE VARIABLE (SVC)*
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Wilmington, DE 19809, US
(72) LUO, Jiancong, Plainsboro, New Jersey 08536, US
YIN, Peng, West Windsor, NJ 08550, US
ZHU, Lihua, Beijing Haidian District 100085, CN
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(60) 19155114.2
(51) **H04N 19/70** (11) **2 786 571 B1**
H04N 19/503 **H04N 19/58**
(25) En (26) En

- (21) 12801686.2 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) US 2012/067355 30.11.2012
(87) WO 2013/082464 2013/23 06.06.2013
(30) 02.12.2011 US 201161566359 P
20.01.2012 US 201261589295 P
16.04.2012 US 201261624933 P
29.11.2012 US 201213689547
(54) • *KODIERUNG DER AM WENIGSTEN SIGNIFIKANTEN BITS VON BILDORDNUNGS-ZAHLWERTEN ZUR IDENTIFIKATION VON LANGZEITREFERENZBILDERN*
• *CODING LEAST SIGNIFICANT BITS OF PICTURE ORDER COUNT VALUES IDENTIFYING LONG-TERM REFERENCE PICTURES*
• *CODAGE DE BITS DE POIDS FAIBLE DE VALEURS DE NUMÉRO D'ORDRE D'IMAGE IDENTIFIANT DES IMAGES DE RÉFÉRENCE À LONG TERME*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121, US
RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121, US
CHEN, Ying, San Diego, California 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/423**

- (51) **H04N 19/80** (11) **2 522 144 B1**
H04N 19/14 **H04N 19/18**
H04N 19/59 **H04N 19/122**
H04N 19/176 **H04N 19/86**
H04N 19/147 **H04N 19/61**
H04N 19/103 **H04N 19/182**
H04N 19/46
(25) En (26) En
(21) 11731721.4 (22) 07.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) IB 2011/050072 07.01.2011
(87) WO 2011/083439 2011/28 14.07.2011
(30) 08.01.2010 US 293468 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KODIERUNG VON VIDEOINHALTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR VIDEO CODING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR CODAGE VIDÉO*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) LAINEMA, Jani, FI-33230 Tampere, FI
UGUR, Kemal, FI-33210 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI
H04N 19/82 → (51) **H04N 19/117**
H04N 19/82 → (51) **H04N 19/176**
H04N 19/86 → (51) **H04N 19/80**
(51) **H04N 19/89** (11) **3 210 381 B1**
G06F 11/07 **G06F 13/10**
G08B 13/196 **G09G 5/00**
H04N 19/42
(25) En (26) En
(21) 15852616.0 (22) 21.10.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) CA 2015/051062 21.10.2015
(87) WO 2016/061680 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201414520662
22.07.2015 US 201514806025
(54) • **SYSTEM ZUM VERSAND VON VIDEO-DECODIERUNG AN DEDIZIERTE HARDWARE-RESSOURCEN**
• **A SYSTEM TO DISPATCH VIDEO DECODING TO DEDICATED HARDWARE RESOURCES**
• **SYSTÈME DE RÉPARTITION D'UN DÉCODAGE VIDÉO DANS DES RESSOURCES MATÉRIELLES DÉDIÉES**
- (73) Genetec Inc., 2280 Alfred-Nobel Suite 400, St-Laurent, Québec H4S 2A4, CA
(72) SLUPIK, André, Pointe-Claire H9R 2B5, CA BÉRARD, Xavier, Laval, Québec H7Y 1P3, CA
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

H04N 19/96 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/98 → (51) **H04N 19/117**

H04N 21/218 → (51) **H04N 19/597**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 13/00**

- (51) **H04N 21/236** (11) **2 667 622 B1**
H04L 29/06 **H04N 21/6405**
H04N 21/643 **H04N 21/2362**
H04N 21/2381 **H04L 12/18**
- (25) Ko (26) En
(21) 12736581.5 (22) 19.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) KR 2012/000505 19.01.2012
(87) WO 2012/099423 2012/30 26.07.2012
(30) 19.01.2011 KR 20110005625
13.10.2011 KR 201110104892
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER STEUERNACHRICHT IN EINEM RUNDFUNKSYSTEM**
• **APPARATUS AND METHOD FOR CONFIGURING A CONTROL MESSAGE IN A BROADCAST SYSTEM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONFIGURER UN MESSAGE DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE DIFFUSION**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) HWANG, Sung-Oh, Gyeonggi-do 443-742, KR
PARK, Kyung-Mo, Gyeonggi-do 443-742, KR
RHYU, Sung-Ryeul, Gyeonggi-do 443-742, KR
SONG, Jae-Yeon, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 19164628.0

H04N 21/236 → (51) **H04N 21/2387**

H04N 21/2362 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/2365 → (51) **H04N 19/597**

H04N 21/238 → (51) **H04L 29/08**

H04N 21/2381 → (51) **H04N 21/236**

- (51) **H04N 21/2387** (11) **3 076 676 B1**
H04N 21/236 **H04N 21/845**
H04N 21/6587 **H04N 21/4147**
H04N 21/432
- (25) Ko (26) En
(21) 14843154.7 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) KR 2014/011042 18.11.2014
(87) WO 2015/080414 2015/22 04.06.2015
(30) 01.12.2013 US 201361910416 P
13.03.2014 US 201461952140 P
18.03.2014 US 201461954615 P
27.03.2014 US 201461970910 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES RUNDFUNKSIGNALS ZUR BEREITSTELLUNG EINES TRICKWIEDERGABEDIENSTES**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING BROADCAST SIGNAL FOR PROVIDING TRICK PLAY SERVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE DIFFUSION POUR ASSURER UN SERVICE DE LECTURE SPÉCIALE**
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) HWANG, Soojin, Seoul 137-893, KR
OH, Hyunmook, Seoul 137-893, KR
SUH, Jongyeul, Seoul 137-893, KR
YOON, Joonhee, Seoul 137-893, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04N 21/239 → (51) **G06F 8/65**

H04N 21/24 → (51) **G06F 8/65**

H04N 21/24 → (51) **H04N 19/46**

H04N 21/25 → (51) **G06F 8/65**

H04N 21/258 → (51) **G06F 8/65**

H04N 21/262 → (51) **G06F 8/65**

H04N 21/2662 → (51) **H04N 19/597**

H04N 21/41 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/41 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/4147 → (51) **H04N 21/2387**

- (51) **H04N 21/422** (11) **2 672 723 B1**
G06F 3/048 **G06F 3/033**
G06F 3/0354 **G06F 3/0338**
H04N 21/443 **H04N 21/41**
H04N 5/44
- (25) En (26) En
(21) 13150177.7 (22) 03.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(30) 22.05.2012 KR 20120054281
(54) • **Fernsteuerungsvorrichtung und Steuerungsverfahren für Funktionen von Anzeigevorrichtungen**
• **Remote control apparatus and method for controlling functions of display apparatuses**
• **Appareil et procédé de commande à distance permettant de commander des fonctions d'appareils d'affichage**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Jung, Chang-joo, Gyeonggi-do, KR
Kang, Seok-hun, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 21/431 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/432 → (51) **H04N 21/2387**

H04N 21/434 → (51) **H04N 19/597**

H04N 21/435 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/435 → (51) **H04N 21/81**

H04N 21/436 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/4363 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/4363 → (51) **H04N 21/81**

H04N 21/439 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/439 → (51) **H04N 21/81**

- (51) **H04N 21/4405** (11) **3 160 154 B1**
G09C 5/00 **H04L 9/14**
G06F 21/10 **G06F 21/60**
H04N 1/10 **H04N 1/32**
G06F 21/62 **H04L 29/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 15809001.9 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) JP 2015/066288 05.06.2015
(87) WO 2015/194393 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 JP 2014127713
25.09.2014 JP 2014194620
26.12.2014 JP 2014265345
(54) • **VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSPROZESSIERUNG UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSPROZESSIERUNG**
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND INFORMATION PROCESSING METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAKANO, Takehiko, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 21/4405 → (51) **G06F 8/65**

H04N 21/442 → (51) **G06F 8/65**

H04N 21/442 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/442 → (51) **H04N 19/46**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/81**

H04N 21/443 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/466 → (51) **G06F 8/65**

H04N 21/485 → (51) **H04N 21/81**

H04N 21/63 → (51) **H04N 19/597**

H04N 21/6405 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/643 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/647 → (51) **H04L 29/08**

H04N 21/647 → (51) **H04N 19/46**

H04N 21/6547 → (51) **G06F 8/65**

H04N 21/658 → (51) **G06F 8/65**

H04N 21/6587 → (51) **H04N 21/2387**

(51) **H04N 21/81** (11) **3 149 955 B1**
H04N 21/439 **H04N 21/442**
H04N 21/4363 **H04N 21/435**
H04N 21/485 **G10L 19/16**

(25) En (26) En
(21) 15713461.0 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/056768 27.03.2015
(87) WO 2015/180866 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 EP 14170416
(54) • **DATENPROZESSOR UND TRANSPORT VON BENUTZERSTEUERUNGSDATEN ZU AUDIODECODIERERN UND RENDERERN**
• **DATA PROCESSOR AND TRANSPORT OF USER CONTROL DATA TO AUDIO DECODERS AND RENDERERS**
• **PROCESSEUR DE DONNÉES ET TRANSPORT DE DONNÉES DE COMMANDE UTILISATEUR POUR DES DÉCODEURS ET DES MOTEURS DE RENDU AUDIO**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SCHREINER, Stephan, 92262 Birgland, DE FÜG, Simone, 90562 Kalchreuth, DE FUCHS, Harald, 91341 Roettenbach, DE PLOGSTIES, Jan, 90768 Fürth, DE DÖHLA, Stefan, 91058 Erlangen, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(60) 19163481.5

H04N 21/8355 → (51) **G06F 8/65**

H04N 21/84 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/84 → (51) **H04N 19/46**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/2387**

H04N 21/854 → (51) **H04H 20/00**

(51) **H04Q 1/02** (11) **3 322 197 B1**
H04Q 1/06

(25) En (26) En
(21) 17206046.9 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 27.01.2012 US 201261591714 P
13.02.2012 US 201261598041 P
29.06.2012 US 201261666346 P
(54) • **VERBINDUNGSTAFELANORDNUNG**
• **PATCH PANEL ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE PANNEAU DE RACCORDEMENT**

(73) Go!Foton Holdings, Inc., 28 World's Fair Drive, Somerset, NJ 08873, US
(72) TAKEUCHI, Kenichiro, North Brunswick, NJ 08902, US
LU, Haiguang, Los Altos, CA 94024, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(62) 13705858.2 / 2 807 831

H04Q 1/02 → (51) **H04L 12/26**

H04Q 1/06 → (51) **H04Q 1/02**

(51) **H04Q 3/00** (11) **3 108 664 B1**
(25) En (26) En
(21) 15700107.4 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/050230 08.01.2015
(87) WO 2015/124326 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 EP 14156046
(54) • **VERBESSERTES TRAFFIC-MANAGEMENT BEI SIGNALISIERUNGSÜBERLAST**
• **ENHANCED TRAFFIC MANAGEMENT DURING SIGNALING STORMS**
• **AMELIORATION DE LA GESTION DU TRAFIC PENDANT LES SURCHARGES DE SIGNALISATION**

(73) Markport Limited, 6th Floor, South Bank House Barrow Street, Dublin 4, IE
(72) PETRILAK, Tomas, 66457 Menin, CZ SCRIPCARU, Victor, NL-2272 CL Voorburg, NL ABRAMOV, Iliia, NL-3824 NH Amersfoort, NL
(74) Weldon, Michael James, et al, John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane Blackrock, County Dublin, A94 NV07, IE

H04Q 3/00 → (51) **H04L 12/24**

H04Q 3/00 → (51) **H04Q 11/00**

H04Q 3/66 → (51) **H04M 3/42**

(51) **H04Q 9/00** (11) **2 856 768 B1**
B60R 25/00 **B62H 5/00**
G08C 17/02 **B60R 25/045**
G07F 17/00

(25) It (26) En
(21) 13737397.3 (22) 27.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) IB 2013/054371 27.05.2013
(87) WO 2013/179208 2013/49 05.12.2013
(30) 01.06.2012 IT MO20120147
(54) • **ELEKTROFAHRRAD MIT PEDALUNTERSTÜTZUNG**
• **PEDAL-ASSISTED ELECTRIC BIKE**
• **BICYCLETTE ÉLECTRIQUE À ASSISTANCE À PEDALE**

(73) Meta System S.p.A., Via Tancredi Galimberti, 5, 42124 Reggio Emilia, IT
(72) SIMONAZZI, Giuseppe, I-42123 Reggio Emilia, IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

(51) **H04Q 9/00** (11) **2 955 528 B1**
G08C 23/04 **G01R 11/04**
G01R 11/24 **G01R 22/06**

(25) Zh (26) En
(21) 13866598.9 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) CN 2013/088291 02.12.2013
(87) WO 2014/101630 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 CN 201210590532
10.10.2013 CN 201320624204 U

10.10.2013 CN 201320623309 U
10.10.2013 CN 201320623324 U
(54) • **NAHINFRAROT-LESEVORRICHTUNG UND AMPEREMETER**
• **NEAR-INFRARED READING DEVICE AND AMMETER**
• **DISPOSITIF DE LECTURE DANS LE PROCHE INFRAROUGE ET AMPÈRE-MÈTRE**

(73) Holley Technology Ltd., No.181 Wuchang Avenue, Yulang District Hangzhou Zhejiang 310023, CN
(72) SONG, Xiqiang, Hangzhou City Zhejiang 310023, CN
SHEN, Wei, Hangzhou City Zhejiang 310023, CN
GUO, Junfeng, Hangzhou City Zhejiang 310023, CN
JIANG, Dachuan, Hangzhou City Zhejiang 310023, CN
CHEN, Kai, Hangzhou City Zhejiang 310023, CN
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 172 904 B1**
H04M 7/00 **H04W 76/50**
H04M 3/51 **H04W 4/90**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 15748121.9 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/041817 23.07.2015
(87) WO 2016/014844 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 US 201462028234 P
24.10.2014 US 201462068590 P
(54) • **VON EINEM FAHRZEUG AUSGELÖSTE NOTRUFE**
• **VEHICLE-INITIATED EMERGENCY CALLS**
• **APPELS D'URGENCE INITIÉS PAR VÉHICULE**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GELLENS, Randall Coleman, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 264 785 B1**
G08C 17/02 **G08C 19/00**
H02J 7/00

(25) Ja (26) En
(21) 16755733.9 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/055934 26.02.2016
(87) WO 2016/136989 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 JP 2015038358
(54) • **SENSORKNOTEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DESSELBEN**
• **SENSOR NODE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME**
• **NOEUD CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DUDIT NOEUD**

(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) KANEEDA, Kenta, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
ASAKURA, Toshimitsu, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
TAGUCHI, Taku, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP

HAYASHI, Hiroyuki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H04Q 9/00 → (51) **H04B 10/116**

(51) **H04Q 11/00** (11) **2 395 773 B1**
H04L 29/06 **H04Q 3/00**
(25) Zh (26) En
(21) 09848191.4 (22) 18.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2011
(86) CN 2009/075010 18.11.2009
(87) WO 2011/017861 2011/07 17.02.2011
(30) 10.08.2009 CN 200910161358
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTMIGRATION FÜR SUBNETZWERK-VERBINDUNGSSCHUTZ (SNCP)*
• *METHOD AND APPARATUS OF SUB-NETWORK CONNECTION PROTECTION (SNCP) SERVICE MIGRATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MIGRATION DE SERVICE DE PROTECTION DE CONNEXION DE SOUS-RÉSEAU (SNCP)*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) Li, Bin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

H04Q 11/00 → (51) **H04J 14/02**

H04Q 11/00 → (51) **H04L 12/24**

H04R 1/02 → (51) **H04R 17/00**

(51) **H04R 1/06** (11) **2 779 695 B1**
H04R 9/06 H04R 1/34
H04R 9/02 H04R 1/28
(25) En (26) En
(21) 14156794.1 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 JP 2013053771
(54) • *Lautsprecherinheit*
• *Loudspeaker unit*
• *Haut-parleur*
(73) Alpine Electronics, Inc., 1-1-8 Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(72) Ito, Ryo, Iwaki, Fukushima 970-1192, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H04R 1/06 → (51) **H04R 17/00**

(51) **H04R 1/10** (11) **3 061 263 B1**
A61F 11/08
(25) En (26) En
(21) 14790271.2 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016
(86) GB 2014/053156 23.10.2014
(87) WO 2015/059474 2015/17 30.04.2015
(30) 23.10.2013 GB 201318717
(54) • *OHRSTÖPSEL*
• *EARPIECE*
• *ÉCOUTEUR*

(73) Racial Acoustics Limited, Waverley Industrial Estate, Hailsham Drive, Harrow, Middlesex HA1 4TR, GB

(72) HUSSEIN, Habib, Harrow Middlesex HA1 4TR, GB
DAVIDSON, Norman, Harrow Middlesex HA1 4TR, GB

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **H04R 1/10** (11) **3 200 477 B1**
H04R 1/26 H04R 1/24
H04R 1/28 H04R 5/033
(25) En (26) En
(21) 16194803.9 (22) 20.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 27.01.2016 CN 201610055454
(54) • *KOPFHÖRER*
• *HEADPHONE*
• *CASQUE D'ÉCOUTE*

(73) Sintai Optical (Shenzhen) Co., Ltd., Li-Song-Lang 2nd Industrial District Gong Ming Street, Guang Ming New Zone, Shenzhen City Guangdong, CN
Asia Optical Co., Inc., No. 22-3, South 2nd Road Tanzi District, Taichung City 427, TW

(72) Imai, Naofumi, Tanzi Dist., Taichung City 427, TW
Karasawa, Takayuki, Tanzi Dist., Taichung City 427, TW
Takahashi, Tomoya, Tanzi Dist., Taichung City 427, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H04R 1/24** (11) **2 986 024 B1**
H04R 7/08 H04R 17/02
(25) En (26) En
(21) 15155077.9 (22) 13.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 13.08.2014 KR 20140105431
(54) • *Audiomessvorrichtung und Verfahren zur Erfassung von Frequenzinformation*
• *Audio sensing device and method of acquiring frequency information*
• *Dispositif de détection audio et procédé d'acquisition d'informations de fréquence*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Cheheung, 443-803 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H04R 1/26 → (51) **H04R 1/10**

H04R 1/28 → (51) **H04R 17/00**

(51) **H04R 3/00** (11) **3 122 066 B1**
H04M 3/56
(25) En (26) En
(21) 16178303.0 (22) 07.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 22.07.2015 US 201514806625
(54) • *AUDIOVERBESSERUNG DURCH OPPORTUNISTISCHE VERWENDUNG VON MIKROFONEN*
• *AUDIO ENHANCEMENT VIA OPPORTUNISTIC USE OF MICROPHONES*

• *AMÉLIORATION AUDIO VIA UNE UTILISATION OPPORTUNISTE DE MICROPHONES*

(73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US

(72) KIRSCH, James M., Stamford, CT Connecticut 06901, US
THOMSEN, Brant D., Stamford, CT Connecticut 06901, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H04R 3/00 → (51) **H04H 60/04**

H04R 3/12 → (51) **G06F 3/16**

H04R 7/04 → (51) **H04R 17/00**

H04R 7/08 → (51) **H04R 1/24**

(51) **H04R 17/00** (11) **2 947 897 B1**
H01L 41/083 **H01L 41/09**
H04M 1/03 **H04R 1/02**
H04R 1/06 **H04R 1/28**
H04R 7/04

(25) Ja (26) En
(21) 13864576.7 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015
(86) JP 2013/067921 28.06.2013
(87) WO 2014/097668 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 JP 2012275132
21.12.2012 JP 2012280204

(54) • *KLANGGENERATOR, KLANGERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ACOUSTIC GENERATOR, ACOUSTIC GENERATION DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *GÉNÉRATEUR ACOUSTIQUE, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION ACOUSTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) OKAMURA, Takeshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
TERAZONO, Masaki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
KAMITANI, Satoru, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04R 17/00** (11) **3 058 759 B1**
(25) En (26) En
(21) 14796607.1 (22) 17.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016
(86) US 2014/061100 17.10.2014
(87) WO 2015/058065 2015/16 23.04.2015
(30) 17.10.2013 US 201361892123 P

(54) • *FLEXIBLER WANDLER FÜR WEICHGEWEBE UND AKUSTISCHE AUDIOHERSTELLUNG*
• *FLEXIBLE TRANSDUCER FOR SOFT-TISSUE AND ACOUSTIC AUDIO PRODUCTION*
• *TRANSDUCTEUR SOUPLE POUR TISSUS MOUS ET PRODUCTION AUDIO ACOUSTIQUE*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

- (72) DALEY, Michael, Mountain View, CA 94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP
1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **H04R 19/00** (11) **3 158 776 B1**
H04R 31/00 B81B 7/00

- (25) En (26) En
(21) 14731671.5 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2014/063148 23.06.2014
(87) WO 2015/197105 2015/52 30.12.2015

- (54) • **MIKROPHON UND METHODE ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **MICROPHONE AND METHOD OF MANUFACTURING A MICROPHONE**
• **MICROPHONE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MICROPHONE**

- (73) TDK Corporation, 3-9-1 Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP

- (72) RASMUSSEN, Kurt, 2730 Herlev, DK

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **2 495 996 B1**

- (25) En (26) En
(21) 11192966.7 (22) 11.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

- (43) 05.09.2012
(54) • **Verfahren zur Bestimmung der maximalen stabilen Verstärkung am Hörgerät**
• **Method for measuring critical gain on a hearing aid**
• **Procédé de mesure du gain stable maximal dans un dispositif d'assistance auditive**

- (73) Bernafon AG, Morgenstrasse 131, 3018 Bern, CH

- (72) Lamm, Jesko, 3018 Switzerland, CH

- Maurer, Lukas, 3018 Switzerland, CH

- Ernst, Michael, 3097 Liebefeld, CH

- Bostock, Sarah, 3018 Switzerland, CH

- (74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Oticon A/S IP Management Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

- (62) 07122823.3 / 2 071 873

(51) **H04R 25/00** (11) **2 550 811 B1**

- (25) En (26) En
(21) 11741415.1 (22) 28.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.01.2013

- (86) EP 2011/060849 28.06.2011

- (87) WO 2012/001010 2012/01 05.01.2012

- (30) 02.07.2010 US 361017 P

- 02.07.2010 DE 102010025918

- (54) • **BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN HÖRGERÄT UND HÖRGERÄT MIT VARIABLEN FREQUENZVERSCHIEBUNG**
• **METHOD FOR THE OPERATION OF A HEARING DEVICE AND HEARING DEVICE WITH VARIABLE FREQUENCY SHIFT**
• **PROCÉDÉ DESTINÉ AU FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF AUDITIF ET DISPOSITIF AUDITIF AVEC DÉPLACEMENT DE FRÉQUENCE VARIABLE**

- (73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG

- (72) BEST, Sebastian, 91054 Erlangen, DE

- KORNAGEL, Ulrich, 91052 Erlangen, DE

- WURZBACHER, Tobias, 90768 Fürth, DE

- PETRAUSCH, Stefan, 91056 Erlangen, DE

- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **2 750 408 B1**
H01Q 1/27

- (25) En (26) En
(21) 12199666.4 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.07.2014

- (54) • **Hörgerät mit adaptivem Antennenanpassungsmechanismus und Verfahren zum adaptiven Anpassen einer Hörgerätau-tenne**

- **A hearing aid having an adaptive antenna matching mechanism and a method for adaptively matching a hearing aid antenna**

- **Prothèse auditive comprenant un mécanisme de mise en correspondance d'antenne adaptative et procédé de mise en correspondance adaptative d'antenne de prothèse auditive**

- (73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

- (72) Akdeniz, Birol, 2660 Brøndby Strand, DK

- Özden, Sinasi, DK-2860 Søborg, DK

- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **2 870 781 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13816800.0 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.05.2015

- (86) US 2013/028183 28.02.2013

- (87) WO 2014/011217 2014/03 16.01.2014

- (30) 09.07.2012 US 201261669161 P

- (54) • **ELEKTROMAGNETISCHE KNOCHENLEITUNGSHÖRORRICHTUNG**
• **ELECTROMAGNETIC BONE CONDUCTION HEARING DEVICE**

- **DISPOSITIF AUDITIF À CONDUCTION OSSEUSE ÉLECTROMAGNÉTIQUE**

- (73) Med-El Elektromedizinische Geräte GmbH, Fürstenweg 77a, 6020 Innsbruck, AT

- (72) BALL, Geoffrey, 6094 Axams, AT

- (74) Gillard, Matthew Paul, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H04R 25/00** (11) **3 101 916 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15170402.0 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.12.2016

- (54) • **HÖRGERÄTESCHALE MIT FÜHRUNGSSTRUKTUR**
• **HEARING DEVICE SHELL WITH GUIDE STRUCTURE**

- **COQUE DE DISPOSITIF D'AUDITION AVEC STRUCTURE DE GUIDAGE**

- (73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

- (72) Thaysen, Jesper, 2740 Skovlunde, DK

- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **3 264 799 B1**
G10L 21/0364 **G10L 21/0332**

- (25) En (26) En
(21) 17178001.8 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.01.2018

- (30) 27.06.2016 EP 16176513

- (54) • **VERFAHREN UND HÖRGERÄT ZUR VERBESSERTEN TRENNBARKEIT VON ZIELGERÄUSCHEN**

- **A METHOD AND A HEARING DEVICE FOR IMPROVED SEPARABILITY OF TARGET SOUNDS**

- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRECTION AUDITIVE PERMETTANT LA SÉPARATION AMÉLIORÉE DE SONS CIBLES**

- (73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

- (72) JONES, Gary, DK-2765 Smørum, DK

- (74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) **H04R 29/00** (11) **2 835 989 B1**

- H04S 7/00
(25) En (26) En
(21) 13188744.0 (22) 15.10.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.02.2015

- (30) 09.08.2013 US 201361864175 P

- 27.09.2013 KR 20130115446

- (54) • **System zur Abstimmung von Audioverarbeitungsmerkmalen und Verfahren dafür**
• **System for tuning audio processing features and method thereof**

- **Système pour régler des caractéristiques de traitement audio et procédé associé**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

- (72) Choi, Jung-min, Gyeonggi-do, KR

- Song, Young-suk, Gyeonggi-do, KR

- Choi, Nak-jin, Gyeonggi-do, KR

- Park, Hae-kwang, Gyeonggi-do, KR

- Son, Joon-ho, Gangwon-do, KR

- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04R 29/00 → (51) **G10H 1/46**

H04R 31/00 → (51) **H04R 19/00**

H04S 3/00 → (51) **G10L 19/00**

H04S 5/00 → (51) **H04S 7/00**

H04S 5/02 → (51) **G01B 11/00**

(51) **H04S 7/00** (11) **3 025 521 B1**

- H04S 5/00** **G10L 19/008**
(25) En (26) En
(21) 14753020.8 (22) 14.07.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.06.2016

- (86) EP 2014/065037 14.07.2014

- (87) WO 2015/010937 2015/04 29.01.2015

- (30) 22.07.2013 EP 13177368

- 18.10.2013 EP 13189285

- (54) • **DURCH RENDERER GESTEUERTE RÄUMLICHE AUFWÄRTSMISCHUNG**

- **RENDERER CONTROLLED SPATIAL UPMIX**

- **MIXAGE ASCENDANT SPATIAL**

- COMMANDÉ PAR UN MOTEUR DE RENDU**

- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

- (72) ERTEL, Christian, 90542 Eckental, DE

- HILPERT, Johannes, 90411 Nürnberg, DE

- HÖLZER, Andreas, 91054 Erlangen, DE

- KUNTZ, Achim, 91334 Hemhofen, DE

- PLOGSTIES, Jan, 90768 Fürth, DE

KRATSCHMER, Michael, 90765 Fürth, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04S 7/00** (11) **3 085 114 B1**
H04M 1/03 **G10K 11/08**
H04M 1/04 **H04M 1/60**

(25) Fr (26) Fr
(21) 14805635.1 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/076321 02.12.2014
(87) WO 2015/090948 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 FR 1363121

(54) • **SYSTEM MIT EINEM ELEKTRONISCHEN GERÄT UND EINEM STÄNDER**
• **SYSTEM COMPRISING AN ELECTRONIC DEVICE AND A SUPPORT STAND**
• **SYSTÈME COMPRENANT UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET UN SUPPORT**

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) BOURGOIN, Gilles, 92500 RUEIL MALMAISON, FR

(74) Lavielle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

H04S 7/00 → (51) **G01B 11/00**

(51) **H04W 4/00** (11) **3 062 537 B1**
H04W 8/18 **H04L 29/08**
H04W 4/18 **H04W 4/70**
H04W 12/06

(25) Zh (26) En
(21) 14794395.5 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016
(86) CN 2014/078288 23.05.2014
(87) WO 2014/180392 2014/46 13.11.2014
(30) 25.10.2013 CN 201310513914

(54) • **M2M-BASIERTES INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND M2M-DIENSTPLATTFORM**
• **M2M-BASED INFORMATION PROCESSING METHOD AND M2M SERVICE PLATFORM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS MACHINE-MACHINE (M2M) ET PLATEFORME DE SERVICES M2M**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YANG, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Chuanxi, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H04W 4/00 → (51) **G06F 9/50**

H04W 4/00 → (51) **G06F 15/177**

H04W 4/00 → (51) **H04L 12/24**

H04W 4/00 → (51) **H04L 12/26**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 005 747 B1**
(25) En (26) En
(21) 14733035.1 (22) 31.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016
(86) US 2014/040419 31.05.2014
(87) WO 2014/194301 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 US 201361829464 P
13.06.2013 US 201313917616
18.11.2013 US 201361905709 P
14.02.2014 US 201461940229 P
30.05.2014 US 201414292041
30.05.2014 US 201414292100

(54) • **CLIENT-ZUGANG ZU MOBILEN ORTUNGSDIENSTEN**
• **CLIENT ACCESS TO MOBILE LOCATION SERVICES**
• **ACCÈS DE CLIENT À DES SERVICES DE LOCALISATION MOBILE**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121, US
WACHTER, Andreas Klaus, San Diego, California 92121, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **3 035 719 B1**
H04W 4/21 **H04L 29/08**

(25) En (26) En
(21) 15172338.4 (22) 16.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016
(30) 18.12.2014 US 201414575903
19.12.2014 PCT/US2014/071479

(54) • **STANDORTDATEN ZUM DEFINIEREN VON ORTEN UND VERKEHR**
• **LOCATION DATA FOR DEFINING PLACES AND TRAFFIC**
• **DONNÉES DE LOCALISATION POUR LA DÉFINITION DES EMPLACEMENTS ET DU TRAFIC**

(73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) Maginnis, Patrick Brendan, Menlo Park, CA California 94025, US
Toksvisg, Michael John McKenzie, Menlo Park, CA California 94025, US
Tseng, Erick, Menlo Park, CA California 94025, US

(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

H04W 4/02 → (51) **G06K 7/00**

H04W 4/02 → (51) **H04L 12/28**

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/021**

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/44**

H04W 4/02 → (51) **H04W 48/04**

(51) **H04W 4/021** (11) **2 595 418 B1**
H04W 4/20 **H04W 4/02**
H04W 64/00 **G01S 19/48**
G01S 5/02

(25) En (26) En
(21) 12193088.7 (22) 16.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2013
(30) 18.11.2011 IN CH39682011
24.08.2012 KR 20120093236

(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Bereitstellung eines Alarms auf einer Benutzeraus-rüstung bei Eintreten in einen alarmieren-den Bereich**

• **Method and apparatus for providing an alert on a user equipment entering an alerting area**
• **Procédé et appareil pour fournir une alerte sur un équipement utilisateur entrant dans une zone d'alerte**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Sharma, Kartika, 560037 Bangalore, IN
Dhiman, Ashish, 560037 Bangalore, IN
Keshav, Kirti, 560037 Bangalore, IN
Banerjee, Prattyush, 560037 Bangalore, IN

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04W 4/021 → (51) **H04M 15/00**

H04W 4/021 → (51) **H04W 48/04**

(51) **H04W 4/06** (11) **2 829 088 B1**
H04W 4/08 **H04W 4/10**
H04W 76/00 **H04W 76/40**
H04W 36/00 **H04W 74/00**
H04W 72/00

(25) En (26) En
(21) 14767755.3 (22) 24.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015
(86) CN 2014/073968 24.03.2014
(87) WO 2014/146617 2014/39 25.09.2014

(30) 22.03.2013 US 201361804392 P
22.03.2013 US 201361804398 P
22.03.2013 US 201361804402 P
22.03.2013 US 201361804405 P
21.03.2014 US 201414221689

(54) • **DIENSTKONTINUITÄT ZUR GRUPPEN-KOMMUNIKATION ÜBER LTE-EMBMS**
• **SERVICE CONTINUITY FOR GROUP COMMUNICATION OVER LTE EMBMS**
• **CONTINUITÉ DE SERVICE POUR COMMUNICATION DE GROUPE SUR EMBMS LTE**

(73) HFI Innovation Inc., 3F-7, No.5, Taiyuan 1st St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW

(72) YU, Chia-Hao, Yilan County 260, TW
HSU, Chia-Chun, New Taipei City 231, TW
CHEN, Yih-Shen, Hsinchu City 300, TW
HUANG-FU, Chien-Chun, Hsinchu City 300, TW

JHENG, Yu-Syuan, Taipei City 114, TW

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-anwälte Montgelsstraße 2, 81679 München, DE

H04W 4/06 → (51) **H04W 4/08**

H04W 4/06 → (51) **H04W 92/18**

(51) **H04W 4/08** (11) **2 903 308 B1**
H04W 4/06 **H04W 4/10**

(25) Zh (26) En
(21) 13851032.6 (22) 17.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015
(86) CN 2013/083679 17.09.2013
(87) WO 2014/067357 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 CN 201210433241

(54) • **IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNGSPRIORITÄTSANWEN-DUNG EINES BREITBAND-CLUSTERSYS-TEMS AUF LTE-BASIS**
• **IMPLEMENTATION METHOD FOR TRANSMISSION-PRIORITY SEIZING OF LTE-BASED BROADBAND CLUSTER SYSTEM**

- *PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE DE LA DÉFINITION DE PRIORITÉ DE TRANSMISSION D'UN SYSTÈME EN GRAPPE À LARGE BANDE BASÉ SUR LA TECHNOLOGIE LTE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) DU, Gaopeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- LI, Qun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- MA, Zijiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- ZHANG, Shouyong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- DING, Ding, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H04W 4/08	→ (51)	H04W 4/06
H04W 4/10	→ (51)	H04W 4/06
H04W 4/10	→ (51)	H04W 4/08
H04W 4/12	→ (51)	H04L 29/06
H04W 4/16	→ (51)	H04W 4/80
H04W 4/18	→ (51)	H04L 12/16
H04W 4/18	→ (51)	H04W 4/00
H04W 4/20	→ (51)	G06F 21/57
H04W 4/20	→ (51)	H04W 4/021
H04W 4/21	→ (51)	H04W 4/02

- (51) **H04W 4/24** (11) **2 536 179 B1**
H04L 12/14 **H04M 15/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 10845581.7 (22) 25.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2012
(86) CN 2010/079112 25.11.2010
(87) WO 2011/097911 2011/33 18.08.2011
(30) 09.02.2010 CN 201010110457
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR EINE FUNKTIONSEINHEIT ZUR AUSWAHL VON RICHTLINIEN UND LADEREGELN*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR SELECTING POLICY AND CHARGING RULES FUNCTION ENTITY*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR SÉLECTIONNER UNE ENTITÉ DE FONCTION DE POLITIQUE ET DE RÈGLES DE FACTURATION*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WU, Jinhua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- RUI, Tong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- SUN, Mo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 4/24	→ (51)	H04M 15/00
H04W 4/24	→ (51)	H04W 48/04

- H04W 4/24** → (51) **H04W 48/18**
- H04W 4/33** → (51) **G01C 21/16**
- (51) **H04W 4/40** (11) **3 314 584 B1**
B60R 25/24 **G07C 9/00**
H04L 29/06 **H04W 12/06**
H04W 12/08 **H04W 52/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16733428.3 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064732 24.06.2016
(87) WO 2016/207387 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 FR 1555836
- (54) • *VON EINER ELEKTRONISCHEN EINHEIT EINES FAHRZEUGS DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN*
• *METHOD CARRIED OUT BY AN ELECTRONIC UNIT OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR UNE UNITÉ ÉLECTRONIQUE D'UN VÉHICULE*
- (73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) LECONTE, Eric, 94046 Créteil Cedex, FR
- LAIGNEL, Pascal, 94046 Créteil Cedex, FR
- (74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

- (51) **H04W 4/44** (11) **3 069 532 B1**
H04L 29/08 **H04W 4/02**
- (25) En (26) En
(21) 13897430.8 (22) 12.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
(86) CN 2013/086935 12.11.2013
(87) WO 2015/070371 2015/20 21.05.2015
- (54) • *PLANUNG DES HERUNTERLADENS VON DATEN EINES ONLINE-DIENSTES*
• *SCHEDULING DOWNLOAD OF DATA OF AN ON-LINE SERVICE*
• *PROGRAMMATION DU TÉLÉCHARGEMENT DE DONNÉES D'UN SERVICE EN LIGNE*
- (73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, Stamford, Connecticut 06901, US
- (72) MA, Jianjun, Shanghai 200233, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 4/50	→ (51)	G06F 9/50
H04W 4/50	→ (51)	G06F 15/177
H04W 4/50	→ (51)	H04W 84/04
H04W 4/70	→ (51)	H04L 1/00
H04W 4/70	→ (51)	H04L 29/06
H04W 4/70	→ (51)	H04W 4/00
H04W 4/70	→ (51)	H04W 52/14

- (51) **H04W 4/80** (11) **3 120 583 B1**
H04M 3/54 **H04W 4/16**
H04M 1/725
- (25) En (26) En
(21) 15764685.2 (22) 20.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017

- (86) KR 2015/002749 20.03.2015
(87) WO 2015/142114 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 KR 20140033052
25.08.2014 KR 20140111107
- (54) • *VERFAHREN ZUR RUFWEITERLEITUNG ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *METHOD OF CALL FORWARDING BETWEEN DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'APPEL ENTRE DES DISPOSITIFS*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YU, Yong Ju, Seoul 151-770, KR
- YOO, Sung Sik, Yongin-si Gyeonggi-do 448-985, KR
- KOH, Yoo Kyung, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-880, KR
- KO, Yun Jeong, Cheonan-si Chungcheongnam-do 330-110, KR
- KIM, Seul A, Seoul 158-776, KR
- LEE, Myung Hwan, Seoul 135-856, KR
- LEE, Ji Ho, Seoul 137-911, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 4/80	→ (51)	H04L 12/28
H04W 4/80	→ (51)	H04W 52/02

- (51) **H04W 4/90** (11) **1 997 283 B1**
H04W 76/50 **H04W 76/20**
H04W 84/10 **H04W 92/12**
- (25) En (26) En
(21) 07752741.4 (22) 09.03.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.12.2008
(86) US 2007/006061 09.03.2007
(87) WO 2007/108960 2007/39 27.09.2007
(30) 20.03.2006 US 385034
- (54) • *AUSFUHRUNG VON ANRUFEN ÜBER EIN NETZ MIT DEFEKTER BACKHAUL-KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG*
• *COMPLETING CALLS OVER A NETWORK WITH A MALFUNCTIONING BACKHAUL COMMUNICATIONS LINK*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PASSER DES APPELS D'URGENCE SUR UN RÉSEAU AVEC UNE LIAISON DE COMMUNICATION TERRESTRE DÉFECTUEUSE*
- (73) Alcatel-Lucent USA Inc., 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
- (72) FISCHER, Georg, D-90425 Nuremberg, DE
- SCHFEFCZIK, Hans, Peter, D-91056 Erlangen, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

- (51) **H04W 4/90** (11) **3 169 091 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16178715.5 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(30) 12.11.2015 TW 104137320
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR NOTRUF UND BENUTZERGERÄT DAFÜR*
• *CONTROL METHOD OF EMERGENCY CALL AND USER EQUIPMENT USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPEL D'URGENCE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR L'UTILISANT*
- (73) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
- (72) LIN, Mei-Yi, New Taipei City 221, TW

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 4/90 → (51) **G06K 7/00**

H04W 4/90 → (51) **H04L 12/935**

H04W 4/90 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **H04W 8/00** (11) **3 198 901 B1**
(25) En (26) En
(21) 14776623.2 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2014/070297 24.09.2014
(87) WO 2016/045713 2016/13 31.03.2016
(54) • **VORRICHTUNGSENTDECKUNG IN EINER VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VON ZWEI ARTEN DER ENTDECKUNG**
• **DEVICE DISCOVERY IN A DEVICE TO DEVICE COMMUNICATION USING TWO TYPES OF DISCOVERY**
• **DÉCOUVERTE DE DISPOSITIFS DANS UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF UTILISANT DEUX TYPES DE DÉCOUVERTE**

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) YU, Ling, FIN-90650 Oulu, FI
VAN PHAN, Vinh, FIN-90100 Oulu, FI
KORHONEN, Juha, FIN-02210 Espoo, FI
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04W 8/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 8/00 → (51) **H04M 15/00**

H04W 8/00 → (51) **H04W 48/16**

H04W 8/00 → (51) **H04W 52/14**

H04W 8/02 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 8/06** (11) **3 165 014 B1**
H04M 15/00 **H04L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 14735582.0 (22) 04.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2014/064344 04.07.2014
(87) WO 2016/000793 2016/01 07.01.2016
(54) • **AUSWAHL VON RICHTLINIEN- UND LA-DEREGELN (PCRF)**
• **POLICY AND CHARGING RULES FUNCTION (PCRF) SELECTION**
• **SÉLECTION DE FONCTION DE POLITIQUE ET DE RÈGLES DE CHARGEMENT (PCRF)**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CASTRO CASTRO, Fabian, ES-15178 Arillo/Oleiros/A Coruña, ES
FERNANDEZ ALONSO, Susana, ES-28009 Madrid, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 8/08** (11) **2 779 716 B1**
H04L 12/715 **H04L 29/12**
H04W 80/04
(25) En (26) En
(21) 14159647.8 (22) 13.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313840072
(54) • **Direktes Routing von Kommunikationssitzungen für mobile IP-Kommunikationsendpunkte**
• **Direct routing of communication sessions for mobile IP communication end points**
• **Acheminement direct de sessions de communication pour des points d'extrémité de communication IP mobile**

(73) Genband US LLC, 3605 E. Plano Pkwy, Plano, TX 75074, US
(72) Gray-Preston, Carroll L., Morrisville, NC 27560, US
Kemmerer, Frederick C., Hollis, NH 03049, US
Fuller, Jeremy, Linlithgow EH49 6BT, GB
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H04W 8/08** (11) **3 031 228 B1**
H04W 76/10 **H04W 84/04**
(25) En (26) En
(21) 14834491.4 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) KR 2014/007131 01.08.2014
(87) WO 2015/020366 2015/06 12.02.2015
(30) 05.08.2013 CN 201310337253
(54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON LOKALEM AUSBRUCH IN EINER KLEINZELLIGEN ARCHITEKTUR**
• **METHODS, SYSTEMS AND DEVICES FOR SUPPORTING LOCAL BREAKOUT IN SMALL CELL ARCHITECTURE**
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE PRISE EN CHARGE DE DÉCROCHAGE LOCAL DANS UNE ARCHITECTURE DE PETITE CELLULE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) XU, Lixiang, Beijing 100125, CN
KE, Xiaowan, Beijing 100125, CN
WANG, Hong, Beijing 100125, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 8/18** (11) **3 035 723 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15200905.6 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 19.12.2014 FR 1463014
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN IN VERBINDUNG MIT EINER KOMMUNIKATION**
• **METHOD FOR TRANSMITTING DATA RELATING TO A COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES EN RELATION AVEC UNE COMMUNICATION**

(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) ZANOLIN, Gilles, 38320 EYBENS, FR
TOURNOUD, Sylvie, 38240 Meylan, FR

H04W 8/18 → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04W 8/20** (11) **1 555 789 B1**
H04W 12/02 **H04W 84/18**
H04L 12/24 **H04L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 05000081.9 (22) 04.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.07.2005
(30) 07.01.2004 US 534795 P
23.03.2004 US 806331
(54) • **XML SCHEMA ZUR KONFIGURATION VON NETZWERKEINRICHTUNGEN**
• **XML SCHEMA FOR NETWORK DEVICE CONFIGURATION**
• **SCHEMA XML POUR LA CONFIGURATION DE DISPOSITIFS DE RÉSEAU**

(73) Rovi Technologies Corporation, 2160 Gold Street, San Jose CA 95002, US
(72) Krantz, Anton W., Redmond, WA 98052, US
Nick, Benjamin, Redmond, WA 98052, US
Abraham, Dalen, Redmond, WA 98052, US
Duplessis, Jean-Pierre, Redmond, WA 98052, US
Alam, Mohammad Shabbir, Redmond, WA 98052, US
Manchester, Scott A., Redmond, WA 98052, US
Freeman, Trevor W., Redmond, WA 98052, US
Hanlon, Bill, Redmond, WA 98052, US
(74) Pisani, Diana Jean, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB
(60) 18206862.7 / 3 471 372
18209682.6 / 3 471 373

(51) **H04W 8/22** (11) **3 146 688 B1**
(25) En (26) En
(21) 15795765.5 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) KR 2015/005023 19.05.2015
(87) WO 2015/178671 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 US 201462000488 P
21.09.2014 US 201462053211 P
02.10.2014 US 201462058675 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER BENUTZERGERÄTEKAPAZITÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR INDICATING USER EQUIPMENT CAPABILITY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INDiquer LA CAPACITÉ D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 152-721, KR
(72) Yi, Yujung, Seoul 137-893, KR
AHN, Joonkui, Seoul 137-893, KR
KIM, Byoungsoon, Seoul 137-893, KR
(74) Katerle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 8/26** (11) **2 323 432 B1**
H04M 3/00 **H04M 3/42**
H04M 3/54 **H04W 68/00**
(25) Ja (26) En
(21) 09811278.2 (22) 02.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011

(86) JP 2009/004324 02.09.2009
 (87) WO 2010/026748 2010/10 11.03.2010
 (30) 04.09.2008 JP 2008226859
 (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
 • *COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
 (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
 (72) KOJO, Yu, Tokyo 100-6150, JP
 HONDA, Yasuyuki, Tokyo 100-6150, JP
 WAKUI, Michiko, Tokyo 100-6150, JP
 YABUSAKI, Masami, Tokyo 100-6150, JP
 (74) Sparing Röhl Henseler, Postfach 14 04 43, 40074 Düsseldorf, DE

(51) **H04W 8/26** (11) **2 936 853 B1**
H04W 48/20
 (25) En (26) En
 (21) 13865158.3 (22) 18.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.10.2015
 (86) KR 2013/011786 18.12.2013
 (87) WO 2014/098462 2014/26 26.06.2014
 (30) 21.12.2012 KR 20120150900
 (54) • *ÜBERMITTLUNG EINER BINDING UPDATE BASIEREND AUF EINEM TIMER NACH DER VERZÖGERUNG EINER SITZUNG*
 • *TRANSMISSION OF BINDING UPDATE BASED ON A TIMER SET ACCORDING TO THE DELAY OF A SESSION*
 • *TRANSMISSION DE BINDING UPDATE BASÉ SUR UN MINUTEUR DÉFINI EN FONCTION DU DÉLAI D'UNE SESSION*
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
 (72) KWEON, Ki-Suk, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
 PARK, Jung-Shin, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
 SON, Yeong-Moon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
 FRANKLIN, Antony, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
 (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 12/00** (11) **3 310 081 B1**
H04W 84/12 **H04L 29/06**
H04W 76/10 H04W 12/06
 H04W 12/08 H04W 92/12
 H04L 29/08
 (25) De (26) De
 (21) 16193655.4 (22) 13.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.04.2018
 (54) • *GERÄTE-AUTHENTIFIZIERUNG VON FLUGPERSONAL-MOBILGERÄTEN AN BORD VON FLUGZEUGEN*
 • *DEVICE AUTHENTICATION OF AIR PERSONNEL MOBILE DEVICES ON BOARD AIRCRAFT*
 • *AUTHENTIFICATION D'APPAREILS MOBILES DE PERSONNELS NAVIGANTS À BORD D'AVIONS*
 (73) Airbus Operations GmbH, Kreetzlag 10, 21129 Hamburg, DE
 Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
 (72) Kubisch, Dr. Martin, 21129 Hamburg, DE
 Warns, Dr. Timo, 21129 Hamburg, DE

Netzler, Michael, 21129 Hamburg, DE
 (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
 Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 12/02 → (51) **H04W 8/20**

H04W 12/04 → (51) **G06F 21/42**

H04W 12/04 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04W 12/06** (11) **1 971 161 B1**
H04L 29/06 H04W 8/22

(25) De (26) De
(21) 08101178.5 (22) 31.01.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.09.2008
(30) 02.02.2007 DE 102007006116

(54) • *Verfahren zum sicheren Austausch von Daten*
 • *Secure data exchange method*
 • *Procédé destiné à l'échange de données*

(73) Vodafone Holding GmbH, Mannesmannufer 2, 40213 Düsseldorf, DE

(72) Jungblut, Stephan, Düsseldorf 40477, DE

(74) Weisbrodt, Bernd, Ring & Weisbrodt Patentanwalts-gesellschaft mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf, DE

(51) **H04W 12/06** (11) **2 077 023 B1**
H04W 36/00 **H04L 29/06**
H04W 80/04 H04W 88/18
H04W 76/10

(25) En (26) En
(21) 07839392.3 (22) 09.10.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 08.07.2009
(86) US 2007/021576 09.10.2007

(87) WO 2008/045438 2008/16 17.04.2008
(30) 10.10.2006 US 850709 P
05.10.2007 US 905888

(54) • *PAKETWEITERLEITUNGSVERFAHREN FÜR PROXY-MOBILE IP-ADRESSEN*
 • *PACKET-FORWARDING METHOD FOR PROXY MOBILE IP*
 • *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE PAQUET POUR IP MOBILE DE PROXY*

(73) Alcatel-Lucent USA Inc., 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US

(72) CAKULEV, Violeta, Morris Plains, NJ 07950, US

RAJKUMAR, Ajay, Morristown, NJ 07960, US

SUNDARAM, Ganapathy Subramanian, Hillsborough, NJ 08844, US

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

H04W 12/06 → (51) **G06F 9/445**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/44**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/57**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/60**

H04W 12/06 → (51) **G06K 7/00**

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/32**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/40**

H04W 12/06 → (51) **H04W 76/12**

H04W 12/08 → (51) **G06F 21/60**

H04W 12/08 → (51) **G06K 7/00**

H04W 12/08 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/08 → (51) **H04L 9/32**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/14**

H04W 12/08 → (51) **H04W 4/40**

H04W 12/08 → (51) **H04W 76/12**

H04W 12/08 → (51) **H04W 92/18**

(51) **H04W 12/10** (11) **3 167 641 B1**
H04L 29/06 **B61L 27/00**

(25) De (26) De
(21) 15756881.7 (22) 21.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/069208 21.08.2015

(87) WO 2016/037829 2016/11 17.03.2016

(30) 09.09.2014 DE 102014217973

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GESICHERTEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN TEILNEHMER*

• *METHOD AND DEVICE FOR THE SECURE COMMUNICATION BETWEEN A FIRST AND A SECOND PARTICIPANT*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SÉCURISÉ ENTRE UN PREMIER ABONNÉ ET UN SECOND ABONNÉ*

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) KOHLRUSS, Jacob Johannes, 38116 Braunschweig, DE

(51) **H04W 12/12** (11) **2 688 329 B1**
H04L 29/06 H04W 88/08

(25) Ja (26) En
(21) 11861002.1 (22) 01.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2014
(86) JP 2011/075176 01.11.2011

(87) WO 2012/124207 2012/38 20.09.2012
(30) 17.03.2011 JP 2011059234

(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION, UND VERFAHREN ZUR BEWÄLTIGUNG VON CYBERANGRIFFEN*

• *COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION, AND METHOD FOR COPING WITH CYBER ATTACKS*

• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FACE AUX CYBERATTQUES*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) KUSUMOTO, Yuichi, Tokyo 108-8001, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 12/12 → (51) **G06F 21/56**

H04W 12/12 → (51) **G06K 7/00**

(51) **H04W 16/00** (11) **3 169 098 B1**
H04W 52/14

(25) En (26) En
(21) 15306805.1 (22) 13.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017

- (54) • *VERFAHREN, KONFIGURATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR KONFIGURATION EINER VIELZAHL VON ZELLEN*
• *METHOD, CONFIGURATION APPARATUS AND COMPUTER READABLE MEDIUM TO CONFIGURE A PLURALITY OF CELLS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL DE CONFIGURATION ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE CONFIGURER UNE PLURALITÉ DE CELLULES*

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(72) HO, Lester Tse Wee, Dublin, IE

WIELGOSZEWSKA, Anna, Dublin, IE
GACANIN, Haris, 2018 Antwerp, BE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 16/02** (11) **3 142 401 B1**

(25) Zh (26) En

(21) 14892760.1 (22) 23.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017

(86) CN 2014/078246 23.05.2014

(87) WO 2015/176301 2015/47 26.11.2015

- (54) • *SEQUENZERZEUGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT UND BASISSTATION ZUR SEQUENZERZEUGUNG*
• *SEQUENCE GENERATING METHOD AND TERMINAL AND BASE STATION FOR SEQUENCE GENERATION*
• *PROCÉDÉ, TERMINAL ET STATION DE BASE POUR GÉNÉRATION DE SÉQUENCES*

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SUN, Jingyuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

XUE, Lixia, Shenzhen City Guangdong 518129, CN

WANG, Jian, Shenzhen City Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 16/04 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 16/14** (11) **2 519 044 B1**

H04W 74/08

H04L 1/00

H04L 5/14

(25) Ja (26) En

(21) 10838912.3 (22) 15.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2012

(86) JP 2010/007293 15.12.2010

(87) WO 2011/077672 2011/26 30.06.2011

(30) 25.12.2009 JP 2009293758

- (54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND INTERFERENZVERHINDERUNGSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND INTERFERENCE PREVENTING METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DESTINÉ À EMPÊCHER LES INTERFÉRENCES*

(73) National Institute of Information and Communications Technology, 4-2-1 Nukui-Kitamachi Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP

(72) SUM, Chin-Sean, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP

HARADA, Hiroshi, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP

KOJIMA, Fumihide, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP

FUNADA, Ryuhei, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **H04W 16/14** (11) **2 961 214 B1**

H04W 52/24

H04B 17/345

(25) Ja

(26) En

(21) 13875913.9 (22) 21.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015

(86) JP 2013/081410 21.11.2013

(87) WO 2014/129035 2014/35 28.08.2014

(30) 22.02.2013 JP 2013033452

- (54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION CONTROL DEVICE, COMMUNICATION CONTROL METHOD, AND RADIO COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE RADIOCOMMUNICATION*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SAWAI, Ryo, Tokyo 108-0075, JP

KIMURA, Ryota, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 16/14** (11) **3 217 732 B1**

H04W 74/00

H04W 16/28

(25) Ja

(26) En

(21) 14905564.2 (22) 06.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017

(86) JP 2014/079511 06.11.2014

(87) WO 2016/072001 2016/19 12.05.2016

- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION, ENDGERÄT UND VERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION, TERMINAL DEVICE, AND PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*

(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) SHIMOMURA, Tsuyoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP

TANAKA, Yoshinori, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(60) 19165659.4

H04W 16/14 → (51) **H04W 72/08**

H04W 16/18 → (51) **H04L 12/725**

H04W 16/24 → (51) **H04W 52/02**

H04W 16/28 → (51) **H04W 16/14**

(51) **H04W 24/02** (11) **2 022 283 B1**

H04L 12/66

H04W 84/04

H04W 16/00

H04W 88/08

(25) En

(26) En

(21) 06748009.5 (22) 30.05.2006

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 11.02.2009

(86) SE 2006/050169 30.05.2006

(87) WO 2007/139460 2007/49 06.12.2007

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FERNÜBERWACHUNG VON FEMTO-FUNKBASISSTATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REMOTE MONITORING OF FEMTO RADIO BASE STATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA SURVEILLANCE À DISTANCE DE STATIONS DE BASE RADIO FEMTO*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) VIKBERG, Jari, 153 38 Järna, SE

NYLANDER, Tomas, 139 34 Värmdö, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 24/02** (11) **2 793 501 B1**

H04W 24/08

(25) Ja

(26) En

(21) 12857690.7 (22) 10.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.10.2014

(86) JP 2012/081922 10.12.2012

(87) WO 2013/089057 2013/25 20.06.2013

(30) 13.12.2011 JP 2011271827

- (54) • *RADIOPARAMETERREGELUNG AUF DER BASIS VON MESSUNGSINFORMATION AUS EINEM FUNKENDGERÄT MIT EINEM BEWEGUNGSBEREICH INNERHALB EINES VORBESTIMMTEN BEREICHS*
• *RADIO PARAMETER CONTROL BASED ON MEASUREMENT INFORMATION REPORTED FROM RADIO TERMINAL WITH A MOVEMENT RANGE WITHIN A PREDETERMINED RANGE*
• *COMMANDE DE PARAMÈTRE RADIO BASÉ SUR DE L'INFORMATION DE MESURE RAPPORTÉE PAR UN TERMINAL RADIO AVEC UNE ZONE DE MOUVEMENT DANS UNE RÉGION PRÉDÉTERMINÉE*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) KOBAYASHI, Kosei, Tokyo 108-8001, JP

SUGAHARA, Hiroto, Tokyo 108-8001, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 24/02** (11) **2 820 879 B1**

H04W 84/04

(25) En

(26) En

(21) 13707614.7 (22) 01.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.01.2015

(86) EP 2013/054206 01.03.2013

(87) WO 2013/128014 2013/36 06.09.2013

(30) 01.03.2012 FR 1251896

- (54) • *ANPASSUNG EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZES AN ÄNDERUNGEN DER KONFIGURATION*
• *ADAPTATION OF A TELECOMMUNICATIONS NETWORK TO CHANGES IN CONFIGURATION*

- ADAPTATION D'UN RÉSEAU DE TÉLÉ-COMMUNICATION À DES CHANGEMENTS DE CONFIGURATION
- (73) Airbus DS SAS, ZAC de la Clef Saint Pierre 1 Boulevard Jean Moulin, 78990 Elancourt, FR
- (72) GRUET, Christophe, F-78180 Montigny Le Bretonneux, FR
- GEORGEAUX, Eric, F-78180 Montigny Le Bretonneux, FR
- MARQUE-PUCHEU, Gérard, F-78480 Verneuil, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 076 699 B1**
H04W 36/30 H04W 48/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 13899821.6 (22) 19.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
- (86) CN 2013/090003 19.12.2013
- (87) WO 2015/089804 2015/25 25.06.2015
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERGABEPARAMETEROPTIMIERUNG
- HANDOVER PARAMETER OPTIMIZATION METHOD AND DEVICE
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OPTIMISATION DE PARAMÈTRES DE TRANSFERT
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Jietao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 24/02 → (51) **H04L 29/08**

H04W 24/02 → (51) **H04M 15/00**

H04W 24/02 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 24/04** (11) **2 936 916 B1**
H04W 28/02 **H04W 76/10**
H04W 76/18 **H04W 88/02**
- (25) En (26) En
- (21) 13812368.2 (22) 09.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
- (86) US 2013/073791 09.12.2013
- (87) WO 2014/099432 2014/26 26.06.2014
- (30) 21.12.2012 US 201261745176 P
02.12.2013 US 201314093747
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON VERBINDUNGSFEHLERN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING CONNECTION FAILURES IN A WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DES ÉCHECS DE CONNEXION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) PATIL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
- RAMACHANDRAN, Shyamal, San Diego, California 92121-1714, US
- PANT, Nitin, San Diego, California 92121-1714, US
- BALASUBRAMANIAN, Arun, Prasanth, San Diego, California 92121-1714, US

- MUMMADI, Venkata, Sampath, Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
- AMERGA, Daniel, San Diego, California 92121-1714, US
- CHIVUKULA, Srivatsa, V., San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 24/08 → (51) **H04B 17/00**

H04W 24/08 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 24/10** (11) **2 074 849 B1**
G01D 21/00 **G01S 5/00**
H04W 16/14
- (25) En (26) En
- (21) 07843266.3 (22) 26.09.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.07.2009
- (86) US 2007/079597 26.09.2007
- (87) WO 2008/039872 2008/14 03.04.2008
- (30) 26.09.2006 US 847433 P
- (54) • SENSORNETZWERKE AUF GRUNDLAGE DRAHTLOSER GERÄTE
- SENSOR NETWORKS BASED ON WIRELESS DEVICES
 - RÉSEAUX DE CAPTEURS BASÉS SUR DES DISPOSITIFS SANS FIL
- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) NANDA, Sanjiv, San Diego, California 92121, US
- AGRAWAL, Avneesh, San Diego, CA 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
- (60) 09155730.6 / 2 077 682
18170808.2 / 3 379 855

- (51) **H04W 24/10** (11) **2 882 217 B1**
H04W 28/16 **H04W 72/08**
H04B 7/02 **H04L 5/00**
H04B 17/24 **H04B 17/309**
H04B 7/06 **H04B 17/318**
H04B 17/345

- (25) Ja (26) En
- (21) 13824923.0 (22) 05.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
- (86) JP 2013/004198 05.07.2013
- (87) WO 2014/020828 2014/06 06.02.2014
- (30) 03.08.2012 JP 2012173036
- (54) • ENDGERÄT FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION, BASISVORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION UND VERFAHREN ZUR CSI-ERZEUGUNG
- WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION BASE DEVICE, AND METHOD FOR GENERATING CSI
 - DISPOSITIF FORMANT TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF FORMANT STATION DE BASE DE COMMUNICATION SANS FIL, ET PROCÉDÉ POUR LA GÉNÉRATION DE CSI
- (73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
- (72) HOSHINO, Masayuki, Osaka 540-6207, JP
- NISHIO, Akihiko, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 19155493.0

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 253 113 B1**
H04W 72/04 **H04B 7/06**
- (25) En (26) En
- (21) 17182337.0 (22) 06.05.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (30) 26.07.2010 US 367863 P
28.07.2010 US 368640 P
27.10.2010 US 407433 P
05.11.2010 US 410363 P
24.11.2010 US 416740 P

- (54) • UNREGELMÄSSIGES FEEDBACK IN EINEM DRAHTLOSZUGANGSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG EINER MEHRTRÄGER-AGGREGATION
- APERIODIC FEEDBACK IN A WIRELESS ACCESS SYSTEM SUPPORTING MULTI-CARRIER AGGREGATION
 - RÉTROACTION APÉRIODIQUE DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS SANS FIL ACCEPTANT L'AGREGATION DE PORTEUSES MULTIPLES
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) KIM, Soyeon, 431-080 Gyeonggi-do, KR
- CHUNG, Jaehoon, 431-080 Gyeonggi-do, KR
- HAN, Seunghee, 431-080 Gyeonggi-do, KR
- NOH, Minseok, 431-080 Gyeonggi-do, KR
- (74) Katerle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 16157772.1 / 3 057 355
11812685.3 / 2 600 547

H04W 24/10 → (51) **H04J 11/00**

H04W 24/10 → (51) **H04L 5/00**

H04W 24/10 → (51) **H04L 12/26**

H04W 24/10 → (51) **H04W 88/02**

- (51) **H04W 28/02** (11) **2 584 714 B1**
H04W 72/12 H04L 5/00
- (25) Ko (26) En
- (21) 11795968.4 (22) 16.06.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2013
- (86) KR 2011/004394 16.06.2011
- (87) WO 2011/159102 2011/51 22.12.2011
- (30) 18.06.2010 US 356552 P
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES PUFFERSTATUSBERICHTS VON EINEM ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD FOR TRANSMITTING BUFFER STATE REPORT FROM TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
 - PROCÉDÉ DANS LEQUEL UN TERMINAL TRANSMET UN RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) YI, Seungjune, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- CHUN, Sungduck, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- JUNG, Sunghoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- LEE, Youngdae, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- PARK, Sungjun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(60) 18191772.5 / 3 425 954

(51) **H04W 28/02** (11) **2 636 246 B1**
H04B 7/26 **H04L 12/801**
H04L 1/00 **H04L 1/20**
H04L 5/00

(25) En (26) En
(21) 11838759.6 (22) 02.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) US 2011/059002 02.11.2011
(87) WO 2012/061520 2012/19 10.05.2012
(30) 02.11.2010 US 409523 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTONOMEN ENTDECKUNG EINER KANALSPITZENKAPAZITÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK
• SYSTEM AND METHOD FOR AUTONOMOUS DISCOVERY OF PEAK CHANNEL CAPACITY IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE AUTONOME DE CAPACITÉ DE CANAL DE PIC DANS RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL

(73) Opanga Networks, Inc., 1201 third Avenue, Suite 2200, Seattle, WA 98101, US
(72) GORMLEY, Eamonn, Redmond Washington 98052, US
HARRANG, Jeffrey, Paul, Sammamish Washington 98074, US
GIBBONS, David, B., Redmond Washington 98053, US
(74) Nguyen-Van-Yen, Christian, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H04W 28/02** (11) **2 952 036 B1**
H04W 52/02 **H04L 5/00**

(25) En (26) En
(21) 13705274.2 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2015
(86) SE 2013/050065 29.01.2013
(87) WO 2014/120052 2014/32 07.08.2014
(54) • BEREITSTELLUNG MEHRERER GLEICHZEITIGER SITZUNGEN FÜR EINEN CLIENT ÜBER EIN FUNKZUGANGSNETZ
• DELIVERING A PLURALITY OF SIMULTANEOUS SESSIONS TO A CLIENT VIA A RADIO ACCESS NETWORK
• LIVRAISON D'UNE PLURALITÉ DE SESSIONS SIMULTANÉES À UN CLIENT VIA UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SKÖG, Robert, S-165 76 Hässelby, SE
AXELSSON, Anders, S-174 60 Sundbyberg, SE
ERIKSSON, Ann-Christine, S-749 42 Enköping, SE
MATHIASSEN, Dan, S-131 31 Nacka, SE
KÖLHI, Johan, S-185 39 Vaxholm, SE
SINTORN, Mathias, S-191 41 Sollentuna, SE
LOHMAR, Thorsten, 52074 Aachen, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 28/02** (11) **3 280 171 B1**
H04W 24/02 **H04W 36/22**

(25) En (26) En
(21) 16182549.2 (22) 03.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018

(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR LASTBALANZIERUNG EINER BASISSTATION EINES ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSNETZES
• DEVICES AND METHOD FOR LOAD BALANCING OPERATION OF A BASE STATION OF A CELLULAR COMMUNICATION NETWORK
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE D'UNE STATION DE BASE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION CELLULAIRE

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) LOSSOW, Moritz, 10557 Berlin, DE
KADEL, Gerhard, 64293 Darmstadt, DE
DROSTE, Heinrich, 64380 Rossdorf, DE
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04W 28/02 → (51) **H04W 24/04**

H04W 28/02 → (51) **H04W 52/02**

H04W 28/02 → (51) **H04W 52/14**

H04W 28/02 → (51) **H04W 72/08**

H04W 28/04 → (51) **H04W 36/02**

H04W 28/06 → (51) **H04L 12/725**

H04W 28/06 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 28/08** (11) **3 188 538 B1**
H04L 5/00

(25) Zh (26) En
(21) 15759305.4 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) CN 2015/071146 20.01.2015
(87) WO 2015/131683 2015/36 11.09.2015
(30) 25.08.2014 CN 201410421109

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LASTANPASSUNG ZWISCHEN TRÄGERN
• METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING INTER-CARRIER LOAD
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE CHARGE INTER-ORTEUSES
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) NIU, Kang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H04W 28/08 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 28/14** (11) **2 749 069 B1**
H04L 12/70 **H04L 12/26**
H04L 12/835 **H04L 12/801**

(25) En (26) En
(21) 11873600.8 (22) 07.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) SE 2011/051204 07.10.2011
(87) WO 2013/051975 2013/15 11.04.2013
(54) • VERFAHREN ZUR PAKETÜBERTRAGUNG MIT JITTER-PUFFEREMULATION UND ENTSPRECHENDE NETZWERKKNOTEN

• METHODS PROVIDING PACKET COMMUNICATIONS INCLUDING JITTER BUFFER EMULATION AND RELATED NETWORK NODES
• PROCÉDÉS FOURNISSANT DES COMMUNICATIONS PAR PAQUETS COMPRENANT UNE ÉMULATION DE TAMPON D'INSTABILITÉ ET N UDS DE RÉSEAU CORRESPONDANTS
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERTZE, Åsa, S-163 52 Spånga, SE
KUIVINEN, Fredrik, S-121 52 Johanneshov, SE
DA SILVA, Icaro L. J., S-195 21 Sollentuna, SE
FU, Jing, S-171 70 Solna, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04W 28/16 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 28/18** (11) **3 149 988 B1**
H04W 76/15 **H04W 8/18**
H04W 48/20 **H04W 88/06**

(25) En (26) En
(21) 14728897.1 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017
(86) EP 2014/061173 28.05.2014
(87) WO 2015/180779 2015/48 03.12.2015
(54) • HANDHABUNG EINES ENDGERÄTS MIT DUAL-SIM UND DUALZUGANG
• TERMINAL DUAL SIM - DUAL ACCESS HANDLING
• PRISE EN CHARGE DE DOUBLE SIM ET DE DOUBLE ACCÈS D'UN TERMINAL

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TILLMAN, Fredrik, S-226 49 Lund, SE
LINDOFF, Bengt, S-237 35 Bjärred, SE
SUNDSTRÖM, Lars, S-247 91 Södra Sandby, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 28/18 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 36/00** (11) **2 672 753 B1**
H04W 36/32

(25) De (26) De
(21) 13002796.4 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(30) 06.06.2012 DE 102012011243

(54) • Verfahren zum Betrieb eines mobilen Endgerätes in einem zellulären Kommunikationsnetz sowie ein mobiles Endgerät, eine Einrichtung eines Kommunikationsnetzes und ein System zur Ausführung des Verfahrens
• Method for operating a mobile terminal in a cellular communication network as well as a mobile end terminal, a device of a communication network and system for implementing the said method
• Procédé de fonctionnement d'un terminal mobile dans un réseau de communication cellulaire et terminal mobile, dispositif d'un réseau de communication et système destiné à réaliser le procédé
(73) Vodafone Holding GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE
(72) Hellmann, Christoph, 41462 Neuss, DE

(74) Ring & Weisbrodt, Patentanwalts-gesellschaft mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **2 757 848 B1**
H04W 36/20 **H04W 72/12**
H04L 12/26 **H04W 36/08**

(25) En (26) En
(21) 13151566.0 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014

(54) • *Verfahren und System zur Verbesserung der Übergabequalität in mobilen Funksystemen*

- *Method and system for improvement of handover quality in mobile radio systems*
- *Procédé et système pour l'amélioration de la qualité de transfert dans des systèmes radio mobiles*

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) Belschner, Jakob, 60322 Frankfurt, DE Kuang, Quan, 13627 Berlin, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 044 992 B1**
H04W 80/10 **H04W 88/02**

(25) En (26) En
(21) 14843250.3 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016
(86) CA 2014/000554 09.07.2014
(87) WO 2015/035494 2015/11 19.03.2015
(30) 11.09.2013 US 201314024144

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBAU EINES LEITUNGSVERMITTLTEN RUFES WÄHREND EINES LEITUNGSVERMITTLTEN RÜCKFALLS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SETUP OF A CIRCUIT SWITCHED CALL DURING CIRCUIT SWITCHED FALLBACK*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT D'UN APPEL PAR COMMUTATION DE CIRCUIT PENDANT UN REPLI PAR COMMUTATION DE CIRCUIT*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) ISLAM, Muhammad Khaledul, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
WIRTANEN, Jeffrey William, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA

(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 123 775 B1**
H04W 72/12 **H04W 74/08**
H04W 48/16 **H04W 76/18**

(25) En (26) En
(21) 15717287.5 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017
(86) US 2015/020685 16.03.2015
(87) WO 2015/148164 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 US 201461970340 P
19.08.2014 US 201414463085

- (54) • *VERZÖGERN DER AUSLÖSUNG EINER PLANUNGSANFRAGE NACH DER WEITERRREICHUNG*
- *DELAYING A TRIGGER OF A SCHEDULING REQUEST AFTER HANDOVER*

• *TEMPORISATION DU DÉCLENCHEMENT D'UNE DEMANDE DE PROGRAMMATION SUITE À UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AMBRISS, Mouaffac, San Diego, California 92121-1714, US

SHUKAIR, Mutaz Zuhier Affif, San Diego, California 92121-1714, US
SAWHNEY, Salil, San Diego, California 92121-1714, US
KRISHNAMOORTHY, Deepak, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 133 867 B1**
H04W 84/12 **H04W 24/02**

(25) Ja (26) En
(21) 15779732.5 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017
(86) JP 2015/053282 05.02.2015
(87) WO 2015/159574 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 JP 2014085221

- (54) • *BASISSTATION, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *BASE STATION, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND COMMUNICATION METHOD*
 - *STATION DE BASE, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) TAMURA, Tomu, Tokyo 108-8001, JP
UEDA, Yoshio, Tokyo 108-8001, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 19164421.0

H04W 36/00 → (51) **H04W 4/06**

H04W 36/00 → (51) **H04W 12/06**

H04W 36/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 36/02** (11) **2 521 398 B1**
H04W 28/04 **H04W 88/02**

(25) Zh (26) En
(21) 10850563.7 (22) 25.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2012
(86) CN 2010/077269 25.09.2010
(87) WO 2011/134232 2011/44 03.11.2011
(30) 28.04.2010 CN 201010160661

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON BENUTZERGERÄTEÜBERGABEN IN EINEM LTE-SYSTEM*
- *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR PROCESSING USER EQUIPMENT HANDOVER IN LONG TERM EVOLUTION (LTE) SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT DU TRANSFERT INTERCELLULAIRE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME D'ÉVOLUTION À LONG TERME (LTE)*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LUO, Zhiping, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 36/08** (11) **2 695 429 B1**
H04W 36/36 **H04W 36/00**
H04W 72/04 **H04W 74/08**

(25) En (26) En
(21) 11863228.0 (22) 08.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2014
(86) IB 2011/003216 08.11.2011
(87) WO 2012/137034 2012/41 11.10.2012
(30) 02.04.2011 CN 201110089934

- (54) • *ÜBERGABE IN TRÄGERAGGREGATIONSSZENARIEN*
- *HANDOVER IN CARRIER AGGREGATION SCENARIOS*
 - *TRANSFERT INTERCELLULAIRE DANS DES SCÉNARIOS À AGRÉGATION DE PORTEUSES*

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(72) YANG, Tao, Shanghai 2012206, CN
LIM, Seau Sian, Swindon Westlea WI SN5 7DJ, GB

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 36/14** (11) **2 289 264 B1**
H04W 84/04 **H04W 36/30**
H04W 80/04 **H04W 36/00**

(25) En (26) En
(21) 09794586.9 (22) 16.06.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.03.2011
(86) KR 2009/003202 16.06.2009
(87) WO 2010/005180 2010/02 14.01.2010
(30) 16.06.2008 IN CH14602008
11.06.2009 IN CH14602009

- (54) • *ÜBERGABE VON NICHT-STIMME TRÄGERN IN PAKETVERMITTELTEN NETZWERKEN*
- *HANDOVER OF NON-VOICE BEARERS IN PACKET-SWITCHED AND CIRCUIT-SWITCHED NETWORKS*
 - *TRANSFERT DE PORTEUSES NON-VOIX DANS DES RÉSEAUX PAQUETS ET CIRCUITS COMMUTÉS*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) LEE, Dong Hee, Yongin-si 448-130, KR
YEOUNG, Tae Sun, Seoul-si 121-090, KR
VAISHALI, Paisal, Bangalore 560090, IN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 36/20 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 36/24** (11) **2 999 269 B1**
H04J 11/00

(25) Zh (26) En
(21) 14798114.6 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016
(86) CN 2014/077508 14.05.2014
(87) WO 2014/183647 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 CN 201310186189

- (54) • ZELLBASIERTES VERARBEITUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
- CELL-BASED PROCESSING METHOD, SYSTEM, AND RELATED APPARATUS
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT BASÉ SUR LES CELLULES, SYSTÈME, ET APPAREIL CORRESPONDANT
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) MO, Linmei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- ZHAO, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- XU, Hangqing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 36/26** (11) **3 050 359 B1**
H04W 36/30 H04W 36/00
H04W 36/38

- (25) En (26) En
- (21) 14787268.3 (22) 26.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
- (86) IB 2014/064076 26.08.2014
- (87) WO 2015/044806 2015/13 02.04.2015
- (30) 26.09.2013 US 201314037911
- (54) • STEUERUNG DES HANDOVERS EINES BENUTZERGERÄTS MIT HOHER PRIORITÄT MIT BETRIEB IN DER NÄHE EINES ZELLENRANDES
- CONTROLLING HANDOVER OF A HIGH-PRIORITY USER EQUIPMENT OPERATING NEAR A CELL EDGE
- COMMANDE DE TRANSFERT D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR À HAUTE PRIORITÉ FONCTIONNANT À PROXIMITÉ DE LA BORDURE D'UNE CELLULE
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BAWASKAR, Namita, Woodinville, Washington 98072, US
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/30** (11) **3 301 975 B1**
H04B 1/3805

- (25) En (26) En
- (21) 16191012.0 (22) 28.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON BENACHBARTEN ZELLEN AUF ANDEREN FREQUENZEN ODER IN ANDEREN RAT SENDEND
- APPARATUSES AND METHODS FOR MEASURING NEIGHBORING INTER-FREQUENCY OR INTER-RAT CELLS
- APPAREILS ET PROCÉDÉS DE MESURE DE CELLULES VOISINES INTER-RAT OU D'INTERFRÉQUENCE
- (73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Yu, Zhibin, 82008 Unterhaching, DE
- Sogl, Bernhard, 82008 Unterhaching, DE
- Mueck, Markus Dominik, 85579 Neubiberg, DE
- Badic, Biljana, 81825 Munich, DE
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04W 36/30 → (51) **H04W 24/02**

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/26**
H04W 36/32 → (51) **H04W 36/00**
H04W 36/36 → (51) **H04W 36/08**
H04W 40/08 → (51) **H04W 52/14**
H04W 40/10 → (51) **H04W 52/02**
H04W 40/24 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 48/04** (11) **2 084 917 B1**
H04W 48/18 **H04L 29/08**
H04W 64/00 **H04W 4/02**
H04W 4/24 **H04W 84/02**
H04W 88/06 **H04W 88/08**
H04W 4/021 H04W 12/08
H04W 4/06 H04W 80/04
H04W 84/12 H04W 84/04

- (25) En (26) En
- (21) 07868537.7 (22) 22.10.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.08.2009
- (86) US 2007/082156 22.10.2007
- (87) WO 2008/049132 2008/17 24.04.2008
- (30) 20.10.2006 US 853156 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BEREICHSINFORMATIONEN ÜBER EINEN ABONNENTEN
- SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A SUBSCRIBER'S ZONE INFORMATION
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER DES INFORMATIONS SUR LA ZONE D'UN ABONNÉ
- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) CALDWELL, Christopher E., Bellevue, WA 98006-1350, US
- LINKOLA, Janne P., Bellevue, WA 98006-1350, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 48/06** (11) **3 300 430 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 16306219.3 (22) 22.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES KANALZUGANGS IN EINEM ZUGANGSNETZWERK
- METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING CHANNEL ACCESS IN AN ACCESS NETWORK
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACCÈS AU CANAL DE COMMANDE D'UN RÉSEAU D'ACCÈS
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) GACANIN, Haris, 2018 Antwerp, BE
- ROSTAMI, Soheil, 2018 Antwerp, BE
- (74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H04W 48/08** (11) **2 445 265 B1**
H04W 84/04

- (25) Ja (26) En
- (21) 10789170.7 (22) 01.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2012
- (86) JP 2010/003671 01.06.2010

- (87) WO 2010/146785 2010/51 23.12.2010
- (30) 15.06.2009 JP 2009142050
- (54) • DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR ÜBERGABE VON FEMTO INDOOR ZELLEN
- WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD FOR HANDOVER TO FEMTO INDOOR CELLS
- SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL DE TRANSFERT À DES CELLULES FEMTO INDOOR
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) KOBAYASHI, Rumi, Tokyo 108-8001, JP
- NAKATA, Atsushi, Tokyo 108-8001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 48/08 → (51) **H04W 48/18**

H04W 48/12 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 48/16** (11) **2 883 392 B1**
H04W 48/20 H04W 48/06
H04W 76/10 H04W 84/12

- (25) En (26) En
- (21) 13827067.3 (22) 08.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015
- (86) KR 2013/007171 08.08.2013
- (87) WO 2014/025216 2014/07 13.02.2014
- (30) 08.08.2012 US 201261680707 P
- 23.08.2012 US 201261692684 P
- 03.09.2012 US 201261696228 P
- 05.09.2012 US 201261696812 P
- 11.09.2012 US 201261699298 P
- 11.10.2012 US 201261712788 P
- 29.10.2012 US 201261719931 P
- 11.11.2012 US 201261725020 P
- 13.11.2012 US 201261725481 P
- 13.11.2012 US 201261725579 P
- 14.11.2012 US 201261726501 P
- 10.01.2013 US 201361750808 P
- 14.01.2013 US 201361751951 P
- 14.01.2013 US 201361752371 P
- 15.01.2013 US 201361752451 P
- 11.03.2013 US 201361775706 P
- (54) • SCANVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM WLAN
- SCANNING METHOD AND APPARATUS IN WIRELESS LAN
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE BALAYAGE DANS UN LAN SANS FIL
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Giwon, Seoul 137-130, KR
- RYU, Kiseon, Seoul 137-130, KR
- CHO, Hangyu, Seoul 137-130, KR
- KWAK, Jinsam, Seoul 137-130, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H04W 48/16** (11) **2 997 773 B1**
H04W 8/00

- (25) En (26) En
- (21) 14797755.7 (22) 16.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
- (86) KR 2014/004404 16.05.2014
- (87) WO 2014/185743 2014/47 20.11.2014

- (30) 16.05.2013 KR 20130055759
(54) • *ENTDECKUNGSSSCHEMA IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *SCHEME FOR DISCOVERY IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *SCHÉMA DE DÉCOUVERTE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kyung-Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Seung-Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHANG, Young-Bin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04W 48/18** (11) **2 666 326 B1**
H04W 48/08 **H04W 88/06**
H04W 48/16 **H04M 1/725**
(25) En (26) En
(21) 12737175.5 (22) 20.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) US 2012/022000 20.01.2012
(87) WO 2012/100144 2012/30 26.07.2012
(30) 21.01.2011 US 201113011772
(54) • *INTELLIGENTER VERBINDUNGSMANAGER*
• *SMART CONNECTION MANAGER*
• *GESTIONNAIRE DE CONNEXION INTELLIGENTE*
(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) CHOW, Paulo, WA 98006-1350, US
TEMPLE, Sinclair, M., WA 98006-1350, US
KUNCL, Parker, Ralph, WA 98006-1350, US
DROVDAHL, Mark, WA 98006-1350, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19162840.3

- (51) **H04W 48/18** (11) **2 830 363 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12872042.2 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) CN 2012/075739 18.05.2012
(87) WO 2013/139077 2013/39 26.09.2013
(30) 20.03.2012 CN 201210074437
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND NETZWERKAUSWAHLVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE TERMINAL AND NETWORK SELECTION METHOD THEREFOR*
• *TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE RÉSEAU ASSOCIÉ*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XIANG, Haitao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 163 949 B1**
H04W 8/02
(25) En (26) En
(21) 16188902.7 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201562248424 P

- 06.07.2016 US 201615203475
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER VERÄNDERUNG DES VERWENDUNGSTYPUS EINES BENUTZERGERÄTS (UE)*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR HANDLING CHANGE OF USER EQUIPMENT (UE) USAGE TYPE*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE GESTION DU CHANGEMENT DU TYPE D'USAGE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Hsichih, Taipei County 221, TW
(72) CHEN, Pei-Jung, 221 Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 254 500 B1**
H04M 15/00 **H04W 4/24**
H04W 12/04 **H04W 84/18**
(25) En (26) En
(21) 15703943.9 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2015/052146 03.02.2015
(87) WO 2016/124223 2016/32 11.08.2016
(54) • *BROKERING-DIENST-VORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ROAMING IN MEHREREN MESH-NETZWERKEN*
• *BROKERING SERVICE APPARATUS AND METHOD THEREIN FOR ASSISTING ROAMING IN MULTIPLE MESH NETWORKS*
• *APPAREIL DE SERVICE DE COURTAJE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR AIDER À UNE ITINÉRANCE DANS DE MULTIPLES RÉSEAUX MAILLÉS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ÅSTRÖM, Magnus, S-222 28 Lund, SE
LINDOFF, Bengt, S-237 35 Bjärred, SE
PERSSON, Per, S-247 34 Södra Sandby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 267 736 B1**
(25) En (26) En
(21) 17179580.0 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 06.07.2016 JP 2016134304
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION*
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsumachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) YABATA, Tetsuya, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H04W 48/18 → (51) **H04W 48/04**

H04W 48/18 → (51) **H04W 88/06**

- (51) **H04W 48/20** (11) **2 369 875 B1**
H04L 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 09834436.9 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(86) JP 2009/007131 22.12.2009

- (87) WO 2010/073628 2010/26 01.07.2010
(30) 23.12.2008 JP 2008326643
30.10.2009 JP 2009250206
(54) • *MOBILES KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT EINER ZELLE IN EINEM HYBRID-ZUGANGSMODUS*
• *MOBILE COMMUNICATION SYSTEM INCLUDING A CELL IN A HYBRID ACCESS MODE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE INCLUANT UNE CELLULE DANS UN MODE D'ACCÈS HYBRIDE*
(73) TCL Communication Technology Holdings Limited, Rooms 1910-12A, 19th Floor, Tower 3, China Hong Kong City 33 Canton Road, Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong, HK
(72) MAEDA, Miho, Tokyo 100-8310, JP
MOCHIZUKI, Mitsuru, Tokyo 100-8310, JP
SAEGUSA, Taiga, Tokyo 100-8310, JP
IWANE, Yasushi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **H04W 48/20** (11) **2 875 677 B1**
H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 13707680.8 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) EP 2013/054640 07.03.2013
(87) WO 2014/012682 2014/04 23.01.2014
(30) 18.07.2012 EP 12176951
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERWEITERTEN ZELLENEUAUSWAHL ZUR GESPRÄCHSQUALITÄTSVERBESSERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ADVANCED CELL RESELECTION FOR CALL QUALITY IMPROVEMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RESÉLECTION DE CELLULE AVANCÉE POUR L'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DES APPELS*
(73) Gemalto M2M GmbH, Werinherstraße 81, 81541 Munich, DE
(72) BREUER, Volker, 16727 Bötzwow, DE
WEHMEIER, Lars, 14612 Falkensee, DE
RÖHL, Bernd, 12109 Berlin, DE
DIPPEL, Rainer, 12203 Berlin, DE
(74) Grevin, Emmanuel, Gemalto SA 525 avenue du Pic de Bertagne CS 12023, 13881 Gemenos Cedex, FR

- (51) **H04W 48/20** (11) **3 158 803 B1**
H04W 48/18
(25) En (26) En
(21) 15884208.8 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) CN 2015/073871 09.03.2015
(87) WO 2016/141525 2016/37 15.09.2016
(54) • *VORHERSAGE DER ZUGANGSPUNKTVERFÜGBARKEIT*
• *PREDICTING ACCESS POINT AVAILABILITY*
• *PRÉDICTION DE LA DISPONIBILITÉ DE POINT D'ACCÈS*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) WANG, Shuai, Beijing 100015, CN
YU, Xiaofeng, Beijing 100015, CN
XIE, Junqing, Beijing 100015, CN

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120
Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 48/20 → (51) **H04L 12/24**

H04W 48/20 → (51) **H04W 8/26**

H04W 48/20 → (51) **H04W 48/16**

H04W 52/00 → (51) **H04J 11/00**

(51) **H04W 52/02** (11) **2 664 196 B1**
G06F 1/32 **H04M 1/60**
H03G 3/00

(25) En (26) En
(21) 12701790.3 (22) 09.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2013
(86) US 2012/020673 09.01.2012
(87) WO 2012/096898 2012/29 19.07.2012
(30) 10.01.2011 US 201161431409 P
09.08.2011 US 201113206372

(54) • **BATTERIELEISTUNGSÜBERWACHUNG
UND AUDIOSIGNALDÄMPFUNG**
• **BATTERY POWER MONITORING AND
AUDIO SIGNAL ATTENUATION**
• **SURVEILLANCE DE PUISSANCE DE PILE
ET ATTÉNUATION DE SIGNAL AUDIO**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) SILVERSTEIN, Roy B., San Diego California
92121, US
RAMAKRISHNAN, Dinesh, San Diego Cali-
fornia 92121, US

(74) Bentall, Mark James, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **2 996 374 B1**
H04W 16/24 **H04W 92/20**

(25) Ko (26) En
(21) 14795517.3 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2016
(86) KR 2014/004142 09.05.2014
(87) WO 2014/182114 2014/46 13.11.2014
(30) 10.05.2013 US 201361821736 P
31.10.2013 US 201361898467 P

(54) • **VERFAHREN FÜR EINE BASISSTATION
ZUM SENDEN EINES SIGNALS ZUR AB-
DECKUNGSKOORDINATION IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
UND -VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD BY WHICH BASE STATION
TRANSMITS SIGNAL FOR COVERAGE
COORDINATION IN WIRELESS COMMU-
NICATION SYSTEM AND DEVICE FOR
SAME**
• **PROCÉDÉ UTILISÉ PAR UNE STATION DE
BASE POUR TRANSMETTRE UN SIGNAL
DE COORDINATION DE COUVERTURE
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) BYUN, Daewook, Seoul 137-893, KR
LEE, Insun, Seoul 137-893, KR
XU, Jian, Seoul 137-893, KR
PARK, Kyungmin, Seoul 137-893, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 52/02** (11) **3 202 163 B1**
H04W 4/80

(25) En (26) En
(21) 15766335.2 (22) 04.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017
(86) US 2015/048652 04.09.2015
(87) WO 2016/053575 2016/14 07.04.2016

(30) 30.09.2014 US 201462057581 P
08.01.2015 US 201514592674

(54) • **BEWERTUNG VON BAKENNACHRICHTEN
ZUM AUFWECKEN EINER MOBILEN VOR-
RICHTUNG**
• **SCORING BEACON MESSAGES FOR
MOBILE DEVICE WAKE-UP**
• **COMPTAGE DE MESSAGES DE BALISE
POUR UNE ACTIVATION DE DISPOSITIF
MOBILE**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US

(72) VIGIER, Benjamin, Cupertino, CA 95014, US
FUGMAN, Corey, G., Cupertino, CA 95014,
US
KRSMANOVIC, Filip, Cupertino, CA 95014,
US
SU, Yingfeng, Cupertino, CA 95014, US
ROIG, Mathieu, Cupertino, CA 95014, US

(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

(51) **H04W 52/02** (11) **3 248 418 B1**
H04W 40/10 **H04W 84/18**
H04W 28/02 **H04B 7/14**
H04L 12/733

(25) En (26) En
(21) 15820651.6 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017
(86) JP 2015/006326 18.12.2015
(87) WO 2016/116989 2016/30 28.07.2016

(30) 20.01.2015 US 201514600387
(54) • **NETZWERK AUS KNOTEN, BATTERIE-
BETRIEBENER KNOTEN UND VERFAHREN
ZUR VERWALTUNG EINES BATTERIE-
BETRIEBENEN KNOTENS**
• **NETWORK OF NODES, BATTERY-
POWERED NODE AND METHOD FOR
MANAGING BATTERY-POWERED NODE**
• **RÉSEAU DE NOEUDS, NOEUD ALIMENTÉ
PAR BATTERIE ET PROCÉDÉ POUR
GÉRER UN NOEUD ALIMENTÉ PAR
BATTERIE**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP

(72) GUO, Jianlin, Cambridge, Massachusetts
02139, US
LIU, Kaikai, Cambridge, Massachusetts
02139, US
ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts
02139, US
PARSONS, Kieran, Cambridge, Massa-
chusetts 02139, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälté Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 313 126 B1**
H04W 52/04 **H04W 52/28**
H04B 7/0413 **H04W 52/42**
H04W 28/02 **H04W 76/28**

(25) En (26) En
(21) 17203824.2 (22) 07.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018
(30) 11.08.2009 US 538879

(54) • **ANSATZ ZUR OPTIMIERUNG DES
STROMVERBRAUCHS EINES MIMO-SYS-
TEMS**

• **APPROACH FOR OPTIMIZING ENERGY
CONSUMPTION OF MULTIPLE-INPUT
MULTIPLE-OUTPUT SYSTEM**
• **APPROCHE POUR OPTIMISER LA
CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN
SYSTÈME ENTRÉES MULTIPLES
SORTIES MULTIPLES**

(73) Empire Technology Development LLC, 2711
Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE
19808, US

(72) POTKONJAK, Miodrag, Los Angeles, CA
90024, US

(74) Dennermeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

(62) 10808485.6 / 2 465 303

H04W 52/02 → (51) **G06F 1/32**

H04W 52/02 → (51) **H04B 1/16**

H04W 52/02 → (51) **H04B 1/48**

H04W 52/02 → (51) **H04L 1/00**

H04W 52/02 → (51) **H04L 12/26**

H04W 52/02 → (51) **H04W 4/40**

H04W 52/02 → (51) **H04W 28/02**

H04W 52/04 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 52/14** (11) **3 177 084 B1**
H04W 52/32 **H04W 4/70**
H04W 76/14 **H04W 52/38**
H04L 29/08 **H04W 8/00**
H04W 28/02 **H04W 40/08**
H04W 56/00 **H04W 84/02**
H04W 84/18 **H04W 92/18**

(25) Ja (26) En
(21) 15827210.4 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017
(86) JP 2015/071463 29.07.2015
(87) WO 2016/017672 2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 JP 2014153640

(54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTA-
TIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATI-
ONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE
SCHALTUNG**

• **TERMINAL DEVICE, BASE STATION
DEVICE, COMMUNICATIONS METHOD
AND INTEGRATED CIRCUIT**

• **DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF
STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE
COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ**

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho
Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(72) YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka
590-8522, JP

AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522,
JP

SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP

TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP

IMAMURA, Kimihiko, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

H04W 52/14 → (51) **H04B 7/04**

H04W 52/14 → (51) **H04L 1/16**

<i>H04W 52/14</i>	→ (51) <i>H04L 29/08</i>
<i>H04W 52/14</i>	→ (51) <i>H04W 16/00</i>
<i>H04W 52/22</i>	→ (51) <i>H04B 7/04</i>
<i>H04W 52/22</i>	→ (51) <i>H04L 29/08</i>
<i>H04W 52/24</i>	→ (51) <i>H04B 7/04</i>
<i>H04W 52/24</i>	→ (51) <i>H04L 29/08</i>
<i>H04W 52/24</i>	→ (51) <i>H04W 16/14</i>
<i>H04W 52/24</i>	→ (51) <i>H04W 72/04</i>
<i>H04W 52/28</i>	→ (51) <i>H04L 1/16</i>
<i>H04W 52/28</i>	→ (51) <i>H04W 52/02</i>
<i>H04W 52/32</i>	→ (51) <i>H04B 7/04</i>
<i>H04W 52/32</i>	→ (51) <i>H04L 1/16</i>
<i>H04W 52/32</i>	→ (51) <i>H04W 52/14</i>

(51) <i>H04W 52/34</i>	(11) 1 652 361 B1
H04W 52/24	
(25) En	(26) En
(21) 04780329.1	(22) 06.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 03.05.2006	
(86) US 2004/025474	06.08.2004
(87) WO 2005/015866	2005/07 17.02.2005
(30) 08.08.2003 US 493937 P	
	31.12.2003 US 750561

(54) • <i>LEISTUNGSZUTEILUNG ZUR DURCHSATZERHÖHUNG IN EINEM MERHTRÄGERKOMMUNIKATIONSSYSTEM</i>
• <i>POWER ALLOCATION FOR THROUGHPUT ENHANCEMENT IN A MULTICARRIER COMMUNICATION SYSTEM</i>
• <i>AFFECTATION DE PUISSANCE POUR AUGMENTER LE DEBIT DANS UN SYSTEME DE COMMUNICATIONS A PORTEUSES MULTIPLES</i>
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SADRI, Ali, San Diego, CA 92128, US
MALTSEV, Alexander, Nizhny Novgorod, 603163, RU
PUDEYEV, Andrey, Nizhny Novgorod, 603038, RU
SERGEYEV, Vadim, Nizhny Novgorod, 603105, RU
(74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) <i>H04W 52/34</i>	(11) 3 060 023 B1
<i>H04L 5/00</i>	
(25) En	(26) En
(21) 16154246.9	(22) 31.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 24.08.2016	
(30) 31.10.2008 US 109978 P	
	30.12.2008 US 141638 P
	12.03.2009 US 159659 P
	10.04.2009 US 168451 P
	18.06.2009 US 218208 P
	07.08.2009 US 232351 P
	21.08.2009 US 235995 P
	02.10.2009 US 248289 P
	12.10.2009 US 250804 P

(54) • <i>HANDHABUNG E-DCH UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN UNTER VERWENDUNG MEHRERER UPLINK TRÄGER</i>
• <i>HANDLING E-DCH UPLINK TRANSMISSIONS USING MULTIPLE UPLINK CARRIERS</i>
• <i>TRANSMISSIONS E-DCH DE LIAISON MONTANTE EN UTILISANT PLUSIEURS CARRIER DE LIAISON MONTANTE</i>
(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) PANI, Diana, Montreal, Québec H3C 1Y9, CA
MARINIER, Paul, Brossard, Québec J4X 2J7, CA
CAVE, Christopher R., Montreal, Québec H9A 3J2, CA
PELLETIER, Benoit, Roxboro, Québec H8Y 1L3, CA
XI, Fengjun, San Diego, California 92126, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 09749280.5 / 2 361 488

<i>H04W 52/34</i>	→ (51) <i>H04B 7/04</i>
<i>H04W 52/34</i>	→ (51) <i>H04L 1/16</i>
<i>H04W 52/36</i>	→ (51) <i>H04L 1/16</i>
<i>H04W 52/36</i>	→ (51) <i>H04W 88/06</i>
<i>H04W 52/38</i>	→ (51) <i>H04W 52/14</i>
<i>H04W 52/42</i>	→ (51) <i>H04B 7/04</i>

(51) <i>H04W 52/54</i>	(11) 1 999 859 B1
H04B 1/707	
H04L 5/00	
(25) En	(26) En
(21) 07745646.5	(22) 26.03.2007
(84) DE FR GB	
(43) 10.12.2008	
(86) KR 2007/001462	26.03.2007
(87) WO 2007/111455	2007/40 04.10.2007
(30) 24.03.2006 KR 20060027180	

(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EFFIZIENTES SENDEN/EMPFANGEN EINES STEUERKANALS IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT SIMULTANER UNTERSTÜTZUNG EINES SYNCHRONEN HRPD- UND OFDM-SYSTEMS</i>
• <i>APPARATUS AND METHOD FOR EFFICIENTLY TRANSMITTING/RECEIVING A CONTROL CHANNEL IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM SIMULTANEOUSLY SUPPORTING A SYNCHRONOUS HRPD SYSTEM AND AN OFDM SYSTEM</i>
• <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ ASSURANT UNE ÉMISSION/RÉCEPTION EFFICACE D'UN CANAL DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE UTILISANT SIMULTANÉMENT UN SYSTÈME HRPD SYNCHRONE ET UN SYSTÈME OFDM</i>

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) YU, Jae-Chon Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Dong-Hee Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
HAN, Jin-Kyu Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Yu-Chul Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KWON, Hwan-Joon Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<i>H04W 52/58</i>	→ (51) <i>H04L 1/16</i>
<i>H04W 56/00</i>	→ (51) <i>H04B 7/204</i>
<i>H04W 56/00</i>	→ (51) <i>H04W 16/14</i>
<i>H04W 56/00</i>	→ (51) <i>H04W 52/14</i>
<i>H04W 56/00</i>	→ (51) <i>H04W 76/12</i>

(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 2 464 182 B1
En	
(25) En	(26) En
(21) 11009513.0	(22) 01.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.06.2012	
(30) 08.12.2010 US 420857 P	
(54) • <i>Energieeffizientes Ortungssystem für ein Smartphone unter Verwendung von Zellen-ID-Sequenzabgleich</i>	
• <i>Energy-efficient positioning system for smartphone using cell-ID sequence matching</i>	
• <i>Système de positionnement éco-énergétique pour Smartphone utilisant une correspondance de séquence d'identification de cellule</i>	
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE	
(72) Paek, Jeongyeup, 90089 Los Angeles California, US	
Kim, Kyn-Han, 94065 Redwood City California, US	
Singh, Jatinder Pal, 94040 Mountain View California, US	
(74) Kampfenkel, Klaus, Blumbach - Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Alexandrastrasse 5, 65187 Wiesbaden, DE	

<i>H04W 64/00</i>	→ (51) <i>H04M 15/00</i>
<i>H04W 64/00</i>	→ (51) <i>H04W 4/021</i>
<i>H04W 64/00</i>	→ (51) <i>H04W 48/04</i>
<i>H04W 68/00</i>	→ (51) <i>H04W 8/26</i>

(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 2 156 680 B1
<i>H04W 88/02</i>	
(25) En	(26) En
(21) 08763392.1	(22) 19.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 24.02.2010	
(86) IB 2008/052429	19.06.2008
(87) WO 2008/155739	2008/52 24.12.2008
(30) 19.06.2007 US 936373 P	
	14.08.2007 US 964628 P
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG VON PAGING-GELEGENHEITEN</i>	
• <i>METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING PAGING OCCASIONS</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR DÉTERMINER DES OCCASIONS DE RADIOMESSAGERIE</i>	
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI	
(72) ALANARA, Seppo M., FI-90520 Oulu, FI	
DALSGAARD, Lars, FI-90230 Oulu, FI	
KOSKELA, Jarkko T., FI-90500 Oulu, FI	
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB	

(51) **H04W 68/02** (11) **2 158 698 B1**
(25) En (26) En
(21) 08766279.7 (22) 13.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 03.03.2010
(86) KR 2008/003317 13.06.2008
(87) WO 2008/153343 2008/51 18.12.2008
(30) 15.06.2007 KR 20070058862
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LEERLAUFMODUS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING AN IDLE MODE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN MODE DE REPOS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) LIM, Ae-Ri, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Young-Hak, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 68/12** (11) **2 415 311 B1**
H04W 8/26

(25) En (26) En
(21) 10725538.2 (22) 30.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) US 2010/029153 30.03.2010
(87) WO 2010/117761 2010/41 14.10.2010
(30) 31.03.2009 US 165076 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINES NICHTPAKET-VERMITTELTEN DIENSTES IN EINEM ZIEL-FUNKZUGANGSTECHNOLOGIE-NETZ**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING NON-PACKET SWITCHED SERVICE IN A TARGET RADIO ACCESS TECHNOLOGY NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'OFFRIR UN SERVICE SANS COMMUTATION DE PAQUETS DANS UN RÉSEAU CIBLE DE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO**
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) WATFA, Mahmoud, Saint Leonard Québec H1S 2B3, CA
AGHILI, Behrouz, Commack New York 11725, US
WANG, Peter, S., E. Setauket New York 11733, US
OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Kirkland Québec H9J 4A5, CA
SOMASUNDARAM, Shankar, London NW 1 6AP, GB
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) LIM, Ae-Ri, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Young-Hak, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 72/00** (11) **3 046 383 B1**
H04W 8/22

(25) En (26) En
(21) 16159007.0 (22) 16.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 16.08.2011 US 201161524107 P

(54) • **FÄHIGKEITSERWEITERUNGEN FÜR MULTIMEDIA-RUNDFUNK-MULTICAST-DIENSTE**
• **CAPABILITY EXTENSIONS FOR MULTIMEDIA BROADCAST MULTICAST SERVICES**
• **EXTENSIONS DE CAPACITÉ POUR SERVICES DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION MULTIMÉDIA (MBMS)**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Wiemann, Henning, 52080 Aachen, DE
Stattin, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, SE
Phan, Mai-Anh, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 12750713.5 / 2 745 586

H04W 72/02 → (51) **H04W 72/08**

(51) **H04W 72/04** (11) **2 397 011 B1**
H04W 72/08 H04W 76/18
H04W 92/20

(25) En (26) En
(21) 10705225.0 (22) 09.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(86) US 2010/023678 09.02.2010
(87) WO 2010/093644 2010/33 19.08.2010
(30) 05.02.2010 US 701028
04.05.2009 US 175302 P
10.02.2009 US 151450 P
(54) • **ZUGANGSPUNKTRESSOURCENAUSHANDLUNG UND -ZUORDNUNG ÜBER EINE DRAHTLOSE SCHNITTSTELLE**
• **ACCESS POINT RESOURCE NEGOTIATION AND ALLOCATION OVER A WIRELESS INTERFACE**
• **NÉGOCIATION ET ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE POINT D'ACCÈS SUR UNE INTERFACE SANS FIL**
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) PALANKI, Ravi, San Diego CA 92121, US
AGASHE, Parag, A., San Diego CA 92121, US
KHANDEKAR, Aamod, D., San Diego CA 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **2 506 646 B1**
H04W 52/4 H04W 72/08

(25) En (26) En
(21) 12173046.9 (22) 27.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.10.2012
(30) 01.02.2008 US 25644 P
11.07.2008 US 80039 P
26.01.2009 US 359989
(54) • **Interferenzabschwächung für Steuerungskanäle in einem drahtlosen Kommunikationsnetzwerk**
• **Interference mitigation for control channels in a wireless communication network**
• **Réduction des interférences pour des canaux de commande dans un réseau de communication sans fil**
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Palanki, Ravi, San Diego, CA 92121-1714, US

Khandekar, Aamod D., San Diego, CA 92121-1714, US
Bhushan, Naga, San Diego, CA 92121-1714, US
Agrawal, Avneesh, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 09708426.3 / 2 241 123

(51) **H04W 72/04** (11) **3 046 386 B1**
(25) En (26) En

(21) 16150351.1 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 14.01.2015 US 201514597036
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KOLLISIONSVERHINDERER RESSOURCENZUWEISUNG FÜR PHYSISCHEN DOWNLINK-STEUERKANAL IN EINER NETZWERKUMGEBUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING COLLISION-AVOIDED PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL RESOURCE ALLOCATION IN A NETWORK ENVIRONMENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ATTRIBUTION DE RESSOURCES D'UN CANAL DE COMMANDE PHYSIQUE DE LIAISON DESCENDANTE ÉVITANT LES COLLISIONS DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU**
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) ZHAO, Qing, Fremont, CA 94539, US
SHIRALI, Kedar Durgadas, Sunnyvale, CA 94087, US
NABAR, Rohit Umesh, Sunnyvale, CA 94087, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 332 590 B1**
H04W 74/08 **H04W 36/00**

(25) En (26) En
(21) 15901099.0 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) SE 2015/050860 07.08.2015
(87) WO 2017/026929 2017/07 16.02.2017
(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ANFRAGE VON RESSOURCEN**
• **METHOD AND ARRANGEMENT FOR REQUESTING OF RESOURCES**
• **PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR LES DEMANDES DE RESSOURCES**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGSTRÖM, Andreas, SE-584 31 Linköping, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, SE-583 32 Linköping, SE
ERIKSSON, Erik, SE-585 93 Linköping, SE
MOOSAVI, Reza, SE-583 33 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/04 → (51) **G06K 7/00**

H04W 72/04 → (51) **H04J 11/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/04**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 29/06**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 24/10**

H04W 72/04 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 72/08** (11) **3 069 566 B1**
H04W 72/02 H04W 72/04
H04W 72/10

(25) En (26) En
(21) 14799075.8 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/062727 28.10.2014
(87) WO 2015/073203 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 US 201314078362

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KANAL-AUSWAHL ZWECKS VERRINGERUNG DER AUSWIRKUNGEN AUF EIN BESTEHENDES NETZWERK**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CHANNEL SELECTION TO REDUCE IMPACT TO AN EXISTING NETWORK**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CANAL POUR RÉDUIRE L'IMPACT SUR UN RÉSEAU EXISTANT**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YAVUZ, Mehmet, San Diego, California 92121-1714, US
SADEK, Ahmed Kamel, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 72/08** (11) **3 100 558 B1**
H04W 72/12 **H04W 28/02**
H04W 16/14

(25) En (26) En
(21) 14828168.6 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2014/079433 30.12.2014
(87) WO 2015/113722 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 US 201414168737

(54) • **MELDUNG DER MESSUNG VON NICHT-LIZENZIERTER BANDVERWENDUNG**
• **UNLICENSED BAND USAGE MEASUREMENT REPORTING**
• **RAPPORT DE MESURE D'UTILISATION DE BANDE NON AUTORISÉE**

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) LJUNG, Rickard, S-256 56 Helsingborg, SE
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04W 72/08** (11) **3 202 202 B1**
H04J 11/00 **H04W 88/10**

(25) En (26) En
(21) 15770955.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/072489 29.09.2015
(87) WO 2016/050807 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14250110

30.09.2014 EP 14250112
30.09.2014 EP 14250111
(54) • **STÖRUNGSDETEKTION**
• **INTERFERENCE DETECTION**
• **DÉTECTION D'INTERFÉRENCE**

(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

(72) SCAHILL, Francis, London EC1A 7AJ, GB
RINGLAND, Simon, London EC1A 7AJ, GB
TOWNEND, David, London EC1A 7AJ, GB
EVENDEN, Richard, London EC1A 7AJ, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04W 72/08 → (51) **H04W 24/10**

H04W 72/08 → (51) **H04W 88/02**

H04W 72/08 → (51) **H04W 88/04**

(51) **H04W 72/12** (11) **2 127 148 B1**

(25) En (26) En
(21) 08723684.0 (22) 24.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) KR 2008/001648 24.03.2008
(87) WO 2008/117969 2008/40 02.10.2008
(30) 23.03.2007 KR 20070028907

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOORDINATION IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND SYSTEM FOR SCHEDULING IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PROGRAMMATION DANS SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) JEONG, Kyeong-In, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Soeng-Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 72/12** (11) **2 434 818 B1**
H04W 52/14

(25) Zh (26) En
(21) 09844795.6 (22) 22.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.03.2012
(86) CN 2009/071940 22.05.2009
(87) WO 2010/133043 2010/47 25.11.2010

(54) • **VERFAHREN ZUM VERSENDEN MEHRERER SUBFRAMES UND KORRESPONDIERENDES SYSTEM, TERMINAL, BASISSTATION UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT**
• **METHOD FOR DISPATCHING MULTI SUB-FRAMES AND THE SYSTEM, THE TERMINAL, THE BASE STATION AND THE COMPUTER PROGRAM PRODUCT THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE RÉPARTITION DE MULTIPLES SOUS-TRAMES ET SYSTÈME, TERMINAL, STATION DE BASE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANTS**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LV, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FAN, Xiaoran, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LI, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **2 451 241 B1**
H04W 4/12 H04W 56/00

(25) Zh (26) En
(21) 10793560.3 (22) 17.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME RS
(43) 09.05.2012
(86) CN 2010/074016 17.06.2010
(87) WO 2011/000265 2011/01 06.01.2011
(30) 29.06.2009 CN 200910087933

(54) • **SYNCHRONISATIONSTERMINIERUNGS-VERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **SYNCHRONIZATION SCHEDULE METHOD, APPARATUS AND SYSTEM**
• **SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE SYNCHRONISATION**

(73) China Academy of Telecommunications Technology, 40, Xueyuan Road, Haidian District, Beijing 100191, CN
(72) ZHANG, Dajun, Beijing 100083, CN
YANG, Xiaodong, Beijing 100083, CN
(74) Cabinet Chaillot, et al, 16/20, avenue de l'Agent S.B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **H04W 72/12** (11) **2 601 812 B1**
H04W 88/06 H04W 72/02

(25) En (26) En
(21) 11751706.0 (22) 05.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) US 2011/046827 05.08.2011
(87) WO 2012/019143 2012/06 09.02.2012
(30) 04.08.2011 US 201113198471
30.03.2011 US 201161469784 P
05.08.2010 US 371034 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MEHRFUNK-KOEXISTENZ**
• **METHOD AND APPARATUS TO FACILITATE SUPPORT FOR MULTI-RADIO COEXISTENCE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FACILITER LA PRISE EN CHARGE D'UNE COEXISTENCE MULTI-RADIO**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) WANG, Jibing, San Diego California 92121, US
KADOUS, Tamer, Adel, San Diego California 92121, US
MANTRAVADI, Ashok, San Diego California 92121, US
LINSKY, Joel, Benjamin, San Diego California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **2 651 168 B1**
H04B 7/26 **H04L 5/14**
H04W 48/12 H04W 48/08

(25) Zh (26) En
(21) 11847785.0 (22) 30.11.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) CN 2011/083207 30.11.2011
(87) WO 2012/075900 2012/24 14.06.2012
(30) 10.12.2010 CN 201010583852
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN EINER TDD-ZELLE*
• *METHOD, SYSTEM, AND DEVICE FOR WORKING ON TDD CELL*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR TRAVAILLER SUR UNE CELLULE TDD*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) LU, Yang, Beijing 100083, CN
XU, Fangli, Beijing 100083, CN
LIANG, Jing, Beijing 100083, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **2 696 640 B1**
(25) En (26) En
(21) 13179573.4 (22) 07.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(30) 07.08.2012 GB 201214137
19.12.2012 US 201213719812
(54) • *KOMMUNIKATIONSEINHEITEN, INTEGRIERTE SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES VIRTUELLEN TRÄGERS*
• *COMMUNICATION UNITS, INTEGRATED CIRCUITS AND METHODS FOR SUPPORTING A VIRTUAL CARRIER*
• *UNITÉS DE COMMUNICATION, CIRCUITS INTÉGRÉS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE SUPPORTER UN SUPPORT VIRTUEL*
- (73) General Dynamics C4 Systems, Inc., 8201 East McDowell Road, Scottsdale AZ 85257-3812, US
(72) Beale, Martin, Bristol, BS2 8HE, GB
(74) Wray, Antony John, Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **3 076 739 B1**
H04W 16/14 H04W 72/14
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 16163211.2 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 01.04.2015 US 201562141796 P
(54) • *VORRICHTUNG UND NETZWERK ZUR HANDHABUNG VON DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM NICHTLIZENZIIERTEN BAND*
• *DEVICE AND NETWORK OF HANDLING DATA TRANSMISSION IN UNLICENSED BAND*
• *DISPOSITIF ET RÉSEAU DE GESTION DE LA TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UNE BANDE SANS LICENCE*
- (73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) YE, Shiang-Rung, 330 Taoyuan City, TW
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **3 104 655 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14891640.6 (22) 12.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) CN 2014/077208 12.05.2014
(87) WO 2015/172275 2015/46 19.11.2015
(54) • *DOWNLINK-SIGNALÜBERTRAGUNGS-VERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
• *DOWNLINK SIGNAL TRANSMISSION METHOD, BASE STATION AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DESTINÉS À LA TRANSMISSION D'UN SIGNAL DESCENDANT*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Zhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **3 301 988 B1**
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 16191440.3 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(54) • *MOBILE KOMMUNIKATIONSGERÄTE UND VERFAHREN DER MOBILKOMMUNIKATION*
• *MOBILE COMMUNICATION DEVICES AND METHODS IN MOBILE COMMUNICATION*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MOBILE DANS LES COMMUNICATIONS MOBILES*
- (73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BUTHLER, Jakob, 9000 Aalborg, 81, DK
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- H04W 72/12** → (51) **H04B 7/0452**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04W 28/02**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04W 72/08**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04W 88/06**
-
- H04W 74/00** → (51) **H04W 4/06**
-
- H04W 74/00** → (51) **H04W 16/14**
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **2 554 007 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11719319.3 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) FR 2011/050716 30.03.2011
(87) WO 2011/121241 2011/40 06.10.2011
(30) 31.03.2010 FR 1052386
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EMISSIONSREGULIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN TELEKOMMUNIKATIONS- NETZ*
- *METHOD AND DEVICE FOR REGULATING EMISSION IN A WIRELESS TELECOM-MUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION D'ÉMISSION DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) BROWN, Patrick, F-06800 Cagnes Sur Mer, FR
GALTIER, Jérôme, F-06000 Nice, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **2 747 509 B1**
H04W 84/12 H04B 7/04
(25) En (26) En
(21) 14001052.1 (22) 05.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 05.05.2010 US 331631 P
06.07.2010 US 361863 P
29.04.2011 US 201113098089
(54) • *Kollisionserkennung und Back-Off-Fensteradaptation für Mehrnutzer-MIMO-Übertragung*
• *Collision detection and backoff window adaptation for multiuser mimo transmission*
• *Détection de collision et adaptation de fenêtre d'attente pour transmission MIMO multi-utilisateurs*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Abraham, Santosh Paul, San Diego, CA 92121, US
Merlin, Simone, San Diego, CA 92121, US
Jones, Vincent Knowles IV, San Diego, CA 92121, US
Wentink, Maarten Menzo, IV, San Diego, CA 92121, US
Sampath, Hemanth, San Diego, CA 92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- (62) 11721870.1 / 2 567 590
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 056 054 B1**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
(25) En (26) En
(21) 14815946.0 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/059544 07.10.2014
(87) WO 2015/054294 2015/15 16.04.2015
(30) 07.10.2013 US 201361887922 P
06.10.2014 US 201414507727
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES FREIEN LTE-U-KANALS*
• *LTE-U CLEAR CHANNEL ASSESSMENT OPERATIONS*
• *ESTIMATION DE CANAL DÉGAGÉ DANS UN SYSTÈME LTE-U*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Ji, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
SOMASUNDARAM, Kiran Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 123 759 B1**
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 14887644.4 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) CN 2014/074193 27.03.2014
(87) WO 2015/143668 2015/39 01.10.2015
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERTEILUNG VON ÜBERTRAGUNGSSCHANCEN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR DISTRIBUTING TRANSMISSION OPPORTUNITIES IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR DISTRIBUER DES OPPORTUNITÉS DE TRANSMISSION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) YANG, Rongzhen, Shanghai 31 200030, CN
NIU, Huaning, San Jose, California 95120, US
YIN, Hujun, Saratoga, California 95070, US
STACEY, Robert J., Portland, Oregon 97210, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **3 162 154 B1**
H04B 7/04
(25) En (26) En
(21) 15741399.8 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037418 24.06.2015
(87) WO 2015/200482 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 US 201462017094 P
23.06.2015 US 201514748051
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE SCHUTZMODI IN HOCHEFFIZIENTEN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED PROTECTION MODES IN HIGH-EFFICIENCY WIRELESS NETWORKS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES MODES DE PROTECTION AMÉLIORÉS DANS DES RÉSEAUX SANS FIL DE HAUTE EFFICACITÉ*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(51) **H04W 74/08** (11) **3 175 672 B1**
(25) En (26) En
(21) 14750816.2 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) SE 2014/050910 29.07.2014
(87) WO 2016/018182 2016/05 04.02.2016
(54) • *LISTEN-BEFORE-TALK-BASIERTER MEDIENZUGRIFF*
• *LISTEN-BEFORE-TALK BASED MEDIUM ACCESS*
• *ACCÈS AU SUPPORT FONDÉ SUR L'ACCÈS MULTIPLE AVEC ÉCOUTE DE PORTEUSE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GODANA, Bruhtesfa, deceased, SE
FURUSKÄR, Anders, S-113 46 Stockholm, SE
KOUTSIMANIS, Chrysostomos, S-112 19 Stockholm, SE
FALCONETTI, Laetitia, 52064 Aachen, DE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 255 917 B1**
H04W 24/08
(25) Zh (26) En
(21) 16758476.2 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) CN 2016/075345 02.03.2016
(87) WO 2016/138861 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 CN 201510099108
24.11.2015 CN 201510821796
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALERKENNUNG*
• *CHANNEL DETECTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE CANAL*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Liu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SUN, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XING, Weimin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FANG, Yonggang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H04W 74/08 → (51) **H04W 16/14**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 76/00 → (51) **H04W 4/06**

H04W 76/10 → (51) **H04W 8/08**

H04W 76/10 → (51) **H04W 12/00**

H04W 76/10 → (51) **H04W 24/04**

(51) **H04W 76/12** (11) **2 741 567 B1**
H04W 12/06 **H04L 29/06**
H04W 12/08
(25) Zh (26) En
(21) 12820692.7 (22) 10.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) CN 2012/075311 10.05.2012
(87) WO 2013/016968 2013/06 07.02.2013
(30) 03.08.2011 CN 201110220979
(54) • *ZUGANGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *ACCESS METHOD AND ACCESS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ET SYSTÈME D'ACCÈS*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YOU, Shilin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAO, Youchun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZONG, Zaifeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHU, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Jianye, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Se, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Weibin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHU, Jinguo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MENG, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al. Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **H04W 76/12** (11) **2 993 920 B1**
H04W 56/00 **H04W 74/00**
H04W 68/00
(25) Zh (26) En
(21) 13885296.7 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) CN 2013/076150 23.05.2013
(87) WO 2014/186964 2014/48 27.11.2014
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
• *DEVICES FOR DATA TRANSMISSION*
• *DISPOSITIFS DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PANG, Lingli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 19162576.3

H04W 76/14 → (51) **H04W 52/14**

H04W 76/15 → (51) **H04W 28/18**

(51) **H04W 76/16** (11) **2 801 234 B1**
(25) En (26) En
(21) 12829213.3 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) IB 2012/002869 20.12.2012
(87) WO 2013/102789 2013/28 11.07.2013
(30) 05.01.2012 CN 201210002253
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN ZUGANG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*

- *METHOD FOR ACCESSING IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
 - *PROCÉDÉ POUR ACCÉDER À UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) WANG, Yonggang, 201206 Shanghai, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04W 76/18 → (51) **H04W 24/04**

- (51) **H04W 76/19** (11) **2 641 422 B1**
H04W 36/14
- (25) En (26) En
(21) 10777036.4 (22) 18.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.09.2013
(86) EP 2010/067769 18.11.2010
(87) WO 2012/065646 2012/21 24.05.2012

- *VERBESSERTE VERBINDUNGSWIEDERAUFBAU FÜR MULTI-RAT NETZWERKE*
- *ENHANCED CONNECTION RECOVERY METHOD FOR MULTI-RAT DEPLOYMENTS*
- *REPRISE DE CONNEXION AMÉLIORÉE POUR DÉPLOIEMENTS MULTI-RAT*

- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) WEGMANN, Bernhard, 83607 Holzkirchen, DE
ROSE, Dirk, 80336 Munich, DE
WALDHAUSER, Richard, 81249 München, DE
VIERING, Ingo, 81541 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04W 76/28 → (51) **H04L 27/34**

H04W 76/40 → (51) **H04W 4/06**

H04W 76/50 → (51) **H04Q 9/00**

H04W 76/50 → (51) **H04W 4/90**

H04W 80/00 → (51) **H04L 12/26**

H04W 80/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 80/10 → (51) **H04W 36/00**

H04W 80/12 → (51) **H04L 29/06**

H04W 84/02 → (51) **H04W 48/04**

H04W 84/02 → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04W 84/04** (11) **2 426 966 B1**
H04L 29/12 **H04W 4/50**
H04W 74/00 H04W 8/26
- (25) En (26) En
(21) 11179627.2 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.03.2012
(30) 31.08.2010 US 872717

- *Drahtlose Erweiterung eines Breitbandzugriffs*
- *Wireless extension of broadband access*
- *Extension sans fil d'un accès à bande large*

- (73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) Ong, Ivan, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US

- Lowery, Clifton, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
Urban, David, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04W 84/04 → (51) **H04W 36/14**

H04W 84/10 → (51) **H04W 16/14**

H04W 84/12 → (51) **H04L 12/24**

H04W 84/12 → (51) **H04L 12/26**

H04W 84/12 → (51) **H04L 29/06**

H04W 84/12 → (51) **H04W 12/00**

H04W 84/12 → (51) **H04W 36/00**

H04W 84/18 → (51) **H04L 12/26**

H04W 84/18 → (51) **H04L 29/08**

H04W 84/18 → (51) **H04W 8/20**

H04W 84/18 → (51) **H04W 52/02**

H04W 84/18 → (51) **H04W 52/14**

H04W 84/20 → (51) **H04B 1/16**

- (51) **H04W 88/02** (11) **2 723 141 B1**
H04W 24/10 **H04W 72/08**
H04W 88/06

- (25) Ja (26) En
(21) 12800575.8 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.04.2014
(86) JP 2012/064808 08.06.2012
(87) WO 2012/173062 2012/51 20.12.2012
(30) 17.06.2011 JP 2011135621

- *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND -VERFAHREN, BASISSTATIONSVORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *COMMUNICATION TERMINAL DEVICE AND METHOD, BASE STATION DEVICE, AS WELL AS COMMUNICATION SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE TERMINAL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YOSHIZAWA Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 88/02 → (51) **H04B 17/00**

H04W 88/02 → (51) **H04W 24/04**

H04W 88/02 → (51) **H04W 36/02**

H04W 88/02 → (51) **H04W 68/02**

- (51) **H04W 88/04** (11) **3 222 110 B1**
H04W 72/08

- (25) En (26) En
(21) 15813854.5 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.09.2017
(86) EP 2015/080753 21.12.2015
(87) WO 2016/102441 2016/26 30.06.2016

- (30) 23.12.2014 EP 14200168
(54) • *VERFAHREN, INFRASTRUKTUREINHEIT, BASISSTATION UND NETZWERKEINHEIT*
• *METHODS, INFRASTRUCTURE UNIT, BASE STATION AND NETWORK UNIT*
• *PROCÉDÉS, UNITÉ D'INFRASTRUCTURE, STATION DE BASE ET UNITÉ DE RÉSEAU*

- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KAHTAVA, Jussi Tapani, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 17189664.0 / 3 297 390

- (51) **H04W 88/06** (11) **2 135 468 B1**
H04W 48/18 **H04W 52/36**
H04W 72/12

- (25) En (26) En
(21) 08709959.4 (22) 07.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 23.12.2009
(86) IB 2008/050450 07.02.2008
(87) WO 2008/125991 2008/43 23.10.2008
(30) 13.04.2007 US 735077

- *LEISTUNGSBEWUSSTES VERKEHRSMANAGEMENT FÜR EIN MEHRFACH-FUNKSYSTEM*
- *MULTIRADIO POWER AWARE TRAFFIC MANAGEMENT*
- *GESTION DE TRAFIC MULTIRADIO SENSIBLE À LA PUISSANCE*

- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) PERNU, Ville, FI-33720 Tampere, FI
YLÄNEN, Jussi, FI-37560 Lempäälä, FI
OKKER, Jani, FI-33580 Tampere, FI
REUNAMÄKI, Jukka, FI-33900 Tampere, FI
PALIN, Arto, FI-37830 Viiala, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 88/06** (11) **3 197 239 B1**
(25) En (26) En
(21) 16000680.5 (22) 21.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.07.2017
(30) 25.12.2015 CN 201510996809

- *FUNKFREQUENZSENDEEMPFÄNGER-ARCHITEKTUR MIT DUALMODUS*
- *DUAL-MODE RADIO FREQUENCY TRANSCEIVER ARCHITECTURE*
- *ARCHITECTURE D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR À FRÉQUENCE RADIO BIMODE*

- (73) Telink Semiconductor (Shanghai) Co., LTD., Building 3 No. 1500 Zuchongzhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) JIN, Haipeng, 201203 Shanghai, CN
Sheng, Wenjun, 201203 Shanghai, CN
Zheng, Mingjian, 201203 Shanghai, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H04W 88/06 → (51) **H04W 48/04**

H04W 88/06 → (51) **H04W 48/18**

H04W 88/06 → (51) **H04W 88/02**

H04W 88/08 → (51) **H04L 1/00**

H04W 88/08 → (51) **H04W 48/04**

H04W 88/10 → (51) **H04W 72/08**

H04W 92/10 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 92/18** (11) **2 962 521 B1**
H04W 4/06 **H04W 12/08**

(25) En (26) En
(21) 13876384.2 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2013/074673 12.12.2013
(87) WO 2014/133631 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 US 201361771698 P

(54) • **AUF MULTICAST BASIERENDE GRUP-
PENKOMMUNIKATIONEN IN AD-HOC-AN-
ORDNUNGEN AUS DRAHTLOSEN VOR-
RICHTUNGEN**
• **MULTICAST-BASED GROUP COMMUNI-
CATIONS IN AD HOC ARRANGEMENTS
OF WIRELESS DEVICES**
• **COMMUNICATIONS DE GROUPE BASÉES
SUR LA MULTIDIFFUSION DANS DES
ARRANGEMENTS AD HOC DE DISPO-
SITIFS SANS FIL**

(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) STOJANOVSKI, Alexandre S., F-75020 Paris
75, FR
VENKATACHALAM, Muthaiah, Beaverton,
Oregon 97006, US
BIENAS, Maik, 38170 Schöppenstedt, DE
LUFT, Achim, 38118 Braunschweig NI, DE
ZONG, PingPing, Randolph, New Jersey
07869, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H04W 92/18 → (51) **H04W 52/14**

H04W 92/20 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H05B 1/00** (11) **2 769 597 B1**
H05B 1/02 **H05B 3/06**
H05B 3/20 **H05B 3/26**
H01L 21/67 **H01L 21/683**

(25) En (26) En
(21) 12769784.5 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) US 2012/053117 30.08.2012
(87) WO 2013/033381 2013/10 07.03.2013
(30) 30.08.2011 US 201161528939 P
19.04.2012 US 201261635310 P

(54) • **HOCHAUFLÖSENDES HEIZELEMENT UND
BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **HIGH DEFINITION HEATER AND METHOD
OF OPERATION**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFE À HAUTE DÉFI-
NITION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE
FAIRE FONCTIONNER LEDIT DISPOSITIF**

(73) Watlow Electric Manufacturing Company,
12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146,
US
(72) PTASIENSKI, Kevin, O'Fallon, MO 63368, US
SMITH, Kevin, Robert, Columbia, MO 65203,
US
SWANSON, Cal, Thomas, St. Louis, MO
63139, US
SCHMIDT, Philip, Steven, Winona, MN
55987, US
NOSRATI, Mohammad, Fenton, MO 63026,
US
LINDLEY, Jacob, St. Louis, MO 63109, US
BOLDT, Allen Norman, Kirkwood, MO
63122, US

ZHANG, Sanhong, Ballwin, MO 63021, US
STEINHAUSER, Louis P., St. Louis, MO
63129, US
GRIMARD, Dennis Stanley, Ann Arbor, MI
48103, US

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain &
Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **H05B 1/02** (11) **2 752 082 B1**
H01L 21/67

(25) En (26) En
(21) 12773421.8 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) US 2012/053054 30.08.2012
(87) WO 2013/033336 2013/10 07.03.2013
(30) 30.08.2011 US 201161528939 P
19.04.2012 US 201261635310 P

(54) • **THERMOKAMMSYSTEM**
• **THERMAL ARRAY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉSEAU THERMIQUE**

(73) Watlow Electric Manufacturing Company,
12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146,
US
(72) SCHMIDT, Phillip, S., Winona, MN 55987,
US
SWANSON, Cal, T., St. Louis, MO 63139, US
LEMKE, John, F., Houston, MN 55943, US
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain &
Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **H05B 1/02** (11) **3 357 301 B1**
H05B 3/48

(25) En (26) En
(21) 16785281.3 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/055131 03.10.2016
(87) WO 2017/059409 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 US 201562235719 P

(54) • **INTEGRIERTE VORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LE-
BENSDAUER UND LEISTUNGSFÄHIGKEIT
EINES HEIZERS**
• **INTEGRATED DEVICE AND METHOD FOR
ENHANCING HEATER LIFE AND
PERFORMANCE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ INTÉGRÉS
D'AMÉLIORATION DE LA DURÉE DE VIE
ET DES PERFORMANCES D'UN DISPO-
SITIF DE CHAUFFAGE**

(73) Watlow Electric Manufacturing Company,
12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146,
US
(72) NOSRATI, Mohammad, Redwood City, CA
94065, US
BRUMMELL, Roger, Hannibal, MO 63401,
US
TOMPKINS, Timothy, San Jose, CA 95119,
US
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain &
Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

H05B 1/02 → (51) **H05B 1/00**

(51) **H05B 3/00** (11) **3 366 079 B1**
C03B 37/15

(25) En (26) En
(21) 16801574.1 (22) 16.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) IB 2016/056197 16.10.2016
(87) WO 2017/068475 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244289 P

(54) • **STRAHLUNGSPUMPHEIZER/-HEIZELE-
MENT**
• **RADIATION PUMPED HEATER/HEATING
ELEMENT**
• **ÉLÉMENT CHAUFFANT/APPAREIL DE
CHAUFFAGE À RAYONNEMENT POMPÉ**

(73) Soreq Nuclear Research Center, Nahal
Soreq, 8180000 Yavne, IL
(72) GOLDRING, Sharone, 8180000 Yavne, IL
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP
Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The
Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H05B 3/06 → (51) **H05B 1/00**

H05B 3/20 → (51) **H05B 1/00**

H05B 3/26 → (51) **H05B 1/00**

(51) **H05B 3/44** (11) **3 261 410 B1**

(25) En (26) En
(21) 17161007.4 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 24.06.2016 JP 2016125580
(54) • **INFRAROT-HEIZGERÄT**
• **INFRARED HEATER**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À INFRA-
ROUGE**
(73) Toshiba Lighting & Technology Corporation,
1-201-1 Funakoshi-cho, Yokosuka-shi,
Kanagawa 237-8510, JP
(72) MINEYAMA, Yumi, Yokosuka-shi, Kanagawa
237-8510, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE

H05B 3/48 → (51) **H05B 1/02**

(51) **H05B 33/08** (11) **2 466 993 B1**

(25) En (26) En
(21) 11009848.0 (22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(30) 20.12.2010 JP 2010283643
(54) • **LED-Lichtvorrichtung und Beleuchtungs-
vorrichtung, die diese Vorrichtung um-
fasst**
• **Led lighting device and illumination
apparatus including the same**
• **Dispositif d'éclairage à DEL et appareil
d'éclairage l'incluant**

(73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61,
Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP
(72) Hamamoto, Katunobu, Kadoma-shi, Osaka,
JP
Yamamoto, Masafumi, Kadoma-shi, Osaka,
JP
Ueda, Keisuke, Kadoma-shi, Osaka, JP
Takikita, Hisaya, Kadoma-shi, Osaka, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **2 502 461 B1**
H05B 37/02

(25) En (26) En
(21) 10790702.4 (22) 19.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) US 2010/057382 19.11.2010
(87) WO 2011/063205 2011/21 26.05.2011
(30) 20.11.2009 US 263204 P

- 19.11.2010 US 950079
- (54) • *SCHALTUNG MIT STEUERBARER LAST FÜR EINE LASTSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *CONTROLLABLE-LOAD CIRCUIT FOR USE WITH A LOAD CONTROL DEVICE*
 - *CIRCUIT DE CHARGE RÉGLABLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE CHARGE*
- (73) Lutron Electronics Company, Inc., 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
- (72) SALVESTRINI, Christopher James, Allentown, Pennsylvania 18104, US
BEDELL, Ryan S., Breinigsville, Pennsylvania 18031, US
HARTE, Matthew V., Breinigsville, Pennsylvania 18301, US
- (74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

H05B 33/08 → (51) **B60Q 1/04**

H05B 33/08 → (51) **B60Q 11/00**

H05B 33/08 → (51) **G09G 3/32**

H05B 33/08 → (51) **H02M 3/00**

H05B 33/08 → (51) **H04B 10/116**

- (51) **H05B 33/12** (11) **3 229 560 B1**
F21K 99/00 **G09F 9/33**
G09F 19/00 **G09F 23/04**
H01L 31/00 **H01L 33/00**
H02S 40/38 **H01L 51/42**
H01L 27/30 **H01L 27/32**
F21V 29/00 **G09F 13/22**
H01L 51/00 **H01L 51/44**
- (25) De (26) De
(21) 17000667.0 (22) 16.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(30) 30.09.2013 DE 102013016158
- (54) • *FLÄCHENELEMENT ZUM LEUCHTEN UND HEIZEN*
• *PLANAR ELEMENT FOR LIGHTING AND HEATING*
• *ÉLÉMENT DE SURFACE DESTINÉ À ÉCLAIRER ET CHAUFFER*
- (73) FutureDynamics GmbH, Avallonstraße 10, 56812 Cochem, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
- (74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Firmungstraße 4-6, 56068 Koblenz, DE
- (62) 14003214.5 / 2 854 486

H05B 33/14 → (51) **C09K 11/06**

- (51) **H05B 33/20** (11) **2 873 300 B1**
H01L 51/00
- (25) En (26) En
(21) 13729606.7 (22) 14.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
(86) EP 2013/001769 14.06.2013
(87) WO 2014/008971 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 EP 12005161

- (54) • *ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM ORGANISCHEN HALBLEITERMATERIAL*
• *ORGANIC ELECTRONIC DEVICE COMPRISING AN ORGANIC SEMICONDUCTOR FORMULATION*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE COMPRENANT UNE FORMULATION DE SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) TAN, Li Wei, CHANDLERS FORD SO53 2AZ, GB
BHINTADE, Rashmi, WINCHESTER SO21 1NG, GB
WIERZCHOWIEC, Piotr, 69118 HEIDELBERG, DE
WANG, Changsheng, EASTLEIGH SO53 3GW, GB
BLOUIN, Nicolas, 64295 DARMSTADT, DE

- (51) **H05B 37/02** (11) **2 721 783 B1**
H04L 12/40 **H04L 12/24**
- (25) En (26) En
(21) 12733267.4 (22) 15.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.04.2014
(86) US 2012/042583 15.06.2012
(87) WO 2012/174328 2012/51 20.12.2012
(30) 15.06.2011 US 201113161321
15.06.2011 US 201113161349
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON BUSNETZWERKFEHLERN UND TOPOLOGIE*
• *SYSTEMS AND METHODS TO DETECT BUS NETWORK FAULT AND TOPOLOGY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER ANOMALIE ET TOPOLOGIE DE RÉSEAU EN BUS*
- (73) Osram Sylvania Inc., 100 Endicott Street, Danvers, MA 01923, US
- (72) HOFFKNECHT, Marc, Newmarket, Ontario L3Y 4W1, CA
ROJAS, Javier Orlando, Mississauga, Ontario L5V 2M6, CA
O'HAGAN, Liam John, Walkerton, Ontario N0G 2V0, CA
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (60) 14165404.6 / 2 760 165

- (51) **H05B 37/02** (11) **2 875 701 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13766699.6 (22) 12.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
(86) IB 2013/055743 12.07.2013
(87) WO 2014/013402 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 US 201261673794 P
- (54) • *NETZWERK BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE DERARTIGE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG SICH AUSWEISEN UND SEINE NETWORK ADDRESS ZU ÜBERTRAGEN*
• *NETWORKED LIGHTING APPARATUS AND METHOD FOR SUCH LIGHTING APPARATUS TO IDENTIFY ITSELF AND COMMUNICATE ITS NETWORK ADDRESS*
• *RÉSEAU DES APPAREILS D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DES TELS APPAREILS D'ÉCLAIRAGE S'IDENTIFIER ET DE COMMUNIQUER SES ADRESSES RÉSEAU*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) SHIRA, Rahul, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 37/02 → (51) **F21V 23/04**

H05B 37/02 → (51) **H02M 3/00**

H05B 37/02 → (51) **H03K 17/14**

H05B 37/02 → (51) **H04B 10/116**

H05B 37/02 → (51) **H05B 33/08**

H05G 1/26 → (51) **G01T 1/24**

H05G 1/30 → (51) **G01T 1/24**

H05H 1/12 → (51) **H01F 7/06**

- (51) **H05H 1/24** (11) **2 599 365 B1**
B01D 53/00 **C02F 1/48**
C01B 13/11 **C01B 13/10**
B01D 53/32 **C02F 1/32**
C02F 1/46 **C02F 1/461**
C02F 1/78 **H01T 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 11813125.9 (22) 27.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2013
(86) US 2011/045564 27.07.2011
(87) WO 2012/015943 2012/05 02.02.2012
(30) 27.07.2010 US 367951 P
22.07.2011 US 201113188715
- (54) • *EINGEKAPSELTE METALL-MIKROSPITZEN-MIKROPLASMAVORRICHTUNGEN, ARRAYS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ENCAPSULATED METAL MICROTIP MICROPLASMA DEVICES, ARRAYS AND FABRICATION METHODS*
• *DISPOSITIFS À MICROPLASMA À MICROPOINTES MÉTALLIQUES ENCAPSULÉES, GROUPEMENTS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
- (72) EDEN, J., Gary, Champaign, IL 61822, US
PARK, Sung-Jin, Champaign, IL 61822, US
YOON, JeKwon, Paju-Si Gyeonggi-do 413-811, KR
CHUNG, Brian, Bloomington, IL 60108, US
- (74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patent-anwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

- (51) **H05H 1/24** (11) **3 016 483 B1**
H05H 1/42 **C23C 16/513**
- (25) De (26) De
(21) 15191972.7 (22) 28.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
(30) 30.10.2014 DE 102014222238
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES KALTEN PLASMAS MIT EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN KAMMER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING A COLD PLASMA WITH FIRST AND SECOND CHAMBER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN PLASMA FROID À L'AIDE*

D'UNE PREMIÈRE ET D'UNE SECONDE CHAMBRE
(73) Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V., Felix-Hausdorff-Strasse 2, 17489 Greifswald, DE
(72) Schmidt-Bleker, Ansgar, 33729 Bielefeld, DE Reuter, Stephan, 17489 Greifswald, DE Weltmann, Klaus-Dieter, 18609 Binz, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

H05H 1/24 → (51) **H01L 41/107**

(51) **H05H 1/34** (11) **3 082 384 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 13898927.2 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) KR 2013/011461 11.12.2013
(87) WO 2015/088069 2015/24 18.06.2015
(54) • *PLASMAERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *PLASMA GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR DE PLASMA*
(73) Applied Plasma Inc Co., Ltd., Jang-dong 12 Seongseogongdan-ro 47-gil Dalseo-gu, Daegu 704-944, KR
(72) PARK, Jae Beom, Daegu 704-796, KR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

H05H 1/42 → (51) **H05H 1/24**

(51) **H05H 1/46** (11) **2 785 153 B1**
H01J 37/32 **H01P 5/02**
H03C 7/02
(25) En (26) En
(21) 14161587.2 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 27.03.2013 KR 20130032748
(54) • *Plasmawellenleiter mit Schrittteil und Blockteil*
• *Plasma waveguide using step part and block part*
• *Guide d'onde pour un système plasma ayant une partie en cran et une partie en bloc*
(73) Triple Cores Korea Co., Ltd., 46-8, Giheungdanji-ro 141beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-901, KR
(72) Kim, Ik Nyun, 446-901 Gyeonggi-do, KR Kang, Sung Ok, 446-901 Gyeonggi-do, KR Eum, Min Heum, 446-901 Gyeonggi-do, KR
(74) Kastel, Stefan, et al, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

H05H 1/46 → (51) **C01B 13/11**

H05H 3/06 → (51) **G21B 1/19**

H05H 6/00 → (51) **G21B 1/19**

H05H 7/12 → (51) **A61N 5/10**

H05H 15/00 → (51) **H01F 7/06**

H05K 1/00 → (51) **H01H 13/81**

H05K 1/00 → (51) **H05K 3/18**

H05K 1/02 → (51) **H02K 11/33**

H05K 1/03 → (51) **C04B 37/02**

H05K 1/18 → (51) **C04B 37/02**

(51) **H05K 3/10** (11) **2 906 025 B1**
H05K 3/18
(25) De (26) De
(21) 15154071.3 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 07.02.2014 DE 102014101522
(54) • *Verfahren zur selektiven Aktivierung mindestens eines Bereiches einer Oberfläche eines dielektrischen Substrats*
• *Method for selective activation of at least one region of a surface of a dielectric substrate*
• *Procédé d'activation sélective d'au moins une zone d'une surface d'un substrat diélectrique*

(73) Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Carl-Zeiss-Promenade 2, 07745 Jena, DE Technische Universität Ilmenau, Ehrenbergstraße 29, 98693 Ilmenau, DE
(72) Bliedtner, Jens, 07745 Jena, DE Barz, Andrea, 07745 Jena, DE Möhwald, Michael, 98693 Ilmenau, DE Schmidt, Udo, 98693 Ilmenau, DE Lerp, Marianne, 98693 Ilmenau, DE Schilling, Martin, 99706 Sondershausen, DE
(74) Schaller, Renate, et al, Patentanwälte Oehmke & Kollegen Neugasse 13, 07743 Jena, DE

(51) **H05K 3/18** (11) **1 307 080 B1**

H05K 5/00 **H05K 1/00**
(25) En (26) En
(21) 02023668.3 (22) 22.10.2002
(84) DE FR GB IT
(43) 02.05.2003
(30) 23.10.2001 DE 10152137
(54) • *Elektronisches Modul und dessen Herstellungsverfahren*
• *Electronic module and method for its production*
• *Module électronique et méthode pour le produire*
(73) TRW Automotive U.S. LLC, 23855 Research Drive, Farmington Hills, MI 48335-2642, US
(72) Linke, Ralph, 78315 Radolfzell, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältinnen Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H05K 3/32 → (51) **H01L 21/48**

(51) **H05K 3/34** (11) **2 031 945 B1**
(25) De (26) De
(21) 08014607.9 (22) 18.08.2008
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.03.2009
(30) 27.08.2007 DE 102007040662
(54) • *Verfahren zur Montage von elektronischen Bauteilen und elektromechanischen Komponenten auf einer Leiterplatte*
• *Method for mounting electronic components and electromechanical components on a circuit board*
• *Procédé de montage de composants électroniques et composants électroniques comprenant une plaquette*

(73) Elster Messtechnik GmbH, Otto-Hahn-Str.25, 68623 Lampertheim, DE
(72) Ohlemüller, Patrick, 69469 Weinheim, DE
(74) Miller, Toivo, et al, C/o Patentanwaltskanzlei Bickert Postfach 1 12, 67119 Altrip, DE

H05K 3/34 → (51) **B23K 1/00**

(51) **H05K 3/38** (11) **2 248 402 B1**
C23F 11/14
(25) En (26) En
(21) 09717965.9 (22) 27.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2010
(86) EP 2009/001605 27.02.2009
(87) WO 2009/109391 2009/37 11.09.2009
(30) 07.03.2008 EP 08075181
(54) • *NICHTÄTZENDE RESISTFREIE HAFT-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERKSTÜCKES*
• *NON-ETCHING NON-RESIST ADHESION COMPOSITION AND METHOD OF PREPARING A WORK PIECE*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE SANS RÉSINE ET NON GRAVANTE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE PIÈCE D'OUVRAGE*

(73) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
(72) SPARING, Christian, 13507 Berlin, DE LUETZOW, Norbert, 12205 Berlin, DE TEWS, Dirk, 10318 Berlin, DE THOMS, Martin, 13156 Berlin, DE

H05K 3/38 → (51) **C04B 37/02**

H05K 5/00 → (51) **H01H 49/00**

H05K 5/00 → (51) **H05K 3/18**

H05K 5/02 → (51) **G06K 7/00**

H05K 5/04 → (51) **B29C 70/74**

(51) **H05K 7/02** (11) **2 507 608 B1**
H05K 13/00 **G01L 19/14**
(25) De (26) De
(21) 10775730.4 (22) 07.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) EP 2010/065029 07.10.2010
(87) WO 2011/067022 2011/23 09.06.2011
(30) 04.12.2009 DE 102009047506
(54) • *SENSOR MIT EINEM SENSORGEHÄUSE*
• *SENSOR HAVING A SENSOR HOUSING*
• *CAPTEUR MUNI D'UN BOÎTIER*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHOLZEN, Holger, 70374 Stuttgart, DE GMELIN, Christoph, 70597 Stuttgart, DE VOLLERT, Jens, 99974 Muehlhausen, DE ELLMER, Markus, 99817 Eisenach, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **3 145 286 B1**
H01L 25/07 **H05K 7/20**

(25) En (26) En
(21) 16188013.3 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 15.09.2015 EP 15185334
(54) • *WÄRMEABLEITUNG IN LEISTUNGSELEKTRONISCHEN BAUTEILEN*
• *HEAT DISSIPATION IN POWER ELECTRONIC ASSEMBLIES*
• *DISSIPATION THERMIQUE DANS DES ENSEMBLES ÉLECTRONIQUES DE PUISSANCE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Schluer, Tobias, 3052 Zollikofen, CH

(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG
Intellectual Property CH-IP Brown Boveri
Strasse 6, 5400 Baden, CH

H05K 7/14 → (51) **F16F 7/00**

H05K 7/14 → (51) **H01G 4/32**

H05K 7/14 → (51) **H05K 7/18**

(51) **H05K 7/18** (11) **2 947 976 B1**
H05K 7/14 **H02B 1/01**
(25) En (26) En
(21) 15167472.8 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015
(30) 21.05.2014 DE 102014107168
(54) • **RAHMEN FÜR ELEKTRO- ODER NETZ-
WERKSCHRÄNKE**
• **FRAMEWORK FOR ELECTRONIC OR
NETWORK CABINETS**
• **CADRE POUR ARMOIRES DE RÉSEAU OU
ÉLECTRONIQUES**
(73) Vertiv Integrated Systems GmbH, Mariakir-
chener Strasse 38, 94424 Arnstorf, DE
(72) Röhrli, Max, 94428 Aufhausen, DE
Spateneder, Werner, 84347 Pfarrkirchen, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partner-
schaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3,
81479 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **2 648 496 B1**
(25) En (26) En
(21) 13173395.8 (22) 23.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(30) 23.06.2010 US 357851 P
16.11.2010 US 414279 P
02.03.2011 US 201161448631 P
03.05.2011 US 201161482070 P

(54) • **Platzsparendes, hochdichtes, modulares
Datencenter und energieeffizientes Kühl-
system**
• **Space-saving high-density modular data
center and an energy-efficient cooling
system**
• **Centre de données modulaires haute
densité peu encombrant et système de
refroidissement économe en énergie**
(73) Inertech IP LLC, 60 Backus Avenue,
Danbury, CT 06810, US
(72) Keisling, Earl, Ridgefield, CT Connecticut
06877, US
Costakis, John, Hyde Park, NY New York
12538, US
McDonnell, Gerald, Poughquag, NY New
York 12570, US
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33,
80331 München, DE
(62) 11764370.0 / 2 586 281

(51) **H05K 7/20** (11) **2 747 534 B1**
(25) De (26) De
(21) 13005568.4 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 18.12.2012 DE 102012112505

(54) • **Schaltsschrank mit einer Anordnung zur
Kühlung von in einem Innenraum des
Schaltsschranks aufgenommenen, Wärme
abgebenden Komponenten**
• **Switchgear cabinet with an arrangement
for cooling of the heat from components**

*installed in the interior of the switchgear
cabinet*

• *Armoire de commande comprenant un
agencement pour le refroidissement de
composants émettant de la chaleur, logés
dans un espace intérieur de l'armoire de
commande*

(73) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg,
35745 Herborn, DE
(72) Meyer, Andreas, 35460 Staufenberg, DE
Hartmann, Thomas, 35435 Krodorf-Glei-
berg, DE
Becker, Dieter, 35713 Eschenburg, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boeh-
mert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **2 750 492 B1**
B60R 16/02 **H02G 3/16**

(25) Ja (26) En
(21) 12836587.1 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) JP 2012/074653 26.09.2012
(87) WO 2013/047564 2013/14 04.04.2013
(30) 26.09.2011 JP 2011208905
26.09.2011 JP 2011208908

(54) • **ELEKTRISCHER ANSCHLUSSKASTEN**
• **ELECTRICAL JUNCTION BOX**
• **BOÎTE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE**
(73) AutoNetworks Technologies, Ltd., 1-14
Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-
8503, JP
Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14,
Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-
8503, JP
Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33
Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0041, JP

(72) HASHIKURA, Manabu, Yokkaichi-shi, Mie
510-8503, JP
TSUCHIDA, Toshiyuki, Yokkaichi-shi, Mie
510-8503, JP
OKUMI, Shinsuke, Yokkaichi-shi, Mie 510-
8503, JP
(74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kai-
ser, Poite - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE
(60) 18184722.9 / 3 410 832

(51) **H05K 7/20** (11) **3 113 592 B1**

(25) En (26) En
(21) 16176116.8 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 03.07.2015 TW 104121584

(54) • **SCHRANK-KLIMATISIERUNGSFÜH-
RUNGSMECHANISMUS**
• **CABINET AIR-CONDITIONING GUIDING
MECHANISM**
• **MÉCANISME DE GUIDAGE DE CLIMATI-
SATION D'ARMOIRE**
(73) Tseng, Ching-Chao, No. 101, Zengjia Road
Shengang Township, Changhua County 509,
TW
(72) Tseng, Ching-Chao, Changhua County 509,
TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

H05K 7/20 → (51) **F16F 7/00**

H05K 7/20 → (51) **F28D 15/02**

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/20**

H05K 7/20 → (51) **G11B 33/12**

H05K 7/20 → (51) **H02K 11/33**

H05K 7/20 → (51) **H05K 7/14**

H05K 9/00 → (51) **H01L 23/552**

H05K 9/00 → (51) **H05K 13/08**

H05K 13/00 → (51) **B23Q 16/04**

H05K 13/00 → (51) **G01R 31/319**

H05K 13/00 → (51) **H05K 7/02**

H05K 13/02 → (51) **H01L 21/67**

H05K 13/04 → (51) **H05K 13/08**

(51) **H05K 13/08** (11) **2 925 112 B1**
H05K 13/04

(25) Ja (26) En
(21) 12888848.4 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) JP 2012/080167 21.11.2012
(87) WO 2014/080474 2014/22 30.05.2014
(54) • **MASCHINE ZUR MONTAGE VON KOM-
PONENTEN**
• **COMPONENT MOUNTING MACHINE**
• **MACHINE DE MONTAGE DE COMPO-
SANTS**
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama
Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) YAMAKAGE Yusuke, Chiryu Aichi, JP
IDO Takehiro, Chiryu Aichi, JP
YOSHINO Tomoharu, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/08** (11) **3 030 067 B1**
H05K 13/04 **H05K 9/00**

(25) Ja (26) En
(21) 13890685.4 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) JP 2013/070679 31.07.2013
(87) WO 2015/015578 2015/05 05.02.2015
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MONTAGE VON
ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN UND
MONTAGEVERFAHREN**
• **ELECTRONIC COMPONENT MOUNTING
DEVICE AND MOUNTING METHOD**
• **DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPO-
SANTS ÉLECTRONIQUES ET PROCÉDÉ
DE MONTAGE**

(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama
Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) HAYASHI, Tetsuo, Chiryu, Aichi, JP
NAKANE, Kuniyasu, Chiryu, Aichi, JP
TESHIMA, Chikashi, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/08 → (51) **G01R 31/319**

II.1(2)

• **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**

• **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**

• **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

- (51) **A01D 41/127** (11) **2 168 420 B2**
A01D 43/08
- (25) De (26) De
(21) 09164484.9 (22) 03.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2010
(45) 23.11.2011 B1
(30) 30.09.2008 DE 102008049575
- (54) • *Landwirtschaftliche Erntemaschine*
• *Agricultural harvester*
• *Moissonneuse agricole*
- (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- (72) Tilly, Thomas, 48231, Warendorf, DE
Pollklas, Manfred, 33378, Rheda-Wiedenbrück, DE
Jeppe, Eckehard, 34289, Zierenberg, DE
Dykstra, Martin, 06917, Jessen/OT Grabo, DE
- Erdmann, Hubert, 33739, Bielefeld, DE
Laing, Reinhard, 33428, Harsewinkel, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 43/08 → (51) **A01D 41/127**

- (51) **A01F 15/04** (11) **2 584 882 B2**
A01F 15/10
- (25) En (26) En
(21) 11726203.0 (22) 15.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2013
(45) 11.11.2015 B1
(86) NL 2011/000048 15.06.2011
(87) WO 2011/162597 2011/52 29.12.2011
(30) 22.06.2010 US 357159 P
- (54) • *STEUERUNG FÜR EINEN ZINKEN FÜR RUNDBALLENPRESSE*
• *TINE CONTROL FOR BALERS*
• *ASSERVICEMENT POUR UNE DENT DE PRESSE À BALLE RONDE*
- (73) Forage Innovations B.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
- (72) DUENWALD, Tom, Pella, Iowa, US
REIJERSEN VAN BUUREN, Willem, Jacobus, NL-3247 AE Dirksland, NL
BERGMANN, Thomas, 01844 Neustadt / Sachsen, DE
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB
- (60) 15193270.4 / 3 020 267

A01F 15/10 → (51) **A01F 15/04**

A23F 5/08 → (51) **A47J 31/40**

- (51) **A47C 7/46** (11) **2 322 058 B2**
B60N 2/66
- (25) En (26) En

- (21) 09014316.5 (22) 16.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2011
(45) 08.08.2012 B1
- (54) • *Einstellungsvorrichtung für eine Stütze und Verfahren zum Einstellen einer Lendenwirbelstütze*
• *Adjusting device for a lumbar support and method of adjusting a lumbar support*
• *Dispositif d'ajustement pour support et procédé d'ajustement d'un support de lombaire*
- (73) Schukra Gerätebau GmbH, Leobersdorfer Str. 26, 2560 Berndorf, AT
- (72) Maierhofer, Gunter, 14532 Stahnsdorf, DE
Junker, Klaus, 86911 Diessen am Ammersee, DE
Falster, Frank, 90480 Nürnberg, DE
Meyer, Matthias, 91239 Henfenfeld, DE
- (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (60) 12002300.7 / 2 471 414
12002301.5 / 2 476 343

(51) **A47J 31/40** (11) **1 882 432 B2**
A23F 5/08

- (25) En (26) En
(21) 06015331.9 (22) 24.07.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.01.2008
(45) 14.07.2010 B1
- (54) • *Verfahren zur schnelleren Zuführung eines kurzen Kaffee-Extraktes aus einer Kapsel*
• *Method for delivering faster a short coffee extract from capsule*
• *Procédé pour obtenir plus vite d'un extrait de café court à partir d'une capsule*
- (73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) Ohresser, Sylvia, 1350 Orbe, CH
Eichler, Paul, 1009 Pully, CH
Koch, Peter, 1350 Orbe, CH
Raetz, Ernest, 1357 Lignerolle, CH
- (74) Cronin, Brian Harold John, et al, CRONIN Intellectual Property Chemin de Précossy 31, 1260 Nyon, CH

(51) **A47L 15/23** (11) **1 986 539 B2**

- (25) De (26) De
(21) 07703786.9 (22) 11.01.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.11.2008
(45) 09.03.2016 B1
(86) EP 2007/050241 11.01.2007
(87) WO 2007/093469 2007/34 23.08.2007
(30) 16.02.2006 DE 102006007327
- (54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT SPRÜHVORRICHTUNG*
• *DISHWASHER WITH SPRAY APPARATUS*
• *LAVE-VAISSELLE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE PULVÉRISATION*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) HEISELE, Bernd, 89567 Sontheim, DE
OBLINGER, Anton, 86637 Wertingen, DE

A61B 3/12 → (51) **G01B 9/02**

A61B 5/00 → (51) **G01B 9/02**

- (51) **A61F 13/20** (11) **1 383 453 B2**
- (25) En (26) En
(21) 02740435.9 (22) 22.03.2002

- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (43) 28.01.2004
(45) 16.08.2006 B1
(86) EP 2002/003262 22.03.2002
(87) WO 2002/078586 2002/41 10.10.2002
(30) 26.03.2001 DE 10114786
- (54) • *TAMPON MIT SPIRALFÖRMIGEN RILLEN*
• *TAMPON HAVING SPIRALLY SHAPED GROOVES*
• *TAMPON HYGIENIQUE COMPORTANT DES RAINURES SPIRALEES*
- (73) Johnson & Johnson GmbH, Kaiserswerther Strasse 270, 40474 Düsseldorf, DE
- (72) SCHOELLING, Hans-Werner, 58256 Ennepetal, DE
- (74) Metten, Karl-Heinz, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61M 5/315** (11) **2 641 628 B2**

- (25) Ja (26) En
(21) 11841088.5 (22) 16.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2013
(45) 29.07.2015 B1
(86) JP 2011/076385 16.11.2011
(87) WO 2012/067141 2012/21 24.05.2012
(30) 16.11.2010 JP 2010256188
- (54) • *ZWEIKAMMERBEHÄLTER MIT SPRITZE UND IN EINE SPRITZE GEFÜLLTES ARIPIPRAZOL*
• *TWO-CHAMBERED CONTAINER-CUM-SYRINGE AND SYRINGE-FILLED ARIPIPRAZOLE*
• *CONTENANT AVEC SERINGUE À DEUX CHAMBRES ET SERINGUE REMPLIE D'ARIPRIZOLE*
- (73) ARTE CORPORATION, 1-6-1, Higashi-Ohi, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0011, JP
- (84) BE CH DE FR GB IT LI NL
- (73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda-Tsukasamachi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
- (72) KAKIUCHI Makoto, Takahagi-shi Ibaraki 318-0004, JP
SHIMAZAKI Seiji, Takahagi-shi Ibaraki 318-0004, JP
TAKESHIMA Yasuhiko, Takahagi-shi Ibaraki 318-0004, JP
HIRAOKA Shogo, Osaka-shi Osaka 541-0045, JP
MAESAKA Tadayoshi, Osaka-shi Osaka 541-0045, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01F 13/10 → (51) **B41F 33/00**

B01J 29/068 → (51) **C10M 171/00**

- (51) **B05B 5/03** (11) **2 055 392 B2**
B05B 12/00 **B05B 5/053**
G05G 1/01 **G05G 1/04**
B05B 5/047 B05B 5/16
B05B 7/14 B05B 9/01
B05B 15/02
- (25) En (26) En
(21) 08253452.0 (22) 23.10.2008
- (84) CH DE FR GB IT LI
(43) 06.05.2009
(45) 21.10.2015 B1
(30) 31.10.2007 US 981043
- (54) • *Sprühpistole mit Anzeige und Steuermittel auf der Pistole*
• *Spray gun having display and control members on gun*

- *Pistolet de pulvérisation doté d'un affichage et d'éléments de commande sur le pistolet*
- (73) NORDSON CORPORATION, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
 (72) Mather, Brian D., North Olmsted, Ohio 44070, US
 Perkins, Jeffrey A., Amherst, Ohio 44001, US
 (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
 (60) 15187945.9 / 2 992 965

B05B 5/053 → (51) **B05B 5/03**

B05B 12/00 → (51) **B05B 5/03**

B29C 49/06 → (51) **B67C 3/24**

- (51) **B41F 13/08** (11) **2 412 528 B2**
B41F 13/20 **F16C 13/02**
F16C 35/077
- (25) De (26) De
 (21) 10171090.3 (22) 28.07.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 01.02.2012
 (45) 03.12.2014 B1
 (54) • *Verfahren zur Reparatur einer Walze*
 • *Method for repairing a cylinder and cylinder*
 • *Procédé de réparation d'un cylindre et cylindre*
- (73) Felix Böttcher GmbH & Co. KG, Stolberger Strasse 351-353, 50933 Köln, DE
 (72) Macfarlane, Graham, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE
 Pfeil, Thorsten, 50733 Köln, DE
 Deussen, Jürgen, 50767 Köln, DE
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B41F 13/20 → (51) **B41F 13/08**

- (51) **B41F 33/00** (11) **2 219 870 B2**
B01F 13/10
- (25) En (26) En
 (21) 08715715.2 (22) 08.02.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 25.08.2010
 (45) 14.09.2011 B1
 (86) EP 2008/000992 08.02.2008
 (87) WO 2009/071133 2009/24 11.06.2009
 (30) 06.12.2007 DE 102007059177
 06.12.2007 DE 102007059176
 06.12.2007 DE 102007059175
- (54) • *FARBMANAGEMENT*
 • *COLOUR-MANAGEMENT*
 • *GESTION DE COULEUR*
- (73) Windmüller & Holscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
 X-Rite Switzerland GmbH, Althardstrasse 70, 8105 Regensdorf, CH
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE FI GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MT NL NO PT RO SE SI SK TR
 (72) IHME, Andreas, 49525 Lengerich, DE

- (51) **B42D 15/00** (11) **1 476 315 B2**
- (25) De (26) De
 (21) 03706485.4 (22) 12.02.2003
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
 (43) 17.11.2004
 (45) 09.05.2012 B1

- (86) EP 2003/001383 12.02.2003
 (87) WO 2003/068525 2003/34 21.08.2003
 (30) 14.02.2002 DE 10206357
 (54) • *SICHERHEITSELEMENT UND SICHERHEITSDOKUMENT MIT EINEM SOLCHEN SICHERHEITSELEMENT*
 • *SECURITY ELEMENT AND SECURITY DOCUMENT WITH ONE SUCH SECURITY ELEMENT*
 • *ELEMENT DE SECURITE ET DOCUMENT DE SECURITE POUR VU D'UN TEL ELEMENT DE SECURITE*
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
 (72) Dr. HEIM, Manfred, 83646 Bad Tölz, DE
 (74) Höhfeld, Jochen, et al, Klunker IP Patentanwälte PartG mbB Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B60N 2/66 → (51) **A47C 7/46**

- (51) **B61C 3/00** (11) **1 955 917 B2**
B61D 3/10
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 08290102.6 (22) 05.02.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 13.08.2008
 (45) 19.10.2011 B1
 (30) 09.02.2007 FR 0700935
 (54) • *Triebwagen zur Personenbeförderung*
 • *Railcar vehicle for passenger transport*
 • *Automotrice de transport de voyageurs*
- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
 (72) Palais, Georges, 75009 Paris, FR
 Lhommet, Max, 59590 Raismes, FR
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61D 3/10 → (51) **B61C 3/00**

- (51) **B62D 29/00** (11) **1 790 554 B2**
C08J 9/00
- (25) En (26) En
 (21) 07003645.4 (22) 23.06.2004
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 30.05.2007
 (45) 21.09.2011 B1
 (30) 26.06.2003 US 482897 P
 26.06.2003 US 482896 P
 15.06.2004 US 867835
 22.06.2004 US 873935
- (54) • *Dehnbares Material und fixierbares Element zur Abdichtung, Dämpfung oder Verstärkung sowie Verfahren zu dessen Herstellung*
 • *Expandable material and fastenable member for sealing, baffling or reinforcing and method of forming same*
 • *Matériau extensible et élément de fixation de scellage, d'agitation et de renforcement, et procédé de formation correspondant*
- (73) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
 (72) Kassa, Abraham, Shelby Township MI 48316, US
 Harthcock, Matthew, Oakland Township MI 48306, US
 Apfel, Jeffrey, Shelby Township MI 48315, US
 Larsen, Douglas C., Highland MI 48357, US
 Kleino, Thomas D., Rochester Hills MI 48307, US
 Barz, William J., St. Clair MI 48079, US

- (74) Wolff, Felix, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
 (62) 04755941.4 / 1 644 238

- (51) **B66B 7/02** (11) **2 749 518 B2**
- (25) En (26) En
 (21) 12199450.3 (22) 27.12.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.07.2014
 (45) 23.03.2016 B1
 (54) • *Aufzugsführungsschienenanordnung und Stütze*
 • *An elevator guide rail arrangement and a bracket*
 • *Dispositif de rails de guidage d'ascenseur et support*
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
 (72) Pohjoispuro, Petri, 00330 Helsinki, FI
 Lehtikoinen, Erno, 00330 Helsinki, FI
 (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **B66C 23/84** (11) **2 423 151 B2**
- (25) De (26) De
 (21) 11175629.2 (22) 27.07.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.02.2012
 (45) 11.11.2015 B1
 (30) 24.08.2010 DE 202010011721 U
 (54) • *Radialspielausgleichende Drehwinkelgeberanordnung*
 • *Rotary encoder assembly with radial clearance compensation*
 • *Dispositif de capteur angulaire de rotation à équilibrage de jeu radial*
- (73) Manitowoc Crane Group France SAS, 66 chemin du Moulin Carron - C60236, 69574 Dardilly Cedex, FR
 (72) Schröder, Dierk, 26197 Grossenkneten, DE
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **B66F 9/24** (11) **2 628 706 B2**
G06F 17/00
- (25) De (26) De
 (21) 13155138.4 (22) 13.02.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.08.2013
 (45) 08.04.2015 B1
 (30) 16.02.2012 DE 102012202323
 (54) • *Gewerbliches Fahrzeug, insbesondere Gabelstapler oder Flurförderzeug, mit einem fahrzeugseitig fest angebrachten Datenspeicher in Zuordnung zu einer parametrierbaren elektronischen Steueranordnung*
 • *Commercial vehicle, in particular forklift or industrial truck, with a fixed, vehicle-mounted data storage device in association with a electronic control device which can be parameterised*
 • *Véhicule industriel, en particulier empileuse à fourche ou chariot de maintenance, avec une mémoire de données installée fixement côté véhicule dans l'affectation d'un agencement de commande électronique paramétrable*
- (73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Am Stadtrand 35, 22047 Hamburg, DE
 (72) Kammerer, Markus, 85465 Langenpreising, DE
 Schade, Ralf, 24576 Bad Bramstedt, DE
 Zens, Robert, 85368 Moosburg, DE

Ries, Michael, 63743 Aschaffenburg, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B67C 3/24** (11) **2 531 440 B2**
B67C 7/00 **B29C 49/06**

(25) De (26) De
(21) 11702611.2 (22) 01.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2012
(45) 08.07.2015 B1
(86) EP 2011/051349 01.02.2011
(87) WO 2011/095464 2011/32 11.08.2011
(30) 03.02.2010 DE 102010007401

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN FORMEN UND ABFÜLLEN VON BEHÄLTERN**
• **DEVICE AND METHOD FOR AUTOMATICALLY SHAPING AND FILLING CONTAINERS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MOULAGE ET DE REMPLISSAGE AUTOMATISÉS DE RÉCIPIENTS**

(73) Kärcher Futuretech GmbH, Alfred-Schefenacker-Strasse 1, 71409 Schwaikheim, DE
(72) WEIBLE, Frank, 74366 Kirchheim, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B67C 7/00 → (51) **B67C 3/24**

(51) **C07D 307/46** (11) **2 784 069 B2**
C07D 307/68

(25) En (26) En
(21) 14172600.0 (22) 14.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 01.10.2014
(45) 06.07.2016 B1
(30) 14.05.2009 US 178301 P
(54) • **Oxidation von 5-Alkoxy-Furfural zu 5-(Alkoxy-carbonyl)Furan-2-Carbonsäure**
• **Oxidation of 5-alkoxy-furfural to 5-(alkoxy-carbonyl)furan-2-carboxylic acid**
• **Oxydation de 5-alkoxy-furfural à l'acid carboxylique 5-(alkoxy-carbonyl)furan-2**

(73) Archer-Daniels-Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, IL 62526, US
(72) Alexandra Sanborn, Lincoln, IL 62656, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(60) 16177758.6 / 3 133 064
17179479.5 / 3 257 845
(62) 10775584.5 / 2 430 010

C07D 307/68 → (51) **C07D 307/46**

C08J 9/00 → (51) **B62D 29/00**

C10G 45/58 → (51) **C10M 171/00**

C10M 101/02 → (51) **C10M 171/00**

(51) **C10M 171/00** (11) **2 581 437 B2**
C10M 101/02 **C10N 20/00**
C10N 20/02 **C10N 20/04**
C10N 30/00 **C10N 30/02**
C10G 45/58 **B01J 29/068**

(25) En (26) En
(21) 13000091.2 (22) 07.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2013

(45) 27.04.2016 B1
(30) 07.10.2008 JP 2008261071
07.10.2008 JP 2008261077
07.10.2008 JP 2008261082

(54) • **Verfahren zur Herstellung eines Schmiermittelbasisöls sowie Schmierölzusammensetzung**
• **Process for producing lubricant base oil and lubricating oil composition**
• **Procédé de production de huile de base lubrifiante et composition d'huile lubrifiante**

(73) JX Nippon Oil & Energy Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) Tagawa, Kazuo, Yokohama-shi Kanagawa, 231-0815, JP
Matsui, Shigeki, Yokohama-shi Kanagawa, 231-0815, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 09819223.0 / 2 341 122

C10N 20/00 → (51) **C10M 171/00**

C10N 20/02 → (51) **C10M 171/00**

C10N 20/04 → (51) **C10M 171/00**

C10N 30/00 → (51) **C10M 171/00**

C10N 30/02 → (51) **C10M 171/00**

(51) **C11D 3/02** (11) **2 031 048 B2**
C11D 3/20 **C11D 11/00**
C11D 7/06 **C11D 7/26**
C11D 7/08

(25) En (26) En
(21) 07122266.5 (22) 04.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 04.03.2009
(45) 16.09.2015 B1
(30) 31.08.2007 EP 07115412

(54) • **Flüssiges Reinigungssäuremittel für harte Oberflächen**
• **LIQUID ACIDIC HARD SURFACE CLEANING COMPOSITION**
• **Composition nettoyante acide liquide pour surfaces dures**

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Cermenati, Laura, 1050, Brussels, BE
Verstraeten, William Mario Laurent, 3020, Herent, BE
Morrison, Christopher Andrew, 1332, Genval, BE

(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/20 → (51) **C11D 3/02**

C11D 7/06 → (51) **C11D 3/02**

C11D 7/08 → (51) **C11D 3/02**

C11D 7/26 → (51) **C11D 3/02**

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/02**

(51) **D21G 9/00** (11) **1 447 473 B2**
(25) De (26) De
(21) 04100401.1 (22) 04.02.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(43) 18.08.2004

(45) 29.08.2012 B1
(30) 11.02.2003 DE 10305596

(54) • **Verfahren zum Erstellen einer standardisierten Zustandsanalyse von bei der Herstellung einer Faserstoffbahn die Qualität der herzustellenden Faserstoffbahn beeinflussenden Parametern und/oder Betriebszuständen und Maschine zur Durchführung des Verfahrens**
• **Method for producing a standardized state analysis of parameters and/or operating conditions influencing the quality of a fibrous web during manufacture thereof and machine for carrying out the method**
• **Méthode pour produire une analyse standardisée d'état de paramètres et/ou de conditions de fonctionnement influençant la qualité d'une bande de matériau fibreux durant la fabrication de celle-ci et machine pour mettre en oeuvre la méthode**

(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) Stibi, Bernd, 88069, Tettnang, DE
Natterer, Stefan, 88131, Lindau, DE

(74) Stibi, Bernd, 88069, Tettnang, DE
Natterer, Stefan, 88131, Lindau, DE

(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) Stibi, Bernd, 88069, Tettnang, DE
Natterer, Stefan, 88131, Lindau, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **2 146 095 B2**
F03D 9/02 **F03D 7/04**

(25) En (26) En
(21) 09165355.0 (22) 13.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2010
(45) 09.09.2015 B1
(30) 16.07.2008 US 174113
(54) • **Verwendung von Pitch-Batteriestrom zum Starten eines Windrads während eines Ausfalls des Stromnetzes/mit Schwarzstartfähigkeit**
• **Method of operating a wind power plant during a grid loss**
• **Utilisation d'alimentation de batterie à pas pour démarrer une éolienne durant la perte de réseau/capacité de démarrage à froid**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Edenfeld, Thomas, 49080 Osnabrück, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Edenfeld, Thomas, 49080 Osnabrück, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Edenfeld, Thomas, 49080 Osnabrück, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/02**

F03D 9/02 → (51) **F03D 7/02**

F16C 13/02 → (51) **B41F 13/08**

F16C 35/077 → (51) **B41F 13/08**

(51) **F16H 1/28** (11) **2 227 643 B2**
F16H 57/08

(25) En (26) En
(21) 09700110.1 (22) 02.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 15.09.2010
(45) 25.05.2016 B1
(86) FI 2009/050001 02.01.2009
(87) WO 2009/083657 2009/28 09.07.2009
(30) 03.01.2008 FI 20085006

(54) • **ANORDNUNG IN EINEM PLANETENGETRIEBE UND PLANETENGETRIEBE**
• **ARRANGEMENT IN A PLANETARY GEARING AND A PLANETARY GEARING**
• **AGENCEMENT D'UN MECANISME PLANETAIRE ET MECANISME PLANAIRE**

(73) Moventas Gears Oy, Vesangantie 1, 40100 Jyväskylä, FI
(72) LAHTINEN, Petri, FIN-40950 Muurame, FI

RYYMIN, Ari, FIN40340 Jyväskylä, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park
Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

F16H 57/08 → (51) **F16H 1/28**

(51) **F21S 41/143** (11) **2 875 283 B2**
F21S 41/24 **F21S 41/32**
F21S 41/663

- (25) De (26) De
- (21) 13741656.6 (22) 26.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
- (45) 01.06.2016 B1
- (86) AT 2013/050130 26.06.2013
- (87) WO 2014/012128 2014/04 23.01.2014
- (30) 18.07.2012 AT 502842012
- (54) • LEUCHTEINHEIT FÜR EINEN SCHEINWERFER
- LIGHTING UNIT FOR A HEADLIGHT
- UNITÉ LUMINESCENTE POUR UN PROJECTEUR
- (73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
- (72) HÖLZL, Andreas, A-3250 Wieselburg, AT
DATZREITER, Markus, 3374 Säusenstein, AT
KRENN, Irmgard, A-3251 Purgstall/Erlauf, AT
HONAUER, Gerhard, A-3261 Wolfpassing, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/24 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/32 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/663 → (51) **F21S 41/143**

F24H 3/00 → (51) **H05B 3/48**

(51) **G01B 9/02** (11) **1 337 803 B2**
A61B 3/12 **A61B 5/00**
G01N 21/45 **G02B 23/26**
G01N 21/954 **G01B 11/24**

- (25) De (26) De
- (21) 01996715.7 (22) 07.11.2001
- (84) DE GB NL
- (43) 27.08.2003
- (45) 15.08.2012 B1
- (86) DE 2001/004184 07.11.2001
- (87) WO 2002/040936 2002/21 23.05.2002
- (30) 20.11.2000 DE 10057540
- (54) • INTERFEROMETRISCHE MESSVORRICHTUNG
- INTERFEROMETRIC MEASURING DEVICE
- DISPOSITIF DE MESURE INTERFEROMETRIQUE
- (73) Taylor Hobson Ltd., P.O. Box 36, 2 New Star Road, Leicester LE4 9JQ, GB
- (72) DRABAREK, Pawel, 75233 Tiefenbronn, DE
- (74) Weilnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

G01B 11/24 → (51) **G01B 9/02**

G01N 21/45 → (51) **G01B 9/02**

G01N 21/954 → (51) **G01B 9/02**

G02B 23/26 → (51) **G01B 9/02**

G05G 1/01 → (51) **B05B 5/03**

G05G 1/04 → (51) **B05B 5/03**

G06F 17/00 → (51) **B66F 9/24**

(51) **H05B 3/48** (11) **2 926 623 B2**
F24H 3/00

- (25) De (26) De
- (21) 15705240.8 (22) 10.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
- (45) 15.06.2016 B1
- (86) EP 2015/052712 10.02.2015
- (87) WO 2015/128183 2015/35 03.09.2015
- (30) 25.02.2014 DE 102014102474
- (54) • HEIZELEMENT UND PROZESSHEIZER
- HEATING ELEMENT AND PROCESS HEATER
- ÉLÉMENT CHAUFFANT ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE PROCESSUS
- (73) Sandvik Materials Technology Deutschland GmbH, Heerdter Landstrasse 229/243, 40549 Düsseldorf, DE
- (72) MANN, Markus, 55130 Mainz, DE
KRAMER, Michael, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **H05B 6/64** (11) **2 704 526 B2**

- (25) En (26) En
- (21) 13181967.4 (22) 28.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2014
- (45) 30.03.2016 B1
- (30) 29.08.2012 KR 20120095286
26.01.2013 KR 20130008967
16.05.2013 KR 20130056086
- (54) • GÄRGERÄT UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
- COOKING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF
- APPAREIL DE CUISSON ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Lim, Gyu Sik, Kyungki-Do, KR
Koo, Sun Hee, Seoul, KR
Baek, Chang Min, Seoul, KR
Cho, In Young, Gyeonggi-do, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 16153527.3 / 3 041 315
16153528.1 / 3 041 316

II.1(3)

- Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets

A23G 1/36 → (51) **A23G 1/40**

(51) **A23G 1/40** (11) **1 912 515 B3**
A23G 1/36 **A23G 1/50**
A23G 1/56

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 06794304.3 (22) 07.08.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.04.2008
- (45) 19.05.2010 B1
- (86) FR 2006/001918 07.08.2006
- (87) WO 2007/017593 2007/07 15.02.2007
- (30) 10.08.2005 FR 0508499
- (54) • BUTTERFETTFÜLLUNG ODER KÜNSTLICHE SCHOKOLADE FÜR GETREIDE-BACKPRODUKTE
- BUTTERFAT FILLING OR IMITATION CHOCOLATE FOR CEREAL COOKING PRODUCTS
- FOURRAGE GRAS OU IMITATION DE CHOCOLAT POUR PRODUITS DE CUISSON CEREALIERS
- (73) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
- (72) RABAULT, Jean-Luc, F-78730 Ponthévrard, FR
BELOUIN, François, F-91590 Cerny, FR
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A23G 1/50 → (51) **A23G 1/40**

A23G 1/56 → (51) **A23G 1/40**

(51) **A45D 1/04** (11) **2 449 909 B3**
A45D 2/00 **A45D 1/28**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 11306427.3 (22) 04.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2012
- (45) 18.12.2013 B1
- (30) 05.11.2010 FR 1059117
- (54) • Dampfhaarpflegegerät
- Steam hairdressing appliance
- Appareil de coiffure à vapeur
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) Vacheron, Xavier, 69740 Genas, FR
Linglin, Benoît, 74350 Cruseilles, FR
Fereyre, Régis, 42410 Chavanay, FR
Legrain, Marc, 01390 Civrieux en Dombes, FR
- (74) Guéry-Jacques, Géraldine, et al, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR
- (60) 13154488.4 / 2 591 698

(51) **A45D 1/04** (11) **2 449 910 B3**
A45D 2/00

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 11306428.1 (22) 04.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2012
- (45) 09.08.2017 B1
- (30) 05.11.2010 FR 1059118
- (54) • Haarpflegegerät mit Schlauchpumpe
- Hairdressing appliance with peristaltic pump
- Appareil de coiffure a pompe péristaltique
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) Maisonneuve, Martial, 38090 Villefontaine, FR
Linglin, Benoît, 74350 Cruseilles, FR
Vacheron, Xavier, 69740 Genas, FR

(74) Guéry-Jacques, Géraldine, et al, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR
(60) 17184594.4 / 3 262 970

A45D 2/00 → (51) **A45D 1/04**

II.2(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- European patents (B1), arranged by publication number
- Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication

(11) **1 212 814** (51) **H01S 3/0941**
(87) WO 2002/001683

(11) **1 306 116** (51) **B01D 21/24**

(11) **1 307 080** (51) **H05K 3/18**

(11) **1 317 918** (51) **A61Q 17/04**

(11) **1 328 826** (51) **G01T 1/178**
(87) WO 2002/033441

(11) **1 380 947** (51) **G06F 9/48**

(11) **1 396 082** (51) **H03K 17/10**
(87) WO 2002/103904

(11) **1 396 873** (51) **H01J 37/317**

(11) **1 415 449** (51) **H04L 25/03**
(87) WO 2003/013087

(11) **1 441 788** (51) **A61M 5/30**
(87) WO 2003/051433

(11) **1 465 375** (51) **H04L 29/06**

(11) **1 470 709** (51) **H04N 5/91**
(87) WO 2003/058955

(11) **1 480 057** (51) **G01S 17/02**

(11) **1 484 134** (51) **B62D 57/02**
(87) WO 2003/068455

(11) **1 503 164** (51) **F28F 9/02**

(11) **1 503 488** (51) **B62D 5/04**

(11) **1 506 021** (51) **A61K 48/00**
(87) WO 2003/099859

(11) **1 508 794** (51) **G01N 21/85**

(11) **1 513 337** (51) **H04N 1/409**

(11) **1 515 456** (51) **H04B 7/0452**
(87) WO 2004/002020

(11) **1 520 891** (51) **C09D 183/04**

(11) **1 523 119** (51) **H04L 1/00**

(11) **1 527 326** (51) **G01F 1/704**
(87) WO 2003/098167

(11) **1 533 322** (51) **C08F 4/654**
(87) WO 2004/020480

(11) **1 533 591** (51) **G01C 19/00**
(87) WO 2004/020945

(11) **1 537 539** (51) **G06T 17/20**
(87) WO 2003/096277

(11) **1 546 881**
(87) WO 2004/029808

(11) **1 555 789**

(11) **1 556 658**
(87) WO 2004/040223

(11) **1 566 361**
(87) WO 2004/048278

(11) **1 568 178**
(87) WO 2004/051963

(11) **1 577 678**

(11) **1 594 557**
(87) WO 2004/069293

(11) **1 604 484**
(87) WO 2005/010732

(11) **1 622 045**

(11) **1 625 614**
(87) WO 2004/090968

(11) **1 652 361**
(87) WO 2005/015866

(11) **1 664 158**
(87) WO 2005/033186

(11) **1 664 944**
(87) WO 2005/026854

(11) **1 668 709**
(87) WO 2005/034253

(11) **1 676 431**
(87) WO 2005/034369

(11) **1 678 821**
(87) WO 2005/046050

(11) **1 703 870**
(87) WO 2005/058210

(11) **1 715 399**

(11) **1 716 094**
(87) WO 2005/077879

(11) **1 717 327**
(87) WO 2005/075691

(11) **1 721 339**
(87) WO 2005/086238

(11) **1 725 654**
(87) WO 2005/090558

(11) **1 732 061**

(11) **1 736 706**

(11) **1 748 478**

(11) **1 755 035**

(11) **1 759 424**
(87) WO 2005/112138

(11) **1 764 374**

(11) **1 765 314**
(87) WO 2005/120478

(11) **1 766 679**
(87) WO 2005/081618

(11) **1 767 862**

(51) **G06F 11/273**

(51) **H04W 8/20**

(51) **F28F 1/00**

(51) **D06F 39/02**

(51) **H04L 12/46**

(51) **G01S 1/68**

(51) **A61L 15/60**

(51) **H04L 9/00**

(51) **G06F 17/30**

(51) **H01L 29/737**

(51) **H04W 52/34**

(51) **C08J 3/24**

(51) **C08F 2/46**

(51) **H01L 33/00**

(51) **H04M 3/22**

(51) **H03F 3/60**

(51) **A61F 5/00**

(51) **G05D 1/02**

(51) **F01K 15/00**

(51) **C22C 21/00**

(51) **H01L 21/36**

(51) **A61K 35/34**

(51) **G09G 5/22**

(51) **F23D 14/76**

(51) **H01L 21/48**

(51) **G06F 9/44**

(51) **H01L 33/00**

(51) **C08F 2/38**

(51) **A61P 19/02**

(51) **H01L 23/28**

(51) **D06F 39/00**

(11) **1 769 342**
(87) WO 2005/115074

(11) **1 773 225**
(87) WO 2006/009688

(11) **1 775 275**
(87) WO 2007/013137

(11) **1 781 175**
(87) WO 2006/018774

(11) **1 788 500**

(11) **1 792 727**

(11) **1 792 740**
(87) WO 2006/033431

(11) **1 797 158**
(87) WO 2006/039982

(11) **1 807 005**
(87) WO 2006/046206

(11) **1 810 024**
(87) WO 2006/053208

(11) **1 812 822**
(87) WO 2006/055391

(11) **1 820 158**
(87) WO 2006/103952

(11) **1 820 932**

(11) **1 821 260**

(11) **1 829 015**
(87) WO 2006/060724

(11) **1 830 508**

(11) **1 831 620**
(87) WO 2006/066650

(11) **1 834 243**
(87) WO 2006/039351

(11) **1 835 008**

(11) **1 837 903**

(11) **1 844 235**
(87) WO 2006/066597

(11) **1 851 630**
(87) WO 2006/073897

(11) **1 856 714**
(87) WO 2006/076228

(11) **1 862 122**

(11) **1 864 320**
(87) WO 2006/104634

(11) **1 864 498**
(87) WO 2006/104326

(11) **1 865 153**

(11) **1 865 803**
(87) WO 2006/124116

(11) **1 867 035**
(87) WO 2006/106040

(11) **1 877 470**
(87) WO 2006/095069

(51) **G06F 9/445**

(51) **A61B 18/18**

(51) **C04B 35/52**

(51) **A61B 6/00**

(51) **A63F 13/57**

(51) **B32B 7/12**

(51) **B41J 3/36**

(51) **C09K 11/06**

(51) **A61B 6/00**

(51) **G01N 33/49**

(51) **C09K 9/02**

(51) **G06T 11/60**

(51) **E06B 7/16**

(51) **G07C 5/08**

(51) **G09B 23/28**

(51) **H04L 1/06**

(51) **F25D 23/02**

(51) **G06F 21/56**

(51) **C09K 11/64**

(51) **H01L 21/321**

(51) **F04B 39/12**

(51) **G06F 11/14**

(51) **H01J 49/06**

(51) **A61B 17/00**

(51) **H01L 21/033**

(51) **H04N 19/597**

(51) **F01D 5/30**

(51) **A43B 5/06**

(51) **H02M 3/335**

(51) **C08J 3/22**

(11) 1 879 760 (87) WO 2006/092013	(51) B60G 21/06	(11) 1 974 503 (87) WO 2007/082256	(51) H04L 12/28	(11) 2 084 356 (87) WO 2008/052611	(51) E05D 5/02
(11) 1 880 516 (87) WO 2006/120462	(51) H04L 12/70	(11) 1 976 185 (87) WO 2007/106177	(51) H04L 12/24	(11) 2 084 703 (87) WO 2008/039045	(51) G10L 19/00
(11) 1 882 343 (87) WO 2006/124854	(51) H04L 12/66	(11) 1 987 615 (87) WO 2007/097260	(51) H04J 14/02	(11) 2 084 917 (87) WO 2008/049132	(51) H04W 48/04
(11) 1 882 357 (87) WO 2006/127403	(51) H04M 3/523	(11) 1 988 170 (87) WO 2007/100280	(51) C12P 13/04	(11) 2 087 371 (87) WO 2008/067952	(51) G01S 17/93
(11) 1 884 702 (87) WO 2006/135690	(51) F16L 3/237	(11) 1 988 765 (87) WO 2007/095255	(51) A01J 5/007	(11) 2 089 556 (87) WO 2008/045631	(51) C22C 38/00
(11) 1 884 734 (87) WO 2006/135690	(51) F28F 27/02	(11) 1 991 688 (87) WO 2007/097954	(51) A61K 8/34	(11) 2 089 999 (87) WO 2008/097368	(51) H04L 1/00
(11) 1 887 958 (87) WO 2006/135690	(51) A61B 18/14	(11) 1 996 309 (87) WO 2007/111455	(51) B01D 39/00	(11) 2 092 269 (87) WO 2008/064276	(51) G01B 21/22
(11) 1 895 636 (87) WO 2007/021097	(51) H02K 15/03	(11) 1 997 283 (87) WO 2007/108960	(51) H04W 4/90	(11) 2 092 897 (87) WO 2008/078274	(51) G01B 21/22
(11) 1 902 894 (87) WO 2007/021097	(51) B60L 3/00	(11) 1 997 283 (87) WO 2007/108960	(51) H04W 4/90	(11) 2 092 897 (87) WO 2008/064276	(51) A61B 17/072
(11) 1 903 184 (87) WO 2007/021097	(51) F01D 9/02	(11) 1 998 144 (87) WO 2007/111455	(51) G01D 1/04	(11) 2 093 767 (87) WO 2008/078274	(51) G11B 27/10
(11) 1 913 723 (87) WO 2007/021097	(51) H04L 1/16	(11) 1 999 859 (87) WO 2007/111455	(51) H04W 52/54	(11) 2 093 980 (87) WO 2008/078274	(51) G08B 5/22
(11) 1 913 795 (87) WO 2007/019350	(51) B01D 69/02	(11) 2 007 408 (87) WO 2007/113698	(51) A61K 36/906	(11) 2 095 353 (87) WO 2008/078274	(51) G09G 3/32
(11) 1 922 161 (87) WO 2007/024442	(51) B21D 39/04	(11) 2 008 711 (87) WO 2007/113698	(51) B01J 21/16	(11) 2 096 316 (87) WO 2008/065075	(51) F01D 11/08
(11) 1 932 255 (87) WO 2007/040375	(51) G01S 19/05	(11) 2 011 029 (87) WO 2007/108297	(51) G06F 17/00	(11) 2 097 554 (87) WO 2008/065075	(51) C23C 14/50
(11) 1 933 786 (87) WO 2007/038589	(51) A61F 6/08	(11) 2 011 029 (87) WO 2007/120411	(51) G06F 17/00	(11) 2 101 062 (87) WO 2008/081956	(51) F04D 13/02
(11) 1 938 386 (87) WO 2007/017689	(51) H01L 29/786	(11) 2 018 662 (87) WO 2007/139681	(51) H01L 21/321	(11) 2 103 578 (87) WO 2008/081956	(51) E04F 17/02
(11) 1 938 386 (87) WO 2007/017689	(51) H01L 29/786	(11) 2 022 283 (87) WO 2007/139460	(51) H04W 24/02	(11) 2 103 697 (87) WO 2008/081956	(51) C22C 38/00
(11) 1 939 362 (87) WO 2007/017689	(51) E02F 3/96	(11) 2 022 283 (87) WO 2007/139460	(51) H04W 24/02	(11) 2 108 183 (87) WO 2008/083659	(51) H01H 13/81
(11) 1 940 111 (87) WO 2007/053174	(51) E02F 3/96	(11) 2 031 945 (87) WO 2007/139460	(51) H05K 3/34	(11) 2 108 183 (87) WO 2008/083659	(51) H01H 13/81
(11) 1 940 111 (87) WO 2007/053174	(51) E02F 3/96	(11) 2 041 562 (87) WO 2008/001091	(51) H05K 3/34	(11) 2 110 450 (87) WO 2008/083659	(51) C22C 21/00
(11) 1 943 826 (87) WO 2007/053174	(51) H04L 29/06	(11) 2 041 562 (87) WO 2008/001091	(51) A61B 5/145	(11) 2 110 450 (87) WO 2008/083659	(51) C22C 21/00
(11) 1 943 826 (87) WO 2007/053174	(51) H04M 7/12	(11) 2 043 583 (87) WO 2008/014277	(51) A61G 7/057	(11) 2 112 239 (87) WO 2008/096713	(51) C22C 21/00
(11) 1 944 817 (87) WO 2007/053174	(51) H01L 51/52	(11) 2 043 583 (87) WO 2008/014277	(51) A61G 7/057	(11) 2 112 244 (87) WO 2008/096713	(51) C22C 21/10
(11) 1 945 096 (87) WO 2007/035271	(51) H01L 51/52	(11) 2 044 391 (87) WO 2008/009719	(51) G01F 1/32	(11) 2 116 571 (87) WO 2008/096713	(51) C08L 33/02
(11) 1 945 096 (87) WO 2007/035271	(51) A61B 5/02	(11) 2 044 391 (87) WO 2008/009719	(51) G01F 1/32	(11) 2 116 571 (87) WO 2008/096713	(51) C08L 33/02
(11) 1 949 805 (87) WO 2007/055488	(51) B26D 1/03	(11) 2 048 253 (87) WO 2008/018348	(51) C22C 32/00	(11) 2 117 375 (87) WO 2008/103597	(51) A46B 9/04
(11) 1 949 805 (87) WO 2007/055488	(51) B26D 1/03	(11) 2 048 253 (87) WO 2008/018348	(51) C22C 32/00	(11) 2 117 375 (87) WO 2008/103597	(51) A46B 9/04
(11) 1 951 845 (87) WO 2007/062484	(51) C10G 49/06	(11) 2 052 488 (87) WO 2008/020754	(51) H04L 9/32	(11) 2 118 494 (87) WO 2009/011933	(51) F04D 25/08
(11) 1 951 845 (87) WO 2007/062484	(51) C10G 49/06	(11) 2 052 488 (87) WO 2008/020754	(51) H04L 9/32	(11) 2 118 494 (87) WO 2009/011933	(51) F04D 25/08
(11) 1 954 892 (87) WO 2007/067446	(51) E02F 9/28	(11) 2 057 491 (87) WO 2008/023354	(51) F21V 8/00	(11) 2 122 182 (87) WO 2008/101577	(51) F04D 29/28
(11) 1 954 892 (87) WO 2007/067446	(51) E02F 9/28	(11) 2 057 491 (87) WO 2008/023354	(51) F21V 8/00	(11) 2 122 182 (87) WO 2008/101577	(51) F04D 29/28
(11) 1 958 075 (87) WO 2007/067446	(51) G06F 13/40	(11) 2 059 210 (87) WO 2008/028076	(51) A61H 19/00	(11) 2 123 420 (87) WO 2008/117969	(51) B29C 44/12
(11) 1 958 075 (87) WO 2007/067446	(51) G06F 13/40	(11) 2 059 210 (87) WO 2008/028076	(51) A61H 19/00	(11) 2 123 420 (87) WO 2008/117969	(51) B29C 44/12
(11) 1 959 296 (87) WO 2007/075258	(51) G03B 3/02	(11) 2 068 459 (87) WO 2008/034349	(51) H04B 7/26	(11) 2 127 148 (87) WO 2008/117969	(51) H04W 72/12
(11) 1 959 296 (87) WO 2007/075258	(51) G03B 3/02	(11) 2 068 459 (87) WO 2008/034349	(51) H04B 7/26	(11) 2 127 880 (87) WO 2008/129768	(51) G06K 15/10
(11) 1 964 587 (87) WO 2007/075258	(51) A61M 5/31	(11) 2 071 611 (87) WO 2008/026732	(51) H01L 21/027	(11) 2 127 880 (87) WO 2008/129768	(51) G06K 15/10
(11) 1 964 587 (87) WO 2007/075258	(51) A61M 5/31	(11) 2 071 611 (87) WO 2008/026732	(51) H01L 21/027	(11) 2 128 405 (87) WO 2008/129768	(51) F02C 9/28
(11) 1 967 035 (87) WO 2007/075258	(51) H04L 12/66	(11) 2 074 337 (87) WO 2008/033921	(51) F16F 7/00	(11) 2 128 405 (87) WO 2008/129768	(51) F02C 9/28
(11) 1 967 035 (87) WO 2007/075258	(51) H04L 12/66	(11) 2 074 337 (87) WO 2008/033921	(51) F16F 7/00	(11) 2 129 115 (87) WO 2008/125991	(51) H04N 7/167
(11) 1 971 023 (87) WO 2007/080105	(51) H03F 1/32	(11) 2 074 337 (87) WO 2008/033921	(51) F16F 7/00	(11) 2 133 794 (87) WO 2008/125991	(51) H04L 12/24
(11) 1 971 023 (87) WO 2007/080105	(51) H03F 1/32	(11) 2 074 849 (87) WO 2008/039872	(51) H04W 24/10	(11) 2 135 468 (87) WO 2008/125991	(51) H04W 88/06
(11) 1 971 161 (87) WO 2007/080105	(51) H04W 12/06	(11) 2 074 849 (87) WO 2008/039872	(51) H04W 24/10	(11) 2 136 833 (87) WO 2008/115411	(51) A61K 38/48
(11) 1 971 633 (87) WO 2007/080105	(51) C08G 65/08	(11) 2 077 023 (87) WO 2008/045438	(51) H04W 12/06	(11) 2 136 833 (87) WO 2008/115411	(51) A61K 38/48
(11) 1 971 633 (87) WO 2007/080105	(51) C08G 65/08	(11) 2 077 023 (87) WO 2008/045438	(51) H04W 12/06	(11) 2 136 833 (87) WO 2008/115411	(51) A61K 38/48
(11) 1 973 257 (87) WO 2007/080105	(51) H04L 1/04	(11) 2 077 023 (87) WO 2008/045438	(51) H04W 12/06	(11) 2 136 833 (87) WO 2008/115411	(51) A61K 38/48
(11) 1 973 257 (87) WO 2007/080105	(51) H04L 1/04	(11) 2 077 023 (87) WO 2008/045438	(51) H04W 12/06	(11) 2 136 833 (87) WO 2008/115411	(51) A61K 38/48

(11) 2 136 936 (87) WO 2008/115673	(51) B07B 1/46	(11) 2 185 649 (87) WO 2009/033060	(51) C08L 95/00	(11) 2 224 413 (87) WO 2009/081848	(51) G08G 1/09
(11) 2 137 973 (87) WO 2008/127536	(51) H04N 19/70	(11) 2 187 826 (87) WO 2009/036783	(51) A61B 17/84	(11) 2 226 947 (87) WO 2009/086448	(51) H04B 1/10
(11) 2 139 057 (87) WO 2009/024852	(51) H01M 2/02	(11) 2 188 293 (87) WO 2009/023181	(51) C07D 487/08	(11) 2 227 174 (87) WO 2009/073650	(51) A61F 2/00
(11) 2 140 426 (87) WO 2008/154498	(51) A61B 6/03	(11) 2 189 719 (87) WO 2009/002621	(51) F23D 14/06	(11) 2 227 276 (87) WO 2009/067773	(51) A61M 5/32
(11) 2 148 366 (87) WO 2008/127821	(51) H01L 23/538	(11) 2 191 405 (87) WO 2009/041546	(51) G06F 19/00	(11) 2 228 574 (87) WO 2009/086915	(51) F16K 11/078
(11) 2 150 900 (87) WO 2008/155739	(51) G06F 12/14	(11) 2 194 347 (87) WO 2009/097210	(51) F25D 23/02	(11) 2 228 961 (87) WO 2009/103540	(51) H04L 27/26
(11) 2 151 930 (87) WO 2008/144402	(51) H04B 7/185	(11) 2 194 412 (87) WO 2009/036290	(51) G02B 21/02	(11) 2 229 461 (87) WO 2009/074893	(51) C21D 1/02
(11) 2 155 375 (87) WO 2008/154498	(51) B01J 8/04	(11) 2 194 893 (87) WO 2009/047181	(51) A61B 17/064	(11) 2 229 592 (87) WO 2009/093004	(51) G01N 33/535
(11) 2 155 575 (87) WO 2008/145712	(51) B05B 11/00	(11) 2 195 758 (87) WO 2009/050015	(51) G16H 20/17	(11) 2 231 507 (87) WO 2009/102427	(51) B81C 1/00
(11) 2 156 680 (87) WO 2008/153343	(51) H04W 68/02	(11) 2 199 791 (87) WO 2009/049088	(51) G01N 33/49	(11) 2 234 111 (87) WO 2009/099673	(51) G11B 27/10
(11) 2 158 698 (87) WO 2008/145712	(51) H04W 68/02	(11) 2 200 499 (87) WO 2009/052182	(51) A61B 5/00	(11) 2 235 926 (87) WO 2009/109702	(51) H04M 3/523
(11) 2 159 490 (87) WO 2008/145712	(51) F24C 15/10	(11) 2 201 059 (87) WO 2009/066105	(51) C08G 69/26	(11) 2 236 497 (87) WO 2009/087092	(51) C07D 207/34
(11) 2 159 734 (87) WO 2008/145712	(51) G06K 7/00	(11) 2 201 455 (87) WO 2009/057731	(51) G06F 9/48	(11) 2 239 015 (87) WO 2010/099673	(51) A62C 2/12
(11) 2 160 249 (87) WO 2008/144644	(51) B03C 1/28	(11) 2 201 455 (87) WO 2009/050015	(51) H02M 7/493	(11) 2 244 034 (87) WO 2009/111955	(51) F24S 25/40
(11) 2 160 644 (87) WO 2008/153998	(51) G02F 1/13357	(11) 2 201 671 (87) WO 2009/044932	(51) H02M 7/493	(11) 2 245 152 (87) WO 2009/112141	(51) C12N 9/96
(11) 2 160 724 (87) WO 2008/138640	(51) G08B 26/00	(11) 2 204 463 (87) WO 2009/057731	(51) C22C 38/00	(11) 2 245 508 (87) WO 2009/112141	(51) G02F 1/35
(11) 2 160 892 (87) WO 2009/002382	(51) H04N 5/232	(11) 2 205 401 (87) WO 2009/054202	(51) B25B 23/14	(11) 2 245 621 (87) WO 2009/109391	(51) G10L 19/00
(11) 2 161 659 (87) WO 2008/139170	(51) G06F 9/44	(11) 2 208 598 (87) WO 2009/052182	(51) B29C 44/34	(11) 2 247 729 (87) WO 2009/109702	(51) C12N 15/113
(11) 2 161 732 (87) WO 2008/155091	(51) H01H 71/50	(11) 2 211 110 (87) WO 2009/066105	(51) F23R 3/28	(11) 2 247 840 (87) WO 2010/099673	(51) F02D 31/00
(11) 2 162 515 (87) WO 2008/138640	(51) C10L 1/14	(11) 2 214 007 (87) WO 2009/054202	(51) G01N 27/327	(11) 2 248 161 (87) WO 2009/109391	(51) H01L 21/56
(11) 2 164 733 (87) WO 2009/009017	(51) B60T 13/26	(11) 2 214 481 (87) WO 2009/052182	(51) A23L 33/12	(11) 2 248 402 (87) WO 2009/087092	(51) H05K 3/38
(11) 2 165 409 (87) WO 2008/139170	(51) H02M 7/49	(11) 2 214 612 (87) WO 2009/054202	(51) A61F 13/02	(11) 2 249 898 (87) WO 2009/112141	(51) A61M 1/34
(11) 2 165 970 (87) WO 2008/145074	(51) B81B 7/00	(11) 2 216 312 (87) WO 2009/066105	(51) C07B 61/00	(11) 2 250 643 (87) WO 2009/112141	(51) G10L 21/04
(11) 2 167 056 (87) WO 2008/139170	(51) A61K 9/70	(11) 2 216 939 (87) WO 2009/055263	(51) H04L 12/24	(11) 2 250 875 (87) WO 2009/111955	(51) A01F 15/07
(11) 2 168 978 (87) WO 2008/145074	(51) C07K 14/435	(11) 2 217 986 (87) WO 2009/054202	(51) G05D 23/13	(11) 2 251 956 (87) WO 2009/111955	(51) H02K 1/18
(11) 2 169 531 (87) WO 2009/009017	(51) G06F 3/12	(11) 2 218 011 (87) WO 2009/052182	(51) G06F 17/24	(11) 2 254 283 (87) WO 2009/098306	(51) H04L 12/42
(11) 2 169 780 (87) WO 2009/010671	(51) H01R 13/703	(11) 2 218 205 (87) WO 2009/063204	(51) H04L 1/20	(11) 2 254 622 (87) WO 2009/101091	(51) A61M 39/26
(11) 2 169 797 (87) WO 2009/010671	(51) H02H 1/00	(11) 2 218 205 (87) WO 2009/042994	(51) A23P 20/25	(11) 2 254 695 (87) WO 2009/113877	(51) B01J 19/24
(11) 2 171 830 (87) WO 2009/026202	(51) H02K 3/28	(11) 2 219 462 (87) WO 2009/066732	(51) A61K 9/14	(11) 2 255 069 (87) WO 2009/107006	(51) E21B 47/10
(11) 2 183 012 (87) WO 2009/032208	(51) A61M 1/36	(11) 2 219 610 (87) WO 2009/066732	(51) A61K 9/14	(11) 2 255 309 (87) WO 2009/107006	(51) G16H 40/60
(11) 2 183 681 (87) WO 2009/032208	(51) G06K 9/00	(11) 2 224 265 (87) WO 2009/066732	(51) G01T 1/20		

(11) 2 256 830 (87) WO 2009/119461	(51) H01L 25/075	(11) 2 312 585	(51) G11B 27/10	(11) 2 342 326 (87) WO 2010/039959	(51) C12N 9/18
(11) 2 258 412	(51) A61L 27/52	(11) 2 313 146 (87) WO 2010/008513	(51) A61B 17/22	(11) 2 343 439	(51) F01M 11/04
(11) 2 262 138	(51) H04J 3/06	(11) 2 315 237 (87) WO 2010/018654	(51) H01L 21/324	(11) 2 344 141 (87) WO 2010/038091	(51) A61K 9/20
(11) 2 262 557 (87) WO 2009/114777	(51) A61M 5/50	(11) 2 317 308	(51) G01N 29/07	(11) 2 344 217 (87) WO 2010/042240	(51) A61M 1/00
(11) 2 262 559 (87) WO 2009/154826	(51) A61M 5/32	(11) 2 317 638 (87) WO 2010/021226	(51) H02M 7/48	(11) 2 345 158 (87) WO 2010/037936	(51) H03K 17/12
(11) 2 263 357 (87) WO 2009/110731	(51) H04L 29/02	(11) 2 318 487 (87) WO 2010/001137	(51) C10L 5/44	(11) 2 345 449	(51) A61M 16/08
(11) 2 265 428 (87) WO 2009/114556	(51) B29C 63/02	(11) 2 318 644 (87) WO 2010/024687	(51) E21B 34/06	(11) 2 347 149 (87) WO 2010/043669	(51) F16J 9/26
(11) 2 275 760	(51) F25D 17/06	(11) 2 320 277	(51) G03G 15/01	(11) 2 348 260	(51) F24F 3/16
(11) 2 277 840 (87) WO 2009/119897	(51) C04B 24/02	(11) 2 321 752 (87) WO 2010/010403	(51) G16H 30/20	(11) 2 350 365 (87) WO 2010/045113	(51) D04B 1/14
(11) 2 280 048 (87) WO 2009/142272	(51) C09J 7/38	(11) 2 323 432 (87) WO 2010/026748	(51) H04W 8/26	(11) 2 350 615 (87) WO 2010/048143	(51) G01N 21/35
(11) 2 282 259	(51) G06F 3/048	(11) 2 323 954 (87) WO 2010/011554	(51) C02F 3/28	(11) 2 350 857 (87) WO 2010/048049	(51) G06F 15/16
(11) 2 286 358 (87) WO 2009/114285	(51) G16H 40/63	(11) 2 325 982	(51) H02K 5/24	(11) 2 351 058 (87) WO 2010/049764	(51) H01G 4/32
(11) 2 289 264 (87) WO 2010/005180	(51) H04W 36/14	(11) 2 326 027 (87) WO 2010/028564	(51) H04B 7/02	(11) 2 352 864 (87) WO 2010/043591	(51) C25F 1/04
(11) 2 291 234 (87) WO 2009/156023	(51) B01J 19/00	(11) 2 326 246 (87) WO 2010/030226	(51) A61B 5/097	(11) 2 354 533	(51) F02N 11/08
(11) 2 293 242	(51) G06T 7/12	(11) 2 326 993 (87) WO 2010/030292	(51) G03G 15/16	(11) 2 355 454	(51) H04L 29/08
(11) 2 294 587 (87) WO 2009/145906	(51) H01B 7/295	(11) 2 327 416	(51) A61K 38/48	(11) 2 356 631 (87) WO 2010/039954	(51) G06T 11/60
(11) 2 295 595	(51) C12P 7/64	(11) 2 329 320 (87) WO 2010/035894	(51) G03F 7/039	(11) 2 357 150 (87) WO 2010/058768	(51) B60L 1/00
(11) 2 295 863	(51) F23N 5/24	(11) 2 329 819 (87) WO 2010/026469	(51) A61K 31/4196	(11) 2 357 497 (87) WO 2010/067640	(51) G02B 5/20
(11) 2 298 063	(51) A01F 12/20	(11) 2 330 256	(51) E04D 1/18	(11) 2 360 000 (87) WO 2010/064498	(51) B29C 44/12
(11) 2 298 397	(51) A61M 5/00	(11) 2 330 677 (87) WO 2010/038667	(51) H01M 10/42	(11) 2 362 640	(51) H03F 3/50
(11) 2 298 948 (87) WO 2009/145146	(51) B44C 5/00	(11) 2 331 882 (87) WO 2010/042171	(51) F24S 40/50	(11) 2 363 700	(51) G01N 21/47
(11) 2 300 630 (87) WO 2009/146832	(51) C23C 4/11	(11) 2 332 260 (87) WO 2010/033537	(51) H03M 13/29	(11) 2 363 765	(51) G04B 19/24
(11) 2 301 186 (87) WO 2009/052637	(51) H04L 9/32	(11) 2 332 704	(51) B27B 13/12	(11) 2 365 492 (87) WO 2010/053158	(51) H01C 7/02
(11) 2 302 663	(51) H01L 21/02	(11) 2 333 241	(51) F01D 5/14	(11) 2 366 024 (87) WO 2010/065911	(51) C12N 7/00
(11) 2 302 668	(51) H01L 21/336	(11) 2 334 235 (87) WO 2010/028803	(51) A61B 5/145	(11) 2 366 220 (87) WO 2010/056912	(51) H03L 7/089
(11) 2 304 404 (87) WO 2009/152004	(51) G01L 19/00	(11) 2 336 885	(51) G06F 9/54	(11) 2 367 263	(51) H02J 50/12
(11) 2 305 579	(51) B65F 7/00	(11) 2 337 946 (87) WO 2010/046164	(51) F02N 11/08	(11) 2 369 875 (87) WO 2010/073628	(51) H04W 48/20
(11) 2 306 431	(51) G08G 1/0968	(11) 2 339 737 (87) WO 2010/032761	(51) H02M 5/458	(11) 2 370 794 (87) WO 2010/076152	(51) G01F 1/66
(11) 2 307 076 (87) WO 2010/011499	(51) A61M 5/00	(11) 2 339 757	(51) H03M 13/41	(11) 2 371 288	(51) A61B 6/03
(11) 2 309 611	(51) H02B 1/21	(11) 2 340 528 (87) WO 2010/046007	(51) G07F 9/06	(11) 2 372 083	(51) F01C 21/08
(11) 2 310 145 (87) WO 2010/008559	(51) B05D 7/08	(11) 2 341 329 (87) WO 2010/041388	(51) G01N 21/85	(11) 2 374 087 (87) WO 2010/065259	(51) G06Q 50/00
(11) 2 311 616	(51) B27N 3/00				
(11) 2 312 444	(51) G06F 11/14				

(11) 2 375 317 (87) WO 2010/070357	(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) 2 405 305 (87) WO 2010/104850	(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) 2 433 082 (87) WO 2010/134080	(51) <i>F41H 3/00</i>
(11) 2 376 399 (87) WO 2010/070357	(51) <i>G04B 20/06</i>	(11) 2 405 846 (87) WO 2010/104850	(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 2 434 818 (87) WO 2010/133043	(51) <i>H04W 72/12</i>
(11) 2 377 181 (87) WO 2010/068330	(51) <i>H01L 51/52</i>	(11) 2 406 707 (87) WO 2010/103412	(51) <i>G06F 17/24</i>	(11) 2 435 301 (87) WO 2010/136741	(51) <i>B64C 3/18</i>
(11) 2 381 515 (87) WO 2010/084855	(51) <i>H01M 4/505</i>	(11) 2 406 755 (87) WO 2010/104462	(51) <i>G06K 9/62</i>	(11) 2 435 796 (87) WO 2010/136809	(51) <i>G01D 5/353</i>
(11) 2 382 285 (87) WO 2010/075483	(51) <i>C10L 1/02</i>	(11) 2 407 617 (87) WO 2010/107467	(51) <i>E05B 47/00</i>	(11) 2 436 049 (87) WO 2010/138838	(51) <i>H03H 9/17</i>
(11) 2 382 557 (87) WO 2010/084974	(51) <i>G06F 17/21</i>	(11) 2 407 663 (87) WO 2010/107467	(51) <i>F03B 15/02</i>	(11) 2 437 464 (87) WO 2010/141319	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 2 384 550 (87) WO 2010/077558	(51) <i>H04B 1/40</i>	(11) 2 408 360 (87) WO 2010/114468	(51) <i>G03B 15/14</i>	(11) 2 438 223 (87) WO 2010/140303	(51) <i>B32B 5/02</i>
(11) 2 387 708 (87) WO 2010/101671	(51) <i>G01N 15/10</i>	(11) 2 414 585 (87) WO 2010/114468	(51) <i>D21C 11/00</i>	(11) 2 439 539 (87) WO 2010/140303	(51) <i>G01N 35/02</i>
(11) 2 387 760 (87) WO 2010/083272	(51) <i>G16H 50/50</i>	(11) 2 415 311 (87) WO 2010/117761	(51) <i>H04W 68/12</i>	(11) 2 441 365 (87) WO 2010/146575	(51) <i>A47K 5/12</i>
(11) 2 387 848 (87) WO 2010/083272	(51) <i>G16H 50/50</i>	(11) 2 416 011 (87) WO 2010/109852	(51) <i>F04B 39/00</i>	(11) 2 441 923 (87) WO 2010/146575	(51) <i>F01D 25/18</i>
(11) 2 388 606 (87) WO 2010/082262	(51) <i>G01R 31/28</i>	(11) 2 416 479 (87) WO 2010/116776	(51) <i>H02J 1/10</i>	(11) 2 442 185 (87) WO 2010/146143	(51) <i>G03G 15/20</i>
(11) 2 388 636 (87) WO 2010/082262	(51) <i>G02B 27/22</i>	(11) 2 416 490 (87) WO 2010/116776	(51) <i>H02P 29/50</i>	(11) 2 442 750 (87) WO 2010/146143	(51) <i>A61F 2/00</i>
(11) 2 389 489 (87) WO 2010/085384	(51) <i>E05B 37/00</i>	(11) 2 416 496 (87) WO 2010/116776	(51) <i>H03H 9/64</i>	(11) 2 443 198 (87) WO 2010/146143	(51) <i>C08L 77/02</i>
(11) 2 390 376 (87) WO 2010/084847	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 2 419 677 (87) WO 2011/007991	(51) <i>F24C 15/00</i>	(11) 2 443 904 (87) WO 2010/147000	(51) <i>H01L 23/14</i>
(11) 2 390 779 (87) WO 2010/084847	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 2 420 783 (87) WO 2011/007991	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 2 445 004 (87) WO 2010/147000	(51) <i>H01L 23/14</i>
(11) 2 392 122 (87) WO 2010/088260	(51) <i>H04L 29/12</i>	(11) 2 423 548 (87) WO 2010/122832	(51) <i>F16K 31/68</i>	(11) 2 445 265 (87) WO 2010/146785	(51) <i>H04W 48/08</i>
(11) 2 393 367 (87) WO 2010/089238	(51) <i>A22C 7/00</i>	(11) 2 424 651 (87) WO 2010/124916	(51) <i>B01J 8/02</i>	(11) 2 447 120 (87) WO 2010/146785	(51) <i>B60W 20/11</i>
(11) 2 394 152 (87) WO 2010/091080	(51) <i>G01N 1/34</i>	(11) 2 426 966 (87) WO 2010/124916	(51) <i>H04W 84/04</i>	(11) 2 447 122 (87) WO 2010/146785	(51) <i>B60W 10/06</i>
(11) 2 395 472 (87) WO 2010/091080	(51) <i>G06T 1/60</i>	(11) 2 427 103 (87) WO 2010/129653	(51) <i>G16H 10/60</i>	(11) 2 447 123 (87) WO 2010/146785	(51) <i>B60W 10/08</i>
(11) 2 395 719 (87) WO 2010/091080	(51) <i>H04B 7/0413</i>	(11) 2 427 195 (87) WO 2010/129653	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 2 447 124 (87) WO 2010/146785	(51) <i>B60W 30/186</i>
(11) 2 395 773 (87) WO 2011/017861	(51) <i>H04Q 11/00</i>	(11) 2 427 195 (87) WO 2010/129816	(51) <i>C03B 37/012</i>	(11) 2 447 458 (87) WO 2010/146785	(51) <i>E06B 1/18</i>
(11) 2 397 011 (87) WO 2010/093644	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 2 428 495 (87) WO 2010/129816	(51) <i>G06F 3/038</i>	(11) 2 447 561 (87) WO 2010/146785	(51) <i>F16D 25/00</i>
(11) 2 397 941 (87) WO 2010/093644	(51) <i>G06F 9/4401</i>	(11) 2 428 877 (87) WO 2010/129816	(51) <i>G07D 11/00</i>	(11) 2 447 755 (87) WO 2010/146785	(51) <i>G02B 26/08</i>
(11) 2 399 693 (87) WO 2010/099449	(51) <i>B22C 9/10</i>	(11) 2 428 938 (87) WO 2010/129816	(51) <i>C25C 7/00</i>	(11) 2 447 849 (87) WO 2010/146785	(51) <i>G06F 12/02</i>
(11) 2 401 068 (87) WO 2010/099449	(51) <i>B01J 19/24</i>	(11) 2 430 217 (87) WO 2010/131000	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 447 906 (87) WO 2010/150937	(51) <i>A63F 13/35</i>
(11) 2 402 686 (87) WO 2010/098061	(51) <i>F25B 29/00</i>	(11) 2 430 811 (87) WO 2010/132820	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 448 412 (87) WO 2011/002939	(51) <i>A61K 31/28</i>
(11) 2 403 107 (87) WO 2010/097838	(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) 2 430 812 (87) WO 2010/132824	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 448 654 (87) WO 2011/008527	(51) <i>B01D 53/14</i>
(11) 2 404 111 (87) WO 2010/100324	(51) <i>F23C 10/04</i>	(11) 2 431 582 (87) WO 2010/131861	(51) <i>F01M 13/00</i>	(11) 2 450 135 (87) WO 2011/008527	(51) <i>B23B 27/00</i>
(11) 2 404 370 (87) WO 2010/100465	(51) <i>H02K 11/215</i>	(11) 2 432 504 (87) WO 2010/135747	(51) <i>A61K 39/245</i>	(11) 2 450 274 (87) WO 2011/008527	(51) <i>B64C 1/38</i>
(11) 2 404 412 (87) WO 2010/101935	(51) <i>H04M 3/51</i>	(11) 2 432 846 (87) WO 2010/133258	(51) <i>C09K 8/58</i>	(11) 2 450 854 (87) WO 2011/008527	(51) <i>G07C 9/00</i>
(11) 2 405 244 (87) WO 2010/101935	(51) <i>G01G 11/00</i>	(11) 2 432 893 (87) WO 2010/133258	(51) <i>C12Q 1/00</i>	(11) 2 451 241 (87) WO 2011/000265	(51) <i>H04W 72/12</i>
		(11) 2 433 014 (87) WO 2010/133354	(51) <i>F04D 29/38</i>	(11) 2 451 482 (87) WO 2011/005811	(51) <i>A61K 45/06</i>
				(11) 2 451 882 (87) WO 2011/005614	(51) <i>C09J 171/00</i>

(11) 2 454 570 (87) WO 2011/005992	(51) G01J 5/52	(11) 2 484 043 (87) WO 2011/041758	(51) H04L 5/00	(11) 2 505 778 (87) WO 2012/073475	(51) F01D 1/06
(11) 2 454 697 (87) WO 2011/008748	(51) G06F 19/00	(11) 2 485 026	(51) G01N 29/07	(11) 2 506 463	(51) H04H 20/22
(11) 2 456 757 (87) WO 2011/011186	(51) C07D 209/82	(11) 2 485 381 (87) WO 2011/036896	(51) H02M 7/48	(11) 2 506 646	(51) H04W 72/04
(11) 2 457 332 (87) WO 2011/010181	(51) H04B 1/16	(11) 2 486 613 (87) WO 2011/041867	(51) H01M 2/20	(11) 2 507 501 (87) WO 2011/068453	(51) F02M 35/06
(11) 2 458 459	(51) G04G 5/00	(11) 2 486 897	(51) A61B 5/0478	(11) 2 507 608 (87) WO 2011/067022	(51) H05K 7/02
(11) 2 458 504 (87) WO 2011/009332	(51) G06F 11/22	(11) 2 487 474	(51) G01G 17/08	(11) 2 507 738 (87) WO 2011/066021	(51) G06G 7/48
(11) 2 458 872	(51) G06T 9/00	(11) 2 488 233 (87) WO 2011/046950	(51) A61M 5/20	(11) 2 509 588 (87) WO 2011/070300	(51) A61K 9/50
(11) 2 459 269 (87) WO 2011/014463	(51) A61M 37/00	(11) 2 489 565 (87) WO 2011/046123	(51) B60W 20/00	(11) 2 509 727 (87) WO 2011/071974	(51) B22C 9/02
(11) 2 461 367 (87) WO 2011/013814	(51) H01L 31/0224	(11) 2 490 340 (87) WO 2011/046088	(51) H04B 1/59	(11) 2 510 443 (87) WO 2011/071709	(51) G05B 23/02
(11) 2 464 182	(51) H04W 64/00	(11) 2 490 805 (87) WO 2011/047780	(51) B01J 27/26	(11) 2 511 632	(51) F25D 23/08
(11) 2 464 678 (87) WO 2011/019631	(51) C08G 63/66	(11) 2 491 303 (87) WO 2011/049760	(51) F21K 9/00	(11) 2 512 211 (87) WO 2011/074983	(51) E02F 9/28
(11) 2 465 951	(51) C14B 1/58	(11) 2 492 613 (87) WO 2011/048679	(51) F25B 1/00	(11) 2 512 226 (87) WO 2011/084621	(51) A01H 5/10
(11) 2 466 993	(51) H05B 33/08	(11) 2 492 984	(51) H01L 51/00	(11) 2 514 078 (87) WO 2011/107109	(51) H02K 11/00
(11) 2 469 049 (87) WO 2011/021497	(51) F01N 3/02	(11) 2 493 829 (87) WO 2011/039423	(51) C04B 24/38	(11) 2 516 886 (87) WO 2011/076352	(51) F16F 13/14
(11) 2 470 958 (87) WO 2011/025065	(51) G03F 7/004	(11) 2 494 324 (87) WO 2012/047241	(51) G01K 5/56	(11) 2 517 704 (87) WO 2011/075912	(51) A61K 31/277
(11) 2 471 406	(51) A45D 33/00	(11) 2 495 289 (87) WO 2011/052690	(51) C09D 7/65	(11) 2 519 044 (87) WO 2011/077672	(51) H04W 16/14
(11) 2 472 654	(51) H01M 4/58	(11) 2 495 713 (87) WO 2011/052247	(51) G08G 1/16	(11) 2 521 398 (87) WO 2011/134232	(51) H04W 36/02
(11) 2 473 018 (87) WO 2011/026807	(51) A01D 41/127	(11) 2 495 855	(51) H02H 7/125	(11) 2 522 144 (87) WO 2011/083439	(51) H04N 19/80
(11) 2 473 624 (87) WO 2011/026139	(51) C12Q 1/68	(11) 2 495 996	(51) H04R 25/00	(11) 2 522 811	(51) F01D 11/00
(11) 2 473 634 (87) WO 2011/028041	(51) C12Q 1/6823	(11) 2 496 302 (87) WO 2011/053984	(51) A61B 34/00	(11) 2 523 705 (87) WO 2011/083450	(51) A61B 17/22
(11) 2 474 369 (87) WO 2011/024637	(51) B05C 5/00	(11) 2 497 501	(51) A61K 51/04	(11) 2 524 463 (87) WO 2011/086533	(51) H04L 1/18
(11) 2 474 895	(51) G06F 3/0481	(11) 2 499 242 (87) WO 2011/060381	(51) C12N 5/16	(11) 2 524 510 (87) WO 2011/087470	(51) H04N 13/183
(11) 2 478 344 (87) WO 2011/032864	(51) G01J 5/00	(11) 2 499 569 (87) WO 2011/059588	(51) G06F 9/46	(11) 2 525 109	(51) F16C 25/06
(11) 2 479 742 (87) WO 2011/033906	(51) F21S 2/00	(11) 2 500 678	(51) F25D 23/02	(11) 2 526 015 (87) WO 2011/090430	(51) B63B 25/24
(11) 2 480 068 (87) WO 2011/035320	(51) A01K 7/02	(11) 2 500 971	(51) H01M 2/26	(11) 2 526 248 (87) WO 2011/090998	(51) E06B 11/02
(11) 2 480 493 (87) WO 2011/036496	(51) B81C 1/00	(11) 2 502 235 (87) WO 2011/061621	(51) G21F 9/06	(11) 2 526 292 (87) WO 2011/127995	(51) B64D 15/12
(11) 2 481 559	(51) B29C 70/48	(11) 2 502 410 (87) WO 2011/060525	(51) G02B 27/01	(11) 2 526 571 (87) WO 2011/089570	(51) H01L 33/34
(11) 2 481 664	(51) B63B 3/68	(11) 2 502 461 (87) WO 2011/063205	(51) H05B 33/08	(11) 2 527 500 (87) WO 2011/090040	(51) C23C 16/02
(11) 2 482 399	(51) H02B 11/133	(11) 2 503 404	(51) G04B 5/06	(11) 2 528 869 (87) WO 2011/100089	(51) C02F 3/00
(11) 2 482 648 (87) WO 2011/038747	(51) A01N 37/02	(11) 2 504 275 (87) WO 2011/063802	(51) B82Y 30/00		
(11) 2 483 497 (87) WO 2011/000582	(51) E04F 21/22	(11) 2 504 949 (87) WO 2011/065733	(51) H02J 13/00		

(11) 2 529 463 (87) WO 2011/091935	(51) H02J 7/00	(11) 2 549 680 (87) WO 2011/115424	(51) H04L 12/16	(11) 2 574 614 (87) WO 2011/153126	(51) C07H 11/04
(11) 2 529 784 (87) WO 2011/093275	(51) A61M 31/00	(11) 2 550 700 (87) WO 2011/118188	(51) H01M 8/0256	(11) 2 574 979 (87) WO 2011/153547	(51) G02F 1/1343
(11) 2 529 835 (87) WO 2011/093346	(51) B02C 13/14	(11) 2 550 811 (87) WO 2012/001010	(51) H04R 25/00	(11) 2 575 557 (87) WO 2011/151532	(51) A47H 1/00
(11) 2 530 129 (87) WO 2011/093346	(51) C09D 163/10	(11) 2 551 526 (87) WO 2011/123197	(51) F04C 18/356	(11) 2 576 849 (87) WO 2011/153126	(51) C21D 9/52
(11) 2 530 432 (87) WO 2011/093346	(51) G01C 21/36	(11) 2 551 614 (87) WO 2011/121241	(51) F25B 13/00	(11) 2 577 222 (87) WO 2011/149681	(51) G01B 9/02
(11) 2 530 504 (87) WO 2011/091481	(51) G02B 6/42	(11) 2 551 689 (87) WO 2011/123179	(51) G01R 31/36	(11) 2 577 508 (87) WO 2011/152381	(51) G06F 17/30
(11) 2 530 651 (87) WO 2011/091481	(51) G06T 7/00	(11) 2 553 426 (87) WO 2011/123183	(51) G01N 21/35	(11) 2 578 719 (87) WO 2011/147315	(51) C23C 2/12
(11) 2 531 153 (87) WO 2011/091481	(51) A61F 5/445	(11) 2 553 601 (87) WO 2011/121702	(51) G01V 1/28	(11) 2 578 719 (87) WO 2011/152381	(51) C23C 2/12
(11) 2 533 172 (87) WO 2011/095227	(51) G06F 21/42	(11) 2 553 808 (87) WO 2011/118335	(51) H03F 3/217	(11) 2 579 144 (87) WO 2011/158232	(51) G06F 3/0485
(11) 2 534 608 (87) WO 2011/100684	(51) G06K 9/00	(11) 2 554 007 (87) WO 2011/121241	(51) H04W 74/08	(11) 2 579 183 (87) WO 2011/158232	(51) G06K 9/00
(11) 2 534 788 (87) WO 2011/100684	(51) H04L 12/14	(11) 2 554 074 (87) WO 2011/121702	(51) A44B 19/34	(11) 2 579 247 (87) WO 2011/158232	(51) G10H 1/46
(11) 2 534 806 (87) WO 2011/095043	(51) H04L 27/34	(11) 2 554 250 (87) WO 2011/118335	(51) B01J 2/14	(11) 2 579 535 (87) WO 2011/147315	(51) H04L 27/34
(11) 2 535 625 (87) WO 2011/097911	(51) F16K 31/00	(11) 2 554 351 (87) WO 2011/122157	(51) B29C 48/00	(11) 2 579 914 (87) WO 2011/158232	(51) A61M 3/02
(11) 2 536 179 (87) WO 2011/097911	(51) H04W 4/24	(11) 2 554 531 (87) WO 2011/122157	(51) C07C 17/23	(11) 2 581 549 (87) WO 2011/155598	(51) E21B 34/14
(11) 2 538 462 (87) WO 2011/101383	(51) H01L 33/52	(11) 2 554 675 (87) WO 2011/122616	(51) A23K 20/179	(11) 2 581 661 (87) WO 2011/155598	(51) F23J 3/00
(11) 2 538 997 (87) WO 2011/101383	(51) A61M 5/20	(11) 2 554 936 (87) WO 2011/126650	(51) F28F 17/00	(11) 2 581 985 (87) WO 2011/155532	(51) H02G 13/00
(11) 2 539 648 (87) WO 2011/105791	(51) F25C 1/24	(11) 2 555 141 (87) WO 2011/126650	(51) C12M 1/00	(11) 2 582 046 (87) WO 2011/155532	(51) H03K 3/037
(11) 2 541 239 (87) WO 2011/107506	(51) G01N 27/447	(11) 2 555 511 (87) WO 2011/149104	(51) G06F 17/30	(11) 2 582 364 (87) WO 2011/157416	(51) A61K 9/70
(11) 2 542 664 (87) WO 2011/108081	(51) C12N 1/20	(11) 2 557 612 (87) WO 2011/149104	(51) H01M 10/60	(11) 2 582 411 (87) WO 2011/160085	(51) A61L 27/50
(11) 2 543 536 (87) WO 2011/108081	(51) B60W 20/13	(11) 2 560 181 (87) WO 2011/162201	(51) H01M 50/54	(11) 2 582 560 (87) WO 2011/162201	(51) A23F 3/16
(11) 2 543 977 (87) WO 2011/108391	(51) G01M 13/045	(11) 2 562 491 (87) WO 2011/159102	(51) F25B 45/00	(11) 2 584 170 (87) WO 2011/159102	(51) F02C 7/08
(11) 2 544 826 (87) WO 2011/111037	(51) B05B 1/08	(11) 2 562 830 (87) WO 2012/015464	(51) H01L 33/54	(11) 2 584 714 (87) WO 2012/015464	(51) H04W 28/02
(11) 2 545 368 (87) WO 2011/109869	(51) G01N 27/83	(11) 2 564 886 (87) WO 2012/000874	(51) A61M 1/36	(11) 2 584 932 (87) WO 2012/000874	(51) A46B 9/02
(11) 2 546 144 (87) WO 2011/115602	(51) B64D 11/00	(11) 2 565 423 (87) WO 2012/004224	(51) F02C 7/32	(11) 2 585 134 (87) WO 2012/004224	(51) A61M 5/20
(11) 2 547 066 (87) WO 2011/115602	(51) H04L 29/06	(11) 2 565 777 (87) WO 2012/004224	(51) G06F 3/12	(11) 2 586 687 (87) WO 2012/004224	(51) B62J 9/00
(11) 2 547 396 (87) WO 2011/115602	(51) A61B 17/20	(11) 2 565 944 (87) WO 2012/004224	(51) H01L 33/38	(11) 2 587 194 (87) WO 2012/004224	(51) F25B 43/00
(11) 2 547 554 (87) WO 2011/114015	(51) B60R 16/00	(11) 2 568 805 (87) WO 2011/142705	(51) A01N 1/02	(11) 2 587 732 (87) WO 2012/065558	(51) H04L 12/28
(11) 2 548 330 (87) WO 2011/115622	(51) H04L 9/08	(11) 2 569 869 (87) WO 2011/143539	(51) H04B 5/00	(11) 2 587 732 (87) WO 2011/162584	(51) H04L 12/28
(11) 2 548 674 (87) WO 2011/115258	(51) B22C 1/22	(11) 2 569 893 (87) WO 2011/143636	(51) H04L 5/00	(11) 2 587 781 (87) WO 2012/005942	(51) H04N 1/00
(11) 2 548 988 (87) WO 2011/114964	(51) C22C 38/00	(11) 2 570 593 (87) WO 2011/146118	(51) F01D 5/14	(11) 2 591 145 (87) WO 2012/005942	(51) C23C 24/04
(11) 2 549 624 (87) WO 2011/114964	(51) H02K 1/28	(11) 2 572 082 (87) WO 2011/146118	(51) F04B 43/08	(11) 2 591 186 (87) WO 2012/003587	(51) E04G 23/02
		(11) 2 573 278 (87) WO 2012/004224	(51) E02F 3/36	(11) 2 591 401 (87) WO 2012/004224	(51) G04B 21/12
		(11) 2 573 478 (87) WO 2012/004224	(51) F24F 12/00	(11) 2 592 360 (87) WO 2012/004224	(51) F24F 13/20

(11) 2 592 778	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 2 610 968	(51) <i>H01R 4/48</i>	(11) 2 628 906	(51) <i>F01D 17/02</i>
(11) 2 593 269	(51) <i>B23K 1/00</i>	(11) 2 611 000	(51) <i>H02K 1/16</i>	(11) 2 629 112	(51) <i>G01S 3/783</i>
(87) WO 2012/007452		(11) 2 611 112	(51) <i>H04L 29/12</i>	(11) 2 629 937	(51) <i>B25D 16/00</i>
(11) 2 593 830	(51) <i>G02C 7/02</i>	(11) 2 612 797	(51) <i>B60W 30/02</i>	(87) WO 2012/052268	
(87) WO 2012/008975		(87) WO 2012/029185		(11) 2 632 471	(51) <i>A61K 31/57</i>
(11) 2 594 805	(51) <i>F04D 29/38</i>	(11) 2 613 222	(51) <i>G06F 3/01</i>	(87) WO 2012/058463	
(87) WO 2012/008452		(87) WO 2012/029742		(11) 2 632 864	(51) <i>C03B 11/10</i>
(11) 2 595 003	(51) <i>G03G 21/16</i>	(11) 2 613 374	(51) <i>H01L 51/00</i>	(87) WO 2012/056154	
(11) 2 595 418	(51) <i>H04W 4/021</i>	(87) WO 2012/047054		(11) 2 633 283	(51) <i>G01N 15/14</i>
(11) 2 596 881	(51) <i>B22C 11/00</i>	(11) 2 613 513	(51) <i>G06Q 20/10</i>	(87) WO 2012/058142	
(87) WO 2012/011300		(11) 2 613 777	(51) <i>A61K 36/22</i>	(11) 2 633 647	(51) <i>H04L 12/28</i>
(11) 2 597 036	(51) <i>B64D 13/06</i>	(87) WO 2012/032523		(87) WO 2012/057661	
(11) 2 597 207	(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 2 614 777	(51) <i>A61B 8/06</i>	(11) 2 635 709	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(87) WO 2012/011504		(11) 2 615 994	(51) <i>A61B 34/00</i>	(87) WO 2012/061502	
(11) 2 598 229	(51) <i>B01D 53/14</i>	(87) WO 2012/074646		(11) 2 636 137	(51) <i>H02M 3/00</i>
(87) WO 2012/014089		(11) 2 616 102	(51) <i>A61K 47/60</i>	(87) WO 2012/061782	
(11) 2 598 618	(51) <i>C10L 3/08</i>	(87) WO 2012/035139		(11) 2 636 171	(51) <i>H04J 11/00</i>
(87) WO 2012/013266		(11) 2 616 147	(51) <i>A62B 99/00</i>	(87) WO 2012/060659	
(11) 2 599 365	(51) <i>H05H 1/24</i>	(87) WO 2012/035422		(11) 2 636 212	(51) <i>H04M 1/20</i>
(87) WO 2012/015943		(11) 2 616 641	(51) <i>F01D 5/18</i>	(87) WO 2012/076201	
(11) 2 599 387	(51) <i>A22B 5/00</i>	(87) WO 2012/036850		(11) 2 636 246	(51) <i>H04W 28/02</i>
(11) 2 600 034	(51) <i>F16H 13/06</i>	(11) 2 617 961	(51) <i>F02B 39/00</i>	(87) WO 2012/061520	
(87) WO 2012/014611		(87) WO 2012/090724		(11) 2 636 566	(51) <i>B60W 10/06</i>
(11) 2 601 403	(51) <i>F03B 13/18</i>	(11) 2 618 404	(51) <i>H01M 2/36</i>	(87) WO 2012/059996	
(87) WO 2012/016325		(87) WO 2012/043948		(11) 2 636 839	(51) <i>E06B 9/17</i>
(11) 2 601 488	(51) <i>G01F 3/10</i>	(11) 2 618 829	(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 2 636 872	(51) <i>F02C 7/32</i>
(87) WO 2012/017380		(87) WO 2012/040295		(11) 2 636 974	(51) <i>F25B 43/00</i>
(11) 2 601 812	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 2 618 968	(51) <i>F16H 3/44</i>	(11) 2 637 251	(51) <i>H01Q 1/24</i>
(87) WO 2012/019143		(87) WO 2012/038255		(11) 2 638 794	(51) <i>A01D 75/18</i>
(11) 2 603 663	(51) <i>E21B 43/08</i>	(11) 2 619 612	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) 2 639 046	(51) <i>B29C 65/00</i>
(87) WO 2012/021397		(87) WO 2012/039532		(11) 2 639 119	(51) <i>B60S 1/16</i>
(11) 2 605 073	(51) <i>G03G 15/02</i>	(11) 2 620 547	(51) <i>E01C 19/00</i>	(87) WO 2012/077540	
(11) 2 606 319	(51) <i>G01F 1/74</i>	(11) 2 620 941	(51) <i>G10L 21/0388</i>	(11) 2 639 676	(51) <i>G06F 3/0362</i>
(87) WO 2012/022541		(11) 2 621 324	(51) <i>A47L 5/36</i>	(11) 2 640 821	(51) <i>C11D 7/24</i>
(11) 2 606 494	(51) <i>F28D 15/02</i>	(87) WO 2012/042235		(87) WO 2012/068049	
(87) WO 2012/038357		(11) 2 621 662	(51) <i>B23K 26/04</i>	(11) 2 641 422	(51) <i>H04W 76/19</i>
(11) 2 607 191	(51) <i>B60S 1/52</i>	(87) WO 2012/041351		(87) WO 2012/065646	
(11) 2 607 193	(51) <i>B60T 7/10</i>	(11) 2 622 809	(51) <i>H04B 3/54</i>	(11) 2 642 888	(51) <i>A47B 88/956</i>
(11) 2 607 427	(51) <i>C08L 67/00</i>	(87) WO 2012/042182		(87) WO 2012/069337	
(87) WO 2012/023571		(11) 2 623 495	(51) <i>C07D 213/80</i>	(11) 2 643 872	(51) <i>H01M 2/20</i>
(11) 2 607 444	(51) <i>C09J 167/03</i>	(11) 2 624 243	(51) <i>G09G 3/20</i>	(87) WO 2012/069209	
(87) WO 2012/023555		(11) 2 624 435	(51) <i>H02N 2/02</i>	(11) 2 645 027	(51) <i>F25D 23/12</i>
(11) 2 607 600	(51) <i>E06B 7/23</i>	(11) 2 625 444	(51) <i>F16H 61/08</i>	(87) WO 2012/075256	
(87) WO 2012/038357		(87) WO 2012/047545		(11) 2 645 278	(51) <i>G06F 17/30</i>
(11) 2 608 436	(51) <i>H04B 10/61</i>	(11) 2 626 058	(51) <i>A61K 6/00</i>	(11) 2 646 153	(51) <i>B01L 3/00</i>
(87) WO 2012/106928		(87) WO 2012/046667		(87) WO 2012/075256	
(11) 2 608 443	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 2 627 072	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 2 647 341	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 2 608 827	(51) <i>A61M 5/50</i>	(87) WO 2012/046373		(11) 2 648 236	(51) <i>H01L 33/00</i>
(87) WO 2012/025590		(11) 2 627 379	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 2 648 238	(51) <i>H01L 33/48</i>
(11) 2 609 346	(51) <i>B60K 25/02</i>	(87) WO 2012/049140		(11) 2 648 496	(51) <i>H05K 7/20</i>
(87) WO 2012/024790		(11) 2 628 046	(51) <i>G03B 19/18</i>		
(11) 2 610 686	(51) <i>G03G 15/20</i>	(87) WO 2011/152955			

(11) 2 648 672 (87) WO 2012/076248	(51) A61H 1/00	(11) 2 663 428 (87) WO 2012/121603	(51) B25B 27/10	(11) 2 678 868 (87) WO 2012/116029	(51) H01B 5/08
(11) 2 649 323 (87) WO 2012/076710	(51) F04D 29/041	(11) 2 663 954 (87) WO 2012/096963	(51) G06F 9/50	(11) 2 679 214 (87) WO 2012/115491	(51) A61J 9/00
(11) 2 649 354 (87) WO 2012/049049	(51) F23N 1/00	(11) 2 664 196 (87) WO 2012/096898	(51) H04W 52/02	(11) 2 679 376 (11) 2 679 644 (87) WO 2012/115146	(51) B29C 45/76 (51) C08J 5/18
(11) 2 649 435 (87) WO 2012/078257	(51) G01N 23/04	(11) 2 664 273 (11) 2 664 536 (87) WO 2012/097877	(51) A61B 5/00 (51) B63H 23/02	(11) 2 681 049 (87) WO 2012/121693	(51) B41J 2/19
(11) 2 649 969 (11) 2 649 982 (87) WO 2012/078257	(51) A61F 2/91 (51) A61K 8/31	(11) 2 664 939 (11) 2 666 060 (87) WO 2012/097877	(51) G01R 31/40 (51) G03G 15/10	(11) 2 681 171 (87) WO 2012/116379	(51) C04B 28/06
(11) 2 650 274 (11) 2 650 413 (87) WO 2012/075900	(51) C07B 45/00 (51) D01D 10/02 (51) H04W 72/12	(11) 2 666 326 (87) WO 2012/100144	(51) H04W 48/18 (51) A61B 18/14	(11) 2 682 250 (11) 2 682 284 (87) WO 2012/117678	(51) B29C 51/40 (51) B60C 11/12
(11) 2 651 168 (87) WO 2012/075900	(51) H04W 72/12	(11) 2 666 426 (11) 2 667 095 (87) WO 2012/082621	(51) A61B 18/14 (51) F23D 3/18	(11) 2 682 373 (87) WO 2012/118175	(51) C03B 20/00
(11) 2 651 582 (87) WO 2012/082621	(51) B22F 1/00	(11) 2 667 622 (87) WO 2012/099423	(51) F23D 3/18 (51) H04N 21/236	(11) 2 682 791 (87) WO 2012/118013	(51) G02B 5/30
(11) 2 652 336 (87) WO 2012/080669	(51) F04D 29/32	(11) 2 668 584 (87) WO 2012/102827	(51) H04N 21/236 (51) H04L 12/24	(11) 2 682 947 (11) 2 683 051 (87) WO 2013/121823	(51) G21F 1/12 (51) H02J 50/12
(11) 2 652 444 (87) WO 2012/080423	(51) H04B 3/54	(11) 2 669 000 (11) 2 670 375 (87) WO 2012/106083	(51) H04L 12/24 (51) B01F 11/00 (51) A61K 6/083	(11) 2 683 168 (87) WO 2013/121823	(51) H04N 13/00
(11) 2 652 614 (87) WO 2012/082424	(51) G06F 9/48	(11) 2 670 977 (87) WO 2012/095112	(51) B01F 11/00 (51) A61K 6/083	(11) 2 683 261 (87) WO 2012/122126	(51) A24D 1/02
(11) 2 653 636 (11) 2 656 129 (87) WO 2012/088269	(51) E05B 5/02 (51) G02B 6/28	(11) 2 671 156 (87) WO 2012/106066	(51) F03D 13/10 (51) G06F 11/07	(11) 2 683 510 (87) WO 2012/119168	(51) B23B 27/04
(11) 2 656 531 (87) WO 2012/085431	(51) H04L 1/20	(11) 2 671 179 (87) WO 2012/106481	(51) G06F 11/07 (51) G06F 19/26	(11) 2 684 248 (87) WO 2012/119898	(51) H01P 1/06
(11) 2 657 039 (87) WO 2012/086190	(51) B41J 11/04	(11) 2 671 352 (87) WO 2012/104862	(51) G06F 19/26 (51) H04L 12/709	(11) 2 684 598 (87) WO 2012/121208	(51) B01D 65/10
(11) 2 657 482 (87) WO 2012/086044	(51) F01D 5/14	(11) 2 671 803 (11) 2 672 723 (87) WO 2012/104862	(51) H04L 12/709 (51) B64G 1/00 (51) H04N 21/422	(11) 2 684 814 (11) 2 684 825 (87) WO 2012/121208	(51) B65D 30/24 (51) B26D 1/143
(11) 2 657 776 (11) 2 658 750 (87) WO 2012/089480	(51) G03G 15/00 (51) B60S 1/08	(11) 2 672 753 (11) 2 672 855 (87) WO 2011/090797	(51) B64G 1/00 (51) H04N 21/422 (51) H04W 36/00	(11) 2 685 111 (11) 2 686 016 (87) WO 2012/122590	(51) F16B 7/04 (51) A61K 39/395
(11) 2 659 109 (87) WO 2012/092171	(51) F02C 6/00	(11) 2 672 855 (87) WO 2011/090797	(51) H04W 36/00 (51) A43B 5/04	(11) 2 686 016 (87) WO 2012/122590	(51) A61K 39/395
(11) 2 659 371 (87) WO 2012/092124	(51) G06F 11/00	(11) 2 673 805 (87) WO 2012/107638	(51) A43B 5/04 (51) G01J 3/51	(11) 2 686 046 (87) WO 2012/125132	(51) A61M 5/315
(11) 2 659 789 (11) 2 660 156 (87) WO 2012/090419	(51) G06F 11/00 (51) A23L 27/00 (51) B64G 1/64	(11) 2 674 411 (87) WO 2012/107603	(51) G01J 3/51 (51) C05B 17/00	(11) 2 686 119 (87) WO 2012/125132	(51) B09C 1/00
(11) 2 660 652 (87) WO 2012/090414	(51) A23L 27/00 (51) B64G 1/64	(11) 2 675 061 (87) WO 2012/108158	(51) C05B 17/00 (51) H02P 27/06	(11) 2 686 199 (87) WO 2012/123518	(51) B09C 1/00
(11) 2 661 003 (11) 2 661 335 (87) WO 2012/093168	(51) G02F 1/155 (51) H04J 11/00 (51) B23K 9/235	(11) 2 676 150 (87) WO 2012/110927	(51) H02P 27/06 (51) G01R 33/46	(11) 2 686 519 (87) WO 2012/123461	(51) E21B 43/26
(11) 2 661 804 (87) WO 2012/094268	(51) H02M 3/28	(11) 2 676 792 (87) WO 2012/111704	(51) G01R 33/46 (51) B32B 5/28	(11) 2 686 867 (87) WO 2012/123754	(51) H01J 49/00
(11) 2 662 648 (11) 2 662 689 (87) WO 2012/094268	(51) H04J 11/00 (51) B23K 9/235	(11) 2 676 844 (87) WO 2012/111574	(51) B32B 5/28 (51) B60Q 11/00	(11) 2 687 314 (87) WO 2012/127833	(51) B23K 20/12
(11) 2 662 648 (11) 2 662 689 (87) WO 2012/094268	(51) H04J 11/00 (51) B23K 9/235	(11) 2 677 555 (11) 2 678 033 (87) WO 2012/114125	(51) B60Q 11/00 (51) H01L 31/115	(11) 2 688 329 (87) WO 2012/124207	(51) H04W 12/12
(11) 2 662 648 (11) 2 662 689 (87) WO 2012/094268	(51) H04J 11/00 (51) B23K 9/235	(11) 2 677 555 (11) 2 678 033 (87) WO 2012/114125	(51) H01L 31/115 (51) A61K 39/015	(11) 2 688 953 (87) WO 2012/126380	(51) C08K 5/52
(11) 2 662 648 (11) 2 662 689 (87) WO 2012/094268	(51) H04J 11/00 (51) B23K 9/235	(11) 2 677 555 (11) 2 678 033 (87) WO 2012/114125	(51) H01L 31/115 (51) A61K 39/015	(11) 2 691 118 (87) WO 2012/130941	(51) C07H 21/02
(11) 2 662 648 (11) 2 662 689 (87) WO 2012/094268	(51) H04J 11/00 (51) B23K 9/235	(11) 2 677 555 (11) 2 678 033 (87) WO 2012/114125	(51) H01L 31/115 (51) A61K 39/015	(11) 2 691 512 (87) WO 2012/135253	(51) C12N 5/077

(11) 2 691 847 (87) WO 2012/134743	(51) G06F 16/18	(11) 2 715 755 (87) WO 2012/160106	(51) H01H 9/02	(11) 2 732 117 (87) WO 2013/007331	(51) E05F 3/22
(11) 2 692 281 (87) WO 2012/131118	(51) A61B 1/267	(11) 2 716 764 (87) WO 2012/163119	(51) C12N 15/861	(11) 2 732 136 (87) WO 2013/009449	(51) F01D 5/14
(11) 2 692 392 (11) 2 692 855	(51) A61N 5/10 (51) C12M 3/00	(11) 2 717 933 (87) WO 2012/173555	(51) A61L 27/34	(11) 2 732 752 (87) WO 2013/121610	(51) A61B 1/00
(11) 2 693 428 (87) WO 2012/132065	(51) G10K 15/02	(11) 2 718 812 (87) WO 2012/168864	(51) G06F 9/445	(11) 2 733 042 (11) 2 734 379 (87) WO 2013/012425	(51) B61L 15/00 (51) B41M 5/00
(11) 2 694 257 (87) WO 2012/130994	(51) B25J 19/00	(11) 2 718 826 (87) WO 2012/170255	(51) G06F 12/14	(11) 2 734 532 (87) WO 2013/012895	(51) C07F 15/00
(11) 2 694 763 (87) WO 2012/137230	(51) E05B 15/02	(11) 2 720 902 (87) WO 2012/171865	(51) B60L 11/18	(11) 2 734 633 (87) WO 2013/016115	(51) C12P 19/14
(11) 2 695 429 (87) WO 2012/137034	(51) H04W 36/08	(11) 2 721 783 (87) WO 2012/174328	(51) H05B 37/02	(11) 2 735 675 (11) 2 737 795 (11) 2 737 944 (11) 2 738 152 (11) 2 738 356	(51) E05B 15/02 (51) B64D 1/16 (51) B01J 35/00 (51) C07C 7/17 (51) F01D 9/04
(11) 2 695 897 (87) WO 2012/137676	(51) C07K 16/28	(11) 2 722 228 (11) 2 722 609 (87) WO 2012/176805	(51) B60Q 1/30 (51) F24F 13/30	(11) 2 738 421 (87) WO 2013/014814	(51) F16H 3/091
(11) 2 696 640 (11) 2 697 501 (87) WO 2012/139799	(51) H04W 72/12 (51) F02M 59/10	(11) 2 722 663 (87) WO 2012/172992	(51) G01N 21/05	(11) 2 739 215 (87) WO 2013/022736	(51) A61B 17/12
(11) 2 698 307 (11) 2 701 153	(51) B62D 57/028 (51) G11B 27/34	(11) 2 723 028 (87) WO 2012/171268	(51) H04L 5/14	(11) 2 739 536 (87) WO 2013/016757	(51) B41J 11/20
(11) 2 701 188 (11) 2 701 333	(51) H01L 21/78 (51) H04L 5/00	(11) 2 723 141 (87) WO 2012/173062	(51) H04W 88/02	(11) 2 739 596 (87) WO 2013/022676	(51) C07C 17/06
(11) 2 702 948 (11) 2 703 097	(51) A61B 8/00 (51) B21C 23/08	(11) 2 723 481 (87) WO 2012/177977	(51) B01F 5/06	(11) 2 739 984 (87) WO 2013/017139	(51) G01R 33/3415
(11) 2 704 391 (11) 2 705 223 (87) WO 2012/150424	(51) H04L 29/06 (51) F01D 21/08	(11) 2 723 569 (87) WO 2012/177416	(51) B32B 27/36	(11) 2 740 031 (87) WO 2013/017411	(51) G06F 8/65
(11) 2 705 751 (11) 2 706 165	(51) A01M 7/00 (51) E04F 13/075	(11) 2 723 882 (87) WO 2012/175585	(51) C12P 35/04	(11) 2 740 107 (87) WO 2013/017193	(51) G07D 7/00
(11) 2 707 003 (87) WO 2012/155146	(51) A61K 31/65	(11) 2 726 069 (87) WO 2013/005017	(51) A61K 31/05	(11) 2 740 155 (87) WO 2013/017413	(51) H01L 29/872
(11) 2 709 067 (11) 2 709 459 (87) WO 2012/160483	(51) G06T 11/60 (51) A23L 2/02	(11) 2 726 214 (87) WO 2013/003592	(51) B05B 7/24	(11) 2 740 533 (11) 2 740 616 (11) 2 741 243 (11) 2 741 443 (11) 2 741 567 (87) WO 2013/016968	(51) B01J 23/50 (51) B60C 23/12 (51) G06Q 10/00 (51) H04L 9/08 (51) H04W 76/12
(11) 2 710 095 (87) WO 2012/158536	(51) C10J 3/00	(11) 2 727 656 (11) 2 727 689 (11) 2 728 170 (11) 2 728 623 (87) WO 2013/002394	(51) B05C 17/005 (51) B25J 15/00 (51) F03D 1/06 (51) H01L 31/04	(11) 2 742 386 (87) WO 2013/022573	(51) G03F 7/20
(11) 2 710 967 (11) 2 711 494 (87) WO 2012/153852	(51) A61B 17/15 (51) E05F 13/04	(11) 2 729 213 (87) WO 2013/006295	(51) A61N 1/05	(11) 2 742 597 (87) WO 2013/022640	(51) H04B 1/403
(11) 2 712 502 (11) 2 712 607	(51) A01M 7/00 (51) A61K 8/34	(11) 2 729 397 (87) WO 2013/045239	(51) B65H 23/185	(11) 2 742 803 (11) 2 743 086 (11) 2 744 124 (11) 2 744 422 (87) WO 2013/024466	(51) A01N 43/80 (51) B41J 2/175 (51) H04B 10/116 (51) A61B 17/062
(11) 2 712 742 (11) 2 713 562	(51) B60B 5/02 (51) H04L 12/28	(11) 2 729 534 (87) WO 2013/006314	(51) C08L 85/00	(11) 2 745 933 (87) WO 2013/024548	(51) B01J 29/85
(11) 2 713 562 (11) 2 715 037 (87) WO 2012/162214	(51) H04L 12/28 (51) F16L 15/06	(11) 2 729 679 (87) WO 2013/004352	(51) F01N 13/18		
(11) 2 715 101 (87) WO 2012/152894	(51) F02M 25/08	(11) 2 729 822 (87) WO 2013/004762	(51) G01R 31/12		
(11) 2 715 485 (87) WO 2012/166173	(51) G06F 3/0484	(11) 2 729 822 (87) WO 2013/004762	(51) G01R 31/12		
		(11) 2 730 007 (87) WO 2013/005860	(51) H02J 7/00		
		(11) 2 730 498 (11) 2 731 227	(51) B64C 3/26 (51) H02J 7/02		

(11) 2 747 509	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 2 757 067	(51) <i>B67D 9/02</i>	(11) 2 770 393	(51) <i>G05D 1/00</i>
(11) 2 747 534	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 2 757 848	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 2 770 652	(51) <i>H04J 11/00</i>
(11) 2 748 323	(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) 2 758 115	(51) <i>A61B 90/00</i>	(87) WO 2013/058622	
(87) WO 2013/026740		(87) WO 2013/044243		(11) 2 770 960	(51) <i>A61F 9/007</i>
(11) 2 748 615	(51) <i>G01N 33/72</i>	(11) 2 759 856	(51) <i>G02B 6/00</i>	(87) WO 2013/163483	
(87) WO 2013/032953		(11) 2 759 892	(51) <i>G04G 7/00</i>	(11) 2 771 058	(51) <i>A61L 27/50</i>
(11) 2 748 631	(51) <i>G01S 15/89</i>	(11) 2 760 110	(51) <i>H02K 1/18</i>	(87) WO 2013/061209	
(87) WO 2013/044350		(11) 2 760 398	(51) <i>A61F 9/007</i>	(11) 2 772 580	(51) <i>D06F 39/00</i>
(11) 2 749 069	(51) <i>H04W 28/14</i>	(87) WO 2013/045394		(11) 2 772 690	(51) <i>F23R 3/28</i>
(87) WO 2013/051975		(11) 2 760 624	(51) <i>B23K 26/38</i>	(11) 2 772 741	(51) <i>G01L 19/04</i>
(11) 2 749 364	(51) <i>B21D 22/00</i>	(87) WO 2013/041936		(11) 2 774 066	(51) <i>E21B 43/267</i>
(87) WO 2013/027378		(11) 2 761 599	(51) <i>G06T 15/40</i>	(87) WO 2013/067363	
(11) 2 749 403	(51) <i>B29D 30/30</i>	(87) WO 2013/048906		(11) 2 775 317	(51) <i>G01S 13/90</i>
(87) WO 2013/051325		(11) 2 761 630	(51) <i>H01F 7/06</i>	(11) 2 775 509	(51) <i>H01J 49/00</i>
(11) 2 750 108	(51) <i>G06T 17/10</i>	(87) WO 2013/049240		(11) 2 775 769	(51) <i>H04L 1/16</i>
(11) 2 750 408	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 2 763 263	(51) <i>H02J 3/06</i>	(87) WO 2013/078947	
(11) 2 750 492	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 2 763 835	(51) <i>B29C 47/08</i>	(11) 2 776 579	(51) <i>C12Q 1/6897</i>
(87) WO 2013/047564		(87) WO 2013/052829		(87) WO 2013/070796	
(11) 2 750 607	(51) <i>A61B 6/02</i>	(11) 2 764 246	(51) <i>F04B 43/12</i>	(11) 2 777 276	(51) <i>H04N 19/463</i>
(87) WO 2013/038355		(87) WO 2013/041702		(87) WO 2013/068647	
(11) 2 750 780	(51) <i>B01D 39/00</i>	(11) 2 764 280	(51) <i>F16H 47/04</i>	(11) 2 777 483	(51) <i>A61B 5/00</i>
(87) WO 2013/029691		(87) WO 2013/050103		(11) 2 777 814	(51) <i>B02C 15/04</i>
(11) 2 751 239	(51) <i>C11D 1/88</i>	(11) 2 764 809	(51) <i>A47K 3/34</i>	(87) WO 2013/069293	
(87) WO 2013/032830		(11) 2 765 028	(51) <i>B60P 1/04</i>	(11) 2 778 367	(51) <i>F02B 53/10</i>
(11) 2 751 623	(51) <i>G04B 27/02</i>	(11) 2 765 352	(51) <i>F21S 41/32</i>	(11) 2 778 376	(51) <i>F02C 9/54</i>
(87) WO 2013/030636		(11) 2 765 451	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) 2 778 533	(51) <i>F23R 3/50</i>
(11) 2 752 082	(51) <i>H05B 1/02</i>	(11) 2 766 189	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 2 778 999	(51) <i>G06F 19/00</i>
(87) WO 2013/033336		(87) WO 2013/055356		(11) 2 779 125	(51) <i>H01H 35/26</i>
(11) 2 752 127	(51) <i>A45C 11/00</i>	(11) 2 766 208	(51) <i>B60K 37/06</i>	(11) 2 779 373	(51) <i>F16C 32/04</i>
(87) WO 2013/031763		(87) WO 2013/053463		(11) 2 779 442	(51) <i>H03F 1/32</i>
(11) 2 753 008	(51) <i>H04H 60/04</i>	(11) 2 766 804	(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 2 779 577	(51) <i>H04L 29/06</i>
(87) WO 2013/049655		(11) 2 766 989	(51) <i>H03F 1/32</i>	(11) 2 779 695	(51) <i>H04R 1/06</i>
(11) 2 753 273	(51) <i>A61F 7/02</i>	(87) WO 2013/055090		(11) 2 779 716	(51) <i>H04W 8/08</i>
(87) WO 2013/036540		(11) 2 766 994	(51) <i>H03K 17/96</i>	(87) WO 2013/072522	
(11) 2 753 343	(51) <i>A61P 1/04</i>	(87) WO 2013/053629		(11) 2 779 845	(51) <i>A61K 36/28</i>
(87) WO 2013/034974		(11) 2 767 751	(51) <i>F21S 41/16</i>	(87) WO 2013/072522	
(11) 2 753 596	(51) <i>C07C 1/04</i>	(11) 2 767 924	(51) <i>G06K 9/20</i>	(11) 2 780 684	(51) <i>G01M 15/10</i>
(87) WO 2013/033812		(11) 2 768 391	(51) <i>A61B 5/1455</i>	(87) WO 2013/074023	
(11) 2 754 081	(51) <i>G06F 21/56</i>	(87) WO 2013/056379		(11) 2 780 763	(51) <i>G03B 15/07</i>
(87) WO 2013/036664		(11) 2 768 514	(51) <i>A61K 8/43</i>	(87) WO 2013/072618	
(11) 2 754 582	(51) <i>B60L 15/40</i>	(87) WO 2013/059735		(11) 2 780 853	(51) <i>G06F 19/24</i>
(87) WO 2013/047497		(11) 2 768 623	(51) <i>B23D 51/02</i>	(87) WO 2013/074204	
(11) 2 754 773	(51) <i>E04F 15/024</i>	(87) WO 2013/059427		(11) 2 781 677	(51) <i>E05D 15/06</i>
(87) WO 2013/033812		(11) 2 768 765	(51) <i>B67D 1/00</i>	(11) 2 782 161	(51) <i>H01M 2/10</i>
(11) 2 755 024	(51) <i>G01N 27/62</i>	(87) WO 2013/059565		(87) WO 2013/073046	
(87) WO 2013/035513		(11) 2 769 520	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 782 194	(51) <i>H01R 13/639</i>
(11) 2 755 826	(51) <i>B23K 26/03</i>	(87) WO 2013/056737		(11) 2 783 374	(51) <i>H01G 11/26</i>
(87) WO 2013/040599		(11) 2 769 597	(51) <i>H05B 1/00</i>	(87) WO 2014/028104	
(11) 2 756 240	(51) <i>F25B 49/02</i>	(87) WO 2013/033381		(11) 2 783 986	(51) <i>B64D 41/00</i>
(87) WO 2013/039492		(11) 2 770 117	(51) <i>E02F 9/12</i>	(11) 2 784 525	(51) <i>G01R 31/12</i>
(11) 2 756 353	(51) <i>G03F 7/038</i>				
(87) WO 2013/039243					
(11) 2 756 928	(51) <i>B25F 5/02</i>				

(11) 2 784 833	(51) <i>H01L 33/52</i>	(11) 2 794 932	(51) <i>C21B 13/00</i>	(11) 2 808 777	(51) <i>G06F 3/0488</i>
(87) WO 2013/093640					
(11) 2 784 916	(51) <i>H02K 7/18</i>	(11) 2 795 222	(51) <i>F28D 9/00</i>	(11) 2 810 259	(51) <i>G07F 9/02</i>
(87) WO 2013/079725		(87) WO 2013/092638		(87) WO 2013/113129	
(11) 2 785 153	(51) <i>H05H 1/46</i>	(11) 2 795 328	(51) <i>G01N 33/558</i>	(11) 2 811 234	(51) <i>F24F 7/06</i>
(87) WO 2013/081642		(87) WO 2013/096822		(87) WO 2013/111973	(51) <i>G06T 1/20</i>
(11) 2 785 178	(51) <i>C07C 255/54</i>	(11) 2 795 601	(51) <i>G08B 29/08</i>	(11) 2 811 983	(51) <i>A61K 9/16</i>
(87) WO 2013/080131		(87) WO 2013/160009		(87) WO 2014/043644	
(11) 2 785 270	(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) 2 797 319	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 2 812 837	(51) <i>G06F 21/57</i>
(87) WO 2013/079725		(87) WO 2013/094118		(87) WO 2013/117404	
(11) 2 785 492	(51) <i>B23P 15/00</i>	(11) 2 797 699	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 2 813 816	(51) <i>G01C 21/00</i>
(87) WO 2013/078487		(87) WO 2013/101976			
(11) 2 785 495	(51) <i>B24D 3/34</i>	(11) 2 798 035	(51) <i>C09K 8/03</i>	(11) 2 813 974	(51) <i>G06K 17/00</i>
(87) WO 2013/078487		(87) WO 2013/116921		(87) WO 2013/118538	
(11) 2 785 644	(51) <i>B01D 53/58</i>	(11) 2 798 294	(51) <i>F27B 3/08</i>	(11) 2 814 317	(51) <i>A61K 31/79</i>
(87) WO 2013/082560		(87) WO 2013/098044		(87) WO 2013/122637	
(11) 2 785 712	(51) <i>A61K 51/08</i>	(11) 2 798 390	(51) <i>G02B 7/08</i>	(11) 2 814 410	(51) <i>A61B 17/70</i>
(87) WO 2013/082338		(87) WO 2013/101310		(87) WO 2013/123497	
(11) 2 786 464	(51) <i>H02J 5/00</i>	(11) 2 798 433	(51) <i>G06F 1/26</i>	(11) 2 814 432	(51) <i>A61F 2/00</i>
(87) WO 2013/080212		(87) WO 2013/101437		(87) WO 2013/123036	
(11) 2 786 571	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 2 798 573	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 2 814 553	(51) <i>A61M 25/06</i>
(87) WO 2013/082464		(87) WO 2013/098860		(87) WO 2013/123327	
(11) 2 787 312	(51) <i>F25D 23/06</i>	(11) 2 798 807	(51) <i>H04L 27/34</i>	(11) 2 814 702	(51) <i>B60T 7/06</i>
(87) WO 2013/080477		(87) WO 2013/098640		(87) WO 2013/120789	
(11) 2 787 898	(51) <i>A61B 17/10</i>	(11) 2 799 141	(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) 2 814 866	(51) <i>C08G 63/08</i>
(87) WO 2013/086525		(87) WO 2013/099677		(87) WO 2013/121893	
(11) 2 788 128	(51) <i>C11D 11/00</i>	(11) 2 799 498	(51) <i>C09B 11/24</i>	(11) 2 815 124	(51) <i>H02J 50/00</i>
(87) WO 2013/085914		(87) WO 2013/101437		(87) WO 2013/107934	
(11) 2 788 199	(51) <i>B60B 3/08</i>	(11) 2 799 503	(51) <i>C09D 11/101</i>	(11) 2 815 284	(51) <i>G05B 19/042</i>
(87) WO 2013/083501		(87) WO 2013/022478		(87) WO 2013/120546	
(11) 2 788 596	(51) <i>F01M 13/04</i>	(11) 2 801 234	(51) <i>H04W 76/16</i>	(11) 2 815 415	(51) <i>H01H 71/24</i>
(87) WO 2013/083765		(87) WO 2013/102789		(87) WO 2013/121156	
(11) 2 789 876	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 2 801 731	(51) <i>F16F 3/02</i>	(11) 2 815 556	(51) <i>H04L 29/08</i>
(87) WO 2013/085914		(87) WO 2013/115070		(87) WO 2013/121238	
(11) 2 790 088	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 2 802 943	(51) <i>G04B 17/06</i>	(11) 2 816 236	(51) <i>F04D 29/28</i>
(87) WO 2013/085217		(87) WO 2013/104982		(87) WO 2013/122000	
(11) 2 790 272	(51) <i>H01R 9/24</i>	(11) 2 803 121	(51) <i>H01S 3/23</i>	(11) 2 816 754	(51) <i>H04L 1/18</i>
(87) WO 2013/083501		(87) WO 2013/104404		(87) WO 2013/126318	(51) <i>A61M 5/14</i>
(11) 2 790 354	(51) <i>H04L 12/22</i>	(11) 2 803 148	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 2 817 243	(51) <i>B65D 83/38</i>
(87) WO 2013/085217		(87) WO 2013/106283		(87) WO 2013/124480	
(11) 2 790 742	(51) <i>A61L 9/22</i>	(11) 2 803 491	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 2 817 493	(51) <i>F01D 21/04</i>
(87) WO 2014/102398		(87) WO 2013/105615		(87) WO 2013/124614	
(11) 2 790 939	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 2 803 746	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 2 818 518	(51) <i>C08L 67/02</i>
(87) WO 2013/087534		(87) WO 2013/105631		(87) WO 2013/125359	
(11) 2 791 551	(51) <i>F16H 55/56</i>	(11) 2 804 626	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 2 818 588	(51) <i>D04H 3/00</i>
(87) WO 2013/098689		(87) WO 2013/106895		(11) 2 818 632	(51) <i>E21B 47/022</i>
(11) 2 791 994	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) 2 804 644	(51) <i>A61M 5/14</i>	(11) 2 819 048	(51) <i>G06F 21/10</i>
(87) WO 2013/087350		(87) WO 2013/105889		(11) 2 819 091	(51) <i>G06T 7/90</i>
(11) 2 792 040	(51) <i>H04M 11/06</i>	(11) 2 805 920	(51) <i>B01D 53/68</i>	(11) 2 819 128	(51) <i>C04B 35/26</i>
(87) WO 2013/087443		(87) WO 2013/108723		(87) WO 2013/125600	
(11) 2 793 501	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 2 806 123	(51) <i>F01M 13/04</i>	(11) 2 819 558	(51) <i>A47J 31/44</i>
(87) WO 2013/089057		(87) WO 2013/093287		(87) WO 2013/127906	
(11) 2 793 612	(51) <i>C11B 3/10</i>	(11) 2 806 622	(51) <i>H04M 1/725</i>		
(87) WO 2013/093093					
(11) 2 793 861	(51) <i>A61K 9/14</i>				
(87) WO 2013/092558					

(11) 2 820 157 (87) WO 2013/131083	(51) C12Q 1/68	(11) 2 832 473 (87) WO 2013/145114	(51) G01N 23/203	(11) 2 852 150 (87) WO 2013/174260	(51) H04N 5/232
(11) 2 820 879 (87) WO 2013/128014	(51) H04W 24/02	(11) 2 833 043 (87) WO 2013/145114	(51) F16K 41/10	(11) 2 853 001 (87) WO 2013/177374	(51) H01M 10/60
(11) 2 821 114 (87) WO 2013/133729	(51) A63C 9/081	(11) 2 833 395 (87) WO 2013/145698	(51) H01L 21/67	(11) 2 853 043 (87) WO 2013/177374	(51) H04B 7/204
(11) 2 822 179 (87) WO 2013/133295	(51) H03K 17/14	(11) 2 833 523 (87) WO 2013/150145	(51) H02K 5/22	(11) 2 853 269 (87) WO 2013/175229	(51) A61K 39/02
(11) 2 822 511 (87) WO 2013/133729	(51) A61F 2/44	(11) 2 834 207 (87) WO 2013/151813	(51) C04B 40/00	(11) 2 853 280 (87) WO 2013/175229	(51) A61M 25/00
(11) 2 823 170 (87) WO 2013/134053	(51) F02C 7/224	(11) 2 834 498 (87) WO 2014/143074	(51) F02C 7/12	(11) 2 853 289 (87) WO 2013/175229	(51) A61N 1/375
(11) 2 823 486 (87) WO 2013/133936	(51) G11C 16/28	(11) 2 834 505 (87) WO 2013/149829	(51) F02C 7/36	(11) 2 853 581 (87) WO 2013/175229	(51) G02F 1/1337
(11) 2 823 501 (87) WO 2013/133936	(51) H01J 3/32	(11) 2 834 741 (87) WO 2013/149829	(51) G06F 11/14	(11) 2 853 653 (87) WO 2013/175229	(51) E04F 13/06
(11) 2 823 961 (87) WO 2013/133256	(51) B32B 7/12	(11) 2 835 989 (87) WO 2013/121248	(51) H04R 29/00	(11) 2 853 667 (87) WO 2013/175229	(51) E05D 7/12
(11) 2 824 792 (87) WO 2013/105476	(51) H02J 7/00	(11) 2 836 612 (87) WO 2013/174258	(51) C12N 1/20	(11) 2 854 515 (87) WO 2013/178817	(51) A01K 1/015
(11) 2 825 037 (87) WO 2013/138712	(51) A01K 67/027	(11) 2 837 056 (87) WO 2013/174258	(51) H01M 10/60	(11) 2 854 761 (87) WO 2013/178817	(51) A61K 9/16
(11) 2 825 214 (87) WO 2013/136108	(51) C09J 7/38	(11) 2 837 679 (87) WO 2013/165089	(51) C12M 1/107	(11) 2 855 217 (87) WO 2013/178817	(51) B60T 8/1755
(11) 2 825 227 (87) WO 2013/137893	(51) A61M 5/20	(11) 2 837 795 (87) WO 2013/165089	(51) F02C 1/00	(11) 2 855 530 (87) WO 2013/175229	(51) C07K 16/40
(11) 2 825 751 (87) WO 2013/180788	(51) F02C 7/32	(11) 2 837 944 (87) WO 2013/165089	(51) G01R 31/36	(11) 2 855 789 (87) WO 2013/174529	(51) E04B 1/76
(11) 2 825 982 (87) WO 2013/135887	(51) G06F 17/30	(11) 2 839 261 (87) WO 2013/188124	(51) G01N 15/04	(11) 2 855 975 (87) WO 2013/174740	(51) F16H 13/06
(11) 2 826 381 (87) WO 2013/137269	(51) A23F 3/16	(11) 2 839 791 (87) WO 2013/188124	(51) A61B 17/072	(11) 2 856 188 (87) WO 2013/174740	(51) G01R 31/36
(11) 2 826 762 (87) WO 2013/136990	(51) C04B 35/10	(11) 2 839 860 (87) WO 2013/179208	(51) A61K 47/68	(11) 2 856 768 (87) WO 2013/179208	(51) H04Q 9/00
(11) 2 826 901 (87) WO 2013/161407	(51) D02G 3/32	(11) 2 839 972 (87) WO 2013/179208	(51) B29D 30/06	(11) 2 857 205 (87) WO 2013/176267	(51) B41J 2/175
(11) 2 827 404 (87) WO 2014/021519	(51) H01M 2/20	(11) 2 840 135 (87) WO 2012/126413	(51) C12N 9/14	(11) 2 857 445 (87) WO 2013/176267	(51) C08J 9/26
(11) 2 828 222 (87) WO 2013/142829	(51) F16L 13/02	(11) 2 840 737 (87) WO 2012/126413	(51) H04L 12/24	(11) 2 857 493 (87) WO 2013/179709	(51) C12M 1/107
(11) 2 828 751 (87) WO 2013/142210	(51) G06F 9/50	(11) 2 846 728 (87) WO 2013/169569	(51) A61C 8/00	(11) 2 857 808 (87) WO 2013/179709	(51) G01H 11/06
(11) 2 829 088 (87) WO 2014/146617	(51) H04W 4/06	(11) 2 846 730 (87) WO 2013/170245	(51) A61B 17/068	(11) 2 857 926 (87) WO 2013/183068	(51) C12M 1/107
(11) 2 829 237 (87) WO 2014/146617	(51) A61B 17/064	(11) 2 847 049 (87) WO 2013/169219	(51) B60T 17/08	(11) 2 857 926 (87) WO 2013/183068	(51) G06F 1/16
(11) 2 829 336 (87) WO 2013/161407	(51) B22C 9/24	(11) 2 847 284 (87) WO 2013/169676	(51) C09D 5/02	(11) 2 858 627 (87) WO 2013/183068	(51) A61K 9/10
(11) 2 830 020 (87) WO 2013/161407	(51) G06T 7/68	(11) 2 847 528 (87) WO 2013/169676	(51) F25D 11/00	(11) 2 859 846 (87) WO 2013/183068	(51) A61B 5/1455
(11) 2 830 363 (87) WO 2013/139077	(51) H04W 48/18	(11) 2 847 672 (87) WO 2013/169331	(51) G06F 9/44	(11) 2 860 263 (87) WO 2013/183068	(51) C12Q 1/68
(11) 2 831 395 (87) WO 2014/007881	(51) F02C 7/36	(11) 2 848 280 (87) WO 2014/116589	(51) A61M 39/10	(11) 2 860 919 (87) WO 2014/047554	(51) H04L 12/721
(11) 2 831 566 (87) WO 2013/148656	(51) G01N 21/3563	(11) 2 849 634 (87) WO 2014/116589	(51) A61M 5/02	(11) 2 860 937 (87) WO 2014/047554	(51) H04L 29/06
(11) 2 832 037 (87) WO 2013/144505	(51) H04M 15/00	(11) 2 850 101 (87) WO 2013/173356	(51) C07K 16/28	(11) 2 861 166 (87) WO 2014/047554	(51) A61B 17/42
		(11) 2 850 372 (87) WO 2013/172936	(51) F25D 29/00	(11) 2 861 187 (87) WO 2013/186112	(51) A61F 2/44
		(11) 2 850 741 (87) WO 2013/173253	(51) H04B 7/00	(11) 2 861 413 (87) WO 2013/188274	(51) B29D 11/00
				(11) 2 861 746 (87) WO 2013/176931	(51) C12N 3/00
				(11) 2 862 046 (87) WO 2013/188045	(51) G06F 3/0481

(11) 2 862 065 (87) WO 2013/191900	(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) 2 875 677 (87) WO 2014/012682	(51) <i>H04W 48/20</i>	(11) 2 882 694 (87) WO 2014/024213	(51) <i>C04B 2/12</i>
(11) 2 862 725 (11) 2 863 179 (87) WO 2014/020934	(51) <i>B44C 1/17</i> (51) <i>G01C 21/30</i>	(11) 2 875 701 (87) WO 2014/013402	(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) 2 883 018 (87) WO 2014/023780	(51) <i>G01B 11/00</i>
(11) 2 863 241 (11) 2 863 380	(51) <i>G01S 17/42</i> (51) <i>G09G 3/32</i>	(11) 2 875 828 (87) WO 2014/013123	(51) <i>A61K 39/35</i>	(11) 2 883 100 (87) WO 2014/024105	(51) <i>G02B 6/44</i>
(11) 2 864 768 (87) WO 2013/192484	(51) <i>G01N 25/72</i>	(11) 2 875 859 (11) 2 876 246 (11) 2 876 260	(51) <i>B01J 21/06</i> (51) <i>E21B 7/00</i> (51) <i>F01D 9/02</i>	(11) 2 883 132 (87) WO 2014/025821	(51) <i>G06F 7/00</i>
(11) 2 865 041 (87) WO 2014/032582	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 2 876 542 (11) 2 876 710 (87) WO 2015/014121	(51) <i>G06F 3/06</i> (51) <i>H01M 4/38</i>	(11) 2 883 392 (87) WO 2014/025216	(51) <i>H04W 48/16</i>
(11) 2 865 584 (11) 2 866 404 (87) WO 2013/170814	(51) <i>B62D 29/00</i> (51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 876 883 (11) 2 877 022 (87) WO 2014/018393	(51) <i>H04N 19/176</i> (51) <i>A01N 43/40</i>	(11) 2 883 793 (11) 2 884 125 (11) 2 884 187 (11) 2 884 457 (11) 2 884 962 (87) WO 2014/028796	(51) <i>B64D 11/00</i> (51) <i>F16C 32/04</i> (51) <i>F24C 7/08</i> (51) <i>G06T 5/00</i> (51) <i>A61K 9/00</i>
(11) 2 866 534 (87) WO 2013/191288	(51) <i>C04B 37/02</i>	(11) 2 877 353 (87) WO 2014/016519	(51) <i>B21K 7/12</i>	(11) 2 885 018 (87) WO 2014/029508	(51) <i>A61L 31/18</i>
(11) 2 866 897 (87) WO 2014/004847	(51) <i>A61Q 5/12</i>	(11) 2 877 486 (87) WO 2014/016787	(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 2 885 174 (87) WO 2014/027071	(51) <i>B60T 8/175</i>
(11) 2 866 913 (87) WO 2014/004607	(51) <i>B01D 35/147</i>	(11) 2 877 620 (87) WO 2014/018697	(51) <i>D02G 3/44</i>	(11) 2 885 184 (87) WO 2014/027033	(51) <i>B60W 30/14</i>
(11) 2 867 018 (87) WO 2014/005147	(51) <i>B32B 9/00</i>	(11) 2 877 727 (87) WO 2014/018383	(51) <i>F16C 11/06</i>	(11) 2 885 186 (87) WO 2014/027069	(51) <i>B60W 30/14</i>
(11) 2 867 490 (87) WO 2014/001230	(51) <i>F02C 6/00</i>	(11) 2 878 003 (87) WO 2014/018081	(51) <i>H01G 5/18</i>	(11) 2 885 412 (87) WO 2014/028295	(51) <i>C12N 15/82</i>
(11) 2 867 518 (87) WO 2014/000966	(51) <i>F02M 47/02</i>	(11) 2 878 082 (87) WO 2014/018052	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 2 885 820 (87) WO 2014/027092	(51) <i>H01L 31/0693</i>
(11) 2 867 550 (87) WO 2014/002060	(51) <i>F16C 32/06</i>	(11) 2 878 245 (11) 2 878 644 (87) WO 2014/017380	(51) <i>A47J 43/042</i> (51) <i>C09J 153/02</i>	(11) 2 886 030 (11) 2 886 499 (11) 2 886 993 (11) 2 887 172 (11) 2 887 841 (87) WO 2014/028975	(51) <i>A47L 9/00</i> (51) <i>B66B 1/34</i> (51) <i>F28D 9/00</i> (51) <i>G05D 24/00</i> (51) <i>A47F 5/08</i>
(11) 2 867 960 (87) WO 2014/001716	(51) <i>H02G 1/12</i>	(11) 2 878 750 (11) 2 880 567 (87) WO 2014/019396	(51) <i>E05D 15/06</i> (51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 2 887 172 (11) 2 887 841 (87) WO 2014/028975	(51) <i>A47L 9/00</i> (51) <i>B66B 1/34</i> (51) <i>F28D 9/00</i> (51) <i>G05D 24/00</i> (51) <i>A47F 5/08</i>
(11) 2 868 821 (11) 2 869 004 (11) 2 870 415 (87) WO 2014/009965	(51) <i>E03F 5/04</i> (51) <i>F25D 11/02</i> (51) <i>F24F 13/14</i>	(11) 2 880 747 (87) WO 2014/020510	(51) <i>H02K 11/04</i>	(11) 2 887 172 (11) 2 887 841 (87) WO 2014/028975	(51) <i>A47L 9/00</i> (51) <i>B66B 1/34</i> (51) <i>F28D 9/00</i> (51) <i>G05D 24/00</i> (51) <i>A47F 5/08</i>
(11) 2 870 781 (87) WO 2014/011217	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 2 880 768 (87) WO 2014/020513	(51) <i>H02K 11/04</i>	(11) 2 887 841 (87) WO 2014/028975	(51) <i>A47F 5/08</i>
(11) 2 870 923 (11) 2 871 452 (11) 2 871 569 (87) WO 2014/075451	(51) <i>A61B 17/064</i> (51) <i>G01J 3/02</i> (51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 2 880 972 (11) 2 880 997 (87) WO 2014/020678	(51) <i>H04B 1/10</i> (51) <i>A01K 13/00</i> (51) <i>A23L 2/52</i>	(11) 2 888 944 (11) 2 889 157 (11) 2 889 199 (11) 2 889 433 (11) 2 889 924 (11) 2 890 277 (87) WO 2014/033705	(51) <i>A23B 7/152</i> (51) <i>B60C 1/00</i> (51) <i>B61C 17/04</i> (51) <i>E02F 9/20</i> (51) <i>H01L 33/62</i> (51) <i>A47J 31/40</i>
(11) 2 872 962 (87) WO 2014/011664	(51) <i>G06F 1/20</i>	(11) 2 881 106 (87) WO 2014/020222	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 2 889 944 (11) 2 889 157 (11) 2 889 199 (11) 2 889 433 (11) 2 889 924 (11) 2 890 277 (87) WO 2014/033705	(51) <i>E02F 9/20</i> (51) <i>H01L 33/62</i> (51) <i>A47J 31/40</i>
(11) 2 873 300 (87) WO 2014/008971	(51) <i>H05B 33/20</i>	(11) 2 881 129 (11) 2 881 229	(51) <i>A61M 5/00</i> (51) <i>B27B 9/02</i>	(11) 2 890 394 (87) WO 2014/033190	(51) <i>A61K 39/085</i>
(11) 2 873 507 (11) 2 873 825 (11) 2 874 006 (11) 2 874 599 (87) WO 2014/004895	(51) <i>B29C 47/24</i> (51) <i>F01N 13/18</i> (51) <i>G03G 15/00</i> (51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 2 881 684 (87) WO 2014/020857	(51) <i>F25D 11/00</i>	(11) 2 890 394 (87) WO 2014/033190	(51) <i>A61K 39/085</i>
(11) 2 875 033 (87) WO 2014/018472	(51) <i>B05D 5/06</i>	(11) 2 882 217 (87) WO 2014/020828	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 2 890 712 (87) WO 2014/033074	(51) <i>C07K 16/28</i>
		(11) 2 882 512 (87) WO 2014/023765	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 2 890 778 (87) WO 2014/036152	(51) <i>C12P 41/00</i>
		(11) 2 882 550 (87) WO 2014/027367	(51) <i>B22F 1/00</i>	(11) 2 890 787 (87) WO 2014/036404	(51) <i>C12N 15/87</i>

(11) 2 891 571 (87) WO 2014/034225	(51) B60K 17/22	(11) 2 901 229 (87) WO 2014/052714	(51) G05D 16/02	(11) 2 912 074 (87) WO 2014/064632	(51) A61K 8/04
(11) 2 891 590 (11) 2 892 322 (87) WO 2014/038933	(51) B61F 9/00	(11) 2 901 903 (11) 2 902 521 (87) WO 2014/050943	(51) A47J 43/07	(11) 2 912 135 (87) WO 2014/070692	(51) C09K 8/035
(11) 2 892 459 (87) WO 2014/039779	(51) A01J 5/017	(11) 2 902 521 (87) WO 2014/050943	(51) C22C 38/00	(11) 2 912 166 (87) WO 2014/070797	(51) C12N 5/074
(11) 2 892 523 (87) WO 2014/039908	(51) B25H 3/02	(11) 2 902 807 (87) WO 2014/050533	(51) G01T 1/202	(11) 2 912 171 (87) WO 2014/064331	(51) C12N 9/18
(11) 2 892 754 (87) WO 2014/037572	(51) A61K 31/195	(11) 2 902 969 (87) WO 2014/050043	(51) G06K 9/34	(11) 2 912 791 (87) WO 2011/108893	(51) H04H 20/00
(11) 2 893 145 (87) WO 2014/029728	(51) B60L 3/04	(11) 2 903 308 (87) WO 2014/067357	(51) H04W 4/08	(11) 2 912 824 (87) WO 2014/065634	(51) H04L 29/06
(11) 2 893 319 (87) WO 2014/033320	(51) F01D 5/18	(11) 2 903 598 (87) WO 2014/053822	(51) A61K 9/14	(11) 2 914 192 (87) WO 2014/068577	(51) H04B 18/14
(11) 2 893 590 (87) WO 2014/039762	(51) G01N 21/03	(11) 2 903 746 (87) WO 2014/055422	(51) F01D 15/10	(11) 2 914 192 (87) WO 2014/068577	(51) A61B 18/14
(11) 2 894 023 (11) 2 894 709	(51) H01M 10/36	(11) 2 904 112 (87) WO 2014/055774	(51) F01D 15/10	(11) 2 915 279 (87) WO 2014/069998	(51) H04L 9/00
(11) 2 894 023 (11) 2 894 709	(51) B29C 65/16	(11) 2 904 217 (87) WO 2014/055109	(51) C12Q 1/6883	(11) 2 915 279 (87) WO 2014/069998	(51) H04L 9/00
(11) 2 895 182 (87) WO 2014/043163	(51) H01P 1/205	(11) 2 904 425 (87) WO 2014/056893	(51) F01D 9/02	(11) 2 916 681 (87) WO 2014/069570	(51) B60B 9/04
(11) 2 895 826 (87) WO 2014/041263	(51) A61K 8/97	(11) 2 905 042 (87) WO 2014/054166	(51) G01T 1/29	(11) 2 916 079 (87) WO 2014/069570	(51) F24D 13/02
(11) 2 896 476 (87) WO 2014/042227	(51) G01G 19/08	(11) 2 905 163 (87) WO 2014/054559	(51) G01M 5/32	(11) 2 916 330 (87) WO 2014/069440	(51) C09J 7/22
(11) 2 897 213 (11) 2 897 838 (87) WO 2014/047615	(51) B22F 9/24	(11) 2 905 630 (87) WO 2014/054689	(51) B60K 7/00	(11) 2 916 466 (87) WO 2014/072953	(51) H04B 3/54
(11) 2 897 213 (11) 2 897 838 (87) WO 2014/047615	(51) H01P 1/161	(11) 2 906 025 (87) WO 2014/058582	(51) G01R 31/34	(11) 2 917 116 (87) WO 2014/072951	(51) B65B 25/14
(11) 2 897 855 (87) WO 2014/046737	(51) B60P 3/20	(11) 2 906 804 (87) WO 2014/054689	(51) G03F 7/20	(11) 2 917 583 (87) WO 2014/055524	(51) F04B 49/00
(11) 2 897 940 (87) WO 2014/044849	(51) B62K 15/00	(11) 2 906 025 (87) WO 2014/058582	(51) H05K 3/10	(11) 2 917 675 (87) WO 2014/072047	(51) F28F 1/42
(11) 2 898 267 (87) WO 2014/044570	(51) C07D 241/32	(11) 2 906 259 (87) WO 2014/058582	(51) G01N 33/94	(11) 2 917 675 (87) WO 2014/072047	(51) F28F 1/42
(11) 2 898 275 (87) WO 2014/044944	(51) F23D 14/72	(11) 2 906 795 (87) WO 2014/114980	(51) F02C 5/04	(11) 2 918 354 (87) WO 2014/072047	(51) B21D 39/04
(11) 2 898 310 (87) WO 2014/044823	(51) F27B 9/26	(11) 2 906 852 (87) WO 2014/019784	(51) F02C 5/04	(11) 2 918 702 (87) WO 2014/072047	(51) C23C 16/458
(11) 2 898 684 (87) WO 2014/047580	(51) G01N 21/05	(11) 2 906 871 (87) WO 2014/056012	(51) F16F 13/14	(11) 2 918 824 (87) WO 2014/045635	(51) F03D 7/02
(11) 2 898 927 (11) 2 899 364	(51) H04N 19/423	(11) 2 907 455 (87) WO 2014/056012	(51) F21S 41/39	(11) 2 918 932 (87) WO 2014/045635	(51) G05B 15/02
(11) 2 898 927 (11) 2 899 364	(51) A63B 29/02	(11) 2 907 758 (87) WO 2014/058013	(51) A61B 90/00	(11) 2 920 465 (87) WO 2014/077940	(51) F04B 43/12
(11) 2 899 364 (11) 2 899 392	(51) E21B 43/04	(11) 2 907 856 (87) WO 2014/058013	(51) B64G 1/64	(11) 2 920 929 (87) WO 2014/105917	(51) H04L 12/735
(11) 2 899 392 (11) 2 899 952	(51) F02M 55/02	(11) 2 907 992 (87) WO 2014/057534	(51) C09D 201/00	(11) 2 921 063 (87) WO 2014/105917	(51) A24C 5/32
(11) 2 899 952 (11) 2 900 072 (87) WO 2014/052421	(51) H04M 1/05	(11) 2 908 408 (87) WO 2014/061359	(51) F02D 23/00	(11) 2 921 063 (87) WO 2014/105917	(51) A24C 5/32
(11) 2 900 072 (87) WO 2014/052421	(51) A23G 1/40	(11) 2 909 315 (87) WO 2014/062995	(51) H02K 3/34	(11) 2 921 199 (87) WO 2015/120573	(51) A61M 27/00
(11) 2 900 326 (87) WO 2014/052734	(51) A61N 5/10	(11) 2 909 786 (87) WO 2014/062420	(51) H02K 3/34	(11) 2 921 272 (87) WO 2015/120573	(51) B28B 11/24
(11) 2 900 528 (87) WO 2014/048530	(51) B60T 7/04	(11) 2 910 504 (87) WO 2014/061699	(51) C12Q 1/6888	(11) 2 921 358 (87) WO 2014/077940	(51) B60T 7/10
(11) 2 900 959 (87) WO 2014/051673	(51) F01D 17/10	(11) 2 910 657 (87) WO 2014/061699	(51) G06F 21/60	(11) 2 921 617 (87) WO 2014/080179	(51) E05B 63/24
		(11) 2 911 333 (87) WO 2014/061699	(51) G06F 21/60	(11) 2 921 819 (87) WO 2014/080179	(51) G01B 11/25
			(51) B65G 49/06	(11) 2 922 184 (87) WO 2014/080179	(51) H02K 7/116
			(51) C22C 38/00	(11) 2 922 454 (87) WO 2014/080179	(51) A47L 5/24
			(51) H04L 5/00	(11) 2 923 356 (87) WO 2014/081513	(51) G11B 7/1353

(11) 2 923 404 (87) WO 2014/080188	(51) H01M 8/22	(11) 2 934 372 (87) WO 2014/097129	(51) A61C 17/22	(11) 2 947 897 (87) WO 2014/097668	(51) H04R 17/00
(11) 2 923 650	(51) A61B 17/068	(11) 2 934 636 (87) WO 2014/099846	(51) A61M 5/32	(11) 2 947 976	(51) H05K 7/18
(11) 2 923 682	(51) A61G 17/08	(11) 2 935 569 (87) WO 2014/094182	(51) A61K 35/76	(11) 2 947 978 (87) WO 2014/114809	(51) A01F 15/08
(11) 2 923 851 (87) WO 2014/080615	(51) B41M 5/333	(11) 2 935 790 (87) WO 2014/096838	(51) F01D 5/20	(11) 2 948 122 (87) WO 2014/114807	(51) A61J 1/14
(11) 2 924 258	(51) B01D 53/94	(11) 2 935 918 (87) WO 2014/096047	(51) F16C 33/62	(11) 2 948 307 (87) WO 2014/114347	(51) B41J 2/21
(11) 2 924 340	(51) F21V 5/04	(11) 2 936 291 (87) WO 2014/095726	(51) G06F 3/0481	(11) 2 948 458 (87) WO 2014/114185	(51) C07D 519/00
(11) 2 924 684	(51) G10H 1/00	(11) 2 936 736 (87) WO 2014/094846	(51) H04L 12/24	(11) 2 948 991 (87) WO 2014/115050	(51) H01L 41/107
(11) 2 924 837	(51) H02H 3/04	(11) 2 936 853 (87) WO 2014/098462	(51) H04W 8/26	(11) 2 949 329 (87) WO 2014/115885	(51) A61K 31/661
(11) 2 925 112 (87) WO 2014/080474	(51) H05K 13/08	(11) 2 936 916 (87) WO 2014/099432	(51) H04W 24/04	(11) 2 949 333 (87) WO 2014/114045	(51) A61K 36/756
(11) 2 925 777 (87) WO 2014/083510	(51) C07K 14/745	(11) 2 937 593	(51) F16F 9/32	(11) 2 949 692 (87) WO 2014/142583	(51) C08J 7/04
(11) 2 925 965 (87) WO 2014/084800	(51) F01C 1/22	(11) 2 938 009	(51) H04B 7/216	(11) 2 950 016	(51) F24F 13/20
(11) 2 925 970 (87) WO 2014/085020	(51) F01D 5/18	(11) 2 938 375 (87) WO 2014/105732	(51) A61M 5/32	(11) 2 950 046	(51) G01D 5/34
(11) 2 926 041 (87) WO 2014/084890	(51) F16K 1/12	(11) 2 938 639 (87) WO 2014/105698	(51) C07H 13/04	(11) 2 950 842 (87) WO 2014/121164	(51) A61M 1/14
(11) 2 926 650	(51) A01K 85/00	(11) 2 938 747 (87) WO 2014/105672	(51) C12R 1/35	(11) 2 950 867 (87) WO 2014/118654	(51) A61M 21/02
(11) 2 927 116	(51) B64C 25/20	(11) 2 940 125 (87) WO 2014/104207	(51) C12N 5/07	(11) 2 950 919 (87) WO 2014/117927	(51) B01F 15/00
(11) 2 927 400	(51) E05B 63/20	(11) 2 940 459 (87) WO 2014/101566	(51) G01N 23/04	(11) 2 951 609 (87) WO 2014/154459	(51) G01S 5/02
(11) 2 927 804	(51) G06F 3/16	(11) 2 940 766 (87) WO 2014/103528	(51) H01M 8/0206	(11) 2 952 036 (87) WO 2014/120052	(51) H04W 28/02
(11) 2 927 889	(51) G08G 1/095	(11) 2 941 286 (87) WO 2014/100125	(51) A61M 5/142	(11) 2 952 379 (87) WO 2014/119908	(51) B66C 13/12
(11) 2 928 112	(51) H04L 9/06	(11) 2 943 020 (87) WO 2014/107051	(51) H04L 1/16	(11) 2 952 464	(51) B66B 5/02
(11) 2 928 155	(51) H04L 29/06	(11) 2 943 216 (87) WO 2014/108530	(51) A61K 38/48	(11) 2 953 002	(51) G06F 1/26
(11) 2 928 643 (87) WO 2014/086876	(51) B24B 23/02	(11) 2 943 577 (87) WO 2014/108454	(51) C12P 19/14	(11) 2 953 332	(51) H04M 1/725
(11) 2 929 525 (87) WO 2014/087265	(51) G09F 19/22	(11) 2 944 025 (87) WO 2014/108796	(51) H03F 3/217	(11) 2 953 621 (87) WO 2014/122024	(51) A61K 31/137
(11) 2 930 849	(51) H03M 1/10	(11) 2 944 205	(51) A24F 47/00	(11) 2 953 967 (87) WO 2014/124319	(51) C07K 14/11
(11) 2 931 111 (87) WO 2014/093457	(51) A61M 25/01	(11) 2 944 885	(51) F24D 17/00	(11) 2 954 022 (87) WO 2014/124362	(51) C09J 183/06
(11) 2 931 843 (87) WO 2014/090812	(51) C10G 25/03	(11) 2 945 146 (87) WO 2014/108070	(51) G09F 9/33	(11) 2 954 093 (87) WO 2014/122484	(51) C23C 16/455
(11) 2 931 847 (87) WO 2014/093098	(51) C10G 3/00	(11) 2 945 302	(51) H04J 14/02	(11) 2 954 224 (87) WO 2014/122367	(51) F16F 15/14
(11) 2 932 133 (87) WO 2014/093109	(51) F16F 7/01	(11) 2 945 355	(51) H04M 3/42	(11) 2 954 396 (87) WO 2014/122535	(51) G06F 3/0481
(11) 2 932 260 (87) WO 2014/099421	(51) G01N 33/487	(11) 2 945 506 (87) WO 2014/111202	(51) A43B 13/04	(11) 2 954 584 (87) WO 2014/122427	(51) H01M 8/1004
(11) 2 933 454	(51) F01N 3/28	(11) 2 945 548 (87) WO 2014/113632	(51) A61B 17/00	(11) 2 955 383 (87) WO 2014/121496	(51) F04B 53/14
(11) 2 933 757 (87) WO 2014/091934	(51) H04B 5/00	(11) 2 947 665	(51) H01F 7/127		

(11) 2 955 528 (87) WO 2014/101630	(51) H04Q 9/00	(11) 2 962 521 (87) WO 2014/133631	(51) H04W 92/18	(11) 2 969 400 (87) WO 2014/164303	(51) B25J 9/16
(11) 2 955 631 (11) 2 956 563 (87) WO 2014/125117	(51) G06F 9/50 (51) C23C 2/26	(11) 2 963 192 (11) 2 963 299 (11) 2 963 393 (11) 2 963 767 (87) WO 2015/034262	(51) E02F 9/24 (51) F04C 18/344 (51) G01D 5/347 (51) H02J 7/04	(11) 2 969 465 (87) WO 2014/141276	(51) B29C 45/26
(11) 2 956 673 (87) WO 2014/124503	(51) F04C 18/02	(11) 2 963 838 (87) WO 2014/131204	(51) H04B 3/54	(11) 2 969 609 (87) WO 2014/139700	(51) B60G 17/016
(11) 2 956 674 (87) WO 2014/125238	(51) F04D 19/04	(11) 2 964 161 (87) WO 2014/137830	(51) A61F 2/82	(11) 2 969 763 (87) WO 2014/151275	(51) B64D 33/02
(11) 2 957 054 (87) WO 2014/126977	(51) H04J 14/02	(11) 2 964 305 (87) WO 2014/138580	(51) A61B 17/12	(11) 2 969 849 (87) WO 2014/144509	(51) B65D 85/78
(11) 2 957 072 (87) WO 2014/125393	(51) H04L 12/26	(11) 2 964 397 (87) WO 2014/135149	(51) C09C 3/00	(11) 2 970 379 (87) WO 2014/159064	(51) C07K 1/22
(11) 2 957 296 (11) 2 957 766	(51) A61K 39/395 (51) F03D 7/02	(11) 2 964 713 (87) WO 2014/139639	(51) C09D 183/14	(11) 2 970 977 (87) WO 2014/159113	(51) C12N 15/113
(11) 2 958 160 (11) 2 958 245 (11) 2 958 286 (11) 2 958 288 (11) 2 958 479 (87) WO 2014/128444	(51) H01M 2/00 (51) H04B 1/7163 (51) H04L 12/935 (51) H04L 12/935 (51) A47L 9/06	(11) 2 964 808 (87) WO 2014/137464	(51) C23C 4/06	(11) 2 971 660 (87) WO 2014/197053	(51) F02C 7/045
(11) 2 958 515 (87) WO 2014/130438	(51) A61C 8/00	(11) 2 964 897 (87) WO 2014/138147	(51) F01D 9/02	(11) 2 971 663 (87) WO 2014/165138	(51) F02C 7/06
(11) 2 959 482 (87) WO 2014/128197	(51) G10L 19/022	(11) 2 964 954 (87) WO 2014/135313	(51) F04B 1/04	(11) 2 971 795 (87) WO 2014/144676	(51) F15B 21/14
(11) 2 959 762 (11) 2 959 994 (87) WO 2014/129273	(51) A01C 7/08 (51) C23C 28/04	(11) 2 965 301 (87) WO 2014/137699	(51) G08G 1/0968	(11) 2 972 395 (87) WO 2014/164633	(51) G01N 33/70
(11) 2 960 124 (11) 2 960 664 (11) 2 960 712 (87) WO 2014/128998	(51) B60T 8/36 (51) G01R 21/06 (51) G02F 1/13357	(11) 2 965 435 (87) WO 2014/138258	(51) H04B 1/00	(11) 2 972 665 (87) WO 2014/149242	(51) G06F 3/00
(11) 2 960 719 (11) 2 960 859 (11) 2 960 894 (11) 2 960 964 (11) 2 961 090 (87) WO 2014/129031	(51) G03G 15/00 (51) G06T 7/00 (51) G09G 3/32 (51) H01M 2/02 (51) H04J 11/00	(11) 2 966 326 (11) 2 966 729 (87) WO 2014/137171	(51) F16K 7/06 (51) H01Q 3/12	(11) 2 972 965 (87) WO 2014/164109	(51) G06F 15/177
(11) 2 961 214 (87) WO 2014/129035	(51) H04W 16/14	(11) 2 966 737 (87) WO 2014/136607	(51) H01S 5/18	(11) 2 973 094 (87) WO 2014/159022	(51) G02B 27/01
(11) 2 961 435 (87) WO 2014/134486	(51) C07D 403/12	(11) 2 967 159 (87) WO 2014/152372	(51) A41B 11/02	(11) 2 973 167 (87) WO 2014/163912	(51) G06F 21/45
(11) 2 961 611 (87) WO 2014/133577	(51) B41J 2/16	(11) 2 967 165 (87) WO 2014/159088	(51) A41D 13/015	(11) 2 973 186 (87) WO 2014/158604	(51) G06F 21/62
(11) 2 961 925 (87) WO 2014/131132	(51) E21B 47/09	(11) 2 968 266 (87) WO 2014/150326	(51) A61P 3/06	(11) 2 973 475 (87) WO 2014/165041	(51) A61G 7/05
(11) 2 961 947 (87) WO 2014/134601	(51) F01L 1/18	(11) 2 968 294 (87) WO 2014/160130	(51) A61K 31/519	(11) 2 973 488 (87) WO 2014/164547	(51) G08C 19/00
(11) 2 962 175 (87) WO 2014/134623	(51) G06F 3/01	(11) 2 968 738 (87) WO 2014/150157	(51) A61M 5/315	(11) 2 973 583 (87) WO 2014/153174	(51) G11C 16/04
		(11) 2 968 777 (87) WO 2014/139920	(51) A61M 5/31	(11) 2 973 617 (87) WO 2014/159514	(51) H01B 17/56
		(11) 2 968 856 (87) WO 2014/153275	(51) A61M 25/092	(11) 2 973 869 (87) WO 2014/150253	(51) H01R 4/66
		(11) 2 968 869 (87) WO 2014/152334	(51) A61M 27/00	(11) 2 973 976 (87) WO 2014/152765	(51) H02J 3/38
		(11) 2 968 881 (87) WO 2014/159757	(51) A61M 31/00	(11) 2 974 106 (87) WO 2014/142588	(51) H04L 1/18
		(11) 2 969 321 (87) WO 2014/164807	(51) B22F 3/105	(11) 2 974 302 (87) WO 2014/151093	(51) H04N 13/20
		(11) 2 969 371 (87) WO 2014/141307	(51) B23K 26/36	(11) 2 974 713 (87) WO 2014/142116	(51) A61K 8/42
				(11) 2 975 149 (87) WO 2014/142060	(51) C21D 8/02
				(11) 2 975 733 (87) WO 2014/142060	(51) H02K 3/14

(11) 2 976 151 (87) WO 2014/153308	(51) B01F 15/04	(11) 2 986 864 (87) WO 2014/191182	(51) F16D 1/02	(11) 2 999 946 (87) WO 2014/186863	(51) G01D 9/00
(11) 2 976 657 (87) WO 2014/148915	(51) G01S 17/42	(11) 2 987 164 (87) WO 2014/172054	(51) G06F 3/0488	(11) 3 000 012 (87) WO 2014/189197	(51) G06F 3/01
(11) 2 977 011 (11) 2 977 074	(51) A61B 6/03 (51) A61M 27/00	(11) 2 987 492 (87) WO 2014/169456	(51) A61K 31/565	(11) 3 000 154 (87) WO 2014/189718	(51) H01R 13/622
(11) 2 978 555 (87) WO 2014/155188	(51) B23K 26/03	(11) 2 988 414 (87) WO 2014/171233	(51) H02J 3/01	(11) 3 000 674 (11) 3 000 701	(51) B60T 8/88 (51) B62J 15/00
(11) 2 979 090 (87) WO 2014/154493	(51) G01N 33/493	(11) 2 988 727 (87) WO 2014/173515	(51) A61K 9/20	(11) 3 001 385 (11) 3 001 492	(51) G06T 15/00 (51) H01M 8/24
(11) 2 979 336 (87) WO 2014/154842	(51) G01N 21/17	(11) 2 989 318 (87) WO 2014/173561	(51) F02M 55/02	(11) 3 001 519 (87) WO 2014/189088	(51) H01T 21/02
(11) 2 979 760 (87) WO 2014/156486	(51) B01J 29/16	(11) 2 989 783 (87) WO 2014/173474	(51) H04N 1/60	(11) 3 001 614 (11) 3 002 266	(51) H04L 12/715 (51) H01F 1/34
(11) 2 979 901 (11) 2 979 905	(51) B60C 11/01 (51) B60C 15/06	(11) 2 990 137 (87) WO 2014/196807	(51) B22F 1/00	(11) 3 002 269 (11) 3 002 306	(51) F01N 3/027 (51) C08G 69/26
(11) 2 979 934 (11) 2 980 094 (87) WO 2014/156922	(51) B60R 21/2338 (51) H01L 51/54	(11) 2 990 544 (11) 2 990 646	(51) E02F 9/22 (51) F04B 25/00	(11) 3 002 490 (11) 3 003 078 (87) WO 2014/190868	(51) F16L 11/08 (51) A41C 3/02
(11) 2 980 234 (11) 2 980 258 (87) WO 2014/157144	(51) C22C 33/02 (51) C22F 1/10	(11) 2 991 598 (87) WO 2014/177946	(51) A61F 6/06	(11) 3 003 461 (87) WO 2014/197632	(51) A61N 1/00
(11) 2 980 267 (11) 2 980 307 (87) WO 2014/156546	(51) C23C 14/32 (51) D06M 11/26	(11) 2 991 712 (87) WO 2014/179525	(51) A61M 5/32	(11) 3 003 748 (87) WO 2014/191494	(51) B60H 1/00
(11) 2 980 698 (87) WO 2014/154098	(51) G06F 9/445	(11) 2 992 923 (11) 2 993 670	(51) A61M 25/10 (51) H01B 13/00	(11) 3 004 125 (87) WO 2014/191725	(51) C07F 15/06
(11) 2 980 701 (11) 2 980 755 (87) WO 2014/156425	(51) G06F 9/50 (51) G06K 9/34	(11) 2 993 772 (11) 2 993 920 (87) WO 2014/186964	(51) H02M 3/02 (51) H04W 76/12	(11) 3 004 350 (87) WO 2014/195430	(51) C12N 15/11
(11) 2 980 769 (11) 2 980 878 (87) WO 2014/157618	(51) G08C 17/02 (51) H01L 51/54	(11) 2 994 379 (87) WO 2014/180605	(51) B63H 1/28	(11) 3 004 694 (87) WO 2014/193886	(51) F16H 63/48
(11) 2 981 233 (87) WO 2014/162109	(51) A61F 5/44	(11) 2 994 533 (87) WO 2014/180889	(51) C12N 15/113	(11) 3 004 770 (87) WO 2014/199396	(51) F28B 9/08
(11) 2 981 480 (87) WO 2014/163495	(51) B65D 85/804	(11) 2 995 753 (11) 2 996 374 (87) WO 2014/182114	(51) E05B 47/06 (51) H04W 52/02	(11) 3 004 931 (87) WO 2014/196914	(51) G01T 1/24
(11) 2 981 483 (87) WO 2014/163499	(51) B65D 85/804	(11) 2 996 557 (87) WO 2014/140813	(51) H04W 5/06	(11) 3 005 666 (87) WO 2014/197870	(51) H04B 1/3888
(11) 2 983 167 (11) 2 983 172 (87) WO 2014/162783	(51) G09G 3/20 (51) G11B 17/28	(11) 2 997 276 (87) WO 2014/186466	(51) A61B 5/06	(11) 3 005 747 (87) WO 2014/194301	(51) H04W 4/02
(11) 2 985 167 (11) 2 985 946 (87) WO 2014/153718	(51) G09G 3/20 (51) B60K 13/04 (51) H04L 9/32	(11) 2 997 773 (87) WO 2014/185743	(51) B60K 17/346	(11) 3 006 279 (11) 3 006 585 (87) WO 2014/192251	(51) B60S 1/08 (51) C22C 38/00
(11) 2 986 024 (11) 2 986 453 (87) WO 2014/171957	(51) H04R 1/24 (51) B32B 27/12	(11) 2 997 773 (87) WO 2014/185743	(51) H04W 48/16	(11) 3 006 836 (87) WO 2014/196548	(51) F24D 19/00
(11) 2 986 728 (87) WO 2014/170597	(51) C12N 15/82	(11) 2 998 177 (11) 2 998 226 (11) 2 998 348 (11) 2 998 535 (87) WO 2014/184936	(51) B60T 13/68 (51) B64D 29/00 (51) C08K 3/02 (51) F01N 3/28	(11) 3 007 021 (11) 3 007 053 (87) WO 2014/192536	(51) G05B 19/418 (51) G06F 3/0485
		(11) 2 998 570 (11) 2 998 992	(51) F03D 13/10 (51) F03D 13/10 (51) H01L 23/24	(11) 3 007 357 (87) WO 2014/192614	(51) H03H 9/02
		(11) 2 999 269 (87) WO 2014/183647	(51) H04W 36/24	(11) 3 007 830 (87) WO 2014/198583	(51) B05B 7/04
				(11) 3 007 944 (87) WO 2014/198892	(51) B60S 1/48

(11) 3 008 080 (87) WO 2014/197979	(51) C07K 14/47	(11) 3 015 739 (87) WO 2014/208457	(51) F16H 15/38	(11) 3 024 608 (87) WO 2015/011232	(51) B22C 9/10
(11) 3 008 140 (87) WO 2014/198530	(51) B41M 3/14	(11) 3 015 832	(51) G01J 3/447	(11) 3 024 692 (87) WO 2015/010819	(51) B60N 2/08
(11) 3 008 308 (87) WO 2014/201357	(51) F02B 37/16	(11) 3 016 168	(51) H01L 51/52	(11) 3 025 416 (87) WO 2015/011492	(51) H02K 3/24
(11) 3 009 019	(51) A24F 47/00	(11) 3 016 348	(51) H04L 29/06	(11) 3 025 521 (87) WO 2015/010937	(51) H04S 7/00
(11) 3 009 082	(51) A61B 17/072	(11) 3 016 483	(51) H05H 1/24	(11) 3 025 521 (87) WO 2015/010937	(51) H04S 7/00
(11) 3 009 082	(51) A61B 17/072	(11) 3 016 540 (87) WO 2015/001304	(51) A45D 20/08	(11) 3 025 919	(51) B60T 13/26
(11) 3 009 138	(51) A61K 36/22	(11) 3 017 138 (87) WO 2015/003188	(51) E21B 29/00	(11) 3 026 286	(51) F16D 55/227
(11) 3 009 184 (87) WO 2014/199525	(51) B01F 3/04	(11) 3 017 138 (87) WO 2015/003188	(51) E21B 29/00	(11) 3 026 286	(51) F16D 55/227
(11) 3 009 184 (87) WO 2014/199525	(51) B01F 3/04	(11) 3 017 347 (87) WO 2015/000649	(51) G06F 1/03	(11) 3 026 739 (87) WO 2015/012284	(51) H01M 4/525
(11) 3 009 480 (87) WO 2014/199904	(51) C08L 101/00	(11) 3 017 347 (87) WO 2015/000649	(51) G06F 1/03	(11) 3 026 739 (87) WO 2015/012284	(51) H01M 4/525
(11) 3 009 480 (87) WO 2014/199904	(51) C08L 101/00	(11) 3 017 794	(51) A61F 2/966	(11) 3 026 805	(51) H02M 1/36
(11) 3 009 606	(51) F01D 9/04	(11) 3 017 794	(51) A61F 2/966	(11) 3 027 128 (87) WO 2015/017540	(51) A61B 17/34
(11) 3 009 639	(51) F02C 7/04	(11) 3 018 288	(51) F01D 5/08	(11) 3 027 128 (87) WO 2015/017540	(51) A61B 17/34
(11) 3 009 653	(51) F02M 35/10	(11) 3 018 352	(51) F04D 13/06	(11) 3 028 464 (87) WO 2015/017855	(51) H04N 13/00
(11) 3 009 987	(51) G06T 17/00	(11) 3 018 677	(51) H01H 9/56	(11) 3 028 464 (87) WO 2015/017855	(51) H04N 13/00
(11) 3 010 375 (87) WO 2014/202943	(51) A47C 5/12	(11) 3 018 677	(51) H01H 9/56	(11) 3 028 724	(51) A61M 1/02
(11) 3 010 375 (87) WO 2014/202943	(51) A47C 5/12	(11) 3 019 156 (87) WO 2015/004450	(51) A61K 9/127	(11) 3 028 724	(51) A61M 1/02
(11) 3 010 484 (87) WO 2014/202088	(51) A61K 9/00	(11) 3 019 156 (87) WO 2015/004450	(51) A61K 9/127	(11) 3 028 726	(51) A61M 5/142
(11) 3 010 484 (87) WO 2014/202088	(51) A61K 9/00	(11) 3 019 771 (87) WO 2015/004387	(51) F16H 1/28	(11) 3 028 726	(51) A61M 5/142
(11) 3 011 198 (87) WO 2014/202330	(51) B60G 11/27	(11) 3 019 771 (87) WO 2015/004387	(51) F16H 1/28	(11) 3 029 014	(51) C07B 41/06
(11) 3 011 198 (87) WO 2014/202330	(51) B60G 11/27	(11) 3 020 188 (87) WO 2015/006484	(51) H04N 19/46	(11) 3 029 014	(51) C07B 41/06
(11) 3 011 222 (87) WO 2014/202032	(51) F16M 13/02	(11) 3 020 188 (87) WO 2015/006484	(51) H04N 19/46	(11) 3 029 044	(51) C07F 9/6574
(11) 3 011 222 (87) WO 2014/202032	(51) F16M 13/02	(11) 3 020 934	(51) F01M 13/00	(11) 3 029 044	(51) C07F 9/6574
(11) 3 011 242 (87) WO 2014/203098	(51) F26B 5/06	(11) 3 020 934	(51) F01M 13/00	(11) 3 029 332	(51) F04D 29/08
(11) 3 011 242 (87) WO 2014/203098	(51) F26B 5/06	(11) 3 021 064 (87) WO 2015/005352	(51) F28D 1/04	(11) 3 029 332	(51) F04D 29/08
(11) 3 011 272 (87) WO 2014/202435	(51) G01C 21/32	(11) 3 021 064 (87) WO 2015/005352	(51) F28D 1/04	(11) 3 029 873	(51) H04L 1/16
(11) 3 011 272 (87) WO 2014/202435	(51) G01C 21/32	(11) 3 021 160	(51) G02F 1/1335	(11) 3 030 067 (87) WO 2015/015578	(51) H05K 13/08
(11) 3 012 943	(51) H02J 9/06	(11) 3 021 160	(51) G02F 1/1335	(11) 3 030 890 (87) WO 2015/021470	(51) G01N 27/26
(11) 3 013 590 (87) WO 2014/209340	(51) B41J 29/38	(11) 3 021 281	(51) G06T 7/00	(11) 3 030 890 (87) WO 2015/021470	(51) G01N 27/26
(11) 3 013 590 (87) WO 2014/209340	(51) B41J 29/38	(11) 3 021 281	(51) G06T 7/00	(11) 3 030 957 (87) WO 2015/019218	(51) G06F 3/0488
(11) 3 014 088 (87) WO 2014/210079	(51) F02C 3/04	(11) 3 021 443	(51) H02H 7/26	(11) 3 030 957 (87) WO 2015/019218	(51) G06F 3/0488
(11) 3 014 088 (87) WO 2014/210079	(51) F02C 3/04	(11) 3 021 443	(51) H02H 7/26	(11) 3 031 228 (87) WO 2015/020366	(51) H04W 8/08
(11) 3 014 388 (87) WO 2014/208813	(51) G06F 3/01	(11) 3 021 895 (87) WO 2015/009928	(51) A61M 5/145	(11) 3 031 228 (87) WO 2015/020366	(51) H04W 8/08
(11) 3 014 388 (87) WO 2014/208813	(51) G06F 3/01	(11) 3 022 001 (87) WO 2015/008128	(51) B23F 19/05	(11) 3 031 522 (87) WO 2015/065067	(51) B01J 31/12
(11) 3 014 483 (87) WO 2014/206475	(51) G06F 17/30	(11) 3 022 001 (87) WO 2015/008128	(51) B23F 19/05	(11) 3 031 522 (87) WO 2015/065067	(51) B01J 31/12
(11) 3 014 483 (87) WO 2014/206475	(51) G06F 17/30	(11) 3 022 233 (87) WO 2015/009473	(51) C08F 4/64	(11) 3 031 817	(51) C07F 9/6574
(11) 3 014 515 (87) WO 2014/210144	(51) G06F 21/57	(11) 3 022 233 (87) WO 2015/009473	(51) C08F 4/64	(11) 3 032 172	(51) C07F 9/6574
(11) 3 014 515 (87) WO 2014/210144	(51) G06F 21/57	(11) 3 022 461 (87) WO 2015/008088	(51) F16F 15/305	(11) 3 032 172	(51) F23G 5/12
(11) 3 014 685 (87) WO 2014/206827	(51) H01M 8/12	(11) 3 022 461 (87) WO 2015/008088	(51) F16F 15/305	(11) 3 032 287	(51) G01V 5/00
(11) 3 014 685 (87) WO 2014/206827	(51) H01M 8/12	(11) 3 022 875 (87) WO 2015/008917	(51) H04L 12/28	(11) 3 032 287	(51) G01V 5/00
(11) 3 014 816 (87) WO 2014/206680	(51) H04L 12/40	(11) 3 022 875 (87) WO 2015/008917	(51) H04L 12/28	(11) 3 032 978 (87) WO 2015/022506	(51) G02B 5/22
(11) 3 014 816 (87) WO 2014/206680	(51) H04L 12/40	(11) 3 022 997	(51) A01B 63/22	(11) 3 032 978 (87) WO 2015/022506	(51) G02B 5/22
(11) 3 015 213 (87) WO 2014/207999	(51) B23K 11/11	(11) 3 022 997	(51) A01B 63/22	(11) 3 033 046 (87) WO 2015/069445	(51) A61F 2/16
(11) 3 015 213 (87) WO 2014/207999	(51) B23K 11/11	(11) 3 023 297	(51) B60N 2/75	(11) 3 033 046 (87) WO 2015/069445	(51) A61F 2/16
(11) 3 015 257	(51) B29D 15/00	(11) 3 023 297	(51) B60N 2/75	(11) 3 033 597 (87) WO 2015/125032	(51) G01F 11/02
(11) 3 015 257	(51) B29D 15/00	(11) 3 023 977	(51) G10H 1/00	(11) 3 033 597 (87) WO 2015/125032	(51) G01F 11/02
(11) 3 015 568	(51) C23C 10/26	(11) 3 023 977	(51) G10H 1/00	(11) 3 033 754 (87) WO 2015/022423	(51) H01F 6/00
(11) 3 015 568	(51) C23C 10/26	(11) 3 023 991 (87) WO 2015/008859	(51) G21B 3/00	(11) 3 033 754 (87) WO 2015/022423	(51) H01F 6/00
(11) 3 015 712 (87) WO 2015/045678	(51) F04C 23/00	(11) 3 023 991 (87) WO 2015/008859	(51) G21B 3/00	(11) 3 034 389	(51) B63B 35/50
(11) 3 015 712 (87) WO 2015/045678	(51) F04C 23/00	(11) 3 024 190 (87) WO 2015/009101	(51) H04L 27/34	(11) 3 034 389	(51) B63B 35/50
(11) 3 015 732	(51) F16D 13/64	(11) 3 024 190 (87) WO 2015/009101	(51) H04L 27/34	(11) 3 034 718	(51) E04H 4/16
(11) 3 015 732	(51) F16D 13/64	(11) 3 024 317 (87) WO 2015/011411	(51) A01H 5/10	(11) 3 034 718	(51) E04H 4/16
(11) 3 015 732	(51) F16D 13/64	(11) 3 024 317 (87) WO 2015/011411	(51) A01H 5/10	(11) 3 034 781	(51) F01D 5/02
(11) 3 015 732	(51) F16D 13/64	(11) 3 024 566 (87) WO 2015/011419	(51) B01J 13/02	(11) 3 035 719	(51) H04W 4/02
(11) 3 015 732	(51) F16D 13/64	(11) 3 024 566 (87) WO 2015/011419	(51) B01J 13/02	(11) 3 035 723	(51) H04W 8/18

(11) 3 036 024 (87) WO 2015/024115	(51) B01D 11/00	(11) 3 040 416 (87) WO 2015/030111	(51) C12N 15/09	(11) 3 048 367 (11) 3 048 408	(51) F23C 3/00 (51) F28F 3/12
(11) 3 036 049 (87) WO 2015/026441	(51) B05D 7/00	(11) 3 040 854 (87) WO 2015/027732	(51) G06F 8/656	(11) 3 049 575 (87) WO 2015/044515	(51) E02B 15/10
(11) 3 036 105 (87) WO 2015/024681	(51) B41F 7/12	(11) 3 041 204 (11) 3 041 615 (87) WO 2015/032402	(51) H04M 1/57 (51) B07C 5/02	(11) 3 049 698 (87) WO 2015/043955	(51) F16J 15/08
(11) 3 036 106 (87) WO 2015/024683	(51) B41F 7/12	(11) 3 041 669 (87) WO 2015/028965	(51) B29C 70/70	(11) 3 049 781 (87) WO 2015/048541	(51) G16H 40/63
(11) 3 036 442 (87) WO 2015/025094	(51) F15B 1/02	(11) 3 042 193 (87) WO 2015/032377	(51) G01N 33/00	(11) 3 050 147 (87) WO 2015/042520	(51) H01M 8/0258
(11) 3 036 452 (87) WO 2015/024038	(51) F16D 13/68	(11) 3 042 427 (87) WO 2015/033148	(51) H02J 1/10	(11) 3 050 229 (87) WO 2015/047760	(51) H04B 10/291
(11) 3 036 603 (87) WO 2015/026857	(51) G06F 3/01	(11) 3 042 451 (87) WO 2015/077741	(51) H04B 1/525	(11) 3 050 359 (87) WO 2015/044806	(51) H04W 36/26
(11) 3 036 665 (87) WO 2015/025162	(51) H04L 29/08	(11) 3 042 566 (11) 3 042 625	(51) A23C 11/10 (51) A61B 34/30	(11) 3 050 624 (87) WO 2015/046323	(51) B01J 27/19
(11) 3 037 096 (11) 3 037 278 (87) WO 2015/037440	(51) A61K 31/70 (51) B60C 9/08	(11) 3 042 806 (87) WO 2015/034261	(51) B60R 21/23	(11) 3 050 692 (11) 3 051 245 (87) WO 2015/045073	(51) B22F 5/08 (51) F28F 9/22
(11) 3 037 294 (11) 3 037 343	(51) B60K 15/035 (51) B64C 3/18	(11) 3 043 054 (11) 3 043 391	(51) F02F 1/00 (51) H01L 31/05	(11) 3 051 606 (87) WO 2015/045632	(51) H01M 2/10
(11) 3 037 380 (11) 3 037 471	(51) B67D 1/00 (51) C08L 23/04	(11) 3 043 551 (87) WO 2015/033502	(51) H04B 10/116	(11) 3 051 990 (87) WO 2015/043918	(51) A47J 43/07
(11) 3 037 538 (11) 3 037 611	(51) C12N 15/113 (51) E05B 77/34	(11) 3 043 768 (87) WO 2015/021517	(51) A61K 8/365	(11) 3 052 044 (87) WO 2015/051178	(51) A61C 17/06
(11) 3 037 686 (87) WO 2015/025576	(51) F16C 33/12	(11) 3 043 901 (87) WO 2015/038379	(51) B01J 8/04	(11) 3 052 140 (87) WO 2015/050682	(51) A61L 2/16
(11) 3 037 784 (11) 3 038 071	(51) G01C 21/36 (51) G08C 17/00	(11) 3 044 318 (87) WO 2015/038958	(51) C12N 15/86 (51) G01D 5/12	(11) 3 052 277 (87) WO 2015/049189	(51) B26B 19/06
(11) 3 038 083 (11) 3 038 129	(51) G09G 3/20 (51) H01H 73/08	(11) 3 044 550 (87) WO 2015/038800	(51) H04W 36/00	(11) 3 052 534 (87) WO 2015/048035	(51) C08F 220/54
(11) 3 038 341 (87) WO 2015/025521	(51) G06T 5/00	(11) 3 044 992 (87) WO 2015/035494	(51) A61B 10/02	(11) 3 052 749 (87) WO 2015/071787	(51) E21B 33/13
(11) 3 038 521 (87) WO 2015/054677	(51) A61B 5/04	(11) 3 045 118 (11) 3 045 179 (87) WO 2015/024420	(51) A61K 33/00	(11) 3 052 805 (87) WO 2015/050732	(51) F04B 43/10
(11) 3 038 589 (87) WO 2015/028418	(51) A61K 8/25	(11) 3 045 413 (87) WO 2015/037376	(51) B65H 29/40	(11) 3 053 475 (87) WO 2015/049767	(51) A44B 19/44
(11) 3 038 643 (87) WO 2015/028455	(51) A61K 39/00	(11) 3 045 667 (11) 3 045 758	(51) F01D 9/06 (51) F16D 55/228	(11) 3 053 842 (11) 3 054 750 (87) WO 2015/049783	(51) B65D 13/02 (51) C01B 13/11
(11) 3 038 957 (87) WO 2015/031670	(51) B65G 67/08	(11) 3 045 806 (11) 3 046 294	(51) F21S 41/683 (51) H04L 12/725	(11) 3 054 982 (87) WO 2015/052154	(51) A61K 47/60
(11) 3 038 988 (87) WO 2015/028403	(51) C03C 17/04	(11) 3 046 383 (11) 3 046 386	(51) H04W 72/00 (51) H04W 72/04	(11) 3 055 161 (87) WO 2015/086286	(51) B60M 1/28
(11) 3 039 009 (87) WO 2015/027324	(51) C07C 229/14	(11) 3 046 802 (87) WO 2015/040068	(51) B60N 2/28	(11) 3 055 239 (87) WO 2016/016866	(51) B65H 16/02
(11) 3 039 239 (87) WO 2015/065396	(51) E21B 47/00	(11) 3 046 987 (87) WO 2015/042490	(51) C09K 8/56	(11) 3 055 271 (87) WO 2015/054230	(51) C04B 35/64
(11) 3 039 372 (87) WO 2015/024802	(51) F28F 1/42	(11) 3 047 144 (87) WO 2015/039727	(51) F03D 17/00	(11) 3 055 498 (87) WO 2015/051469	(51) E21B 43/12
(11) 3 039 744 (87) WO 2015/028887	(51) H01M 12/06	(11) 3 048 115 (11) 3 048 115	(51) C07K 16/10	(11) 3 055 558 (87) WO 2015/052175	(51) F03D 3/00
				(11) 3 055 698 (87) WO 2015/054113	(51) G01N 35/00

(11) 3 056 054 (87) WO 2015/054294	(51) H04W 74/08	(11) 3 065 378 (87) WO 2015/061918	(51) H04L 29/08	(11) 3 074 624 (87) WO 2015/078876	(51) F02M 59/36
(11) 3 056 159 (87) WO 2015/068862	(51) A61B 18/12	(11) 3 065 883 (87) WO 2015/067941	(51) B05C 19/04	(11) 3 074 737 (87) WO 2015/080795	(51) G01J 1/42
(11) 3 056 162 (87) WO 2015/068862	(51) A61B 90/00	(11) 3 066 005 (87) WO 2015/066637	(51) B63G 8/00	(11) 3 075 099 (87) WO 2015/076846	(51) H04L 9/32
(11) 3 056 237 (87) WO 2015/068862	(51) A61M 16/04	(11) 3 066 192 (87) WO 2015/066637	(51) C12N 5/00	(11) 3 075 234 (87) WO 2015/080119	(51) A01G 25/02
(11) 3 056 392 (87) WO 2015/068862	(51) B60R 21/36	(11) 3 066 230 (87) WO 2015/067739	(51) C23C 16/26	(11) 3 075 948 (87) WO 2015/077854	(51) E21B 43/12
(11) 3 056 792 (87) WO 2015/055965	(51) F17C 1/00	(11) 3 066 235 (87) WO 2015/067552	(51) C30B 11/00	(11) 3 076 487 (87) WO 2015/080414	(51) H01R 4/30
(11) 3 057 443 (87) WO 2015/055771	(51) A23L 17/60	(11) 3 066 444 (87) WO 2015/069195	(51) G01M 3/22	(11) 3 076 676 (87) WO 2015/089804	(51) H04N 21/2387
(11) 3 057 958 (87) WO 2015/058011	(51) C07D 403/12	(11) 3 066 686 (87) WO 2015/069184	(51) H01L 23/552	(11) 3 076 699 (87) WO 2015/084934	(51) H04W 24/02
(11) 3 058 080 (87) WO 2015/055582	(51) C12P 7/06	(11) 3 067 078 (87) WO 2015/069003	(51) A61M 5/168	(11) 3 076 739 (87) WO 2015/084993	(51) H04W 72/12
(11) 3 058 239 (87) WO 2015/058065	(51) F16C 7/06	(11) 3 067 198 (87) WO 2015/069939	(51) B32B 7/02	(11) 3 076 879 (87) WO 2015/083058	(51) A61B 17/11
(11) 3 058 759 (87) WO 2015/058065	(51) H04R 17/00	(11) 3 067 834 (87) WO 2015/073246	(51) G06K 19/073	(11) 3 077 148 (87) WO 2015/082299	(51) B23K 26/00
(11) 3 058 849 (87) WO 2015/058065	(51) A47C 7/40	(11) 3 068 033 (87) WO 2015/073246	(51) H02P 9/30	(11) 3 077 168 (87) WO 2015/083252	(51) B28B 7/00
(11) 3 059 027 (87) WO 2015/056413	(51) B21K 1/05	(11) 3 068 333 (87) WO 2015/069939	(51) A61C 5/64	(11) 3 077 697 (87) WO 2015/082299	(51) F16D 65/18
(11) 3 059 070 (87) WO 2015/056413	(51) B29C 49/20	(11) 3 068 405 (87) WO 2015/070371	(51) C07D 487/04	(11) 3 078 404 (87) WO 2015/083252	(51) A63K 3/04
(11) 3 059 119 (87) WO 2015/056413	(51) B60P 7/08	(11) 3 069 532 (87) WO 2015/073203	(51) H04W 4/44	(11) 3 078 834 (87) WO 2015/086789	(51) F02B 39/00
(11) 3 059 337 (87) WO 2015/056413	(51) C40B 50/06	(11) 3 069 566 (87) WO 2015/068833	(51) H04W 72/08	(11) 3 079 485 (87) WO 2015/085981	(51) A23L 33/19
(11) 3 059 392 (87) WO 2015/056413	(51) F01D 5/14	(11) 3 069 742 (87) WO 2015/068833	(51) A61M 1/36	(11) 3 080 038 (87) WO 2015/086805	(51) C01B 3/38
(11) 3 059 431 (87) WO 2015/056413	(51) F02K 1/09	(11) 3 069 791 (87) WO 2015/068833	(51) B01L 7/00	(11) 3 080 253 (87) WO 2015/116116	(51) C12N 9/12
(11) 3 060 023 (87) WO 2015/059459	(51) H04W 52/34	(11) 3 070 277 (87) WO 2015/075647	(51) B64D 13/08	(11) 3 080 379 (87) WO 2015/089172	(51) E21B 4/02
(11) 3 060 199 (87) WO 2015/059459	(51) A61K 9/14	(11) 3 070 536 (87) WO 2015/075647	(51) G04B 13/00	(11) 3 080 397 (87) WO 2015/084204	(51) F01D 25/12
(11) 3 060 296 (87) WO 2015/061445	(51) A61N 1/375	(11) 3 070 875 (87) WO 2015/073938	(51) H04L 9/32	(11) 3 080 403 (87) WO 2015/088869	(51) G01N 33/53
(11) 3 060 685 (87) WO 2015/061441	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 071 238 (87) WO 2015/073938	(51) A61P 35/00	(11) 3 080 604 (87) WO 2015/088869	(51) G01N 33/53
(11) 3 061 175 (87) WO 2015/053567	(51) H02J 50/12	(11) 3 071 727 (87) WO 2015/073938	(51) C23C 14/24	(11) 3 081 120 (87) WO 2015/084204	(51) A47J 31/00
(11) 3 061 263 (87) WO 2015/059474	(51) H04R 1/10	(11) 3 072 406 (87) WO 2015/073938	(51) A24F 47/00	(11) 3 081 641 (87) WO 2015/068794	(51) C12N 15/09
(11) 3 062 537 (87) WO 2014/180392	(51) H04W 4/00	(11) 3 072 702 (87) WO 2015/073938	(51) B41J 11/70	(11) 3 082 147 (87) WO 2015/088069	(51) H01H 85/175
(11) 3 062 630 (87) WO 2015/063094	(51) A23G 9/08	(11) 3 073 318 (87) WO 2015/080980	(51) G02F 1/1335	(11) 3 082 384 (87) WO 2015/088069	(51) H05H 1/34
(11) 3 064 201 (87) WO 2015/064842	(51) A61K 31/135	(11) 3 074 034 (87) WO 2015/078577	(51) A61K 38/17	(11) 3 082 463 (87) WO 2015/078505	(51) A23L 33/00
(11) 3 064 258 (87) WO 2015/064842	(51) A63H 30/04	(11) 3 074 278 (87) WO 2015/078577	(51) B60R 11/04	(11) 3 082 871 (87) WO 2015/092417	(51) C07K 14/475
(11) 3 064 478 (87) WO 2015/063094	(51) C03B 33/03	(11) 3 074 396 (87) WO 2015/075483	(51) C07D 471/04	(11) 3 082 906 (87) WO 2015/094950	(51) A61M 5/145
(11) 3 064 483 (87) WO 2015/064550	(51) C07C 19/08	(11) 3 074 534 (87) WO 2015/081178	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 083 207 (87) WO 2015/090265	(51) B29C 67/00
(11) 3 064 710 (87) WO 2015/064550	(51) F01D 5/14	(11) 3 074 569 (87) WO 2015/078920	(51) D21C 5/00		
(11) 3 064 716 (87) WO 2015/064550	(51) F01D 9/06				
(11) 3 064 768 (87) WO 2015/064550	(51) F03D 1/06				

(11) 3 083 277 (87) WO 2015/090703	(51) B60C 9/20	(11) 3 092 341 (87) WO 2015/101407	(51) E01C 19/28	(11) 3 101 916 (87) WO 2015/117231	(51) H04R 25/00
(11) 3 083 410 (87) WO 2015/092325	(51) B65B 11/48	(11) 3 092 381 (87) WO 2015/105500	(51) F01N 3/28	(11) 3 102 484 (87) WO 2015/117879	(51) B63H 23/24
(11) 3 083 718 (87) WO 2015/091984	(51) C08F 110/06	(11) 3 092 528 (87) WO 2015/106139	(51) G02B 13/00	(11) 3 102 844 (87) WO 2015/119494	(51) F16D 65/12
(11) 3 083 838 (87) WO 2015/090541	(51) C09C 1/36	(11) 3 092 719 (87) WO 2015/104463	(51) H04B 1/10	(11) 3 102 848 (87) WO 2015/155007	(51) F16G 11/04
(11) 3 084 168 (87) WO 2015/092475	(51) F02B 41/10	(11) 3 092 735 (87) WO 2015/105588	(51) H04J 14/02	(11) 3 102 882 (87) WO 2015/118367	(51) F23K 5/14
(11) 3 084 205 (87) WO 2015/072900	(51) F02N 3/02	(11) 3 092 961 (87) WO 2015/105104	(51) A61B 17/62	(11) 3 103 236 (87) WO 2015/172275	(51) H04N 7/14
(11) 3 084 462 (87) WO 2015/092062	(51) G01R 33/567	(11) 3 093 379 (87) WO 2015/104927	(51) D01F 6/60	(11) 3 103 410 (87) WO 2015/158515	(51) H04N 7/14
(11) 3 084 670 (87) WO 2015/090798	(51) H04L 9/32	(11) 3 093 703 (87) WO 2015/156865	(51) G02F 1/1343	(11) 3 103 410 (87) WO 2015/123026	(51) A61B 34/30
(11) 3 084 736 (87) WO 2015/092693	(51) G08B 17/00	(11) 3 094 321 (87) WO 2015/076815	(51) C07C 31/20	(11) 3 103 993 (87) WO 2015/119494	(51) F02D 41/00
(11) 3 085 033 (87) WO 2015/092565	(51) H04L 12/721	(11) 3 094 852 (87) WO 2015/150057	(51) F02M 1/02	(11) 3 104 481 (87) WO 2015/118794	(51) H02H 3/04
(11) 3 085 114 (87) WO 2015/090948	(51) H04S 7/00	(11) 3 095 178 (87) WO 2015/119163	(51) H02M 7/537	(11) 3 104 538 (87) WO 2015/172275	(51) H04B 17/00
(11) 3 085 235 (87) WO 2015/097562	(51) A21C 3/06	(11) 3 095 413 (87) WO 2015/107778	(51) A61C 13/01	(11) 3 104 555 (87) WO 2015/158515	(51) H04L 12/26
(11) 3 086 649 (87) WO 2015/097371	(51) A21C 1/02	(11) 3 095 680 (87) WO 2015/119163	(51) B62D 25/10	(11) 3 104 655 (87) WO 2015/123026	(51) H04W 72/12
(11) 3 086 931 (87) WO 2015/097371	(51) B29D 30/54	(11) 3 095 818 (87) WO 2015/107778	(51) C08L 23/12	(11) 3 105 098 (87) WO 2015/172275	(51) B61D 13/00
(11) 3 087 699 (87) WO 2015/150085	(51) H04L 12/24	(11) 3 095 895 (87) WO 2015/119163	(51) C23C 18/06	(11) 3 105 199 (87) WO 2015/158515	(51) C07C 2/28
(11) 3 087 901 (87) WO 2015/096276	(51) A61B 1/008	(11) 3 096 366 (87) WO 2015/112109	(51) H01L 35/28	(11) 3 105 365 (87) WO 2015/123026	(51) C23C 26/00
(11) 3 088 145 (87) WO 2015/096276	(51) B26B 19/14	(11) 3 096 506 (87) WO 2015/112109	(51) H04M 1/05	(11) 3 106 249 (87) WO 2015/117872	(51) B22F 7/06
(11) 3 088 371 (87) WO 2015/098201	(51) C03B 33/03	(11) 3 096 810 (87) WO 2015/107486	(51) A61M 1/16	(11) 3 107 023 (87) WO 2015/133263	(51) G06F 21/44
(11) 3 088 541 (87) WO 2015/098201	(51) C22C 9/00	(11) 3 096 876 (87) WO 2015/141061	(51) B01J 29/76	(11) 3 107 227 (87) WO 2016/180388	(51) H04J 3/16
(11) 3 088 561 (87) WO 2015/099199	(51) C23C 14/50	(11) 3 097 333 (87) WO 2015/110822	(51) F16K 17/04	(11) 3 107 370 (87) WO 2015/141061	(51) A01G 7/04
(11) 3 088 700 (87) WO 2015/099199	(51) F02B 39/00	(11) 3 097 333 (87) WO 2015/112109	(51) F16K 17/04	(11) 3 107 542 (87) WO 2015/126860	(51) A61K 31/497
(11) 3 089 172 (87) WO 2015/098934	(51) H01B 12/06	(11) 3 098 197 (87) WO 2015/116561	(51) C01B 3/38	(11) 3 107 542 (87) WO 2015/126860	(51) A61K 31/497
(11) 3 090 117 (87) WO 2015/102502	(51) E05F 11/54	(11) 3 098 479 (87) WO 2015/116561	(51) F16H 57/04	(11) 3 108 024 (87) WO 2015/126631	(51) C25C 1/14
(11) 3 090 408 (87) WO 2015/102757	(51) A61B 6/00	(11) 3 099 453 (87) WO 2015/116561	(51) B26B 21/12	(11) 3 108 664 (87) WO 2015/126631	(51) H04Q 3/00
(11) 3 090 709 (87) WO 2015/102757	(51) A61F 5/01	(11) 3 099 810 (87) WO 2015/113828	(51) C12Q 1/68	(11) 3 108 729 (87) WO 2015/124326	(51) H04Q 3/00
(11) 3 090 848 (87) WO 2015/102757	(51) B27D 5/00	(11) 3 100 331 (87) WO 2015/139738	(51) H02J 3/36	(11) 3 108 729 (87) WO 2015/124326	(51) A01B 59/043
(11) 3 091 192 (87) WO 2015/113722	(51) F01D 11/08	(11) 3 100 422 (87) WO 2015/139738	(51) H02J 3/36	(11) 3 108 752 (87) WO 2015/122070	(51) A23L 3/32
(11) 3 091 219 (87) WO 2015/113722	(51) F02M 51/06	(11) 3 100 422 (87) WO 2015/114413	(51) H04L 25/02	(11) 3 109 321 (87) WO 2015/122070	(51) A23L 3/32
(11) 3 091 604 (87) WO 2015/122657	(51) H01M 2/10	(11) 3 100 558 (87) WO 2015/113722	(51) H04W 72/08	(11) 3 109 321 (87) WO 2015/122070	(51) C12N 15/113
(11) 3 091 735 (87) WO 2015/101047	(51) H04N 5/93	(11) 3 100 935 (87) WO 2015/113722	(51) B62D 25/20	(11) 3 109 521 (87) WO 2015/126631	(51) E03C 1/04
		(11) 3 101 219 (87) WO 2015/114726	(51) E21B 21/08	(11) 3 109 521 (87) WO 2015/126631	(51) E03C 1/04
		(11) 3 101 294 (87) WO 2015/136951	(51) B62D 1/20	(11) 3 109 533 (87) WO 2015/125789	(51) C23C 24/04
				(11) 3 109 572 (87) WO 2015/125789	(51) F25B 47/02
				(11) 3 109 974 (87) WO 2015/128083	(51) H02K 1/32
				(11) 3 109 977 (87) WO 2015/128083	(51) H02K 5/20
				(11) 3 111 113 (87) WO 2015/128083	(51) F16H 63/48

(11) 3 111 134 (87) WO 2015/128192	(51) F21V 23/04	(11) 3 118 878 (87) WO 2015/136779	(51) H01H 49/00	(11) 3 123 581 (87) WO 2015/144638	(51) H02G 11/00
(11) 3 111 226 (87) WO 2015/128681	(51) G01N 33/68	(11) 3 118 969	(51) H02J 50/10	(11) 3 123 626 (87) WO 2015/147445	(51) H04B 7/04
(11) 3 111 640 (87) WO 2015/128634	(51) H04N 13/00	(11) 3 119 016	(51) H04B 10/079	(11) 3 123 680 (87) WO 2015/148032	(51) H04L 25/03
(11) 3 112 042	(51) B21D 28/06	(11) 3 119 059	(51) H04L 29/06	(11) 3 123 759 (87) WO 2015/143668	(51) H04W 74/08
(11) 3 112 569	(51) E05D 15/58	(11) 3 119 191 (87) WO 2015/139960	(51) A01K 5/02	(11) 3 123 759 (87) WO 2015/143668	(51) H04W 74/08
(11) 3 112 622	(51) F01K 23/02	(11) 3 119 450 (87) WO 2015/143176	(51) A61M 1/02	(11) 3 123 775 (87) WO 2015/148164	(51) H04W 36/00
(11) 3 113 080	(51) G06K 9/62	(11) 3 119 968 (87) WO 2015/139896	(51) E05C 9/20	(11) 3 123 977 (87) WO 2015/147076	(51) A61C 15/02
(11) 3 113 442	(51) H04L 29/06	(11) 3 120 212 (87) WO 2015/142342	(51) G06F 1/16	(11) 3 124 295 (87) WO 2015/145701	(51) B60G 7/00
(11) 3 113 455	(51) H04L 29/08	(11) 3 120 212 (87) WO 2015/142342	(51) G06F 1/16	(11) 3 124 295 (87) WO 2015/145701	(51) B60G 7/00
(11) 3 113 592	(51) H05K 7/20	(11) 3 120 352 (87) WO 2015/140292	(51) G10L 19/008	(11) 3 124 379 (87) WO 2015/146603	(51) B64C 29/00
(11) 3 113 960 (87) WO 2015/132184	(51) B60B 3/14	(11) 3 120 353 (87) WO 2015/140293	(51) G10L 19/008	(11) 3 124 502 (87) WO 2015/146603	(51) C08F 2/32
(11) 3 114 039 (87) WO 2015/134217	(51) B65D 43/02	(11) 3 120 583 (87) WO 2015/142114	(51) H04W 4/80	(11) 3 124 969 (87) WO 2015/146896	(51) G01N 33/53
(11) 3 114 089 (87) WO 2015/132283	(51) C02F 3/02	(11) 3 120 775 (87) WO 2015/142146	(51) A61B 6/14	(11) 3 125 096 (87) WO 2015/146896	(51) G06F 1/32
(11) 3 114 119 (87) WO 2015/132727	(51) C07D 401/14	(11) 3 120 800 (87) WO 2015/142146	(51) A61B 6/14	(11) 3 125 444 (87) WO 2015/146348	(51) H04B 10/073
(11) 3 114 292 (87) WO 2015/131229	(51) E04G 11/48	(11) 3 120 852 (87) WO 2016/121953	(51) A61C 1/18	(11) 3 125 726 (87) WO 2015/149120	(51) B64D 11/06
(11) 3 114 339 (87) WO 2015/133960	(51) F02D 41/00	(11) 3 121 040 (87) WO 2015/139663	(51) A61C 31/519	(11) 3 125 804 (87) WO 2015/152975	(51) A61B 90/90
(11) 3 114 674 (87) WO 2015/133709	(51) G09F 9/00	(11) 3 121 344	(51) B60H 1/00	(11) 3 126 059 (87) WO 2015/150700	(51) B05B 11/00
(11) 3 115 402 (87) WO 2015/131526	(51) E04B 2/74	(11) 3 121 503	(51) E04B 2/74	(11) 3 126 168 (87) WO 2015/150700	(51) B05B 11/00
(11) 3 115 437 (87) WO 2015/133194	(51) B29B 7/42	(11) 3 121 503	(51) F16L 55/46	(11) 3 126 168 (87) WO 2015/149228	(51) B60H 1/00
(11) 3 115 478 (87) WO 2015/133614	(51) C09K 19/42	(11) 3 121 511	(51) F21S 41/143	(11) 3 126 197 (87) WO 2015/149228	(51) B60S 1/38
(11) 3 115 699	(51) C02C 38/00	(11) 3 121 558	(51) G01B 11/25	(11) 3 126 197 (87) WO 2015/153596	(51) B60S 1/38
(11) 3 115 728	(51) F25B 30/02	(11) 3 121 608	(51) G01R 23/20	(11) 3 127 803 (87) WO 2015/153596	(51) B64C 1/06
(11) 3 116 300 (87) WO 2015/136155	(51) F28D 15/02	(11) 3 121 867	(51) H01M 2/04	(11) 3 128 039 (87) WO 2015/153596	(51) C23C 14/34
(11) 3 116 723 (87) WO 2015/137901	(51) A01G 23/081	(11) 3 122 066	(51) H04R 3/00	(11) 3 128 108 (87) WO 2015/153596	(51) E05B 17/14
(11) 3 116 787 (87) WO 2015/135996	(51) B60C 9/00	(11) 3 122 204 (87) WO 2015/144868	(51) H04R 3/00	(11) 3 128 108 (87) WO 2015/153596	(51) E05B 17/14
(11) 3 117 129 (87) WO 2015/137993	(51) B65B 13/06	(11) 3 122 224 (87) WO 2015/144202	(51) A45D 40/02	(11) 3 128 345 (87) WO 2015/151836	(51) G01S 13/82
(11) 3 117 129 (87) WO 2015/137993	(51) F16K 31/06	(11) 3 122 224 (87) WO 2015/144202	(51) A47L 11/282	(11) 3 128 426 (87) WO 2015/151836	(51) G01S 13/82
(11) 3 117 932 (87) WO 2015/136789	(51) B22D 1/00	(11) 3 122 328 (87) WO 2015/144384	(51) A61K 8/58	(11) 3 128 426 (87) WO 2015/151836	(51) G06F 11/10
(11) 3 117 934 (87) WO 2015/137507	(51) B22F 1/00	(11) 3 122 683 (87) WO 2015/144685	(51) A61K 8/58	(11) 3 129 285 (87) WO 2015/155026	(51) B64D 11/06
(11) 3 118 364 (87) WO 2015/135263	(51) D06F 58/24	(11) 3 122 715 (87) WO 2015/144902	(51) B67D 1/00	(11) 3 129 716 (87) WO 2015/155619	(51) F24C 15/20
(11) 3 118 396 (87) WO 2015/135259	(51) E05B 47/00	(11) 3 122 715 (87) WO 2015/144902	(51) C07C 209/28	(11) 3 130 482 (87) WO 2015/182153	(51) F24C 15/20
(11) 3 118 700 (87) WO 2015/135259	(51) H04L 12/24	(11) 3 123 066 (87) WO 2015/145376	(51) C07C 209/28	(11) 3 130 482 (87) WO 2015/182153	(51) B60C 11/12
		(11) 3 123 103 (87) WO 2015/143501	(51) B63B 35/03	(11) 3 131 775 (87) WO 2015/132010	(51) B60L 11/14
		(11) 3 123 167 (87) WO 2015/145263	(51) F42D 1/05	(11) 3 131 796 (87) WO 2015/153606	(51) B60S 1/40
		(11) 3 123 454 (87) WO 2015/147909	(51) G01N 33/38	(11) 3 132 551 (87) WO 2015/160617	(51) H04J 3/06
			(51) A42B 3/04	(11) 3 132 814 (87) WO 2015/160617	(51) A61M 1/00
				(11) 3 132 877 (87) WO 2015/160617	(51) B23K 9/02

(11) 3 132 975 (87) WO 2015/123748	(51) <i>B60R 7/04</i>	(11) 3 145 286 (87) WO 2015/178807	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 154 496 (87) WO 2015/190957	(51) <i>A61F 13/84</i>
(11) 3 133 072 (87) WO 2015/123748	(51) <i>C07D 498/04</i>	(11) 3 145 804 (87) WO 2015/178807	(51) <i>B63B 1/12</i>	(11) 3 155 172 (87) WO 2016/115065	(51) <i>E01C 19/10</i>
(11) 3 133 345 (87) WO 2015/159574	(51) <i>F23N 5/24</i>	(11) 3 146 243 (87) WO 2015/176843	(51) <i>F16J 9/00</i>	(11) 3 155 267 (87) WO 2015/192161	(51) <i>F04F 1/02</i>
(11) 3 133 737 (87) WO 2015/159574	(51) <i>H03H 7/00</i>	(11) 3 146 688 (87) WO 2015/178671	(51) <i>H04W 8/22</i>	(11) 3 155 422 (87) WO 2015/189379	(51) <i>G01N 33/50</i>
(11) 3 133 867 (87) WO 2015/159574	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 146 846 (87) WO 2015/176730	(51) <i>A21D 2/18</i>	(11) 3 155 478 (87) WO 2015/192079	(51) <i>G02C 7/04</i>
(11) 3 135 406 (87) WO 2015/166391	(51) <i>B22F 3/105</i>	(11) 3 146 965 (87) WO 2015/176730	(51) <i>A61K 31/10</i>	(11) 3 155 496 (87) WO 2015/191411	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) 3 135 500 (87) WO 2015/166391	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 3 147 001 (87) WO 2015/180866	(51) <i>A62C 33/06</i>	(11) 3 156 027 (87) WO 2016/070634	(51) <i>A61G 5/08</i>
(11) 3 135 517 (87) WO 2015/166391	(51) <i>B60J 1/20</i>	(11) 3 147 342 (87) WO 2015/180779	(51) <i>C10G 47/00</i>	(11) 3 156 080 (87) WO 2015/190430	(51) <i>A61L 27/00</i>
(11) 3 135 610 (87) WO 2015/166391	(51) <i>B65G 1/08</i>	(11) 3 147 343 (87) WO 2015/180779	(51) <i>C10L 1/14</i>	(11) 3 156 100 (87) WO 2015/193363	(51) <i>A61N 1/08</i>
(11) 3 135 933 (87) WO 2015/166391	(51) <i>F16C 32/04</i>	(11) 3 147 490 (87) WO 2015/177919	(51) <i>C02K 9/52</i>	(11) 3 156 207 (87) WO 2015/193357	(51) <i>B29C 65/02</i>
(11) 3 136 271 (87) WO 2015/166391	(51) <i>G06F 21/00</i>	(11) 3 147 872 (87) WO 2015/179892	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 3 156 209 (87) WO 2015/193357	(51) <i>B29C 65/00</i>
(11) 3 137 913 (87) WO 2015/166391	(51) <i>G01R 31/02</i>	(11) 3 147 923 (87) WO 2015/177919	(51) <i>H01H 33/59</i>	(11) 3 156 323 (87) WO 2015/193357	(51) <i>B64C 3/30</i>
(11) 3 138 272 (87) WO 2015/166391	(51) <i>H04M 3/42</i>	(11) 3 149 422 (87) WO 2015/179892	(51) <i>F27B 7/20</i>	(11) 3 156 332 (87) WO 2015/193357	(51) <i>B64C 3/30</i>
(11) 3 138 484 (87) WO 2015/166391	(51) <i>A61B 5/06</i>	(11) 3 149 422 (87) WO 2015/179892	(51) <i>F27B 7/20</i>	(11) 3 156 323 (87) WO 2015/193357	(51) <i>B64C 3/30</i>
(11) 3 138 740 (87) WO 2015/166391	(51) <i>B60S 1/04</i>	(11) 3 149 955 (87) WO 2015/180866	(51) <i>H04N 21/81</i>	(11) 3 156 833 (87) WO 2015/193357	(51) <i>G02B 6/44</i>
(11) 3 138 746 (87) WO 2015/166391	(51) <i>B60S 1/38</i>	(11) 3 149 988 (87) WO 2015/180779	(51) <i>H04W 28/18</i>	(11) 3 156 875 (87) WO 2015/193357	(51) <i>G06F 1/20</i>
(11) 3 138 773 (87) WO 2015/166391	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 3 149 988 (87) WO 2015/180779	(51) <i>H04W 28/18</i>	(11) 3 157 546 (87) WO 2015/193363	(51) <i>A61K 38/19</i>
(11) 3 139 079 (87) WO 2015/166391	(51) <i>F16L 41/08</i>	(11) 3 150 093 (87) WO 2015/180779	(51) <i>A47K 3/00</i>	(11) 3 157 566 (87) WO 2015/193363	(51) <i>A61K 45/00</i>
(11) 3 139 103 (87) WO 2015/166391	(51) <i>F24D 19/10</i>	(11) 3 150 424 (87) WO 2015/180779	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 157 566 (87) WO 2015/193363	(51) <i>A61K 45/00</i>
(11) 3 139 128 (87) WO 2015/166391	(51) <i>G01C 17/38</i>	(11) 3 150 833 (87) WO 2015/181881	(51) <i>F02D 41/40</i>	(11) 3 157 823 (87) WO 2015/193357	(51) <i>B65B 57/00</i>
(11) 3 139 155 (87) WO 2016/006147	(51) <i>G01N 21/67</i>	(11) 3 151 491 (87) WO 2015/180294	(51) <i>H04L 12/709</i>	(11) 3 157 870 (87) WO 2015/193108	(51) <i>C01C 1/04</i>
(11) 3 139 986 (87) WO 2015/172160	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 151 588 (87) WO 2015/186686	(51) <i>G01B 11/00</i>	(11) 3 158 201 (87) WO 2015/193784	(51) <i>F04D 15/00</i>
(11) 3 140 605 (87) WO 2017/001054	(51) <i>F41A 19/01</i>	(11) 3 151 699 (87) WO 2015/187495	(51) <i>A47B 13/02</i>	(11) 3 158 229 (87) WO 2015/192253	(51) <i>F16H 7/12</i>
(11) 3 141 354 (87) WO 2016/102724	(51) <i>B25H 3/02</i>	(11) 3 151 998 (87) WO 2015/185946	(51) <i>B23K 1/00</i>	(11) 3 158 383 (87) WO 2015/170071	(51) <i>G02B 15/00</i>
(11) 3 141 430 (87) WO 2016/102724	(51) <i>B60R 1/074</i>	(11) 3 152 177 (87) WO 2015/184481	(51) <i>C04B 20/06</i>	(11) 3 158 537 (87) WO 2015/200028	(51) <i>G06T 19/20</i>
(11) 3 142 324 (87) WO 2015/176301	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 152 355 (87) WO 2015/187203	(51) <i>D06F 39/10</i>	(11) 3 158 776 (87) WO 2015/197105	(51) <i>H04R 19/00</i>
(11) 3 142 401 (87) WO 2015/176301	(51) <i>H04W 16/02</i>	(11) 3 152 363 (87) WO 2015/185959	(51) <i>E01D 21/06</i>	(11) 3 158 803 (87) WO 2016/141525	(51) <i>H04W 48/20</i>
(11) 3 142 692 (87) WO 2015/173812	(51) <i>C07K 14/54</i>	(11) 3 152 426 (87) WO 2015/186543	(51) <i>F02B 37/04</i>	(11) 3 159 550 (87) WO 2015/198868	(51) <i>F15B 11/028</i>
(11) 3 142 804 (87) WO 2015/172194	(51) <i>B08B 3/10</i>	(11) 3 152 812 (87) WO 2015/185561	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 160 154 (87) WO 2015/194393	(51) <i>H04N 21/4405</i>
(11) 3 142 841 (87) WO 2015/173498	(51) <i>B29B 15/12</i>	(11) 3 153 496 (87) WO 2015/188727	(51) <i>C07C 59/56</i>	(11) 3 160 357 (87) WO 2016/001784	(51) <i>G01S 7/52</i>
(11) 3 143 676 (87) WO 2015/175715	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 153 553 (87) WO 2015/188727	(51) <i>C09D 7/00</i>	(11) 3 160 700 (87) WO 2016/003993	(51) <i>B27K 3/02</i>
(11) 3 144 294 (87) WO 2015/174300	(51) <i>C07C 233/58</i>	(11) 3 153 687 (87) WO 2015/195048	(51) <i>F02D 41/02</i>	(11) 3 160 860 (87) WO 2016/014039	(51) <i>B65D 25/28</i>
(11) 3 144 566 (87) WO 2015/174604	(51) <i>F16J 15/02</i>				
(11) 3 144 592 (87) WO 2015/174604	(51) <i>F23G 7/12</i>				

(11) 3 161 254 (87) WO 2016/003928	(51) <i>E21B 43/26</i>	(11) 3 168 917 (87) WO 2016/006607	(51) <i>C07F 9/09</i>	(11) 3 175 583 (87) WO 2016/019019	(51) <i>H04L 12/26</i>
(11) 3 161 718 (87) WO 2016/003491	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 3 169 091 (11) 3 169 098	(51) <i>H04W 4/90</i> (51) <i>H04W 16/00</i>	(11) 3 175 672 (87) WO 2016/018182	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) 3 161 803 (87) WO 2015/197738	(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) 3 169 558 (87) WO 2016/008877	(51) <i>B60R 25/40</i>	(11) 3 175 758 (87) WO 2016/017893	(51) <i>A47L 9/20</i>
(11) 3 161 832 (87) WO 2015/199829	(51) <i>G11C 13/02</i>	(11) 3 169 563 (87) WO 2016/009028	(51) <i>B60S 1/38</i>	(11) 3 175 986 (11) 3 176 214	(51) <i>B32B 37/00</i> (51) <i>C08L 23/12</i>
(11) 3 162 003 (87) WO 2016/004011	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 169 806 (87) WO 2016/011378	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 176 534 (11) 3 176 552	(51) <i>F28G 1/16</i> (51) <i>G01J 9/02</i>
(11) 3 162 052 (87) WO 2015/199871	(51) <i>H04N 7/15</i>	(11) 3 170 087 (87) WO 2016/010625	(51) <i>G06F 12/14</i>	(11) 3 176 871 (87) WO 2016/125876	(51) <i>H01Q 1/32</i>
(11) 3 162 154 (87) WO 2015/200482	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 170 228 (87) WO 2016/008525	(51) <i>H01R 13/523</i>	(11) 3 177 079 (11) 3 177 084	(51) <i>H04L 12/26</i> (51) <i>H04W 52/14</i>
(11) 3 162 323 (11) 3 162 447	(51) <i>A61F 2/44</i> (51) <i>B05B 1/18</i>	(11) 3 170 474 (11) 3 170 720	(51) <i>A61F 2/16</i> (51) <i>B62D 5/04</i>	(11) 3 177 133 (87) WO 2016/022517	(51) <i>A01H 1/04</i>
(11) 3 162 461 (87) WO 2015/198834	(51) <i>B22D 11/124</i>	(11) 3 170 749 (11) 3 170 804	(51) <i>B64D 11/04</i> (51) <i>C07C 17/20</i>	(11) 3 177 323 (87) WO 2016/022896	(51) <i>A61K 41/00</i>
(11) 3 162 465 (87) WO 2016/166903	(51) <i>B22D 33/02</i>	(11) 3 171 507 (87) WO 2016/009976	(51) <i>H02P 21/00</i>	(11) 3 177 531 (87) WO 2016/019564	(51) <i>B64F 3/02</i>
(11) 3 163 481 (87) WO 2015/199162	(51) <i>G16B 20/10</i>	(11) 3 171 806 (87) WO 2016/012584	(51) <i>A61B 18/20</i>	(11) 3 177 624 (87) WO 2016/020786	(51) <i>C07D 519/00</i>
(11) 3 163 721 (11) 3 163 763	(51) <i>H02K 5/22</i> (51) <i>H04B 1/7163</i>	(11) 3 171 898 (87) WO 2016/012966	(51) <i>A61L 2/07</i>	(11) 3 177 874 (87) WO 2016/020344	(51) <i>F24C 15/02</i>
(11) 3 163 949 (11) 3 164 952	(51) <i>H04W 48/18</i> (51) <i>H04B 10/516</i>	(11) 3 172 317 (87) WO 2016/012445	(51) <i>C12N 7/00</i>	(11) 3 177 931 (87) WO 2016/019929	(51) <i>G01N 33/58</i>
(11) 3 165 014 (87) WO 2016/000793	(51) <i>H04W 8/06</i>	(11) 3 172 588 (87) WO 2016/053439	(51) <i>G01S 7/00</i>	(11) 3 177 982 (87) WO 2016/022770	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 3 165 624 (87) WO 2016/002904	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 3 172 904 (87) WO 2016/014844	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 3 178 195 (87) WO 2016/022057	(51) <i>H04L 9/32</i>
(11) 3 166 196 (11) 3 166 532	(51) <i>H02J 3/32</i> (51) <i>A61C 13/01</i>	(11) 3 173 374 (11) 3 173 384	(51) <i>B81B 3/00</i> (51) <i>C03B 5/225</i>	(11) 3 178 355 (87) WO 2016/021837	(51) <i>A47J 19/02</i>
(11) 3 166 572 (87) WO 2016/004597	(51) <i>A61K 8/02</i>	(11) 3 173 413 (11) 3 173 552	(51) <i>C07D 487/04</i> (51) <i>E05B 77/06</i>	(11) 3 178 488 (11) 3 178 501	(51) <i>A61K 39/00</i> (51) <i>A61L 29/08</i>
(11) 3 166 625 (87) WO 2016/007956	(51) <i>C07K 5/12</i>	(11) 3 173 619 (11) 3 173 722	(51) <i>F03D 80/30</i> (51) <i>F28F 3/02</i>	(11) 3 179 003 (11) 3 179 486	(51) <i>E04B 1/68</i> (51) <i>H01L 39/14</i>
(11) 3 167 157 (87) WO 2016/040134	(51) <i>E21B 47/10</i>	(11) 3 173 820 (11) 3 174 108	(51) <i>G01S 19/36</i> (51) <i>G01J 1/00</i>	(11) 3 179 653 (87) WO 2016/021343	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 3 167 533 (87) WO 2016/007474	(51) <i>H02J 5/00</i>	(11) 3 174 154 (87) WO 2016/013860	(51) <i>G01M 10/054</i>	(11) 3 179 672 (87) WO 2016/019731	(51) <i>H04L 12/24</i>
(11) 3 167 641 (87) WO 2016/037829	(51) <i>H04W 12/10</i>	(11) 3 174 510 (87) WO 2016/018338	(51) <i>A61F 15/00</i>	(11) 3 180 210 (87) WO 2016/024899	(51) <i>B60Q 1/46</i>
(11) 3 167 920 (87) WO 2016/027852	(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 3 174 659 (87) WO 2016/018759	(51) <i>B23K 1/08</i>	(11) 3 180 456 (87) WO 2016/023533	(51) <i>C23C 16/52</i>
(11) 3 168 144 (11) 3 168 571	(51) <i>B64C 25/36</i> (51) <i>G01C 21/16</i>	(11) 3 174 764 (87) WO 2016/016067	(51) <i>B60S 1/04</i>	(11) 3 180 477 (87) WO 2016/024044	(51) <i>E01C 13/08</i>
(11) 3 168 582 (11) 3 168 665	(51) <i>G01F 25/00</i> (51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 3 175 451 (87) WO 2016/016124	(51) <i>G10L 19/18</i>	(11) 3 180 492 (87) WO 2016/024123	(51) <i>E21B 29/10</i>
(11) 3 168 898 (11) 3 168 898	(51) <i>H01M 2/10</i>				

(11) 3 180 506 (87) WO 2016/025885	(51) <i>F02K 1/00</i>	(11) 3 188 294 (87) WO 2015/131683	(51) <i>H01M 8/0254</i>	(11) 3 194 694 (87) WO 2016/041848	(51) <i>E05B 81/20</i>
(11) 3 180 656 (87) WO 2016/025115	(51) <i>G03F 7/09</i>	(11) 3 188 308 (87) WO 2016/036636	(51) <i>H01P 1/18</i>	(11) 3 194 782 (87) WO 2016/041824	(51) <i>F04C 23/00</i>
(11) 3 180 845 (87) WO 2016/025767	(51) <i>H02M 3/155</i>	(11) 3 188 381 (87) WO 2016/034300	(51) <i>H04B 7/26</i>	(11) 3 195 063 (87) WO 2016/042717	(51) <i>G03G 15/09</i>
(11) 3 181 179 (87) WO 2016/024477	(51) <i>A61M 31/00</i>	(11) 3 188 538 (87) WO 2016/036237	(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) 3 195 226 (87) WO 2016/043658	(51) <i>G06F 21/44</i>
(11) 3 181 382 (87) WO 2016/024635	(51) <i>B60C 27/12</i>	(11) 3 188 730 (87) WO 2016/034327	(51) <i>A61K 31/47</i>	(11) 3 195 360 (87) WO 2016/044040	(51) <i>G06F 21/44</i>
(11) 3 181 713 (87) WO 2016/024635	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 3 188 801 (87) WO 2016/035824	(51) <i>A61Q 5/06</i>	(11) 3 196 003 (87) WO 2016/043079	(51) <i>H01L 27/146</i>
(11) 3 181 977 (87) WO 2016/026520	(51) <i>F16L 37/098</i>	(11) 3 188 955 (87) WO 2016/035889	(51) <i>B62K 25/04</i>	(11) 3 196 064 (87) WO 2016/043079	(51) <i>B29C 67/00</i>
(11) 3 182 865 (87) WO 2016/026520	(51) <i>A47H 15/00</i>	(11) 3 189 030 (87) WO 2016/035824	(51) <i>C07C 303/40</i>	(11) 3 196 064 (87) WO 2016/043079	(51) <i>B60K 15/05</i>
(11) 3 182 912 (87) WO 2016/027176	(51) <i>A61B 17/56</i>	(11) 3 189 959 (87) WO 2016/035824	(51) <i>D01F 6/86</i>	(11) 3 196 183 (87) WO 2016/043079	(51) <i>C07C 45/42</i>
(11) 3 183 472 (87) WO 2016/026480	(51) <i>F16G 1/08</i>	(11) 3 190 196 (87) WO 2016/035824	(51) <i>C22C 1/02</i>	(11) 3 196 456 (87) WO 2016/043079	(51) <i>F02M 26/29</i>
(11) 3 183 503 (87) WO 2016/026840	(51) <i>F24C 15/02</i>	(11) 3 190 284 (87) WO 2016/035824	(51) <i>F02D 45/00</i>	(11) 3 197 111 (87) WO 2016/058118	(51) <i>H04L 12/725</i>
(11) 3 183 639 (87) WO 2016/029142	(51) <i>G06T 11/60</i>	(11) 3 190 415 (87) WO 2016/035824	(51) <i>G01N 33/53</i>	(11) 3 197 239 (87) WO 2016/058118	(51) <i>H04W 88/06</i>
(11) 3 183 734 (87) WO 2016/028366	(51) <i>G21C 17/116</i>	(11) 3 190 284 (87) WO 2016/056255	(51) <i>F02D 45/00</i>	(11) 3 197 320 (87) WO 2016/049420	(51) <i>A47C 7/38</i>
(11) 3 184 064 (87) WO 2016/027538	(51) <i>A61B 17/80</i>	(11) 3 190 418 (87) WO 2016/013672	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 197 633 (87) WO 2016/045651	(51) <i>B23P 15/00</i>
(11) 3 184 293 (87) WO 2016/027538	(51) <i>B31F 1/08</i>	(11) 3 190 418 (87) WO 2016/013672	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 197 963 (87) WO 2016/048642	(51) <i>C09D 133/06</i>
(11) 3 184 321 (87) WO 2016/027538	(51) <i>B43K 23/12</i>	(11) 3 190 620 (87) WO 2016/028524	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 198 290 (87) WO 2016/046696	(51) <i>G01R 33/36</i>
(11) 3 184 553 (87) WO 2016/040226	(51) <i>C08B 37/08</i>	(11) 3 190 991 (87) WO 2016/028524	(51) <i>A61C 17/20</i>	(11) 3 198 500 (87) WO 2016/109154	(51) <i>G06F 21/79</i>
(11) 3 184 589 (87) WO 2016/083200	(51) <i>C08L 83/04</i>	(11) 3 191 325 (87) WO 2016/038004	(51) <i>B60G 9/00</i>	(11) 3 198 901 (87) WO 2016/045713	(51) <i>H04W 8/00</i>
(11) 3 184 973 (87) WO 2016/083200	(51) <i>G01F 25/00</i>	(11) 3 191 447 (87) WO 2016/040226	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 199 439 (87) WO 2016/045181	(51) <i>B62M 6/50</i>
(11) 3 184 984 (87) WO 2016/038375	(51) <i>G01L 19/08</i>	(11) 3 191 701 (87) WO 2016/083200	(51) <i>F02G 5/00</i>	(11) 3 199 781 (87) WO 2016/045181	(51) <i>F02C 7/228</i>
(11) 3 185 104 (87) WO 2016/029299	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 191 755 (87) WO 2016/038375	(51) <i>B29B 7/74</i>	(11) 3 199 804 (87) WO 2016/045181	(51) <i>F03D 7/02</i>
(11) 3 185 667 (87) WO 2016/029299	(51) <i>A01G 18/00</i>	(11) 3 192 150 (87) WO 2016/040698	(51) <i>H02J 50/20</i>	(11) 3 199 805 (87) WO 2016/045181	(51) <i>F03D 7/02</i>
(11) 3 186 033 (87) WO 2016/030286	(51) <i>B23K 1/00</i>	(11) 3 192 349 (87) WO 2016/040698	(51) <i>A01F 15/10</i>	(11) 3 200 477 (87) WO 2016/050866	(51) <i>H04R 1/10</i>
(11) 3 186 300 (87) WO 2016/030183	(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 3 192 466 (87) WO 2016/038736	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 201 000 (87) WO 2016/050866	(51) <i>B41F 13/46</i>
(11) 3 186 518 (87) WO 2016/033508	(51) <i>F04F 13/00</i>	(11) 3 192 490 (87) WO 2016/038736	(51) <i>A61K 8/25</i>	(11) 3 201 072 (87) WO 2016/050362	(51) <i>B62D 65/00</i>
(11) 3 187 068 (87) WO 2016/047965	(51) <i>A45D 33/18</i>	(11) 3 192 721 (87) WO 2016/038736	(51) <i>B62D 6/00</i>	(11) 3 201 072 (87) WO 2016/050362	(51) <i>C09K 11/06</i>
(11) 3 187 271 (87) WO 2016/002484	(51) <i>B05D 5/00</i>	(11) 3 192 845 (87) WO 2016/027664	(51) <i>C09K 9/02</i>	(11) 3 201 291 (87) WO 2016/050637	(51) <i>C09K 11/06</i>
(11) 3 187 641 (87) WO 2016/029562	(51) <i>D06F 33/02</i>	(11) 3 193 197 (87) WO 2016/039383	(51) <i>G02B 6/36</i>	(11) 3 201 293 (87) WO 2016/050234	(51) <i>C10B 41/08</i>
(11) 3 187 778 (87) WO 2016/042377	(51) <i>F21V 9/30</i>	(11) 3 193 318 (87) WO 2016/039383	(51) <i>G08B 21/06</i>	(11) 3 201 464 (87) WO 2016/051201	(51) <i>E02B 9/08</i>
(11) 3 187 987 (87) WO 2016/042377	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 193 357 (87) WO 2016/038800	(51) <i>H01L 21/304</i>	(11) 3 201 680 (87) WO 2016/051117	(51) <i>G02B 27/01</i>
(11) 3 188 218 (87) WO 2016/031004	(51) <i>H01L 21/288</i>	(11) 3 193 649 (87) WO 2016/042377	(51) <i>A42B 3/12</i>	(11) 3 201 966 (87) WO 2016/053400	(51) <i>H01M 2/10</i>
		(11) 3 194 006 (87) WO 2016/032743	(51) <i>A61M 25/10</i>	(11) 3 201 970 (87) WO 2016/053404	(51) <i>H01M 2/10</i>

(11) 3 202 064 (87) WO 2016/051119	(51) H04K 3/00	(11) 3 209 605 (87) WO 2016/065333	(51) B01L 3/00	(11) 3 216 362 (11) 3 216 715 (11) 3 216 902 (11) 3 216 946 (11) 3 217 183 (11) 3 217 404 (11) 3 217 732 (87) WO 2016/072001	(51) A43B 13/22 (51) B65D 63/10 (51) D04B 21/08 (51) E04H 4/12 (51) G01R 31/319 (51) G11B 33/12 (51) H04W 16/14
(11) 3 202 130 (87) WO 2016/050765	(51) H04M 11/06	(11) 3 209 678 (87) WO 2016/062823	(51) C12N 1/18	(11) 3 218 067 (87) WO 2016/077108	(51) A61Q 13/00
(11) 3 202 163 (87) WO 2016/053575	(51) H04W 52/02	(11) 3 209 944 (87) WO 2016/062347	(51) F24H 9/02	(11) 3 218 068 (87) WO 2016/077107	(51) A45D 40/00
(11) 3 202 202 (87) WO 2016/050807	(51) H04W 72/08	(11) 3 210 041 (87) WO 2016/063239	(51) G01S 19/33	(11) 3 218 267 (87) WO 2016/077415	(51) B64G 1/52
(11) 3 202 478 (87) WO 2016/052459	(51) B01D 39/20	(11) 3 210 226 (87) WO 2016/062427	(51) H01H 9/54	(11) 3 218 897 (87) WO 2016/074806	(51) G09G 3/20
(11) 3 202 935 (87) WO 2016/051725	(51) C22C 37/04	(11) 3 210 381 (87) WO 2016/061680	(51) H04N 19/89	(11) 3 219 320 (87) WO 2016/076428	(51) A61K 35/14
(11) 3 202 942 (87) WO 2016/103537	(51) C21D 6/00	(11) 3 210 745 (11) 3 210 903 (87) WO 2016/063641	(51) B29C 45/40 (51) B65D 41/48	(11) 3 219 489 (11) 3 219 551 (87) WO 2016/075910	(51) B32B 37/20 (51) G01S 13/93
(11) 3 203 175 (87) WO 2016/052299	(51) F28F 9/02	(11) 3 210 952 (87) WO 2016/136855	(51) H01B 1/08	(11) 3 219 635 (11) 3 219 769 (87) WO 2016/076235	(51) C09D 127/12
(11) 3 203 411 (87) WO 2016/050035	(51) G06K 9/00	(11) 3 211 215 (11) 3 211 217	(51) F03B 3/12 (51) F03D 1/00	(11) 3 219 792 (87) WO 2016/076102	(51) C12N 5/077
(11) 3 203 447 (11) 3 203 563 (87) WO 2016/052966	(51) G07C 9/00 (51) H01M 8/12	(11) 3 211 341 (87) WO 2017/121091	(51) F24F 11/00	(11) 3 219 887 (11) 3 219 928	(51) E05B 65/10 (51) F01D 9/04
(11) 3 204 066 (87) WO 2016/055241	(51) A61M 5/00	(11) 3 211 654 (11) 3 212 024 (87) WO 2016/066959	(51) H01H 71/16 (51) A43B 3/00	(11) 3 220 057 (11) 3 220 113	(51) F21S 10/04 (51) G01J 5/08
(11) 3 204 134 (87) WO 2016/055549	(51) B01D 3/14	(11) 3 212 081 (87) WO 2016/067023	(51) A61B 5/07	(11) 3 220 520 (87) WO 2016/075821	(51) H02K 11/00
(11) 3 205 306 (11) 3 205 501 (11) 3 205 527 (11) 3 205 686 (11) 3 206 150 (87) WO 2016/054890	(51) A61B 18/18 (51) B41J 2/14 (51) F02M 37/10 (51) C08G 69/00 (51) G06F 21/32	(11) 3 212 114 (87) WO 2016/066650	(51) A61C 7/00	(11) 3 220 522 (87) WO 2016/121131	(51) H02M 1/08
(11) 3 207 144 (87) WO 2016/061377	(51) C12N 15/82	(11) 3 212 268 (87) WO 2016/069868	(51) A61M 25/00	(11) 3 220 562 (11) 3 220 765 (87) WO 2016/081150	(51) F01D 9/04 (51) F21S 10/04 (51) G01J 5/08
(11) 3 207 144 (87) WO 2016/061377	(51) C12N 15/82	(11) 3 212 462 (87) WO 2016/066674	(51) B60N 2/68	(11) 3 221 084 (87) WO 2016/078645	(51) B23Q 16/04
(11) 3 207 363 (87) WO 2016/059217	(51) G01N 27/18	(11) 3 212 561 (87) WO 2016/066776	(51) B66C 23/53	(11) 3 221 222 (87) WO 2017/137403	(51) B65B 61/10
(11) 3 207 363 (87) WO 2016/059217	(51) G01N 27/18	(11) 3 212 614 (87) WO 2016/069358	(51) C07C 317/36	(11) 3 221 324 (87) WO 2016/078891	(51) B01J 31/02
(11) 3 207 417 (87) WO 2016/059157	(51) G02B 21/00	(11) 3 212 703 (87) WO 2016/069673	(51) C08K 5/03	(11) 3 221 620 (87) WO 2016/078834	(51) F16J 9/02
(11) 3 207 435 (87) WO 2016/059214	(51) B64C 39/02	(11) 3 213 621 (11) 3 213 941	(51) A01D 101/00 (51) B60G 17/005	(11) 3 221 687 (87) WO 2016/078667	(51) G01N 15/08
(11) 3 207 779 (11) 3 207 910 (11) 3 208 015 (11) 3 208 018 (87) WO 2016/060195	(51) A01B 33/02 (51) A61G 7/018 (51) B22F 3/087 (51) B23C 5/20	(11) 3 214 119 (11) 3 214 120	(51) C08L 7/00 (51) C08L 7/00	(11) 3 221 879 (87) WO 2016/079206	(51) H01H 71/24
(11) 3 208 018 (87) WO 2016/060195	(51) B23C 5/20	(11) 3 215 230 (87) WO 2016/106071	(51) A61K 8/46	(11) 3 222 110 (87) WO 2016/102441	(51) H04W 88/04
(11) 3 208 071 (11) 3 208 185 (11) 3 208 219 (87) WO 2016/080072	(51) B29C 65/20 (51) B63J 3/02 (51) B65H 3/06	(11) 3 215 331 (87) WO 2016/071596	(51) B29B 7/00		
(11) 3 208 219 (87) WO 2016/080072	(51) B65H 3/06	(11) 3 215 697 (87) WO 2016/073865	(51) E05B 65/46		
(11) 3 208 245 (11) 3 208 339	(51) C03B 33/07 (51) C12N 15/63	(11) 3 215 906 (87) WO 2016/073813	(51) G06F 1/26		
		(11) 3 216 031 (87) WO 2016/073040	(51) B66C 1/12		

(11) 3 222 777 (87) WO 2016/080024	(51) D02G 3/02	(11) 3 228 947 (87) WO 2016/086886	(51) F24F 13/08	(11) 3 236 609 (87) WO 2016/099057	(51) H04L 5/00
(11) 3 222 831 (87) WO 2016/074631	(51) F01N 3/08	(11) 3 229 288 (87) WO 2017/080289	(51) C08F 12/32	(11) 3 237 015 (87) WO 2016/079327	(51) A61K 47/50
(11) 3 223 322 (87) WO 2016/080063	(51) H01L 33/48	(11) 3 229 516 (87) WO 2016/091856	(51) G06K 9/00	(11) 3 237 144 (87) WO 2016/146560	(51) B23K 35/30
(11) 3 223 355 (87) WO 2016/083139	(51) H01M 10/0567	(11) 3 229 560 (87) WO 2016/094135	(51) H05B 33/12	(11) 3 237 159 (87) WO 2016/105598	(51) B27K 3/02
(11) 3 223 419 (87) WO 2016/083787	(51) H02M 5/297	(11) 3 229 656 (87) WO 2016/092468	(51) A61B 1/005	(11) 3 237 167 (87) WO 2016/102222	(51) B29B 15/12
(11) 3 223 606 (87) WO 2016/083397	(51) A61K 49/00	(11) 3 229 894 (87) WO 2016/094135	(51) A61N 1/375	(11) 3 237 300 (87) WO 2016/103072	(51) B65D 75/58
(11) 3 224 072 (87) WO 2016/083139	(51) B60J 5/10	(11) 3 229 967 (87) WO 2016/094135	(51) B02C 4/02	(11) 3 237 320 (87) WO 2016/102050	(51) B66C 23/26
(11) 3 224 200 (87) WO 2016/086039	(51) C01G 25/02	(11) 3 230 271 (87) WO 2016/094791	(51) C07D 333/76	(11) 3 237 363 (87) WO 2016/105228	(51) C07C 2/32
(11) 3 224 287 (87) WO 2016/083397	(51) C08F 10/02	(11) 3 230 308 (87) WO 2016/091638	(51) A61K 38/17	(11) 3 237 416 (87) WO 2016/102687	(51) C07D 471/04
(11) 3 224 364 (87) WO 2016/083787	(51) C12P 7/06	(11) 3 230 334 (87) WO 2016/092468	(51) C08G 18/62	(11) 3 237 436 (87) WO 2016/102704	(51) C07K 7/08
(11) 3 224 540 (87) WO 2016/083753	(51) F21V 14/06	(11) 3 230 513 (87) WO 2016/133762	(51) D04H 5/04	(11) 3 237 858 (87) WO 2016/102540	(51) F01B 11/00
(11) 3 224 634 (87) WO 2016/083754	(51) G01R 31/36	(11) 3 230 949 (87) WO 2016/093126	(51) G06T 5/50	(11) 3 237 898 (87) WO 2016/101096	(51) G01J 3/42
(11) 3 224 635 (87) WO 2016/083756	(51) G01R 31/36	(11) 3 231 581 (87) WO 2016/101096	(51) B29C 64/209	(11) 3 238 347 (87) WO 2016/102183	(51) G01N 27/407
(11) 3 224 636 (87) WO 2016/083756	(51) G01R 31/36	(11) 3 231 640 (87) WO 2016/093126	(51) B60C 15/024	(11) 3 238 347 (87) WO 2016/101096	(51) H04B 1/48
(11) 3 224 759 (87) WO 2016/085492	(51) G06F 21/57	(11) 3 232 359 (87) WO 2016/093182	(51) G06F 21/56	(11) 3 239 379 (87) WO 2016/102540	(51) G01N 27/407
(11) 3 225 098 (87) WO 2016/085492	(51) A01G 20/47	(11) 3 232 666 (87) WO 2016/093182	(51) H04N 19/176	(11) 3 239 857 (87) WO 2016/102540	(51) D05B 33/00
(11) 3 225 099 (87) WO 2016/085492	(51) E01H 1/08	(11) 3 232 997 (87) WO 2016/095929	(51) A61F 5/442	(11) 3 240 426 (87) WO 2016/108173	(51) G06F 16/583
(11) 3 225 181 (87) WO 2016/085492	(51) A61B 17/072	(11) 3 233 035 (87) WO 2016/096223	(51) A61K 8/37	(11) 3 240 426 (87) WO 2016/108173	(51) A21D 13/41
(11) 3 225 207 (87) WO 2016/085492	(51) A61B 34/30	(11) 3 233 110 (87) WO 2016/096223	(51) A61K 38/46	(11) 3 240 603 (87) WO 2016/109736	(51) A61M 25/10
(11) 3 225 595 (87) WO 2016/084905	(51) C02F 1/44	(11) 3 233 110 (87) WO 2016/097753	(51) A61K 38/46	(11) 3 240 766 (87) WO 2016/109736	(51) C04B 35/56
(11) 3 225 729 (87) WO 2016/084905	(51) D05B 23/00	(11) 3 233 393 (87) WO 2016/096456	(51) B25J 9/16	(11) 3 240 766 (87) WO 2016/156082	(51) F02C 3/14
(11) 3 225 866 (87) WO 2016/086913	(51) F16D 13/50	(11) 3 233 759 (87) WO 2016/096456	(51) H04N 19/176	(11) 3 241 273 (87) WO 2016/109725	(51) F02C 3/14
(11) 3 226 250 (87) WO 2016/086913	(51) G21K 1/04	(11) 3 233 906 (87) WO 2016/096517	(51) A61F 5/442	(11) 3 241 291 (87) WO 2016/109725	(51) H04B 10/07
(11) 3 227 028 (87) WO 2016/086913	(51) B04B 9/12	(11) 3 233 906 (87) WO 2016/096787	(51) A61K 8/37	(11) 3 241 320 (87) WO 2016/119576	(51) H04L 12/801
(11) 3 227 127 (87) WO 2016/089593	(51) B60C 17/00	(11) 3 234 298 (87) WO 2016/096787	(51) C07K 16/00	(11) 3 241 320 (87) WO 2016/109105	(51) H04L 12/801
(11) 3 227 224 (87) WO 2016/089593	(51) B66F 11/04	(11) 3 234 298 (87) WO 2016/097049	(51) E21B 17/042	(11) 3 241 335 (87) WO 2016/190903	(51) H04L 29/06
(11) 3 227 372 (87) WO 2016/087282	(51) C08K 5/06	(11) 3 234 357 (87) WO 2016/096210	(51) F04B 1/04	(11) 3 241 802 (87) WO 2016/190903	(51) H04L 29/06
(11) 3 227 539 (87) WO 2016/087282	(51) F02C 7/055	(11) 3 234 850 (87) WO 2016/096210	(51) H04L 29/06	(11) 3 241 974 (87) WO 2016/190903	(51) B67C 3/02
(11) 3 227 682 (87) WO 2016/086403	(51) C12Q 1/68	(11) 3 234 850 (87) WO 2016/100494	(51) H04L 29/06	(11) 3 242 065 (87) WO 2016/190903	(51) E06B 7/215
(11) 3 228 648 (87) WO 2016/089134	(51) C08G 64/38	(11) 3 235 865 (87) WO 2016/098496	(51) C08L 27/00	(11) 3 242 094 (87) WO 2016/190903	(51) F16K 31/524
(11) 3 228 781 (87) WO 2016/089134	(51) E04H 4/08	(11) 3 236 031 (87) WO 2016/078539	(51) F01N 3/20	(11) 3 242 114 (87) WO 2016/111705	(51) F24H 1/43
		(11) 3 236 043 (87) WO 2016/111375	(51) F02B 37/013	(11) 3 242 959 (87) WO 2016/111705	(51) G01J 3/51
		(11) 3 236 192 (87) WO 2016/111375	(51) F41A 9/63	(11) 3 243 002 (87) WO 2016/110722	(51) B23K 26/00
					(51) F03D 3/00

(11) 3 243 058 (87) WO 2016/111964	(51) G01M 17/02	(11) 3 253 638 (87) WO 2016/156207	(51) B61L 1/20	(11) 3 261 120	(51) H01L 27/02
(11) 3 243 497	(51) A61J 1/05	(11) 3 253 652 (87) WO 2016/125094	(51) B64C 9/14	(11) 3 261 230	(51) H02K 11/33
(11) 3 243 744	(51) B64C 3/28	(11) 3 253 676 (87) WO 2016/124267	(51) B65D 19/04	(11) 3 261 410	(51) H05B 3/44
(11) 3 244 129	(51) F21V 33/00	(11) 3 253 679 (87) WO 2016/124881	(51) B65D 77/28	(11) 3 261 588 (87) WO 2016/137843	(51) A61F 2/82
(11) 3 244 335 (87) WO 2016/132992	(51) G06F 21/56	(11) 3 253 921 (87) WO 2016/124910	(51) E01B 11/10	(11) 3 261 599 (87) WO 2016/142717	(51) A61G 3/08
(11) 3 244 700	(51) B60Q 1/04	(11) 3 254 500 (87) WO 2016/124223	(51) H04W 48/18	(11) 3 261 750 (87) WO 2016/138193	(51) B01J 20/26
(11) 3 244 795 (87) WO 2016/140750	(51) A61B 5/00	(11) 3 254 771	(51) B08B 9/08	(11) 3 261 906 (87) WO 2016/134833	(51) B60K 11/08
(11) 3 245 194 (87) WO 2016/115564	(51) C07D 257/04	(11) 3 255 101 (87) WO 2016/125414	(51) C08L 33/08	(11) 3 262 294 (87) WO 2016/135369	(51) F02M 63/02
(11) 3 245 876	(51) A23D 7/00	(11) 3 255 176	(51) C23C 18/31	(11) 3 262 345 (87) WO 2016/056930	(51) F23B 40/00
(11) 3 245 889	(51) A43B 23/02	(11) 3 255 528	(51) G06F 3/023	(11) 3 262 369 (87) WO 2016/196396	(51) F41G 7/22
(11) 3 245 938	(51) A61B 1/12	(11) 3 255 917 (87) WO 2016/138861	(51) H04W 74/08	(11) 3 262 418 (87) WO 2016/135280	(51) G01N 33/68
(11) 3 245 941	(51) A61B 1/32	(11) 3 256 108 (87) WO 2016/128891	(51) A61K 9/19	(11) 3 262 476 (87) WO 2016/135459	(51) G05D 23/19
(11) 3 246 155	(51) B31D 5/00	(11) 3 256 279 (87) WO 2016/128653	(51) B22F 3/14	(11) 3 262 994	(51) A47J 31/36
(11) 3 246 227 (87) WO 2016/208665	(51) B62D 6/00	(11) 3 256 392 (87) WO 2016/128218	(51) B65D 5/70	(11) 3 263 258	(51) B23D 45/10
(11) 3 246 272	(51) B65G 11/08	(11) 3 257 044 (87) WO 2016/130885	(51) G10L 21/0272	(11) 3 263 638 (87) WO 2016/136875	(51) C08J 9/04
(11) 3 246 276 (87) WO 2016/114284	(51) B65G 57/18	(11) 3 257 089 (87) WO 2016/128442	(51) H01L 35/18	(11) 3 263 966 (87) WO 2016/136875	(51) F16L 55/035
(11) 3 247 826 (87) WO 2016/118614	(51) D02G 3/00	(11) 3 257 178 (87) WO 2016/130277	(51) H04L 1/00	(11) 3 263 971 (87) WO 2017/115428	(51) F21S 2/00
(11) 3 247 907 (87) WO 2016/110695	(51) F04C 23/00	(11) 3 257 488 (87) WO 2016/129128	(51) A61F 13/15	(11) 3 264 009 (87) WO 2016/167106	(51) F25B 1/00
(11) 3 247 965 (87) WO 2016/116464	(51) F28F 1/32	(11) 3 257 706	(51) B60Q 7/00	(11) 3 264 153	(51) G01J 1/44
(11) 3 248 107 (87) WO 2016/118504	(51) G06F 13/28	(11) 3 258 037	(51) E05B 17/00	(11) 3 264 660 (87) WO 2016/136989	(51) H04Q 9/00
(11) 3 248 418 (87) WO 2016/116989	(51) H04W 52/02	(11) 3 258 202 (87) WO 2016/129530	(51) F28D 1/053	(11) 3 264 785 (87) WO 2016/136989	(51) H04R 25/00
(11) 3 248 719	(51) B22F 3/105	(11) 3 258 278	(51) G01R 31/12	(11) 3 264 799	(51) H04R 25/00
(11) 3 248 896	(51) B65D 5/483	(11) 3 258 386	(51) G06F 13/16	(11) 3 264 963 (87) WO 2016/141957	(51) A47L 9/24
(11) 3 249 057	(51) C12Q 1/68	(11) 3 259 171 (87) WO 2016/165935	(51) B61L 15/00	(11) 3 265 233 (87) WO 2016/139105	(51) B02C 15/00
(11) 3 249 254	(51) F16D 3/38	(11) 3 259 185 (87) WO 2016/133391	(51) B64C 39/02	(11) 3 265 334 (87) WO 2016/139402	(51) B60K 28/02
(11) 3 249 429	(51) G01S 19/26	(11) 3 259 444 (87) WO 2016/153636	(51) E21B 41/00	(11) 3 265 357 (87) WO 2016/139692	(51) B61B 12/00
(11) 3 250 547 (87) WO 2016/120893	(51) C07C 67/08	(11) 3 260 111	(51) A61K 8/365	(11) 3 265 380 (87) WO 2016/138960	(51) B63H 3/08
(11) 3 251 180 (87) WO 2016/120005	(51) H01R 13/6473	(11) 3 260 127	(51) A61K 38/03	(11) 3 265 401 (87) WO 2016/110506	(51) B65D 83/04
(11) 3 251 779	(51) B23K 1/00	(11) 3 260 251	(51) B26B 19/14	(11) 3 265 438 (87) WO 2016/139336	(51) C07C 43/247
(11) 3 252 448	(51) F16L 3/12	(11) 3 260 442	(51) C07C 269/04	(11) 3 265 581 (87) WO 2016/139262	(51) C12Q 1/6816
(11) 3 252 640	(51) G06F 21/32	(11) 3 260 695	(51) F02M 51/06		
(11) 3 252 771	(51) G10L 25/78	(11) 3 260 811	(51) G01B 5/008		
(11) 3 252 876	(51) H01R 13/506				
(11) 3 253 113	(51) H04W 24/10				
(11) 3 253 430 (87) WO 2016/124589	(51) A61M 5/142				

(11) 3 265 663 (87) WO 2016/139417	(51) F02K 9/52	(11) 3 271 236 (87) WO 2016/146916	(51) B62D 15/02	(11) 3 275 090 (87) WO 2016/150498	(51) H04B 7/04
(11) 3 265 701 (87) WO 2016/139112	(51) F16H 61/662	(11) 3 271 244 (87) WO 2016/146398	(51) B64C 13/10	(11) 3 275 683 (11) 3 275 774	(51) B42D 25/23 (51) B62M 6/45
(11) 3 266 331 (11) 3 266 350	(51) A44B 17/00 (51) A47D 13/06	(11) 3 271 279 (87) WO 2016/146186	(51) B66B 13/14	(11) 3 276 025 (87) WO 2016/152171	(51) C22C 38/00
(11) 3 266 391 (11) 3 266 851	(51) A61B 17/22 (51) C10G 9/00	(11) 3 271 828 (87) WO 2016/148822	(51) G06F 21/79	(11) 3 276 320 (11) 3 276 777	(51) G01L 9/00 (51) H02J 7/00
(11) 3 267 366 (11) 3 267 472	(51) G06K 15/00 (51) H01L 21/28	(11) 3 271 919 (87) WO 2016/149333	(51) G11C 8/10	(11) 3 277 324 (87) WO 2016/157220	(51) A61K 47/50
(11) 3 267 736 (11) 3 267 863	(51) H04W 48/18 (51) A47J 37/12	(11) 3 271 923 (87) WO 2016/147139	(51) G21C 1/03	(11) 3 277 341 (87) WO 2016/160527	(51) A61M 5/14
(11) 3 268 203 (87) WO 2016/142455	(51) B29C 45/40	(11) 3 271 932 (87) WO 2016/150859	(51) H01H 47/00	(11) 3 277 391 (87) WO 2016/156182	(51) A63C 19/06
(11) 3 268 254 (87) WO 2016/142604	(51) B60W 10/02	(11) 3 271 933 (87) WO 2016/153889	(51) H01H 71/12	(11) 3 277 588 (87) WO 2016/156419	(51) B65B 9/15
(11) 3 268 698 (87) WO 2016/142128	(51) G01F 1/58	(11) 3 271 953 (87) WO 2016/183844	(51) H01L 33/48	(11) 3 277 630 (87) WO 2016/142058	(51) C01F 7/16
(11) 3 268 742 (87) WO 2016/173573	(51) G01N 33/569	(11) 3 272 060 (87) WO 2016/153457	(51) H04L 9/06	(11) 3 277 729 (87) WO 2016/156009	(51) C08B 31/18
(11) 3 269 000 (87) WO 2016/142619	(51) H01M 8/0273	(11) 3 272 064 (87) WO 2016/151218	(51) H04L 9/32	(11) 3 277 966 (87) WO 2016/157147	(51) F16B 7/18
(11) 3 269 027 (87) WO 2016/145284	(51) H02M 1/08	(11) 3 272 301 (11) 3 272 350	(51) A61B 17/88 (51) A61K 31/575	(11) 3 277 986 (87) WO 2016/156572	(51) F16H 61/00
(11) 3 269 467 (87) WO 2016/147982	(51) B21D 17/04	(11) 3 272 474 (11) 3 272 508	(51) B25J 15/00 (51) B29C 70/54	(11) 3 278 346 (87) WO 2016/160345	(51) H01H 71/08
(11) 3 269 569 (11) 3 270 033	(51) B60C 25/138 (51) F17C 5/06	(11) 3 272 510 (11) 3 272 606	(51) B29D 30/24 (51) B60W 10/08	(11) 3 278 347 (87) WO 2016/160387	(51) H01H 71/08
(11) 3 270 053 (11) 3 270 158	(51) F21V 21/002 (51) G01N 33/50	(11) 3 272 678 (11) 3 272 731	(51) B65G 1/04 (51) C07C 67/38	(11) 3 278 348 (87) WO 2016/160467	(51) H01H 71/08
(11) 3 270 486 (11) 3 270 565	(51) H02J 9/06 (51) H04L 29/08	(11) 3 272 731 (11) 3 273 363	(51) G06F 17/30 (51) H04L 29/06	(11) 3 278 527 (87) WO 2016/155896	(51) H04L 29/06
(11) 3 270 723 (87) WO 2016/154833	(51) A41D 13/08	(11) 3 273 659 (11) 3 273 887	(51) A61B 17/70	(11) 3 278 698 (11) 3 278 956	(51) A47L 9/28 (51) B29C 65/00
(11) 3 270 727 (87) WO 2016/146397	(51) A43B 13/04	(11) 3 274 118 (87) WO 2016/150920	(51) A61B 17/70	(11) 3 279 563 (87) WO 2016/158081	(51) F23D 1/00
(11) 3 270 754 (87) WO 2016/153579	(51) A47L 5/36	(11) 3 274 135 (87) WO 2016/150691	(51) B23F 5/16	(11) 3 279 703 (11) 3 280 171	(51) G01V 8/20 (51) H04W 28/02
(11) 3 270 830 (87) WO 2016/147114	(51) A61F 2/40	(11) 3 274 212 (87) WO 2016/150907	(51) G05B 11/01	(11) 3 280 561 (87) WO 2016/162182	(51) B23K 26/12
(11) 3 270 832 (87) WO 2016/147153	(51) A61F 2/46	(11) 3 274 232 (87) WO 2016/150676	(51) B60R 22/48	(11) 3 281 194 (87) WO 2016/162384	(51) G10L 21/02
(11) 3 270 875 (87) WO 2016/154022	(51) A61K 8/40	(11) 3 274 232 (87) WO 2016/151213	(51) B60W 30/14	(11) 3 281 269 (87) WO 2016/162240	(51) H02J 3/38
(11) 3 271 184 (87) WO 2017/012637	(51) B41J 11/00	(11) 3 274 578 (87) WO 2016/151267	(51) F02K 1/34	(11) 3 281 409 (87) WO 2016/164235	(51) H04N 19/117
(11) 3 271 214 (87) WO 2016/151212	(51) B60R 9/045	(11) 3 274 782 (87) WO 2016/151251	(51) G05D 7/06	(11) 3 281 642 (11) 3 281 777	(51) A61K 49/00 (51) B29C 70/74
		(11) 3 275 083 (87) WO 2016/150970	(51) H04B 3/56	(11) 3 282 116 (11) 3 282 514	(51) F02K 1/72 (51) H01M 10/0566
		(11) 3 275 084 (87) WO 2016/150989	(51) H04B 3/56	(87) WO 2017/099420	

(11) 3 282 644 (87) WO 2016/167644	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 290 624 (87) WO 2017/148192	(51) <i>E05F 5/00</i>	(11) 3 298 243 (87) WO 2016/189234	(51) <i>F01D 9/06</i>
(11) 3 283 282 (87) WO 2016/167644	(51) <i>B29D 30/00</i>	(11) 3 290 773	(51) <i>F21K 9/90</i>	(11) 3 298 316 (87) WO 2016/184801	(51) <i>F16L 47/03</i>
(11) 3 283 315 (87) WO 2016/166433	(51) <i>B60K 6/48</i>	(11) 3 291 784 (87) WO 2016/177786	(51) <i>A61F 13/51</i>	(11) 3 298 365 (87) WO 2016/188555	(51) <i>G01J 5/00</i>
(11) 3 283 398 (87) WO 2016/165686	(51) <i>B65D 75/68</i>	(11) 3 292 045 (87) WO 2016/178159	(51) <i>B65B 25/24</i>	(11) 3 298 606 (87) WO 2016/184958	(51) <i>G10L 19/22</i>
(11) 3 283 422 (87) WO 2016/167643	(51) <i>B65H 20/24</i>	(11) 3 292 068 (87) WO 2016/177414	(51) <i>B66B 23/12</i>	(11) 3 298 713 (87) WO 2018/028774	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 3 283 433 (87) WO 2016/165882	(51) <i>B81B 7/00</i>	(11) 3 292 131 (87) WO 2017/178664	(51) <i>C07H 1/00</i>	(11) 3 299 139	(51) <i>B29C 45/14</i>
(11) 3 283 721 (87) WO 2016/166206	(51) <i>E06B 9/72</i>	(11) 3 292 394 (87) WO 2016/177720	(51) <i>G01N 21/37</i>	(11) 3 299 140	(51) <i>B29C 45/28</i>
(11) 3 283 756 (87) WO 2016/165857	(51) <i>F02M 59/10</i>	(11) 3 292 839	(51) <i>A61F 2/26</i>	(11) 3 299 192	(51) <i>B60D 1/30</i>
(11) 3 284 214 (87) WO 2017/086959	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 292 873	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 3 299 215	(51) <i>B60N 2/68</i>
(11) 3 284 333	(51) <i>A01D 34/535</i>	(11) 3 293 020	(51) <i>B60C 25/05</i>	(11) 3 299 268	(51) <i>B62K 5/007</i>
(11) 3 284 858	(51) <i>D06F 58/02</i>	(11) 3 293 144	(51) <i>B66F 9/065</i>	(11) 3 299 275	(51) <i>B63H 9/06</i>
(11) 3 284 901	(51) <i>E21B 19/10</i>	(11) 3 293 308	(51) <i>E01B 3/32</i>	(11) 3 299 883	(51) <i>G02F 1/29</i>
(11) 3 285 133	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 294 104 (87) WO 2016/180561	(51) <i>A47L 13/58</i>	(11) 3 299 904	(51) <i>G03G 15/00</i>
(11) 3 285 196	(51) <i>G06K 7/00</i>	(11) 3 294 204 (87) WO 2016/186878	(51) <i>A61C 19/06</i>	(11) 3 299 985	(51) <i>G06F 21/55</i>
(11) 3 285 240	(51) <i>G08G 1/095</i>	(11) 3 294 529 (87) WO 2016/180842	(51) <i>B29C 67/00</i>	(11) 3 300 136 (87) WO 2017/095001	(51) <i>H01M 2/10</i>
(11) 3 285 255	(51) <i>G10L 19/005</i>	(11) 3 294 666 (87) WO 2016/180926	(51) <i>B81C 1/00</i>	(11) 3 300 325	(51) <i>H04L 27/26</i>
(11) 3 285 319 (87) WO 2016/166935	(51) <i>H01M 8/0202</i>	(11) 3 294 741 (87) WO 2016/180380	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 300 430	(51) <i>H04W 48/06</i>
(11) 3 286 030 (87) WO 2016/170125	(51) <i>B60K 1/00</i>	(11) 3 294 939 (87) WO 2016/180390	(51) <i>D06B 1/02</i>	(11) 3 300 518 (87) WO 2016/200637	(51) <i>G01R 33/09</i>
(11) 3 286 499 (87) WO 2016/170499	(51) <i>F23D 14/04</i>	(11) 3 295 121 (87) WO 2016/181043	(51) <i>G01B 11/16</i>	(11) 3 300 718	(51) <i>A61K 8/55</i>
(11) 3 287 054	(51) <i>A47J 43/06</i>	(11) 3 295 246 (87) WO 2016/181149	(51) <i>G01B 11/16</i>	(11) 3 300 932	(51) <i>B60D 1/06</i>
(11) 3 287 608	(51) <i>F01D 17/16</i>	(11) 3 295 534 (87) WO 2017/005452	(51) <i>G03F 7/00</i>	(11) 3 300 964	(51) <i>B60R 25/0215</i>
(11) 3 287 642	(51) <i>G01F 1/34</i>	(11) 3 295 829	(51) <i>H02J 3/36</i>	(11) 3 301 032	(51) <i>B65B 57/04</i>
(11) 3 287 678	(51) <i>F16K 31/122</i>	(11) 3 296 096	(51) <i>A47C 3/021</i>	(11) 3 301 139	(51) <i>C09G 3/00</i>
(11) 3 287 855	(51) <i>G04B 3/04</i>	(11) 3 296 097	(51) <i>B30B 15/00</i>	(11) 3 301 243	(51) <i>E04H 4/16</i>
(11) 3 287 916	(51) <i>G16H 40/40</i>	(11) 3 296 465	(51) <i>B32B 1/02</i>	(11) 3 301 272	(51) <i>F01N 3/20</i>
(11) 3 288 780 (87) WO 2016/173727	(51) <i>B60C 11/00</i>	(11) 3 296 529	(51) <i>E01F 13/08</i>	(11) 3 301 380 (87) WO 2017/038161	(51) <i>F25B 1/10</i>
(11) 3 288 799 (87) WO 2016/177501	(51) <i>B60R 7/04</i>	(11) 3 296 541	(51) <i>F01F 1/352</i>	(11) 3 301 531	(51) <i>G05D 1/00</i>
(11) 3 289 300 (87) WO 2016/174482	(51) <i>F28C 1/14</i>	(11) 3 297 959 (87) WO 2016/186595	(51) <i>F02C 3/14</i>	(11) 3 301 975	(51) <i>H04W 36/30</i>
(11) 3 289 871	(51) <i>A01M 23/16</i>	(11) 3 298 021 (87) WO 2016/187316	(51) <i>C02F 1/469</i>	(11) 3 301 988	(51) <i>H04W 72/12</i>
(11) 3 290 091	(51) <i>A63G 31/12</i>	(11) 3 298 189 (87) WO 2016/185005	(51) <i>C07F 9/12</i>	(11) 3 302 078 (87) WO 2016/190741	(51) <i>A23C 19/16</i>
(11) 3 290 205	(51) <i>B32B 27/32</i>	(11) 3 298 217 (87) WO 2016/185376	(51) <i>D06F 39/08</i>	(11) 3 302 181 (87) WO 2016/193317	(51) <i>A47G 21/14</i>
(11) 3 290 253	(51) <i>B60K 37/06</i>		(51) <i>E04H 9/02</i>	(11) 3 302 377 (87) WO 2016/192738	(51) <i>A61F 5/445</i>
(11) 3 290 369	(51) <i>B65H 49/26</i>			(11) 3 302 889 (87) WO 2016/188891	(51) <i>B25F 5/02</i>
(11) 3 290 617	(51) <i>E04F 13/08</i>			(11) 3 303 039 (87) WO 2016/193277	(51) <i>B60K 1/00</i>
				(11) 3 303 131 (87) WO 2016/193366	(51) <i>B64D 11/00</i>

(11) 3 303 145 (87) WO 2016/193875	(51) B65B 11/58	(11) 3 310 424 (87) WO 2016/203277	(51) A61M 25/00	(11) 3 318 654 (87) WO 2017/056471	(51) C22C 38/42
(11) 3 303 153 (87) WO 2016/192835	(51) B65B 35/54	(11) 3 310 614 (87) WO 2016/202990	(51) B60N 2/56	(11) 3 318 813 (87) WO 2018/040447	(51) F24H 9/20
(11) 3 303 330 (87) WO 2016/196771	(51) C07D 498/04	(11) 3 310 869 (87) WO 2016/205254	(51) C09J 175/04	(11) 3 318 890 (87) WO 2017/006258	(51) G01S 7/41
(11) 3 303 439 (87) WO 2016/193474	(51) C08G 18/71	(11) 3 311 016 (87) WO 2016/203095	(51) F02D 41/00	(11) 3 319 069 (87) WO 2017/006258	(51) G09C 5/00
(11) 3 303 774 (87) WO 2016/193589	(51) F01D 9/02	(11) 3 311 702 (87) WO 2016/203095	(51) A47C 3/026	(11) 3 319 522 (87) WO 2017/006258	(51) A61B 7/04
(11) 3 303 792 (87) WO 2016/192749	(51) F02B 37/00	(11) 3 311 925 (87) WO 2016/203095	(51) B04B 5/04	(11) 3 319 759 (87) WO 2017/005825	(51) B25B 15/00
(11) 3 304 391 (87) WO 2016/195990	(51) G06F 21/32	(11) 3 311 965 (87) WO 2016/203095	(51) B26D 3/16	(11) 3 319 975 (87) WO 2017/005818	(51) C07H 21/04
(11) 3 304 488 (87) WO 2017/005274	(51) G06T 7/00	(11) 3 312 051 (87) WO 2016/203095	(51) B60P 1/36	(11) 3 320 002 (87) WO 2017/009127	(51) C08F 2/48
(11) 3 304 736 (87) WO 2016/195952	(51) H03K 19/0185	(11) 3 312 535 (87) WO 2016/203095	(51) F27B 5/04	(11) 3 320 149 (87) WO 2017/006043	(51) E02D 29/02
(11) 3 304 939 (87) WO 2016/189496	(51) H04L 1/00	(11) 3 312 555 (87) WO 2016/203095	(51) G01B 11/26	(11) 3 320 150 (87) WO 2017/006300	(51) E02F 3/40
(11) 3 305 160 (87) WO 2016/189496	(51) H04L 1/00	(11) 3 312 602 (87) WO 2016/203095	(51) G01N 29/02	(11) 3 320 165 (87) WO 2017/025514	(51) E05C 9/18
(11) 3 305 298 (87) WO 2016/189496	(51) A47L 15/44	(11) 3 313 126 (87) WO 2016/203095	(51) H04W 52/02	(11) 3 320 176 (87) WO 2017/007656	(51) E21B 43/12
(11) 3 305 946 (87) WO 2016/189496	(51) A61K 31/575	(11) 3 313 237 (87) WO 2017/085654	(51) A47C 1/04	(11) 3 320 274 (87) WO 2017/006087	(51) F24F 6/12
(11) 3 306 178 (87) WO 2016/197170	(51) A47L 15/44	(11) 3 313 298 (87) WO 2017/001748	(51) A61B 17/15	(11) 3 320 324 (87) WO 2017/011332	(51) G01N 3/303
(11) 3 306 234 (87) WO 2016/197170	(51) A61K 31/575	(11) 3 313 353 (87) WO 2016/207279	(51) A61J 3/06	(11) 3 320 400 (87) WO 2017/005457	(51) G03F 7/20
(11) 3 306 247 (87) WO 2016/197170	(51) C30B 15/06	(11) 3 313 459 (87) WO 2016/207498	(51) A61L 15/26	(11) 3 320 465 (87) WO 2017/005861	(51) G16H 40/40
(11) 3 306 465 (87) WO 2016/197170	(51) F21K 9/90	(11) 3 313 494 (87) WO 2016/206701	(51) A61M 25/00	(11) 3 320 552 (87) WO 2017/036499	(51) H01G 4/40
(11) 3 307 104 (87) WO 2016/202658	(51) F25B 39/02	(11) 3 313 668 (87) WO 2017/001055	(51) B42D 25/43	(11) 3 320 868 (87) WO 2017/007199	(51) A61B 17/82
(11) 3 307 545 (87) WO 2016/197171	(51) F28C 1/14	(11) 3 314 207 (87) WO 2016/207140	(51) B42D 25/43	(11) 3 320 994 (87) WO 2017/007199	(51) B21D 7/08
(11) 3 307 548 (87) WO 2016/197170	(51) G06F 7/72	(11) 3 314 584 (87) WO 2016/207387	(51) G01C 21/34	(11) 3 321 305 (87) WO 2017/007199	(51) C08J 3/03
(11) 3 307 635 (87) WO 2016/200253	(51) A43B 7/08	(11) 3 315 104 (87) WO 2016/207387	(51) G01C 21/34	(11) 3 321 630 (87) WO 2017/007199	(51) G01C 15/00
(11) 3 308 039 (87) WO 2016/198378	(51) B41K 1/02	(11) 3 315 772 (87) WO 2016/207387	(51) H04W 4/40	(11) 3 322 197 (87) WO 2017/007199	(51) H04Q 1/02
(11) 3 308 238 (87) WO 2016/202704	(51) B41K 1/42	(11) 3 315 845 (87) WO 2016/207387	(51) H04W 4/40	(11) 3 322 701 (87) WO 2017/009275	(51) C07D 401/10
(11) 3 308 532 (87) WO 2016/202780	(51) B65B 39/12	(11) 3 316 104 (87) WO 2016/207387	(51) A61F 5/448	(11) 3 322 844 (87) WO 2017/009122	(51) D02G 1/12
(11) 3 309 082 (87) WO 2016/202780	(51) F16B 13/06	(11) 3 316 754 (87) WO 2017/001836	(51) F04B 9/131	(11) 3 322 909 (87) WO 2017/008803	(51) F16D 13/38
(11) 3 309 343 (87) WO 2016/202780	(51) B65B 11/54	(11) 3 316 781 (87) WO 2017/001269	(51) F16L 59/065	(11) 3 323 223 (87) WO 2017/011143	(51) H04L 12/931
(11) 3 309 620 (87) WO 2016/202780	(51) E06B 3/67	(11) 3 316 800 (87) WO 2017/004234	(51) A47L 9/20	(11) 3 323 224 (87) WO 2017/011142	(51) H04B 3/20
(11) 3 310 081 (87) WO 2016/202921	(51) G05D 23/19	(11) 3 316 803 (87) WO 2017/004366	(51) A47L 9/20	(11) 3 323 477 (87) WO 2017/011142	(51) A63C 11/26
(11) 3 310 186 (87) WO 2016/202921	(51) H04L 29/14	(11) 3 317 066 (87) WO 2017/001975	(51) A61B 6/00	(11) 3 323 648 (87) WO 2017/011142	(51) B60G 17/08
(11) 3 310 210 (87) WO 2016/203391	(51) H04L 29/14	(11) 3 317 079 (87) WO 2017/001726	(51) A61B 17/32	(11) 3 323 675 (87) WO 2017/011142	(51) B60P 3/075
(11) 3 310 296 (87) WO 2016/205181	(51) B65B 11/54	(11) 3 317 106 (87) WO 2017/005576	(51) A61B 17/32		
	(51) E06B 3/67	(11) 3 317 106 (87) WO 2017/005576	(51) B29C 33/44		
	(51) G03G 15/01	(11) 3 318 132 (87) WO 2017/005576	(51) B29C 51/10		
	(51) E06B 3/67	(11) 3 318 447 (87) WO 2017/005576	(51) B29C 51/10		
	(51) G03G 15/01		(51) B41F 15/08		
	(51) H04W 12/00		(51) A22C 15/00		
	(51) A23G 9/26		(51) B41F 15/08		
	(51) A47B 91/08		(51) A22C 15/00		
	(51) A23G 9/26		(51) B60R 11/04		
	(51) A61C 9/00				

(11) 3 324 867 (87) WO 2017/093488	(51) A61B 17/34	(11) 3 332 590 (87) WO 2017/026929	(51) H04W 72/04	(11) 3 344 561 (87) WO 2017/036591	(51) B65D 85/804
(11) 3 325 163 (87) WO 2017/013251	(51) B02C 13/28	(11) 3 332 711	(51) A61B 6/08	(11) 3 345 736	(51) B29C 43/24
(11) 3 325 220 (87) WO 2017/012921	(51) B25F 5/00	(11) 3 333 003	(51) B60K 35/00	(11) 3 346 446	(51) G06T 7/73
(11) 3 325 305 (87) WO 2017/013602	(51) B60K 25/00	(11) 3 333 315	(51) D21F 9/00	(11) 3 346 478	(51) H01G 4/38
(11) 3 325 477 (87) WO 2017/013046	(51) C07D 471/04	(11) 3 333 599	(51) G02B 3/00	(11) 3 346 931 (87) WO 2017/042441	(51) A61B 17/29
(11) 3 325 571 (87) WO 2017/012688	(51) C09K 11/02	(11) 3 333 868	(51) H01H 13/22	(11) 3 347 147 (87) WO 2017/042497	(51) B21D 53/78
(11) 3 325 681 (87) WO 2017/013087	(51) C07D 471/04	(11) 3 333 944 (87) WO 2017/150893	(51) H01M 4/36	(11) 3 347 338 (87) WO 2017/042750	(51) C11B 3/00
(11) 3 325 908 (87) WO 2017/013588	(51) C22C 32/00	(11) 3 334 985 (87) WO 2017/029011	(51) F25B 5/02	(11) 3 348 029 (87) WO 2018/090676	(51) H04L 12/927
(11) 3 326 067 (87) WO 2017/015314	(51) F24S 60/00	(11) 3 335 264 (87) WO 2017/025636	(51) H01M 8/12	(11) 3 348 858 (87) WO 2017/099254	(51) F16F 15/134
(11) 3 327 350 (87) WO 2017/017159	(51) F24S 60/00	(11) 3 335 359 (87) WO 2017/030484	(51) H04L 5/00	(11) 3 349 130	(51) G06F 16/21
(11) 3 327 443 (87) WO 2017/017159	(51) G06F 9/54	(11) 3 335 370 (87) WO 2017/025645	(51) H04L 9/08	(11) 3 350 380 (87) WO 2017/072043	(51) E03C 1/126
(11) 3 327 732 (87) WO 2017/017159	(51) F23D 5/12	(11) 3 335 605	(51) A47K 10/38	(11) 3 350 493 (87) WO 2017/046336	(51) F16L 1/12
(11) 3 328 247 (87) WO 2017/017159	(51) G01N 35/04	(11) 3 335 839	(51) B25F 5/00	(11) 3 351 152	(51) A47J 45/06
(11) 3 328 686 (87) WO 2017/020898	(51) H01B 9/00	(11) 3 336 081	(51) C07D 215/233	(11) 3 351 739	(51) F01D 11/12
(11) 3 329 075 (87) WO 2017/021170	(51) A47D 7/00	(11) 3 336 279	(51) E04G 1/24	(11) 3 352 235	(51) H01L 39/24
(11) 3 329 138 (87) WO 2017/017362	(51) B60R 1/00	(11) 3 337 100	(51) H04L 12/28	(11) 3 352 263 (87) WO 2017/217645	(51) H01M 4/525
(11) 3 329 179 (87) WO 2017/015684	(51) E05D 15/24	(11) 3 338 043 (87) WO 2017/032960	(51) F25J 1/00	(11) 3 352 352	(51) H02M 1/00
(11) 3 329 492 (87) WO 2017/021174	(51) F16D 3/84	(11) 3 338 205 (87) WO 2018/013244	(51) G06F 21/55	(11) 3 352 400 (87) WO 2017/047093	(51) H04L 1/00
(11) 3 329 539 (87) WO 2017/017071	(51) F21S 41/24	(11) 3 338 302 (87) WO 2017/032581	(51) H01L 23/373	(11) 3 353 746 (87) WO 2017/052750	(51) G06T 15/00
(11) 3 329 575 (87) WO 2017/016738	(51) G21B 1/19	(11) 3 339 057	(51) B60C 11/03	(11) 3 355 584	(51) H04N 19/50
(11) 3 329 795 (87) WO 2017/022683	(51) H01M 10/0525	(11) 3 339 540	(51) E05B 63/16	(11) 3 356 742 (87) WO 2017/055112	(51) F24F 11/00
(11) 3 330 105 (87) WO 2017/022683	(51) H02J 7/14	(11) 3 339 651	(51) F04D 17/16	(11) 3 357 301 (87) WO 2017/059409	(51) H05B 1/02
(11) 3 330 196 (87) WO 2017/022683	(51) A43C 11/14	(11) 3 339 752	(51) F24D 19/10	(11) 3 357 735	(51) B60K 35/00
(11) 3 330 493 (87) WO 2017/021602	(51) B60C 11/16	(11) 3 340 442 (87) WO 2017/029869	(51) H02K 7/18	(11) 3 357 735	(51) B60K 35/00
(11) 3 330 622 (87) WO 2017/021602	(51) B65D 19/44	(11) 3 341 541 (87) WO 2017/036446	(51) E05B 15/02	(11) 3 358 003 (87) WO 2017/057547	(51) C12N 5/071
(11) 3 330 887 (87) WO 2017/041600	(51) F01D 21/04	(11) 3 341 570 (87) WO 2017/032952	(51) F01D 25/12	(11) 3 358 072 (87) WO 2017/057527	(51) D06M 11/34
(11) 3 331 118 (87) WO 2017/021602	(51) F24F 1/00	(11) 3 341 807 (87) WO 2017/032530	(51) G05B 23/02	(11) 3 358 110	(51) E05B 17/18
(11) 3 331 741 (87) WO 2017/021602	(51) G06K 9/00	(11) 3 342 462	(51) A61N 5/10	(11) 3 358 221	(51) F16H 15/28
(11) 3 332 416 (87) WO 2017/021022	(51) H02J 3/34	(11) 3 342 499 (87) WO 2017/034025	(51) B21D 26/039	(11) 3 358 304 (87) WO 2017/056210	(51) G01C 21/36
(11) 3 332 438 (87) WO 2017/025177	(51) B60W 50/10	(11) 3 343 085	(51) B21D 41/02	(11) 3 358 592	(51) H01H 47/00
	(51) H01H 71/24	(11) 3 343 307 (87) WO 2017/038012	(51) F16P 3/12	(11) 3 362 932 (87) WO 2017/064663	(51) G06F 21/10
	(51) H01M 8/18	(11) 3 344 101 (87) WO 2017/036806	(51) B25J 9/16	(11) 3 363 139 (87) WO 2018/084755	(51) H04L 5/00
			(51) A47J 43/046	(11) 3 365 416 (87) WO 2017/067772	(51) C11D 1/02

(11) **3 365 815** (51) *G06F 17/30*
(87) WO 2018/125158

(11) **3 366 079** (51) *H05B 3/00*
(87) WO 2017/068475

(11) **3 366 223** (51) *A61B 10/00*

(11) **3 368 773** (51) *F04D 25/02*
(87) WO 2017/055199

(11) **3 369 170** (51) *H02S 40/44*
(87) WO 2017/072212

(11) **3 371 310** (51) *C12N 15/10*
(87) WO 2017/096328

(11) **3 371 643** (51) *G02C 7/08*
(87) WO 2017/060379

(11) **3 372 422** (51) *B60B 3/00*

(11) **3 379 690** (51) *H02J 7/04*

(11) **3 379 994** (51) *A61B 3/00*
(87) WO 2018/047198

(11) **3 380 372** (51) *B60T 13/14*
(87) WO 2017/088959

(11) **3 380 665** (51) *D21C 5/00*
(87) WO 2018/091711

(11) **3 382 139** (51) *E21B 7/02*

(11) **3 382 332** (51) *G01B 11/00*

(11) **3 382 823** (51) *H01R 25/16*

(11) **3 384 092** (51) *E02B 9/00*
(87) WO 2017/093617

(11) **3 384 229** (51) *F42B 10/38*
(87) WO 2017/105586

(11) **3 384 659** (51) *H04L 29/06*
(87) WO 2017/095283

(11) **3 385 217** (51) *B67D 7/02*

(11) **3 388 069** (51) *A61K 35/744*

(11) **3 391 495** (51) *H02J 3/08*
(87) WO 2016/102762

(11) **3 394 861** (51) *H01B 13/00*
(87) WO 2017/167595

(11) **3 395 338** (51) *A61K 31/135*

(11) **3 398 741** (51) *B26D 7/32*

(11) **3 399 098** (51) *D21G 3/00*

(11) **3 401 130** (51) *B60D 1/06*

(11) **3 404 134** (51) *D05B 1/08*

(11) **3 409 739** (51) *C09J 151/06*

(11) **3 410 010** (51) *F23D 1/04*

(11) **3 410 050** (51) *F25J 3/04*

(11) **3 410 859** (51) *A21C 11/00*
(87) WO 2017/134149

(11) **3 410 860** (51) *A21C 11/00*
(87) WO 2017/134150

(11) **3 417 096** (51) *C25D 3/38*
(87) WO 2017/198722

(11) **3 418 434** (51) *D04B 35/02*

(11) **3 422 068** (51) *G02B 7/28*

(11) **3 433 142** (51) *B60R 25/33*
(87) WO 2018/086773

II.2(2)

• Geänderte europäische Patente (B2),
geordnet nach
Veröffentlichungsnummern

• Amended European patents (B2),
arranged by publication number

• Brevets européens modifiés (B2), classés
selon les numéros de publication

(11) **1 337 803** (51) *G01B 9/02*

(11) **1 383 453** (51) *A61F 13/20*

(11) **1 447 473** (51) *D21G 9/00*

(11) **1 476 315** (51) *B42D 15/00*

(11) **1 790 554** (51) *B62D 29/00*

(11) **1 882 432** (51) *A47J 31/40*

(11) **1 955 917** (51) *B61C 3/00*

(11) **1 986 539** (51) *A47L 15/23*

(11) **2 031 048** (51) *C11D 3/02*

(11) **2 055 392** (51) *B05B 5/03*

(11) **2 146 095** (51) *F03D 7/02*

(11) **2 168 420** (51) *A01D 41/127*

(11) **2 219 870** (51) *B41F 33/00*

(11) **2 227 643** (51) *F16H 1/28*

(11) **2 322 058** (51) *A47C 7/46*

(11) **2 412 528** (51) *B41F 13/08*

(11) **2 423 151** (51) *B66C 23/84*

(11) **2 531 440** (51) *B67C 3/24*

(11) **2 581 437** (51) *C10M 171/00*

(11) **2 584 882** (51) *A01F 15/04*

(11) **2 628 706** (51) *B66F 9/24*

(11) **2 641 628** (51) *A61M 5/315*

(11) **2 704 526** (51) *H05B 6/64*

(11) **2 749 518** (51) *B66B 7/02*

(11) **2 784 069** (51) *C07D 307/46*

(11) **2 875 283** (51) *F21S 41/143*

(11) **2 926 623** (51) *H05B 3/48*

II.2(3)

• Geänderte europäische Patente nach
Beschränkungsverfahren (B3), geordnet
nach Veröffentlichungsnummern

• Amended European patents after
limitation procedure (B3), arranged by
publication number

• Brevets européens modifiés après la
procédure de limitation (B3), classés
selon les numéros de publication

(11) **1 912 515** (51) *A23G 1/40*

(11) **2 449 909** (51) *A45D 1/04*

(11) **2 449 910** (51) *A45D 1/04*

II.5

II.5

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

(11) **2 466 777** (51) **H04L 1/00**
(84) AL 03.12.2014 (84) BE 03.12.2014
CZ 03.12.2014 HU 03.12.2014
IE 03.12.2014 LU 03.12.2014
CY 03.12.2014 DK 03.12.2014
FI 03.12.2014 GR 03.12.2014
IS 03.12.2014 EE 03.12.2014
HR 03.12.2014 LV 03.12.2014
SI 03.12.2014 MC 03.12.2014
MK 03.12.2014 MT 03.12.2014
NO 03.12.2014 PL 03.12.2014
PT 03.12.2014 RS 03.12.2014
SK 03.12.2014 SM 03.12.2014
TR 03.12.2014 BG 03.12.2014
LT 03.12.2014

II.6(1)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) **1 357 294** (51) **F04D 7/04**
(45) 04.07.2018
(73) Xylem IP Holdings LLC, 1 International Drive, Rye Brook, NY 10573, US
01 *22.03.2019*
KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(74) *Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR*
(11) **1 764 269** (51) **B60R 13/02**
(45) 27.06.2018
(73) DURA Automotive Holdings U.K., Ltd., Castle Bromwich Business Park Tameside Drive Castle Vale, Birmingham, B35 7AG, GB
01 *26.03.2019*
SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 18, avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(74) *Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte mbB Rumfordstraße 7, 80469 München, DE*
(11) **1 897 409** (51) **H04R 25/00**
(45) 27.06.2018
(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
01 *26.03.2019*
Oticon A/S / GN Hearing A/S, Kongebakken 9/ Lautrupbjerg 7, 2765 Smørum/ 2750 Ballerup, DK
(74) *TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE*
(11) **1 914 758** (51) **G21C 3/04**
(45) 27.06.2018
(73) Global Nuclear Fuel-Americas, LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, North Carolina 28401, US
01 *26.03.2019*
Westinghouse Electric Sweden AB, 721 63 Västerås, SE

(74) *Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE*
(11) **2 084 001** (51) **B32B 17/06**
(45) 20.06.2018
(73) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
01 19.03.2019
AGC Glass Europe, 6041 Gosselies, BE
(74) *Le Vaguerèse, Sylvain Jacques, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE 20.03.2019*
SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 18, avenue d'Alsace, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) *Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH*
(11) **2 094 210** (51) **A61L 15/44**
(45) 20.06.2018
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
01 11.03.2019
Schill + Seilacher GmbH, Schönaicher Strasse 205, 71032 Böblingen, DE
(74) *Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE*
02 *20.03.2019*
KCI Licensing Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(74) *Nicolle, Frederick Joseph, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB*
(11) **2 186 107** (51) **H01H 33/666**
(45) 27.06.2018
(73) EMA Electromechanics, LLC, 16 Industrial Drive, Sweet Water, TX 79556, US
01 *26.03.2019*
Lange, Jörg, Zeppelinstr. 10, 99096 Erfurt, DE
(74) *Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE*
(11) **2 234 612** (51) **A61K 31/198**
(45) 27.06.2018
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 *25.03.2019*
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Krömer-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) *Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE*
(11) **2 275 474** (51) **C08J 5/18**
(45) 17.10.2018
(73) Signode International IP Holdings LLC, 3650 West Lake Ave, Glenview IL 60026, US
01 *22.03.2019*
TITAN Umreifungstechnik GmbH & Co. KG, Berliner Str. 51-55, 58332 Schwelm, DE
(74) *Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte GbR, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE*
(11) **2 277 977** (51) **C09K 5/04**
(45) 19.09.2018
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
01 06.02.2019
Zhejiang Huanxin Fluoro Material Co., Ltd., Yanggongwan, Huajie Town, Yongkang City Zhejiang 321302, CN
(74) *dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE*
02 14.02.2019
Sino-Resource Imp. & Exp. Co., Ltd., FL9, Wenhua Mansion No. 488 Zhenming Road, Ningbo, Zhejiang 315010, CN

(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
03 *26.03.2019*
ARKEMA France, 420 Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) *Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR*
(11) **2 313 483** (51) **C11D 3/386**
(45) 20.06.2018
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 19.03.2019
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) *BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE*
02 *20.03.2019*
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) *Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB*
(11) **2 384 097** (51) **H05H 1/34**
(45) 27.06.2018
(73) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010, Hanover, NH 03755, US
01 *26.03.2019*
Kjellberg Finsterwalde Plasma und Maschinen GmbH, Oscar-Kjellberg-Strasse 20, 03238 Finsterwalde, DE
(74) *Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE*
(11) **2 384 260** (51) **B24D 5/08**
(45) 04.07.2018
(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615-0138, US
01 *22.03.2019*
August Rüggeberg GmbH & Co. KG, Postfach 12 80, 51704 Marienheide, DE
(74) *Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE*
(11) **2 385 342** (51) **G01B 21/04**
(45) 27.06.2018
(73) Mitutoyo Research Center Europe B.V., De Rijn 18, 5684 PJ Best, NL
01 *21.03.2019*
Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(74) *Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE*
(11) **2 474 692** (51) **E05B 65/10**
(45) 20.06.2018
(73) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
01 *19.03.2019*
dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(74) *Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE*
(11) **2 495 117** (51) **B60G 7/02**
(45) 27.06.2018
(73) BPW Bergische Achsen KG, Ohlerhammer, 51674 Wiehl, DE
01 *26.03.2019*
SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE

- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE
- (11) **2 496 246** (51) **A61K 38/17**
(45) 27.06.2018
(73) Grifols Therapeutics LLC, 4101 Research Commons 79 TW Alexander Drive, Research Triangle Park, NC 27709, US
01 27.03.2019
European Oppositions Limited, Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (74) Abthorpe, Mark, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (11) **2 510 015** (51) **C08B 37/00**
(45) 27.06.2018
(73) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
01 27.03.2019
CP Kelco U.S., Inc., 3100 Cumberland Boulevard, Suite 600, Atlanta, GA 30339, US
- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (11) **2 548 941** (51) **C11B 3/10**
(45) 27.06.2018
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
01 14.03.2019
Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
- (74) Elseviers, Myriam, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE
02 21.03.2019
Bunge Loders Croklaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AA Wormerveer, NL
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
03 27.03.2019
Upfield Europe B.V., Nassaukade 5, 3071 JL Rotterdam, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- (11) **2 555 981** (51) **B65B 31/02**
(45) 27.06.2018
(73) Gruppo Fabbri Vignola S.p.A., Via per Sassuolo 1863, 41058 Vignola, IT
01 26.03.2019
MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (11) **2 558 092** (51) **A61K 31/436**
(45) 27.06.2018
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 27.03.2019
Generics (UK) Ltd, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (11) **2 577 619** (51) **G07D 7/12**
(45) 27.06.2018
(73) BeB Industrie-Elektronik AG, Oberburgstrasse 10, 3400 Burgdorf, CH
01 26.03.2019
Spinnaker International Limited, Spinnaker House Saltash Parkway, Saltash, Cornwall PL12 6LF, GB
- (74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (11) **2 597 771** (51) **H02P 1/24**
(45) 27.06.2018
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
01 27.03.2019
Lenze Drives GmbH, Breslauer Strasse 3, 32699 Extertal, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Postfach 10 40 36, 70035 Stuttgart, DE
- (11) **2 609 845** (51) **A47L 15/00**
(45) 27.06.2018
(73) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane n° 1, 20016 Pero (MI), IT
01 21.03.2019
Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE
- (11) **2 630 962** (51) **A61K 38/02**
(45) 27.06.2018
(73) YEDA RESEARCH & DEVELOPMENT COMPANY, LTD., P.O. Box 95, 76100 Rehovot, IL
01 25.03.2019
Generics [UK] Limited (trading as Mylan), Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield, GB-Hertfordshire AL 10 9UL, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
02 26.03.2019
G. L. Pharma GmbH, Schlossplatz 1, 8502 Lannach, AT
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
03 26.03.2019
Synthon B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
04 27.03.2019
Alvogen IPCo S.a.r.l., 5 rue Heienhaff, 1736 Senningerberg, LU
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
05 27.03.2019
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
- (74) Schust, Jochen, Sandoz International GmbH Industriestraße 25, 83607 Holzkirchen, DE
- (11) **2 644 531** (51) **B65D 77/20**
(45) 27.06.2018
(73) UAB "Mantinga", Stoties g. 51, 68261 Marijampole, LT
01 20.03.2019
Constantia Teich GmbH, Mühlhofen 4, 3205 Weinburg, AT
- (74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT
- (11) **2 647 576** (51) **B65B 19/20**
(45) 27.06.2018
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
01 27.03.2019
G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- (11) **2 649 898** (51) **A43B 23/02**
(45) 27.06.2018
(73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
01 26.03.2019
NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (11) **2 659 792** (51) **A24D 3/02**
(45) 27.06.2018
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körper-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
01 27.03.2019
G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- (11) **2 667 147** (51) **G01B 11/00**
(45) 04.07.2018
(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
01 22.03.2019
Hexagon Metrology Holdings GmbH, Siegmund-Hiepe-Strasse 2-12, 35578 Wetzlar, DE
- (74) Knefel, Cordula, Patentanwälte Knefel & Knefel Postfach 19 24, 35529 Wetzlar, DE
- (11) **2 682 198** (51) **B21D 5/02**
(45) 20.06.2018
(73) Gasparini Industries S.r.l., Via Fabio Filzi, 33, 31036 Istrana (TV), IT
01 20.03.2019
Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, CH-3362 Niederönz, CH
- (74) Niepelt, Carsten, et al, Niepelt Patentanwalts-gesellschaft mbH Ikaruspfad 11, 14089 Berlin, DE
- (11) **2 690 415** (51) **G01G 7/02**
(45) 20.06.2018
(73) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
01 20.03.2019
WIPOTEC GmbH, Adam-Hoffmann-Straße 26, 67657 Kaiserslautern, DE
- (74) Mischung, Ralf, Eder Schlieschke & Partner mbB Patentanwälte Elisabethstraße 34/II, 80796 München, DE
- (11) **2 697 369** (51) **C12N 7/02**
(45) 27.06.2018
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
01 27.03.2019
Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (11) **2 725 172** (51) **E05B 65/10**
(45) 27.06.2018
(73) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
01 26.03.2019
dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
02 27.03.2019
GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Strasse 21-29, 71229 Leonberg, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (11) **2 736 984** (51) **C09D 11/322**
(45) 27.06.2018
(73) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US
01 25.03.2019
Markem-Imaje Holding, 9, rue Gaspard Monge, 26500 Bourg-les-Valence, FR
- (74) Audier, Philippe André, BREVALEX 56 Boulevard de l'Embouchure Bât. B B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

- (11) **2 749 781** (51) **F16C 33/62**
(45) 25.07.2018
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
01 25.03.2019
ThyssenKrupp Rothe Erde GmbH, Tremoniastraße 5-11, 44137 Dortmund, DE
- (11) **2 834 469** (51) **F01D 5/02**
(45) 27.06.2018
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 27.03.2019
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (11) **2 854 803** (51) **A61K 31/40**
(45) 27.06.2018
(73) Galderma Research & Development, 2400 Route des Colles Les Templiers, 06410 Biot, FR
01 26.03.2019
Generics (UK) Ltd, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
- (11) **2 876 777** (51) **H02J 7/00**
(45) 27.06.2018
(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
01 26.03.2019
Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
- (11) **2 878 463** (51) **B60G 17/052**
(45) 27.06.2018
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
01 25.03.2019
Continental Teves AG + Co. oHG, Guerickestrasse 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (11) **2 912 959** (51) **A24C 5/00**
(45) 27.06.2018
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
01 26.03.2019
G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (11) **2 922 630** (51) **B01J 23/42**
(45) 27.06.2018
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
01 26.03.2019
BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
- (11) **2 932 110** (51) **F16C 3/02**
(45) 06.02.2019
(73) H.E.F., Rue Benoît Fourneyron, 42160 Andrezieux-Boutheon, FR
01 21.03.2019
S.I.BO. S.r.l., Via Giacomo Puccini 2, Calderara di Reno (BO), IT
- (74) *Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT*
- (11) **2 974 627** (51) **A47J 19/02**
(45) 20.06.2018
(73) Novis AG, 11a, boulevard Joseph II, 1840 Luxembourg, LU
01 20.03.2019
Bravilor Bonamat BV, Pascalstraat 20, 1704 RD Heerhugowaard, NL
- (11) **2 981 100** (51) **H04R 25/00**
(45) 27.06.2018
(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
01 27.03.2019
GN Hearing A/S / Oticon A/S / Widex A/S, Lautrupbjerg 7 Kongebakken 9 Nymøllevej 6, 2750 Ballerup/2765 Smørum/3450 Lyngø, DK
- (11) **3 019 813** (51) **F41H 3/00**
(45) 27.06.2018
(73) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE
01 25.03.2019
Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüss, DE
- (11) **3 021 833** (51) **A61K 9/00**
(45) 27.06.2018
(73) Hexal Aktiengesellschaft, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
01 26.03.2019
Murphy, Colm Damien, Cooley (UK) LLP Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
- (11) **3 024 669** (51) **B44C 5/04**
(45) 27.06.2018
(73) Akzenta Paneele + Profile GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaisersesch, DE
01 22.03.2019
IVC, BVBA, Nijverheidslaan 29, 8580 Avelgem, BE
- (11) **3 048 498** (51) **G05B 19/042**
(45) 27.06.2018
(73) Wieland Electric GmbH, Brennerstrasse 10-14, 96052 Bamberg, DE
01 25.03.2019
SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (11) **3 049 316** (51) **B65G 41/00**
(45) 20.06.2018
(73) Hösker, Torsten, Seckacherstr. 1, 74706 Osterburken, DE
01 20.03.2019
Baier, Martin, Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE
- (11) **3 055 197** (51) **B62M 9/10**
(45) 27.06.2018
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
01 26.03.2019
Höhfeld, Jochen, Jagdweg 15, 82041 Deisenhofen, DE
- (11) **3 070 154** (51) **C11B 3/00**
(45) 20.06.2018
(73) LODERS CROKLAAN B.V., Hogeweg 1, 1521 AZ Wormerveer, NL
01 13.03.2019
Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
- (11) **3 109 059** (51) **B41M 5/44**
(45) 27.06.2018
(73) Mitsubishi HiTec Paper Europe GmbH, Niedernholz 23, 33699 Bielefeld, DE
01 26.03.2019
Papierfabrik August Koehler SE, Hauptstrasse 2, 77704 Oberkirch, DE
- (11) **3 116 934** (51) **C08G 63/181**
(45) 27.06.2018
(73) Synvina C.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
01 26.03.2019
Purac Biochem B.V., Arkensedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
- (11) **3 126 276** (51) **B66B 5/18**
(45) 27.06.2018
(73) ThyssenKrupp Elevator AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
01 25.03.2019
Chr. Mayr GmbH + Co. KG, Eichenstrasse 1, 87665 Mauerstetten, DE
- (11) **3 131 833** (51) **B65D 85/804**
(45) 27.06.2018
(73) K-fee System GmbH, Senefelder Strasse 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
01 26.03.2019
Delica AG, Hafenstrasse 120, 4127 Birsfelden, CH
- (11) **3 137 311** (51) **B42D 25/324**
(45) 27.06.2018
(73) SURYS, 22, Avenue de l'Europe Parc Gustave Eiffel, 77600 Bussy-Saint-Georges, FR
01 27.03.2019
Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
- (11) **3 140 129** (51) **B44C 5/04**
(45) 04.07.2018
(73) Akzenta Paneele + Profile GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaisersesch, DE
01 22.03.2019
Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE
- (74) *Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE*
- (74) *EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL*
- (74) *Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE*
- (74) *Ruschke, Hans Edvard, et al, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE*
- (74) *Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH*
- (74) *Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft, Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE*

	IPCO Germany GmbH, Salierstrasse 35, 70736 Fellbach, DE	(11) 3 235 370	(51) A01G 9/00	(11) 1 566 693	(51) G03F 7/004
(74)	Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Postfach 10 40 36, 70035 Stuttgart, DE	(45) 20.06.2018		(45) 23.05.2018	
02	25.03.2019	(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH		(11) 1 566 728	(51) G06F 3/033
	IVC, BVBA, Nijverheidslaan 29, 8580 Avelgem, BE	01 20.03.2019		(45) 23.05.2018	
(74)	Valea AB, P.O. Box 1098, 405 23 Göteborg, SE	(74) Saint-Gobain Isover, 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR		(11) 1 573 689	(51) G07F 7/10
		(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR		(45) 23.05.2018	
(11)	3 145 466	(11) 3 274 376	(51) C08F 2/44	(11) 1 586 994	(51) G06F 9/445
(45)	20.06.2018	(45) 20.06.2018		(45) 23.05.2018	
(73)	3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133- 3427, US	(73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE		(11) 1 593 754	(51) C23C 14/56
01	20.03.2019	01 20.03.2019		(45) 23.05.2018	
	VELCRO USA INC., 95 Sundial Ave, Manchester NH 03103, US	(74) The Dow Chemical Company, 2030 Dow Center, Midland, MI 48674, US		(11) 1 594 092	(51) G06T 15/30
(74)	Kunz, Herbert, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der- Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB		(45) 23.05.2018	
(11)	3 148 510	(11) 3 148 510	(51) A61K 9/00	(11) 1 599 660	(51) F01N 3/022
(45)	27.06.2018	(45) 27.06.2018		(45) 23.05.2018	
(73)	Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else- Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE			(11) 1 604 289	(51) G06F 13/42
01	26.03.2019			(45) 23.05.2018	
	Biogen Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US			(11) 1 608 303	(51) A61H 23/02
(74)	Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB			(45) 23.05.2018	
(11)	3 171 124	(11) 1 219 098	(51) H04M 3/02	(11) 1 619 174	(51) C04B 26/06
(45)	27.06.2018	(45) 23.05.2018		(45) 23.05.2018	
(73)	Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE	(11) 1 307 704	(51) G01C 15/00	(11) 1 621 927	(51) G03F 7/004
01	22.03.2019	(45) 23.05.2018		(45) 23.05.2018	
	Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE	(11) 1 350 665	(51) B60L 15/02	(11) 1 626 285	(51) G01R 23/16
(74)	Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE	(45) 23.05.2018		(45) 23.05.2018	
(11)	3 190 065	(11) 1 355 351	(51) H01L 23/24	(11) 1 633 126	(51) H04N 1/21
(45)	27.06.2018	(45) 23.05.2018		(45) 23.05.2018	
(73)	Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH, Max- Born-Straße 4, 22761 Hamburg, DE	(11) 1 362 078	(51) C08K 9/04	(11) 1 639 565	(51) G08C 17/02
01	27.03.2019	(45) 23.05.2018		(45) 23.05.2018	
	Touchcode Technologies, LLC, 119 West 57th Street, New York NY 10019, US	(11) 1 377 797	(51) G01C 19/5747	(11) 1 643 463	(51) G07D 11/00
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(45) 23.05.2018		(45) 23.05.2018	
(11)	3 199 172	(11) 1 396 925	(51) H02M 5/458	(11) 1 643 932	(51) A61C 17/34
(45)	11.07.2018	(45) 23.05.2018		(45) 23.05.2018	
(73)	Yeda Research and Development Co., Ltd., P.O.Box 95, 76100 Rehovot, IL	(11) 1 426 328	(51) C23C 16/02	(11) 1 644 186	(51) B32B 17/06
01	25.03.2019	(45) 23.05.2018		(45) 23.05.2018	
	Generics [UK] Limited (trading as Mylan), Building 4 Trident Place, Mosquito Way Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB	(11) 1 457 011	(51) H04L 27/00	(11) 1 650 683	(51) G06F 17/30
(74)	Gill Jennings & Every LLP, APC The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	(45) 23.05.2018		(45) 23.05.2018	
(11)	3 206 095	(11) 1 467 702	(51) A61Q 19/00	(11) 1 657 871	(51) H04L 12/58
(45)	27.06.2018	(45) 23.05.2018		(45) 23.05.2018	
(73)	Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Postfach 20 16 11, 42216 Wuppertal, DE	(11) 1 475 351	(51) C01F 5/24	(11) 1 664 993	(51) H04Q 5/22
01	27.03.2019	(45) 23.05.2018		(45) 23.05.2018	
	LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR	(11) 1 489 775	(51) H04L 5/00	(11) 1 665 820	(51) H04B 1/69
(74)		(45) 23.05.2018		(45) 23.05.2018	
(11)	3 209 413	(11) 1 497 398	(51) C10L 1/08	(11) 1 672 509	(51) G06F 9/445
(45)	20.06.2018	(45) 23.05.2018		(45) 23.05.2018	
(73)	SAMIX GmbH, Pfauenweg 4, 90513 Zirndorf, DE	(11) 1 518 180	(51) H04R 5/04	(11) 1 674 801	(51) F24F 5/00
01	19.03.2019	(45) 23.05.2018		(45) 23.05.2018	
	GAKO Konietzko GmbH, Oberer Stephansberg 49g, 96049 Bamberg, DE	(11) 1 529 675	(51) B60K 23/08	(11) 1 680 229	(51) B03C 1/00
(74)		(45) 23.05.2018		(45) 23.05.2018	
(11)	3 209 413	(11) 1 529 675	(51) B60K 23/08	(11) 1 680 620	(51) F17C 5/06
(45)	20.06.2018	(45) 23.05.2018		(45) 23.05.2018	
(73)	SAMIX GmbH, Pfauenweg 4, 90513 Zirndorf, DE	(11) 1 558 185	(51) A61F 5/56	(11) 1 681 716	(51) H01L 21/324
01	19.03.2019	(45) 23.05.2018		(45) 23.05.2018	
	GAKO Konietzko GmbH, Oberer Stephansberg 49g, 96049 Bamberg, DE	(11) 1 562 113	(51) G06F 9/445	(11) 1 683 052	(51) G06F 11/20
(74)		(45) 23.05.2018		(45) 23.05.2018	

II.6(2)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

(11) 1 684 658 (45) 23.05.2018	(51) A61C 7/28	(11) 1 870 152 (45) 23.05.2018	(51) B01D 46/24	(11) 1 952 969 (45) 23.05.2018	(51) B29C 47/86
(11) 1 700 441 (45) 23.05.2018	(51) H04L 27/26	(11) 1 871 830 (45) 23.05.2018	(51) C08K 5/057	(11) 1 954 464 (45) 23.05.2018	(51) B29C 39/06
(11) 1 718 566 (45) 23.05.2018	(51) C04B 111/23	(11) 1 872 216 (45) 23.05.2018	(51) H04L 9/00	(11) 1 955 538 (45) 23.05.2018	(51) H04N 5/335
(11) 1 727 312 (45) 23.05.2018	(51) H04W 28/08	(11) 1 873 578 (45) 23.05.2018	(51) G02F 1/13357	(11) 1 957 250 (45) 23.05.2018	(51) B29C 39/06
(11) 1 729 847 (45) 23.05.2018	(51) A61N 1/05	(11) 1 876 809 (45) 23.05.2018	(51) H04N 1/62	(11) 1 958 231 (45) 23.05.2018	(51) H01J 37/153
(11) 1 731 480 (45) 23.05.2018	(51) C01B 7/20	(11) 1 877 837 (45) 23.05.2018	(51) G01V 5/10	(11) 1 958 345 (45) 23.05.2018	(51) H04B 7/02
(11) 1 736 389 (45) 23.05.2018	(51) B60W 20/00	(11) 1 891 830 (45) 23.05.2018	(51) H04W 72/14	(11) 1 959 238 (45) 23.05.2018	(51) G01C 21/36
(11) 1 738 150 (45) 23.05.2018	(51) G01N 1/22	(11) 1 897 258 (45) 23.05.2018	(51) H04B 7/0417	(11) 1 959 368 (45) 23.05.2018	(51) G06F 21/33
(11) 1 753 847 (45) 23.05.2018	(51) C10M 145/14	(11) 1 897 917 (45) 23.05.2018	(51) C09D 5/00	(11) 1 961 783 (45) 23.05.2018	(51) C08J 3/12
(11) 1 758 604 (45) 23.05.2018	(51) A61K 35/74	(11) 1 899 838 (45) 23.05.2018	(51) H04L 29/06	(11) 1 965 266 (45) 23.05.2018	(51) G03G 15/00
(11) 1 762 000 (45) 23.05.2018	(51) H02P 5/50	(11) 1 904 066 (45) 23.05.2018	(51) A61K 31/135	(11) 1 969 639 (45) 23.05.2018	(51) H01L 31/0216
(11) 1 766 665 (45) 23.05.2018	(51) B01D 7/00	(11) 1 906 862 (45) 23.05.2018	(51) A61C 13/34	(11) 1 971 748 (45) 23.05.2018	(51) E21B 4/00
(11) 1 776 154 (45) 23.05.2018	(51) A61M 25/06	(11) 1 909 660 (45) 23.05.2018	(51) A61B 17/22	(11) 1 975 627 (45) 23.05.2018	(51) G01N 35/02
(11) 1 780 040 (45) 23.05.2018	(51) B42D 15/00	(11) 1 909 865 (45) 23.05.2018	(51) B08B 9/28	(11) 1 977 313 (45) 23.05.2018	(51) G06F 9/44
(11) 1 780 831 (45) 23.05.2018	(51) H01R 4/48	(11) 1 913 555 (45) 23.05.2018	(51) G06T 7/70	(11) 1 979 254 (45) 23.05.2018	(51) B65G 19/00
(11) 1 789 921 (45) 23.05.2018	(51) G06T 5/20	(11) 1 915 716 (45) 23.05.2018	(51) G01G 19/414	(11) 1 987 468 (45) 23.05.2018	(51) G06K 7/10
(11) 1 795 931 (45) 23.05.2018	(51) H02G 3/04	(11) 1 927 098 (45) 23.05.2018	(51) G09F 13/04	(11) 1 990 369 (45) 23.05.2018	(51) C08L 101/00
(11) 1 805 484 (45) 23.05.2018	(51) G01C 21/34	(11) 1 928 475 (45) 23.05.2018	(51) A61K 31/7064	(11) 1 991 200 (45) 23.05.2018	(51) A61K 9/08
(11) 1 811 307 (45) 23.05.2018	(51) G01P 15/00	(11) 1 930 012 (45) 23.05.2018	(51) A61K 31/7016	(11) 1 994 633 (45) 23.05.2018	(51) H02M 3/158
(11) 1 812 761 (45) 23.05.2018	(51) F25J 1/00	(11) 1 931 946 (45) 23.05.2018	(51) G01D 5/16	(11) 1 997 079 (45) 23.05.2018	(51) G07D 7/12
(11) 1 829 824 (45) 23.05.2018	(51) C01G 25/00	(11) 1 934 429 (45) 23.05.2018	(51) E21B 43/20	(11) 1 997 278 (45) 23.05.2018	(51) H04W 12/00
(11) 1 838 213 (45) 23.05.2018	(51) A61B 5/00	(11) 1 939 473 (45) 23.05.2018	(51) F16C 32/04	(11) 2 004 365 (45) 23.05.2018	(51) B26B 21/56
(11) 1 842 317 (45) 23.05.2018	(51) H04L 9/00	(11) 1 944 390 (45) 23.05.2018	(51) C23C 22/53	(11) 2 007 314 (45) 23.05.2018	(51) A61F 2/06
(11) 1 850 897 (45) 23.05.2018	(51) A61M 11/00	(11) 1 946 600 (45) 23.05.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 007 683 (45) 23.05.2018	(51) C02F 1/00
(11) 1 864 159 (45) 23.05.2018	(51) G01V 5/00	(11) 1 946 865 (45) 23.05.2018	(51) B21K 1/76	(11) 2 009 688 (45) 23.05.2018	(51) H01L 21/768
(11) 1 869 871 (45) 23.05.2018	(51) H04L 29/12	(11) 1 949 848 (45) 23.05.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 010 072 (45) 23.05.2018	(51) A61B 17/34
(11) 1 869 985 (45) 23.05.2018	(51) A23K 20/147	(11) 1 950 999 (45) 23.05.2018	(51) H04R 27/00	(11) 2 012 327 (45) 23.05.2018	(51) H01F 3/10

(11) 2 017 473 (45) 23.05.2018	(51) F03D 9/00	(11) 2 074 951 (45) 23.05.2018	(51) A61B 13/00	(11) 2 135 828 (45) 23.05.2018	(51) B65H 18/16
(11) 2 017 652 (45) 23.05.2018	(51) G01V 3/10	(11) 2 075 508 (45) 23.05.2018	(51) F23R 3/12	(11) 2 135 882 (45) 23.05.2018	(51) C08B 31/00
(11) 2 022 940 (45) 23.05.2018	(51) F01D 25/32	(11) 2 075 517 (45) 23.05.2018	(51) F25B 49/02	(11) 2 136 235 (45) 23.05.2018	(51) G02B 23/24
(11) 2 023 164 (45) 23.05.2018	(51) G01V 8/20	(11) 2 079 136 (45) 23.05.2018	(51) H02B 13/055	(11) 2 136 674 (45) 23.05.2018	(51) A46B 9/04
(11) 2 028 426 (45) 23.05.2018	(51) F24F 11/00	(11) 2 086 013 (45) 23.05.2018	(51) H01L 29/786	(11) 2 136 695 (45) 23.05.2018	(51) A61B 1/00
(11) 2 031 278 (45) 23.05.2018	(51) F16H 57/02	(11) 2 086 891 (45) 23.05.2018	(51) C02F 3/28	(11) 2 137 842 (45) 23.05.2018	(51) H04B 7/26
(11) 2 031 718 (45) 23.05.2018	(51) H02B 1/22	(11) 2 087 957 (45) 23.05.2018	(51) B23B 31/02	(11) 2 138 966 (45) 23.05.2018	(51) H04M 3/42
(11) 2 032 951 (45) 23.05.2018	(51) G01F 23/26	(11) 2 090 906 (45) 23.05.2018	(51) G01V 8/20	(11) 2 142 261 (45) 23.05.2018	(51) A62B 23/02
(11) 2 034 867 (45) 23.05.2018	(51) A46B 9/04	(11) 2 096 033 (45) 23.05.2018	(51) B64D 13/06	(11) 2 142 635 (45) 23.05.2018	(51) A61K 35/644
(11) 2 035 792 (45) 23.05.2018	(51) G01J 3/40	(11) 2 099 249 (45) 23.05.2018	(51) H04W 72/12	(11) 2 142 856 (45) 23.05.2018	(51) F24C 3/12
(11) 2 038 663 (45) 23.05.2018	(51) G01R 19/252	(11) 2 103 014 (45) 23.05.2018	(51) H04H 20/57	(11) 2 146 640 (45) 23.05.2018	(51) A61B 8/08
(11) 2 039 053 (45) 23.05.2018	(51) H04L 9/08	(11) 2 103 799 (45) 23.05.2018	(51) F02K 9/97	(11) 2 154 632 (45) 23.05.2018	(51) G06K 9/34
(11) 2 039 741 (45) 23.05.2018	(51) C10M 141/12	(11) 2 109 182 (45) 23.05.2018	(51) H01Q 1/32	(11) 2 155 081 (45) 23.05.2018	(51) A61B 90/00
(11) 2 040 446 (45) 23.05.2018	(51) H04L 12/58	(11) 2 110 492 (45) 23.05.2018	(51) E04F 15/02	(11) 2 156 307 (45) 23.05.2018	(51) G06F 11/14
(11) 2 040 889 (45) 23.05.2018	(51) B25J 9/00	(11) 2 112 401 (45) 23.05.2018	(51) F16F 9/48	(11) 2 156 560 (45) 23.05.2018	(51) H02M 3/07
(11) 2 051 758 (45) 23.05.2018	(51) A61M 15/00	(11) 2 113 836 (45) 23.05.2018	(51) G06F 7/506	(11) 2 160 370 (45) 23.05.2018	(51) C04B 35/195
(11) 2 052 140 (45) 23.05.2018	(51) F02B 3/02	(11) 2 114 002 (45) 23.05.2018	(51) H02M 7/48	(11) 2 161 984 (45) 23.05.2018	(51) A01J 11/10
(11) 2 054 955 (45) 23.05.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 115 524 (45) 23.05.2018	(51) G02C 7/02	(11) 2 164 240 (45) 23.05.2018	(51) H04N 1/00
(11) 2 056 025 (45) 23.05.2018	(51) F24D 3/18	(11) 2 117 986 (45) 23.05.2018	(51) B67B 3/00	(11) 2 166 334 (45) 23.05.2018	(51) G01N 1/31
(11) 2 056 161 (45) 23.05.2018	(51) G03F 1/70	(11) 2 119 301 (45) 23.05.2018	(51) H04W 4/00	(11) 2 170 106 (45) 23.05.2018	(51) A23L 5/20
(11) 2 058 530 (45) 23.05.2018	(51) F16B 1/00	(11) 2 126 279 (45) 23.05.2018	(51) E21B 41/00	(11) 2 172 042 (45) 23.05.2018	(51) H04W 48/18
(11) 2 060 741 (45) 23.05.2018	(51) F01D 11/00	(11) 2 126 979 (45) 23.05.2018	(51) H02S 10/10	(11) 2 175 995 (45) 23.05.2018	(51) B01L 3/00
(11) 2 060 772 (45) 23.05.2018	(51) F02C 3/34	(11) 2 128 294 (45) 23.05.2018	(51) C22C 38/00	(11) 2 177 805 (45) 23.05.2018	(51) F16L 11/04
(11) 2 060 807 (45) 23.05.2018	(51) F16C 33/60	(11) 2 128 748 (45) 23.05.2018	(51) G06F 3/048	(11) 2 179 918 (45) 23.05.2018	(51) B64C 1/12
(11) 2 069 081 (45) 23.05.2018	(51) B05D 3/12	(11) 2 129 716 (45) 23.05.2018	(51) C08J 9/32	(11) 2 183 031 (45) 23.05.2018	(51) A62B 18/02
(11) 2 069 638 (45) 23.05.2018	(51) F04C 28/00	(11) 2 130 316 (45) 23.05.2018	(51) H04J 3/06	(11) 2 185 007 (45) 23.05.2018	(51) A23L 27/00
(11) 2 070 388 (45) 23.05.2018	(51) H04R 29/00	(11) 2 134 933 (45) 23.05.2018	(51) F01L 1/352	(11) 2 188 022 (45) 23.05.2018	(51) A63B 22/04

(11) 2 189 432 (45) 23.05.2018	(51) C04B 35/581	(11) 2 231 510 (45) 23.05.2018	(51) C01C 1/04	(11) 2 282 472 (45) 23.05.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 190 936 (45) 23.05.2018	(51) C09D 5/44	(11) 2 234 236 (45) 23.05.2018	(51) H02H 7/08	(11) 2 286 112 (45) 23.05.2018	(51) F16G 3/16
(11) 2 191 605 (45) 23.05.2018	(51) H04L 1/18	(11) 2 235 501 (45) 23.05.2018	(51) G01N 15/14	(11) 2 286 350 (45) 23.05.2018	(51) G06F 17/27
(11) 2 194 262 (45) 23.05.2018	(51) F02N 3/02	(11) 2 238 423 (45) 23.05.2018	(51) G01M 3/26	(11) 2 287 128 (45) 23.05.2018	(51) C04B 35/495
(11) 2 195 863 (45) 23.05.2018	(51) H01L 33/50	(11) 2 240 879 (45) 23.05.2018	(51) G06F 21/83	(11) 2 289 022 (45) 23.05.2018	(51) G06K 9/32
(11) 2 199 695 (45) 23.05.2018	(51) F24F 1/00	(11) 2 242 214 (45) 23.05.2018	(51) H04L 12/437	(11) 2 289 751 (45) 23.05.2018	(51) B60W 20/00
(11) 2 200 633 (45) 23.05.2018	(51) A61K 47/66	(11) 2 247 322 (45) 23.05.2018	(51) A61M 1/00	(11) 2 289 982 (45) 23.05.2018	(51) A61L 15/60
(11) 2 200 754 (45) 23.05.2018	(51) B43K 5/18	(11) 2 252 906 (45) 23.05.2018	(51) G02B 6/12	(11) 2 290 468 (45) 23.05.2018	(51) G03G 15/20
(11) 2 201 496 (45) 23.05.2018	(51) G06K 9/00	(11) 2 255 752 (45) 23.05.2018	(51) A61F 2/16	(11) 2 296 295 (45) 23.05.2018	(51) H04B 7/06
(11) 2 202 248 (45) 23.05.2018	(51) C08F 12/26	(11) 2 256 095 (45) 23.05.2018	(51) C03C 17/36	(11) 2 296 950 (45) 23.05.2018	(51) B60T 13/74
(11) 2 204 626 (45) 23.05.2018	(51) F25B 13/00	(11) 2 259 594 (45) 23.05.2018	(51) H04N 7/173	(11) 2 297 318 (45) 23.05.2018	(51) C12N 15/09
(11) 2 212 471 (45) 23.05.2018	(51) D21F 1/00	(11) 2 262 344 (45) 23.05.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 299 241 (45) 23.05.2018	(51) G01C 21/16
(11) 2 212 780 (45) 23.05.2018	(51) G06F 9/445	(11) 2 266 675 (45) 23.05.2018	(51) B01D 15/26	(11) 2 301 651 (45) 23.05.2018	(51) B01D 61/12
(11) 2 213 915 (45) 23.05.2018	(51) F16J 15/34	(11) 2 268 037 (45) 23.05.2018	(51) H04N 19/423	(11) 2 304 477 (45) 23.05.2018	(51) G01W 1/08
(11) 2 214 271 (45) 23.05.2018	(51) H01S 3/03	(11) 2 270 076 (45) 23.05.2018	(51) C08J 5/18	(11) 2 304 537 (45) 23.05.2018	(51) G06F 3/048
(11) 2 215 209 (45) 23.05.2018	(51) C12M 1/00	(11) 2 270 277 (45) 23.05.2018	(51) D06P 5/00	(11) 2 306 305 (45) 23.05.2018	(51) G06F 9/44
(11) 2 215 977 (45) 23.05.2018	(51) A61B 17/072	(11) 2 273 007 (45) 23.05.2018	(51) D21G 1/00	(11) 2 307 145 (45) 23.05.2018	(51) B02C 2/00
(11) 2 217 934 (45) 23.05.2018	(51) G01R 29/14	(11) 2 273 047 (45) 23.05.2018	(51) E05C 9/20	(11) 2 308 889 (45) 23.05.2018	(51) C07K 1/00
(11) 2 217 971 (45) 23.05.2018	(51) G03G 9/08	(11) 2 273 601 (45) 23.05.2018	(51) H01M 10/04	(11) 2 309 520 (45) 23.05.2018	(51) H01C 1/148
(11) 2 220 302 (45) 23.05.2018	(51) E04B 1/61	(11) 2 274 352 (45) 23.05.2018	(51) C08G 18/08	(11) 2 312 721 (45) 23.05.2018	(51) H02J 4/00
(11) 2 220 536 (45) 23.05.2018	(51) G03F 7/20	(11) 2 276 291 (45) 23.05.2018	(51) H04W 76/02	(11) 2 313 990 (45) 23.05.2018	(51) H04B 7/15
(11) 2 223 349 (45) 23.05.2018	(51) C25D 15/00	(11) 2 276 563 (45) 23.05.2018	(51) B01J 37/02	(11) 2 316 253 (45) 23.05.2018	(51) H05H 1/34
(11) 2 225 310 (45) 23.05.2018	(51) C08G 77/00	(11) 2 276 953 (45) 23.05.2018	(51) F16K 3/26	(11) 2 317 542 (45) 23.05.2018	(51) H01L 21/20
(11) 2 225 866 (45) 23.05.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 278 897 (45) 23.05.2018	(51) A43B 11/00	(11) 2 319 780 (45) 23.05.2018	(51) B65G 17/00
(11) 2 226 199 (45) 23.05.2018	(51) B41J 13/12	(11) 2 280 249 (45) 23.05.2018	(51) G01D 5/353	(11) 2 321 943 (45) 23.05.2018	(51) H04L 29/08
(11) 2 227 329 (45) 23.05.2018	(51) B01L 3/00	(11) 2 280 527 (45) 23.05.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 321 946 (45) 23.05.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 228 465 (45) 23.05.2018	(51) C23C 16/30	(11) 2 280 987 (45) 23.05.2018	(51) C07H 15/24	(11) 2 323 346 (45) 23.05.2018	(51) H04L 29/08

(11) 2 325 041 (45) 23.05.2018	(51) B60N 2/42	(11) 2 363 794 (45) 23.05.2018	(51) G06F 3/0481	(11) 2 396 801 (45) 23.05.2018	(51) H01L 51/50
(11) 2 325 603 (45) 23.05.2018	(51) G01C 13/00	(11) 2 365 108 (45) 23.05.2018	(51) C23C 28/00	(11) 2 397 655 (45) 23.05.2018	(51) F01D 17/14
(11) 2 326 069 (45) 23.05.2018	(51) H04M 1/57	(11) 2 368 246 (45) 23.05.2018	(51) G06F 13/16	(11) 2 398 124 (45) 23.05.2018	(51) H02J 3/01
(11) 2 327 744 (45) 23.05.2018	(51) C09B 67/08	(11) 2 369 327 (45) 23.05.2018	(51) G01N 21/65	(11) 2 400 897 (45) 23.05.2018	(51) A61B 17/02
(11) 2 329 309 (45) 23.05.2018	(51) G02B 27/01	(11) 2 369 728 (45) 23.05.2018	(51) H02M 1/34	(11) 2 403 288 (45) 23.05.2018	(51) H04W 24/08
(11) 2 330 144 (45) 23.05.2018	(51) C08J 3/12	(11) 2 371 017 (45) 23.05.2018	(51) H01L 51/52	(11) 2 405 112 (45) 23.05.2018	(51) F02B 37/00
(11) 2 331 296 (45) 23.05.2018	(51) B25B 21/00	(11) 2 371 969 (45) 23.05.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 405 447 (45) 23.05.2018	(51) G03C 5/17
(11) 2 332 229 (45) 23.05.2018	(51) H02J 3/38	(11) 2 372 462 (45) 23.05.2018	(51) G03G 15/01	(11) 2 408 356 (45) 23.05.2018	(51) A61M 25/00
(11) 2 332 854 (45) 23.05.2018	(51) B65D 83/38	(11) 2 375 544 (45) 23.05.2018	(51) H02K 1/18	(11) 2 412 932 (45) 23.05.2018	(51) F01D 9/04
(11) 2 334 073 (45) 23.05.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 375 603 (45) 23.05.2018	(51) H04B 10/61	(11) 2 413 730 (45) 23.05.2018	(51) A43C 15/02
(11) 2 335 563 (45) 23.05.2018	(51) G06F 19/00	(11) 2 379 701 (45) 23.05.2018	(51) C12N 1/00	(11) 2 414 969 (45) 23.05.2018	(51) G06F 17/21
(11) 2 338 266 (45) 23.05.2018	(51) H04W 4/02	(11) 2 380 961 (45) 23.05.2018	(51) C11D 3/33	(11) 2 416 790 (45) 23.05.2018	(51) A61K 35/16
(11) 2 339 802 (45) 23.05.2018	(51) H04L 25/02	(11) 2 381 056 (45) 23.05.2018	(51) E05D 15/06	(11) 2 417 752 (45) 23.05.2018	(51) H04L 29/08
(11) 2 339 911 (45) 23.05.2018	(51) A01H 1/00	(11) 2 381 239 (45) 23.05.2018	(51) G01N 17/00	(11) 2 417 806 (45) 23.05.2018	(51) H04W 52/28
(11) 2 340 120 (45) 23.05.2018	(51) B01J 38/20	(11) 2 382 230 (45) 23.05.2018	(51) C07K 5/08	(11) 2 417 826 (45) 23.05.2018	(51) H04W 76/02
(11) 2 344 679 (45) 23.05.2018	(51) C12Q 1/70	(11) 2 383 426 (45) 23.05.2018	(51) E21B 33/035	(11) 2 418 575 (45) 23.05.2018	(51) G06F 9/44
(11) 2 347 142 (45) 23.05.2018	(51) F16C 33/46	(11) 2 384 329 (45) 23.05.2018	(51) C07F 5/02	(11) 2 418 655 (45) 23.05.2018	(51) C03C 1/02
(11) 2 347 284 (45) 23.05.2018	(51) G01T 1/20	(11) 2 384 598 (45) 23.05.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 420 790 (45) 23.05.2018	(51) F28D 7/10
(11) 2 349 471 (45) 23.05.2018	(51) A61N 1/372	(11) 2 385 929 (45) 23.05.2018	(51) C01C 1/02	(11) 2 421 283 (45) 23.05.2018	(51) H04S 7/00
(11) 2 350 597 (45) 23.05.2018	(51) G01L 25/00	(11) 2 387 765 (45) 23.05.2018	(51) G06F 21/53	(11) 2 421 973 (45) 23.05.2018	(51) C12N 15/75
(11) 2 351 438 (45) 23.05.2018	(51) H04W 52/60	(11) 2 389 209 (45) 23.05.2018	(51) A61M 5/20	(11) 2 422 280 (45) 23.05.2018	(51) G06F 3/0484
(11) 2 352 221 (45) 23.05.2018	(51) H02K 41/03	(11) 2 390 269 (45) 23.05.2018	(51) C07K 16/30	(11) 2 422 505 (45) 23.05.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 355 225 (45) 23.05.2018	(51) H01M 10/0525	(11) 2 394 212 (45) 23.05.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 426 468 (45) 23.05.2018	(51) G01G 13/24
(11) 2 356 941 (45) 23.05.2018	(51) A61B 8/08	(11) 2 394 713 (45) 23.05.2018	(51) A63F 13/45	(11) 2 426 799 (45) 23.05.2018	(51) G01B 11/03
(11) 2 357 806 (45) 23.05.2018	(51) H04N 5/445	(11) 2 395 870 (45) 23.05.2018	(51) A43B 5/00	(11) 2 426 932 (45) 23.05.2018	(51) H04N 5/445
(11) 2 358 502 (45) 23.05.2018	(51) B25B 21/00	(11) 2 396 355 (45) 23.05.2018	(51) C08F 220/18	(11) 2 428 567 (45) 23.05.2018	(51) A61K 38/00
(11) 2 362 804 (45) 23.05.2018	(51) B01D 33/21	(11) 2 396 718 (45) 23.05.2018	(51) G06F 3/12	(11) 2 428 569 (45) 23.05.2018	(51) A61K 38/00

(11) 2 428 570 (45) 23.05.2018	(51) A61K 38/00	(11) 2 455 934 (45) 23.05.2018	(51) F24F 11/00	(11) 2 490 229 (45) 23.05.2018	(51) H01F 27/24
(11) 2 431 865 (45) 23.05.2018	(51) G06F 7/76	(11) 2 455 967 (45) 23.05.2018	(51) H01L 21/762	(11) 2 492 529 (45) 23.05.2018	(51) F16C 41/00
(11) 2 431 926 (45) 23.05.2018	(51) G06K 19/073	(11) 2 456 059 (45) 23.05.2018	(51) H02M 7/00	(11) 2 493 959 (45) 23.05.2018	(51) C08G 73/02
(11) 2 435 578 (45) 23.05.2018	(51) C12P 19/26	(11) 2 456 151 (45) 23.05.2018	(51) H04L 25/02	(11) 2 494 498 (45) 23.05.2018	(51) G06T 5/00
(11) 2 435 619 (45) 23.05.2018	(51) D06F 37/22	(11) 2 458 209 (45) 23.05.2018	(51) F03D 80/00	(11) 2 495 806 (45) 23.05.2018	(51) H01Q 1/24
(11) 2 436 145 (45) 23.05.2018	(51) H04L 12/14	(11) 2 458 980 (45) 23.05.2018	(51) A01N 3/02	(11) 2 497 609 (45) 23.05.2018	(51) B25D 16/00
(11) 2 437 270 (45) 23.05.2018	(51) G21D 1/00	(11) 2 461 390 (45) 23.05.2018	(51) H01L 51/54	(11) 2 498 454 (45) 23.05.2018	(51) H04L 12/721
(11) 2 437 568 (45) 23.05.2018	(51) H04W 80/06	(11) 2 464 940 (45) 23.05.2018	(51) F27D 13/00	(11) 2 499 752 (45) 23.05.2018	(51) H04B 7/12
(11) 2 437 657 (45) 23.05.2018	(51) A61B 5/04	(11) 2 468 831 (45) 23.05.2018	(51) C09D 183/08	(11) 2 500 883 (45) 23.05.2018	(51) G08B 17/107
(11) 2 438 131 (45) 23.05.2018	(51) C09J 183/04	(11) 2 471 535 (45) 23.05.2018	(51) A61K 31/4704	(11) 2 502 882 (45) 23.05.2018	(51) C01G 49/00
(11) 2 439 915 (45) 23.05.2018	(51) H04M 1/725	(11) 2 471 915 (45) 23.05.2018	(51) C12N 15/09	(11) 2 503 030 (45) 23.05.2018	(51) C23F 11/08
(11) 2 440 142 (45) 23.05.2018	(51) A61B 17/00	(11) 2 472 070 (45) 23.05.2018	(51) F01D 25/24	(11) 2 503 383 (45) 23.05.2018	(51) G02F 1/1335
(11) 2 440 897 (45) 23.05.2018	(51) G01K 1/14	(11) 2 473 102 (45) 23.05.2018	(51) A61B 5/026	(11) 2 503 430 (45) 23.05.2018	(51) G06F 1/32
(11) 2 441 718 (45) 23.05.2018	(51) B65H 54/88	(11) 2 475 060 (45) 23.05.2018	(51) H02J 3/32	(11) 2 503 626 (45) 23.05.2018	(51) H01M 4/58
(11) 2 442 084 (45) 23.05.2018	(51) G01L 19/06	(11) 2 476 165 (45) 23.05.2018	(51) H01R 13/6587	(11) 2 503 765 (45) 23.05.2018	(51) H04M 1/725
(11) 2 442 098 (45) 23.05.2018	(51) G01N 25/20	(11) 2 478 400 (45) 23.05.2018	(51) G02B 6/293	(11) 2 503 941 (45) 23.05.2018	(51) A61B 6/14
(11) 2 442 874 (45) 23.05.2018	(51) A62C 3/07	(11) 2 479 620 (45) 23.05.2018	(51) G03G 21/02	(11) 2 504 706 (45) 23.05.2018	(51) G01N 33/68
(11) 2 443 669 (45) 23.05.2018	(51) H01L 31/18	(11) 2 480 022 (45) 23.05.2018	(51) H04W 76/04	(11) 2 505 344 (45) 23.05.2018	(51) B41M 1/24
(11) 2 445 947 (45) 23.05.2018	(51) C08G 18/38	(11) 2 480 181 (45) 23.05.2018	(51) A61F 5/058	(11) 2 505 779 (45) 23.05.2018	(51) F01D 5/00
(11) 2 446 986 (45) 23.05.2018	(51) B22F 9/20	(11) 2 480 673 (45) 23.05.2018	(51) C12N 15/74	(11) 2 505 903 (45) 23.05.2018	(51) F16M 11/38
(11) 2 449 408 (45) 23.05.2018	(51) G01S 17/42	(11) 2 480 695 (45) 23.05.2018	(51) C21D 8/02	(11) 2 506 616 (45) 23.05.2018	(51) H04W 12/06
(11) 2 449 803 (45) 23.05.2018	(51) H04W 12/06	(11) 2 482 446 (45) 23.05.2018	(51) H02P 29/00	(11) 2 507 120 (45) 23.05.2018	(51) B62J 25/00
(11) 2 453 299 (45) 23.05.2018	(51) G02F 1/1334	(11) 2 484 375 (45) 23.05.2018	(51) A61K 39/00	(11) 2 507 865 (45) 23.05.2018	(51) H01P 5/02
(11) 2 453 591 (45) 23.05.2018	(51) H04B 7/185	(11) 2 484 790 (45) 23.05.2018	(51) C22C 38/00	(11) 2 509 907 (45) 23.05.2018	(51) B66B 11/00
(11) 2 453 895 (45) 23.05.2018	(51) A61K 31/472	(11) 2 487 234 (45) 23.05.2018	(51) C12M 1/42	(11) 2 510 430 (45) 23.05.2018	(51) G06F 3/06
(11) 2 454 338 (45) 23.05.2018	(51) C09K 8/28	(11) 2 487 446 (45) 23.05.2018	(51) F41A 19/34	(11) 2 511 315 (45) 23.05.2018	(51) C08G 18/38
(11) 2 454 792 (45) 23.05.2018	(51) H02J 3/14	(11) 2 488 353 (45) 23.05.2018	(51) B29D 11/00	(11) 2 512 385 (45) 23.05.2018	(51) A61F 2/966

(11) 2 515 746 (45) 23.05.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 542 496 (45) 23.05.2018	(51) B66F 9/20	(11) 2 556 541 (45) 23.05.2018	(51) H01L 31/0216
(11) 2 517 693 (45) 23.05.2018	(51) A61K 8/45	(11) 2 542 637 (45) 23.05.2018	(51) C08G 59/54	(11) 2 556 596 (45) 23.05.2018	(51) H04W 4/00
(11) 2 519 494 (45) 23.05.2018	(51) A61K 8/37	(11) 2 542 801 (45) 23.05.2018	(51) F16H 37/04	(11) 2 557 688 (45) 23.05.2018	(51) H03H 7/40
(11) 2 520 452 (45) 23.05.2018	(51) B60K 11/00	(11) 2 543 197 (45) 23.05.2018	(51) H04R 1/40	(11) 2 557 806 (45) 23.05.2018	(51) H04N 21/438
(11) 2 520 525 (45) 23.05.2018	(51) B65H 31/06	(11) 2 543 249 (45) 23.05.2018	(51) A01N 1/02	(11) 2 557 842 (45) 23.05.2018	(51) H04W 36/00
(11) 2 520 790 (45) 23.05.2018	(51) F02M 35/10	(11) 2 543 973 (45) 23.05.2018	(51) G01C 23/00	(11) 2 558 089 (45) 23.05.2018	(51) A61K 31/366
(11) 2 521 974 (45) 23.05.2018	(51) G06F 11/30	(11) 2 544 052 (45) 23.05.2018	(51) G03G 21/00	(11) 2 558 408 (45) 23.05.2018	(51) C30B 29/04
(11) 2 525 733 (45) 23.05.2018	(51) A61B 46/00	(11) 2 545 216 (45) 23.05.2018	(51) D06F 33/02	(11) 2 558 494 (45) 23.05.2018	(51) A61K 39/395
(11) 2 526 725 (45) 23.05.2018	(51) H04W 4/02	(11) 2 545 402 (45) 23.05.2018	(51) G02B 6/38	(11) 2 558 674 (45) 23.05.2018	(51) E21B 25/00
(11) 2 526 810 (45) 23.05.2018	(51) A45C 11/00	(11) 2 545 701 (45) 23.05.2018	(51) H04N 5/32	(11) 2 558 882 (45) 23.05.2018	(51) G01S 13/88
(11) 2 529 452 (45) 23.05.2018	(51) G02B 6/26	(11) 2 547 032 (45) 23.05.2018	(51) H04L 7/04	(11) 2 559 063 (45) 23.05.2018	(51) H01L 23/473
(11) 2 530 923 (45) 23.05.2018	(51) H04M 1/725	(11) 2 547 310 (45) 23.05.2018	(51) A61C 5/50	(11) 2 559 199 (45) 23.05.2018	(51) H04L 12/28
(11) 2 531 704 (45) 23.05.2018	(51) F01N 3/28	(11) 2 547 696 (45) 23.05.2018	(51) A61K 31/33	(11) 2 559 299 (45) 23.05.2018	(51) H04W 52/34
(11) 2 531 949 (45) 23.05.2018	(51) G06F 21/77	(11) 2 548 948 (45) 23.05.2018	(51) C12N 1/20	(11) 2 559 323 (45) 23.05.2018	(51) H05B 33/08
(11) 2 532 017 (45) 23.05.2018	(51) H01G 5/18	(11) 2 549 482 (45) 23.05.2018	(51) G11C 16/34	(11) 2 559 908 (45) 23.05.2018	(51) F16D 41/00
(11) 2 532 099 (45) 23.05.2018	(51) H04B 7/04	(11) 2 549 495 (45) 23.05.2018	(51) H01F 27/28	(11) 2 561 137 (45) 23.05.2018	(51) D21H 17/28
(11) 2 532 101 (45) 23.05.2018	(51) H04B 7/06	(11) 2 549 716 (45) 23.05.2018	(51) H04L 29/12	(11) 2 561 903 (45) 23.05.2018	(51) A61N 1/08
(11) 2 532 583 (45) 23.05.2018	(51) B64C 13/28	(11) 2 550 820 (45) 23.05.2018	(51) H04W 48/10	(11) 2 562 952 (45) 23.05.2018	(51) H04L 1/06
(11) 2 533 458 (45) 23.05.2018	(51) H04L 9/08	(11) 2 551 371 (45) 23.05.2018	(51) C23C 14/02	(11) 2 563 483 (45) 23.05.2018	(51) A62B 35/00
(11) 2 535 801 (45) 23.05.2018	(51) G06F 3/12	(11) 2 551 822 (45) 23.05.2018	(51) G06T 7/00	(11) 2 564 520 (45) 23.05.2018	(51) H04B 7/06
(11) 2 536 771 (45) 23.05.2018	(51) C08F 220/06	(11) 2 551 932 (45) 23.05.2018	(51) H01L 51/54	(11) 2 565 682 (45) 23.05.2018	(51) G01T 3/06
(11) 2 537 071 (45) 23.05.2018	(51) G05B 13/00	(11) 2 552 006 (45) 23.05.2018	(51) H02M 7/48	(11) 2 566 158 (45) 23.05.2018	(51) H04N 7/173
(11) 2 537 819 (45) 23.05.2018	(51) C04B 35/584	(11) 2 552 310 (45) 23.05.2018	(51) A61B 5/05	(11) 2 568 359 (45) 23.05.2018	(51) G06F 3/0354
(11) 2 539 799 (45) 23.05.2018	(51) G06F 3/048	(11) 2 553 478 (45) 23.05.2018	(51) G01R 22/06	(11) 2 568 842 (45) 23.05.2018	(51) A43B 13/20
(11) 2 539 979 (45) 23.05.2018	(51) H01S 5/02	(11) 2 554 945 (45) 23.05.2018	(51) H04W 4/02	(11) 2 569 116 (45) 23.05.2018	(51) B21J 13/02
(11) 2 540 848 (45) 23.05.2018	(51) C22C 21/00	(11) 2 555 149 (45) 23.05.2018	(51) H04H 60/15	(11) 2 570 149 (45) 23.05.2018	(51) A61M 15/00
(11) 2 541 842 (45) 23.05.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 555 600 (45) 23.05.2018	(51) H05K 1/14	(11) 2 570 615 (45) 23.05.2018	(51) F01D 11/18

(11) 2 571 295 (45) 23.05.2018	(51) H04W 4/02	(11) 2 598 922 (45) 23.05.2018	(51) G02B 3/14	(11) 2 622 727 (45) 23.05.2018	(51) H01L 37/02
(11) 2 572 490 (45) 23.05.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 601 279 (45) 23.05.2018	(51) C10L 5/40	(11) 2 623 106 (45) 23.05.2018	(51) C12N 5/071
(11) 2 574 015 (45) 23.05.2018	(51) H04M 1/03	(11) 2 601 588 (45) 23.05.2018	(51) G06F 13/14	(11) 2 623 628 (45) 23.05.2018	(51) C22F 1/18
(11) 2 575 162 (45) 23.05.2018	(51) H01L 21/306	(11) 2 601 772 (45) 23.05.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 623 937 (45) 23.05.2018	(51) G01D 5/26
(11) 2 576 338 (45) 23.05.2018	(51) B63H 9/08	(11) 2 602 007 (45) 23.05.2018	(51) A63B 24/00	(11) 2 624 061 (45) 23.05.2018	(51) G03G 15/01
(11) 2 578 537 (45) 23.05.2018	(51) C01G 23/053	(11) 2 602 715 (45) 23.05.2018	(51) G06F 9/50	(11) 2 625 911 (45) 23.05.2018	(51) H04W 24/10
(11) 2 579 246 (45) 23.05.2018	(51) G09G 5/00	(11) 2 602 930 (45) 23.05.2018	(51) H03F 1/02	(11) 2 626 233 (45) 23.05.2018	(51) B60L 11/18
(11) 2 579 680 (45) 23.05.2018	(51) H05B 6/12	(11) 2 603 916 (45) 23.05.2018	(51) G11C 7/10	(11) 2 628 037 (45) 23.05.2018	(51) G02B 6/28
(11) 2 580 780 (45) 23.05.2018	(51) H01L 27/02	(11) 2 606 937 (45) 23.05.2018	(51) A62B 35/00	(11) 2 628 118 (45) 23.05.2018	(51) G06F 21/00
(11) 2 581 552 (45) 23.05.2018	(51) F01C 1/46	(11) 2 607 965 (45) 23.05.2018	(51) G03G 21/10	(11) 2 629 573 (45) 23.05.2018	(51) H04W 56/00
(11) 2 582 376 (45) 23.05.2018	(51) A61P 1/04	(11) 2 608 616 (45) 23.05.2018	(51) H04L 1/00	(11) 2 629 797 (45) 23.05.2018	(51) C07K 14/705
(11) 2 582 934 (45) 23.05.2018	(51) F01N 3/025	(11) 2 609 579 (45) 23.05.2018	(51) G08B 3/10	(11) 2 629 870 (45) 23.05.2018	(51) B01D 19/00
(11) 2 583 300 (45) 23.05.2018	(51) G01N 21/47	(11) 2 611 687 (45) 23.05.2018	(51) B63H 11/107	(11) 2 630 639 (45) 23.05.2018	(51) G09F 3/10
(11) 2 584 163 (45) 23.05.2018	(51) F01N 3/36	(11) 2 612 266 (45) 23.05.2018	(51) G06F 17/50	(11) 2 630 706 (45) 23.05.2018	(51) H01S 3/067
(11) 2 585 522 (45) 23.05.2018	(51) C08K 5/00	(11) 2 612 452 (45) 23.05.2018	(51) H04B 7/06	(11) 2 632 020 (45) 23.05.2018	(51) B60L 11/18
(11) 2 587 217 (45) 23.05.2018	(51) G01C 21/00	(11) 2 612 680 (45) 23.05.2018	(51) A61K 39/00	(11) 2 632 065 (45) 23.05.2018	(51) H04H 60/41
(11) 2 587 928 (45) 23.05.2018	(51) A23L 33/125	(11) 2 613 384 (45) 23.05.2018	(51) H01M 4/131	(11) 2 632 208 (45) 23.05.2018	(51) H04W 74/04
(11) 2 588 350 (45) 23.05.2018	(51) B60S 1/38	(11) 2 617 182 (45) 23.05.2018	(51) H04N 1/19	(11) 2 632 861 (45) 23.05.2018	(51) C12N 11/04
(11) 2 590 332 (45) 23.05.2018	(51) H04B 1/30	(11) 2 618 032 (45) 23.05.2018	(51) F16J 15/3208	(11) 2 633 211 (45) 23.05.2018	(51) F16K 1/10
(11) 2 590 869 (45) 23.05.2018	(51) B65D 39/00	(11) 2 618 361 (45) 23.05.2018	(51) H01J 37/305	(11) 2 633 319 (45) 23.05.2018	(51) G01N 33/543
(11) 2 592 763 (45) 23.05.2018	(51) H04B 7/04	(11) 2 618 626 (45) 23.05.2018	(51) H04W 88/02	(11) 2 633 922 (45) 23.05.2018	(51) B05B 15/12
(11) 2 592 859 (45) 23.05.2018	(51) H04W 48/18	(11) 2 618 892 (45) 23.05.2018	(51) A61Q 17/04	(11) 2 634 451 (45) 23.05.2018	(51) F16F 9/43
(11) 2 593 327 (45) 23.05.2018	(51) B60L 11/18	(11) 2 619 184 (45) 23.05.2018	(51) C07D 233/64	(11) 2 634 863 (45) 23.05.2018	(51) H01R 4/34
(11) 2 594 814 (45) 23.05.2018	(51) F16C 11/04	(11) 2 619 371 (45) 23.05.2018	(51) E02B 3/10	(11) 2 635 111 (45) 23.05.2018	(51) A01K 67/027
(11) 2 595 466 (45) 23.05.2018	(51) A01D 34/84	(11) 2 619 569 (45) 23.05.2018	(51) B01D 15/10	(11) 2 635 360 (45) 23.05.2018	(51) B01D 29/21
(11) 2 595 602 (45) 23.05.2018	(51) A61K 47/34	(11) 2 620 994 (45) 23.05.2018	(51) H01M 2/10	(11) 2 636 252 (45) 23.05.2018	(51) H04W 48/18
(11) 2 597 878 (45) 23.05.2018	(51) H04N 13/02	(11) 2 622 146 (45) 23.05.2018	(51) E04B 2/02	(11) 2 636 322 (45) 23.05.2018	(51) A24D 3/02

(11) 2 636 569 (45) 23.05.2018	(51) B61D 3/08	(11) 2 652 899 (45) 23.05.2018	(51) H04L 9/08	(11) 2 671 343 (45) 23.05.2018	(51) H04L 5/00
(11) 2 636 703 (45) 23.05.2018	(51) C08L 77/00	(11) 2 652 977 (45) 23.05.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 672 699 (45) 23.05.2018	(51) H04N 5/232
(11) 2 636 782 (45) 23.05.2018	(51) D04H 1/00	(11) 2 654 497 (45) 23.05.2018	(51) A46B 9/04	(11) 2 674 225 (45) 23.05.2018	(51) B05B 13/04
(11) 2 636 984 (45) 23.05.2018	(51) F41C 23/16	(11) 2 654 648 (45) 23.05.2018	(51) A61F 13/42	(11) 2 674 352 (45) 23.05.2018	(51) B62L 3/02
(11) 2 638 421 (45) 23.05.2018	(51) G02B 6/38	(11) 2 655 621 (45) 23.05.2018	(51) C12N 15/113	(11) 2 675 363 (45) 23.05.2018	(51) A61B 17/04
(11) 2 638 711 (45) 23.05.2018	(51) H04W 4/02	(11) 2 656 571 (45) 23.05.2018	(51) G06F 8/61	(11) 2 675 620 (45) 23.05.2018	(51) B32B 15/01
(11) 2 638 968 (45) 23.05.2018	(51) B04B 5/02	(11) 2 658 061 (45) 23.05.2018	(51) H02H 1/04	(11) 2 676 396 (45) 23.05.2018	(51) H04L 5/00
(11) 2 639 068 (45) 23.05.2018	(51) B41J 2/045	(11) 2 658 236 (45) 23.05.2018	(51) H04M 15/00	(11) 2 676 663 (45) 23.05.2018	(51) A61K 9/70
(11) 2 641 073 (45) 23.05.2018	(51) G01M 15/04	(11) 2 658 237 (45) 23.05.2018	(51) G06F 13/10	(11) 2 676 816 (45) 23.05.2018	(51) B60C 11/11
(11) 2 641 363 (45) 23.05.2018	(51) H04L 12/58	(11) 2 658 725 (45) 23.05.2018	(51) B44C 1/10	(11) 2 677 294 (45) 23.05.2018	(51) G01M 17/007
(11) 2 641 810 (45) 23.05.2018	(51) B62B 3/06	(11) 2 659 556 (45) 23.05.2018	(51) H01T 13/20	(11) 2 678 382 (45) 23.05.2018	(51) C08K 3/00
(11) 2 642 360 (45) 23.05.2018	(51) G05B 15/02	(11) 2 659 739 (45) 23.05.2018	(51) H04B 10/116	(11) 2 678 440 (45) 23.05.2018	(51) C12P 21/00
(11) 2 643 987 (45) 23.05.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 661 011 (45) 23.05.2018	(51) H04L 9/06	(11) 2 678 731 (45) 23.05.2018	(51) G02B 23/20
(11) 2 644 180 (45) 23.05.2018	(51) A61J 1/20	(11) 2 661 115 (45) 23.05.2018	(51) H04W 72/12	(11) 2 678 803 (45) 23.05.2018	(51) G06G 7/50
(11) 2 644 910 (45) 23.05.2018	(51) F16B 31/02	(11) 2 661 297 (45) 23.05.2018	(51) A61M 5/32	(11) 2 679 436 (45) 23.05.2018	(51) B60L 11/18
(11) 2 645 051 (45) 23.05.2018	(51) G01B 3/22	(11) 2 662 175 (45) 23.05.2018	(51) B23H 11/00	(11) 2 680 850 (45) 23.05.2018	(51) C07D 405/06
(11) 2 645 194 (45) 23.05.2018	(51) G01P 3/68	(11) 2 662 265 (45) 23.05.2018	(51) B62D 1/18	(11) 2 681 169 (45) 23.05.2018	(51) C03C 17/36
(11) 2 645 725 (45) 23.05.2018	(51) H04N 13/00	(11) 2 663 250 (45) 23.05.2018	(51) A61B 18/00	(11) 2 682 295 (45) 23.05.2018	(51) B60K 15/05
(11) 2 647 384 (45) 23.05.2018	(51) A61K 35/17	(11) 2 663 467 (45) 23.05.2018	(51) B60L 11/18	(11) 2 682 579 (45) 23.05.2018	(51) F01N 3/20
(11) 2 647 445 (45) 23.05.2018	(51) B21D 13/02	(11) 2 664 544 (45) 23.05.2018	(51) B64D 13/08	(11) 2 683 420 (45) 23.05.2018	(51) A61L 27/34
(11) 2 647 599 (45) 23.05.2018	(51) C01B 25/455	(11) 2 664 583 (45) 23.05.2018	(51) C01F 7/34	(11) 2 683 436 (45) 23.05.2018	(51) A61M 39/10
(11) 2 647 732 (45) 23.05.2018	(51) C22C 19/05	(11) 2 664 957 (45) 23.05.2018	(51) G02F 1/1333	(11) 2 683 480 (45) 23.05.2018	(51) B01J 39/26
(11) 2 648 134 (45) 23.05.2018	(51) B41J 11/00	(11) 2 665 411 (45) 23.05.2018	(51) A61B 5/026	(11) 2 684 133 (45) 23.05.2018	(51) G06F 12/02
(11) 2 651 666 (45) 23.05.2018	(51) B60G 11/27	(11) 2 665 441 (45) 23.05.2018	(51) A61B 17/12	(11) 2 684 966 (45) 23.05.2018	(51) C21C 1/02
(11) 2 651 669 (45) 23.05.2018	(51) B60G 17/052	(11) 2 666 632 (45) 23.05.2018	(51) B32B 27/36	(11) 2 685 049 (45) 23.05.2018	(51) F01D 5/18
(11) 2 651 701 (45) 23.05.2018	(51) B60R 25/02	(11) 2 669 015 (45) 23.05.2018	(51) B05B 7/00	(11) 2 685 122 (45) 23.05.2018	(51) F16D 21/06
(11) 2 652 812 (45) 23.05.2018	(51) H01L 51/52	(11) 2 669 769 (45) 23.05.2018	(51) G06F 3/0354	(11) 2 685 445 (45) 23.05.2018	(51) G09G 5/10

(11) 2 685 695 (45) 23.05.2018	(51) H04W 4/20	(11) 2 697 186 (45) 23.05.2018	(51) C07C 2/58	(11) 2 715 330 (45) 23.05.2018	(51) G01N 27/327
(11) 2 685 744 (45) 23.05.2018	(51) H04Q 9/00	(11) 2 697 608 (45) 23.05.2018	(51) G01C 21/34	(11) 2 715 841 (45) 23.05.2018	(51) H01M 8/18
(11) 2 687 104 (45) 23.05.2018	(51) A23L 7/113	(11) 2 697 912 (45) 23.05.2018	(51) H04B 7/26	(11) 2 715 919 (45) 23.05.2018	(51) H02K 5/22
(11) 2 687 126 (45) 23.05.2018	(51) A46B 11/00	(11) 2 698 069 (45) 23.05.2018	(51) A23L 33/10	(11) 2 716 014 (45) 23.05.2018	(51) H04L 29/08
(11) 2 687 167 (45) 23.05.2018	(51) A61B 17/12	(11) 2 698 137 (45) 23.05.2018	(51) A61G 7/002	(11) 2 716 404 (45) 23.05.2018	(51) B23K 35/363
(11) 2 687 622 (45) 23.05.2018	(51) H01M 4/06	(11) 2 699 191 (45) 23.05.2018	(51) A61C 8/00	(11) 2 716 461 (45) 23.05.2018	(51) B41J 2/045
(11) 2 688 094 (45) 23.05.2018	(51) H01L 23/02	(11) 2 699 605 (45) 23.05.2018	(51) C08F 10/00	(11) 2 716 514 (45) 23.05.2018	(51) B60T 8/1755
(11) 2 688 251 (45) 23.05.2018	(51) H04L 12/46	(11) 2 700 129 (45) 23.05.2018	(51) H01R 13/422	(11) 2 716 616 (45) 23.05.2018	(51) C04B 35/50
(11) 2 688 307 (45) 23.05.2018	(51) H04N 21/41	(11) 2 701 907 (45) 23.05.2018	(51) E04D 12/00	(11) 2 717 015 (45) 23.05.2018	(51) G01C 21/32
(11) 2 688 986 (45) 23.05.2018	(51) C10J 3/30	(11) 2 702 842 (45) 23.05.2018	(51) H05K 1/18	(11) 2 717 905 (45) 23.05.2018	(51) A61K 38/36
(11) 2 689 079 (45) 23.05.2018	(51) E04D 13/12	(11) 2 703 254 (45) 23.05.2018	(51) B62D 15/02	(11) 2 718 230 (45) 23.05.2018	(51) B01D 53/62
(11) 2 689 821 (45) 23.05.2018	(51) B01D 53/14	(11) 2 703 273 (45) 23.05.2018	(51) B62K 19/46	(11) 2 718 533 (45) 23.05.2018	(51) E21B 29/00
(11) 2 689 976 (45) 23.05.2018	(51) B60R 25/20	(11) 2 703 581 (45) 23.05.2018	(51) E05B 81/06	(11) 2 719 215 (45) 23.05.2018	(51) H04W 24/10
(11) 2 690 423 (45) 23.05.2018	(51) G01M 17/007	(11) 2 703 970 (45) 23.05.2018	(51) G06F 3/041	(11) 2 720 505 (45) 23.05.2018	(51) H04L 5/00
(11) 2 690 692 (45) 23.05.2018	(51) H01M 4/90	(11) 2 704 326 (45) 23.05.2018	(51) H03K 17/16	(11) 2 720 985 (45) 23.05.2018	(51) C03C 17/00
(11) 2 693 286 (45) 23.05.2018	(51) B64G 1/36	(11) 2 704 407 (45) 23.05.2018	(51) H04M 1/725	(11) 2 721 243 (45) 23.05.2018	(51) E21B 10/62
(11) 2 693 548 (45) 23.05.2018	(51) H01M 8/0273	(11) 2 705 894 (45) 23.05.2018	(51) B01D 53/14	(11) 2 721 383 (45) 23.05.2018	(51) G09G 3/00
(11) 2 693 703 (45) 23.05.2018	(51) H04L 12/46	(11) 2 706 187 (45) 23.05.2018	(51) E21B 23/06	(11) 2 722 383 (45) 23.05.2018	(51) C10L 1/19
(11) 2 694 133 (45) 23.05.2018	(51) A61M 5/00	(11) 2 706 441 (45) 23.05.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 2 722 768 (45) 23.05.2018	(51) G06F 13/38
(11) 2 694 666 (45) 23.05.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 706 902 (45) 23.05.2018	(51) A47L 9/16	(11) 2 723 227 (45) 23.05.2018	(51) A61B 3/10
(11) 2 695 212 (45) 23.05.2018	(51) H01L 51/54	(11) 2 708 569 (45) 23.05.2018	(51) C08G 73/14	(11) 2 723 394 (45) 23.05.2018	(51) A61K 51/04
(11) 2 696 163 (45) 23.05.2018	(51) G01D 5/18	(11) 2 711 059 (45) 23.05.2018	(51) A63F 13/214	(11) 2 724 872 (45) 23.05.2018	(51) B60C 11/117
(11) 2 696 670 (45) 23.05.2018	(51) A01G 9/24	(11) 2 711 083 (45) 23.05.2018	(51) B05B 1/16	(11) 2 725 222 (45) 23.05.2018	(51) F03D 7/02
(11) 2 696 722 (45) 23.05.2018	(51) A46B 9/02	(11) 2 713 662 (45) 23.05.2018	(51) H04W 52/02	(11) 2 727 330 (45) 23.05.2018	(51) H04N 5/225
(11) 2 696 795 (45) 23.05.2018	(51) A61C 8/00	(11) 2 713 687 (45) 23.05.2018	(51) H05K 7/20	(11) 2 727 673 (45) 23.05.2018	(51) B23C 5/20
(11) 2 696 797 (45) 23.05.2018	(51) A61C 8/00	(11) 2 714 031 (45) 23.05.2018	(51) A61K 31/337	(11) 2 727 781 (45) 23.05.2018	(51) B60T 1/04
(11) 2 696 799 (45) 23.05.2018	(51) A61C 8/00	(11) 2 714 619 (45) 23.05.2018	(51) C04B 35/478	(11) 2 728 234 (45) 23.05.2018	(51) F16L 33/00

(11) 2 728 842 (45) 23.05.2018	(51) H04M 1/725	(11) 2 745 712 (45) 23.05.2018	(51) A23L 2/52	(11) 2 760 230 (45) 23.05.2018	(51) H04W 24/10
(11) 2 728 858 (45) 23.05.2018	(51) H04N 7/08	(11) 2 745 897 (45) 23.05.2018	(51) A63H 18/08	(11) 2 761 011 (45) 23.05.2018	(51) C12N 15/867
(11) 2 728 951 (45) 23.05.2018	(51) H04W 72/00	(11) 2 746 918 (45) 23.05.2018	(51) G06F 3/0485	(11) 2 761 730 (45) 23.05.2018	(51) H02K 7/02
(11) 2 731 590 (45) 23.05.2018	(51) A61K 9/00	(11) 2 747 960 (45) 23.05.2018	(51) B26B 19/20	(11) 2 761 833 (45) 23.05.2018	(51) H04L 12/801
(11) 2 732 293 (45) 23.05.2018	(51) G01R 15/18	(11) 2 748 597 (45) 23.05.2018	(51) G01N 29/11	(11) 2 763 363 (45) 23.05.2018	(51) H04W 80/02
(11) 2 732 361 (45) 23.05.2018	(51) G06F 3/044	(11) 2 748 675 (45) 23.05.2018	(51) G03B 21/132	(11) 2 763 592 (45) 23.05.2018	(51) A61B 17/02
(11) 2 732 597 (45) 23.05.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 749 482 (45) 23.05.2018	(51) B62K 21/00	(11) 2 764 082 (45) 23.05.2018	(51) G01N 33/574
(11) 2 732 663 (45) 23.05.2018	(51) H04W 48/16	(11) 2 749 705 (45) 23.05.2018	(51) E04C 2/288	(11) 2 764 145 (45) 23.05.2018	(51) D01F 9/00
(11) 2 733 023 (45) 23.05.2018	(51) B60R 21/237	(11) 2 749 710 (45) 23.05.2018	(51) E04F 15/04	(11) 2 765 190 (45) 23.05.2018	(51) C12N 9/10
(11) 2 733 231 (45) 23.05.2018	(51) C23C 4/02	(11) 2 750 206 (45) 23.05.2018	(51) H01L 33/38	(11) 2 765 310 (45) 23.05.2018	(51) F04B 19/02
(11) 2 735 161 (45) 23.05.2018	(51) H04N 19/176	(11) 2 750 272 (45) 23.05.2018	(51) H02M 1/32	(11) 2 765 394 (45) 23.05.2018	(51) G01D 5/26
(11) 2 735 278 (45) 23.05.2018	(51) A61B 34/35	(11) 2 750 773 (45) 23.05.2018	(51) G09B 19/00	(11) 2 765 615 (45) 23.05.2018	(51) H01L 31/0224
(11) 2 735 708 (45) 23.05.2018	(51) F01D 9/04	(11) 2 752 496 (45) 23.05.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 766 725 (45) 23.05.2018	(51) G01N 33/497
(11) 2 736 027 (45) 23.05.2018	(51) G08B 7/06	(11) 2 752 525 (45) 23.05.2018	(51) E03B 1/02	(11) 2 767 081 (45) 23.05.2018	(51) H04N 1/405
(11) 2 736 298 (45) 23.05.2018	(51) H04W 74/08	(11) 2 752 842 (45) 23.05.2018	(51) G10H 1/34	(11) 2 768 024 (45) 23.05.2018	(51) H01L 27/146
(11) 2 737 143 (45) 23.05.2018	(51) E04H 12/22	(11) 2 753 206 (45) 23.05.2018	(51) A43B 13/14	(11) 2 768 885 (45) 23.05.2018	(51) C08G 77/18
(11) 2 737 178 (45) 23.05.2018	(51) F01D 5/00	(11) 2 754 029 (45) 23.05.2018	(51) G06F 11/14	(11) 2 769 503 (45) 23.05.2018	(51) H04W 28/02
(11) 2 737 530 (45) 23.05.2018	(51) H01L 27/14	(11) 2 754 370 (45) 23.05.2018	(51) A47F 1/12	(11) 2 770 406 (45) 23.05.2018	(51) G06F 3/023
(11) 2 738 892 (45) 23.05.2018	(51) H01T 13/39	(11) 2 755 710 (45) 23.05.2018	(51) A61M 16/00	(11) 2 770 709 (45) 23.05.2018	(51) H04M 1/725
(11) 2 738 932 (45) 23.05.2018	(51) H02M 7/48	(11) 2 755 861 (45) 23.05.2018	(51) B60R 1/06	(11) 2 770 910 (45) 23.05.2018	(51) A61B 6/00
(11) 2 739 036 (45) 23.05.2018	(51) G06T 7/73	(11) 2 756 101 (45) 23.05.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 771 832 (45) 23.05.2018	(51) G06F 21/31
(11) 2 740 178 (45) 23.05.2018	(51) H01M 10/052	(11) 2 756 243 (45) 23.05.2018	(51) F25D 29/00	(11) 2 772 474 (45) 23.05.2018	(51) C05F 17/02
(11) 2 740 441 (45) 23.05.2018	(51) A61F 2/07	(11) 2 757 164 (45) 23.05.2018	(51) C21D 6/00	(11) 2 773 005 (45) 23.05.2018	(51) G06F 17/11
(11) 2 741 597 (45) 23.05.2018	(51) H05K 13/04	(11) 2 758 086 (45) 23.05.2018	(51) A61L 15/22	(11) 2 773 558 (45) 23.05.2018	(51) B64D 25/00
(11) 2 743 059 (45) 23.05.2018	(51) B29C 65/08	(11) 2 758 130 (45) 23.05.2018	(51) A61N 5/10	(11) 2 774 446 (45) 23.05.2018	(51) H04W 12/02
(11) 2 743 692 (45) 23.05.2018	(51) G01N 33/49	(11) 2 758 351 (45) 23.05.2018	(51) C03C 17/36	(11) 2 774 536 (45) 23.05.2018	(51) A61B 5/05
(11) 2 744 452 (45) 23.05.2018	(51) A61F 2/38	(11) 2 759 266 (45) 23.05.2018	(51) A61B 17/06	(11) 2 775 492 (45) 23.05.2018	(51) H01G 11/52

(11) 2 776 593 (45) 23.05.2018	(51) C21C 5/52	(11) 2 787 484 (45) 23.05.2018	(51) G06T 5/00	(11) 2 798 089 (45) 23.05.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 776 610 (45) 23.05.2018	(51) C25C 3/20	(11) 2 787 529 (45) 23.05.2018	(51) H01L 23/40	(11) 2 798 300 (45) 23.05.2018	(51) F28D 1/03
(11) 2 776 742 (45) 23.05.2018	(51) F01P 5/12	(11) 2 787 918 (45) 23.05.2018	(51) A61B 90/00	(11) 2 798 444 (45) 23.05.2018	(51) G06F 3/01
(11) 2 776 807 (45) 23.05.2018	(51) G01M 7/02	(11) 2 788 247 (45) 23.05.2018	(51) B62D 29/00	(11) 2 800 102 (45) 23.05.2018	(51) H01B 1/20
(11) 2 776 877 (45) 23.05.2018	(51) G02B 6/38	(11) 2 788 569 (45) 23.05.2018	(51) E05F 3/04	(11) 2 800 753 (45) 23.05.2018	(51) C07F 17/00
(11) 2 777 092 (45) 23.05.2018	(51) H01Q 1/24	(11) 2 788 622 (45) 23.05.2018	(51) F03G 3/02	(11) 2 801 438 (45) 23.05.2018	(51) G01B 5/004
(11) 2 777 452 (45) 23.05.2018	(51) A47J 31/42	(11) 2 789 320 (45) 23.05.2018	(51) A61F 13/04	(11) 2 802 627 (45) 23.05.2018	(51) C09C 1/30
(11) 2 777 571 (45) 23.05.2018	(51) A61B 17/70	(11) 2 790 215 (45) 23.05.2018	(51) H01L 23/14	(11) 2 803 353 (45) 23.05.2018	(51) A61K 9/28
(11) 2 778 529 (45) 23.05.2018	(51) F23R 3/06	(11) 2 790 528 (45) 23.05.2018	(51) A23K 20/174	(11) 2 803 375 (45) 23.05.2018	(51) A61M 5/142
(11) 2 778 594 (45) 23.05.2018	(51) F28F 3/08	(11) 2 790 840 (45) 23.05.2018	(51) B05B 13/02	(11) 2 804 728 (45) 23.05.2018	(51) B27F 1/02
(11) 2 779 139 (45) 23.05.2018	(51) G08G 5/00	(11) 2 791 426 (45) 23.05.2018	(51) E02F 5/14	(11) 2 805 336 (45) 23.05.2018	(51) H01B 13/00
(11) 2 779 206 (45) 23.05.2018	(51) H01J 49/00	(11) 2 791 713 (45) 23.05.2018	(51) G01V 11/00	(11) 2 806 022 (45) 23.05.2018	(51) C12N 1/21
(11) 2 779 280 (45) 23.05.2018	(51) H01M 2/26	(11) 2 791 759 (45) 23.05.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 807 710 (45) 23.05.2018	(51) H01S 3/094
(11) 2 779 441 (45) 23.05.2018	(51) H03F 1/32	(11) 2 791 805 (45) 23.05.2018	(51) G06F 11/10	(11) 2 807 779 (45) 23.05.2018	(51) H04L 1/18
(11) 2 780 542 (45) 23.05.2018	(51) E21B 41/00	(11) 2 791 816 (45) 23.05.2018	(51) G06F 15/16	(11) 2 808 407 (45) 23.05.2018	(51) C21C 5/30
(11) 2 781 391 (45) 23.05.2018	(51) B60K 11/06	(11) 2 792 309 (45) 23.05.2018	(51) A61B 17/072	(11) 2 808 654 (45) 23.05.2018	(51) G01D 5/353
(11) 2 781 483 (45) 23.05.2018	(51) C01B 25/45	(11) 2 792 313 (45) 23.05.2018	(51) A61B 17/072	(11) 2 808 799 (45) 23.05.2018	(51) G06F 13/00
(11) 2 783 266 (45) 23.05.2018	(51) G06F 1/24	(11) 2 792 364 (45) 23.05.2018	(51) A61K 36/54	(11) 2 809 062 (45) 23.05.2018	(51) H04N 5/232
(11) 2 783 387 (45) 23.05.2018	(51) H01J 49/04	(11) 2 793 119 (45) 23.05.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 2 809 092 (45) 23.05.2018	(51) H04W 4/06
(11) 2 784 823 (45) 23.05.2018	(51) H01L 29/735	(11) 2 793 238 (45) 23.05.2018	(51) G05B 19/04	(11) 2 809 529 (45) 23.05.2018	(51) B60C 25/05
(11) 2 784 989 (45) 23.05.2018	(51) H04L 12/54	(11) 2 793 832 (45) 23.05.2018	(51) A61K 8/49	(11) 2 809 986 (45) 23.05.2018	(51) F21V 5/04
(11) 2 785 417 (45) 23.05.2018	(51) A61N 5/10	(11) 2 793 846 (45) 23.05.2018	(51) A61K 8/9789	(11) 2 811 144 (45) 23.05.2018	(51) F02K 3/06
(11) 2 785 488 (45) 23.05.2018	(51) B23K 20/12	(11) 2 795 158 (45) 23.05.2018	(51) F16H 7/08	(11) 2 811 466 (45) 23.05.2018	(51) G07B 15/06
(11) 2 785 819 (45) 23.05.2018	(51) C10L 9/08	(11) 2 795 939 (45) 23.05.2018	(51) H04W 4/20	(11) 2 811 683 (45) 23.05.2018	(51) H04W 36/00
(11) 2 785 820 (45) 23.05.2018	(51) C10L 9/08	(11) 2 795 941 (45) 23.05.2018	(51) H04W 4/18	(11) 2 812 020 (45) 23.05.2018	(51) A61K 38/45
(11) 2 786 714 (45) 23.05.2018	(51) A61B 17/068	(11) 2 797 495 (45) 23.05.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 812 141 (45) 23.05.2018	(51) B23B 27/16
(11) 2 786 849 (45) 23.05.2018	(51) B27N 3/14	(11) 2 797 995 (45) 23.05.2018	(51) C08J 9/04	(11) 2 812 520 (45) 23.05.2018	(51) E05C 7/04

(11) 2 813 777 (45) 23.05.2018	(51) F24F 13/14	(11) 2 826 125 (45) 23.05.2018	(51) B60L 11/18	(11) 2 838 329 (45) 23.05.2018	(51) H05K 7/20
(11) 2 814 369 (45) 23.05.2018	(51) A47L 11/29	(11) 2 826 451 (45) 23.05.2018	(51) A61F 13/49	(11) 2 838 625 (45) 23.05.2018	(51) A63B 69/36
(11) 2 814 878 (45) 23.05.2018	(51) C08K 5/00	(11) 2 827 471 (45) 23.05.2018	(51) H02J 50/12	(11) 2 838 991 (45) 23.05.2018	(51) C12N 1/21
(11) 2 815 530 (45) 23.05.2018	(51) H04L 1/18	(11) 2 827 515 (45) 23.05.2018	(51) G02F 1/01	(11) 2 839 258 (45) 23.05.2018	(51) G01K 11/20
(11) 2 815 940 (45) 23.05.2018	(51) B60W 10/02	(11) 2 828 791 (45) 23.05.2018	(51) G06K 7/10	(11) 2 839 441 (45) 23.05.2018	(51) A63F 13/358
(11) 2 816 160 (45) 23.05.2018	(51) E03C 1/042	(11) 2 829 201 (45) 23.05.2018	(51) A47F 1/12	(11) 2 841 733 (45) 23.05.2018	(51) F01N 13/18
(11) 2 816 237 (45) 23.05.2018	(51) F15B 1/26	(11) 2 829 424 (45) 23.05.2018	(51) B60G 17/0195	(11) 2 842 037 (45) 23.05.2018	(51) G06F 11/10
(11) 2 816 321 (45) 23.05.2018	(51) G01D 5/14	(11) 2 829 716 (45) 23.05.2018	(51) F02M 35/08	(11) 2 842 074 (45) 23.05.2018	(51) G06K 7/10
(11) 2 816 459 (45) 23.05.2018	(51) G06F 3/0485	(11) 2 829 759 (45) 23.05.2018	(51) F16D 3/38	(11) 2 842 346 (45) 23.05.2018	(51) H04R 1/10
(11) 2 817 604 (45) 23.05.2018	(51) B61L 23/04	(11) 2 829 769 (45) 23.05.2018	(51) F16H 25/22	(11) 2 842 372 (45) 23.05.2018	(51) H04W 52/02
(11) 2 817 734 (45) 23.05.2018	(51) G06F 17/11	(11) 2 830 068 (45) 23.05.2018	(51) H01B 5/14	(11) 2 842 373 (45) 23.05.2018	(51) H04W 52/02
(11) 2 818 733 (45) 23.05.2018	(51) F16B 2/24	(11) 2 830 269 (45) 23.05.2018	(51) H04L 12/18	(11) 2 842 374 (45) 23.05.2018	(51) H04W 52/02
(11) 2 819 472 (45) 23.05.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 830 331 (45) 23.05.2018	(51) H04R 29/00	(11) 2 842 761 (45) 23.05.2018	(51) B41M 5/00
(11) 2 819 599 (45) 23.05.2018	(51) A61B 18/00	(11) 2 830 339 (45) 23.05.2018	(51) H04W 8/20	(11) 2 842 968 (45) 23.05.2018	(51) C07K 16/24
(11) 2 821 105 (45) 23.05.2018	(51) A61P 31/18	(11) 2 830 583 (45) 23.05.2018	(51) A61K 8/64	(11) 2 844 318 (45) 23.05.2018	(51) A61M 5/315
(11) 2 821 737 (45) 23.05.2018	(51) F25B 41/06	(11) 2 831 483 (45) 23.05.2018	(51) F16L 37/02	(11) 2 844 351 (45) 23.05.2018	(51) A61Q 9/04
(11) 2 821 780 (45) 23.05.2018	(51) G01N 27/416	(11) 2 831 486 (45) 23.05.2018	(51) F16M 11/10	(11) 2 845 313 (45) 23.05.2018	(51) H03F 1/52
(11) 2 822 068 (45) 23.05.2018	(51) H01M 4/66	(11) 2 832 111 (45) 23.05.2018	(51) H04R 1/40	(11) 2 845 512 (45) 23.05.2018	(51) A45D 29/02
(11) 2 822 595 (45) 23.05.2018	(51) A61K 31/137	(11) 2 833 076 (45) 23.05.2018	(51) F24F 11/02	(11) 2 846 047 (45) 23.05.2018	(51) B32B 5/12
(11) 2 822 714 (45) 23.05.2018	(51) B21F 1/04	(11) 2 833 967 (45) 23.05.2018	(51) A61B 18/08	(11) 2 846 417 (45) 23.05.2018	(51) H01R 13/50
(11) 2 822 879 (45) 23.05.2018	(51) B65D 88/52	(11) 2 833 968 (45) 23.05.2018	(51) A61B 18/08	(11) 2 846 585 (45) 23.05.2018	(51) H04L 12/741
(11) 2 823 316 (45) 23.05.2018	(51) G01N 33/68	(11) 2 834 360 (45) 23.05.2018	(51) C12N 15/70	(11) 2 847 288 (45) 23.05.2018	(51) C08G 63/199
(11) 2 823 356 (45) 23.05.2018	(51) G03F 7/00	(11) 2 834 417 (45) 23.05.2018	(51) E01C 3/00	(11) 2 847 925 (45) 23.05.2018	(51) H04L 9/30
(11) 2 823 460 (45) 23.05.2018	(51) G06T 3/40	(11) 2 835 588 (45) 23.05.2018	(51) F24F 1/00	(11) 2 848 534 (45) 23.05.2018	(51) B64D 13/06
(11) 2 823 673 (45) 23.05.2018	(51) H04W 48/18	(11) 2 836 265 (45) 23.05.2018	(51) A61M 16/06	(11) 2 848 990 (45) 23.05.2018	(51) G06F 3/041
(11) 2 824 610 (45) 23.05.2018	(51) G06K 19/07	(11) 2 836 668 (45) 23.05.2018	(51) E21B 33/06	(11) 2 849 212 (45) 23.05.2018	(51) H01L 21/3105
(11) 2 824 763 (45) 23.05.2018	(51) H01Q 7/00	(11) 2 838 173 (45) 23.05.2018	(51) G01D 4/00	(11) 2 849 598 (45) 23.05.2018	(51) A43B 7/14

(11) 2 849 603 (45) 23.05.2018	(51) A45B 9/02	(11) 2 871 073 (45) 23.05.2018	(51) B60C 11/04	(11) 2 889 541 (45) 23.05.2018	(51) F23Q 7/00
(11) 2 851 905 (45) 23.05.2018	(51) G21F 9/04	(11) 2 871 582 (45) 23.05.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 889 559 (45) 23.05.2018	(51) F25B 47/02
(11) 2 852 134 (45) 23.05.2018	(51) H04M 1/65	(11) 2 871 703 (45) 23.05.2018	(51) H01M 10/44	(11) 2 889 773 (45) 23.05.2018	(51) G06F 11/14
(11) 2 856 071 (45) 23.05.2018	(51) F41J 13/00	(11) 2 872 326 (45) 23.05.2018	(51) B32B 17/06	(11) 2 890 090 (45) 23.05.2018	(51) H04L 29/08
(11) 2 858 414 (45) 23.05.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 872 570 (45) 23.05.2018	(51) C09C 3/10	(11) 2 890 193 (45) 23.05.2018	(51) H04W 72/04
(11) 2 858 647 (45) 23.05.2018	(51) A61K 31/454	(11) 2 873 612 (45) 23.05.2018	(51) B64C 27/10	(11) 2 892 045 (45) 23.05.2018	(51) G09F 9/30
(11) 2 859 223 (45) 23.05.2018	(51) F03D 7/02	(11) 2 874 263 (45) 23.05.2018	(51) H02J 3/14	(11) 2 892 719 (45) 23.05.2018	(51) B32B 17/10
(11) 2 859 627 (45) 23.05.2018	(51) C22C 9/04	(11) 2 875 553 (45) 23.05.2018	(51) H01R 43/26	(11) 2 892 914 (45) 23.05.2018	(51) C07K 14/00
(11) 2 860 414 (45) 23.05.2018	(51) F16C 19/36	(11) 2 875 585 (45) 23.05.2018	(51) H04B 1/00	(11) 2 894 169 (45) 23.05.2018	(51) C07K 19/00
(11) 2 862 149 (45) 23.05.2018	(51) G07F 17/12	(11) 2 875 709 (45) 23.05.2018	(51) A01D 34/68	(11) 2 894 350 (45) 23.05.2018	(51) F04D 25/08
(11) 2 862 565 (45) 23.05.2018	(51) A61K 9/00	(11) 2 876 438 (45) 23.05.2018	(51) G01N 30/04	(11) 2 895 106 (45) 23.05.2018	(51) A61C 13/15
(11) 2 863 169 (45) 23.05.2018	(51) G01B 11/30	(11) 2 877 185 (45) 23.05.2018	(51) C07D 213/79	(11) 2 895 129 (45) 23.05.2018	(51) A61G 5/02
(11) 2 863 240 (45) 23.05.2018	(51) G01S 13/86	(11) 2 878 519 (45) 23.05.2018	(51) B62D 25/06	(11) 2 895 513 (45) 23.05.2018	(51) C07K 16/28
(11) 2 863 459 (45) 23.05.2018	(51) H01M 2/18	(11) 2 878 741 (45) 23.05.2018	(51) E04C 2/54	(11) 2 896 635 (45) 23.05.2018	(51) C08F 220/18
(11) 2 863 650 (45) 23.05.2018	(51) H04R 29/00	(11) 2 879 001 (45) 23.05.2018	(51) G03B 42/04	(11) 2 896 649 (45) 23.05.2018	(51) B29C 41/20
(11) 2 863 730 (45) 23.05.2018	(51) A01F 15/07	(11) 2 879 309 (45) 23.05.2018	(51) H04B 10/07	(11) 2 896 939 (45) 23.05.2018	(51) G01J 1/04
(11) 2 865 717 (45) 23.05.2018	(51) C08L 53/02	(11) 2 879 528 (45) 23.05.2018	(51) A24C 5/47	(11) 2 897 155 (45) 23.05.2018	(51) H01J 35/06
(11) 2 866 276 (45) 23.05.2018	(51) H01M 10/04	(11) 2 881 286 (45) 23.05.2018	(51) B60Q 11/00	(11) 2 897 434 (45) 23.05.2018	(51) H04W 8/22
(11) 2 867 906 (45) 23.05.2018	(51) H01F 3/14	(11) 2 881 556 (45) 23.05.2018	(51) F01L 1/34	(11) 2 897 788 (45) 23.05.2018	(51) B29C 70/88
(11) 2 868 016 (45) 23.05.2018	(51) H04J 11/00	(11) 2 881 647 (45) 23.05.2018	(51) F21S 2/00	(11) 2 897 825 (45) 23.05.2018	(51) B60H 3/02
(11) 2 868 490 (45) 23.05.2018	(51) B60C 1/00	(11) 2 884 104 (45) 23.05.2018	(51) F04B 9/105	(11) 2 898 002 (45) 23.05.2018	(51) C08J 3/20
(11) 2 868 580 (45) 23.05.2018	(51) B64D 13/06	(11) 2 884 798 (45) 23.05.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 898 055 (45) 23.05.2018	(51) C12M 1/00
(11) 2 869 357 (45) 23.05.2018	(51) H01M 2/02	(11) 2 885 132 (45) 23.05.2018	(51) B41F 16/00	(11) 2 898 141 (45) 23.05.2018	(51) D21C 9/00
(11) 2 869 404 (45) 23.05.2018	(51) H01R 12/73	(11) 2 886 037 (45) 23.05.2018	(51) A61B 1/00	(11) 2 898 145 (45) 23.05.2018	(51) B06B 1/12
(11) 2 869 518 (45) 23.05.2018	(51) G09G 5/00	(11) 2 886 727 (45) 23.05.2018	(51) E03D 5/10	(11) 2 898 386 (45) 23.05.2018	(51) G05D 16/02
(11) 2 869 783 (45) 23.05.2018	(51) A61C 9/00	(11) 2 886 981 (45) 23.05.2018	(51) G09F 9/30	(11) 2 898 745 (45) 23.05.2018	(51) H04W 74/00
(11) 2 869 915 (45) 23.05.2018	(51) B01F 5/06	(11) 2 889 334 (45) 23.05.2018	(51) C08L 101/00	(11) 2 899 042 (45) 23.05.2018	(51) B60C 15/00

(11) 2 899 297 (45) 23.05.2018	(51) C23C 26/00	(11) 2 908 882 (45) 23.05.2018	(51) A61M 5/14	(11) 2 918 534 (45) 23.05.2018	(51) B65H 54/28
(11) 2 900 031 (45) 23.05.2018	(51) H04W 48/16	(11) 2 908 928 (45) 23.05.2018	(51) B01D 53/22	(11) 2 918 766 (45) 23.05.2018	(51) E06B 3/673
(11) 2 900 143 (45) 23.05.2018	(51) A61B 8/08	(11) 2 909 013 (45) 23.05.2018	(51) B29C 70/44	(11) 2 918 881 (45) 23.05.2018	(51) G05D 16/06
(11) 2 900 297 (45) 23.05.2018	(51) A61M 1/36	(11) 2 909 122 (45) 23.05.2018	(51) B66B 5/06	(11) 2 919 601 (45) 23.05.2018	(51) A41C 3/00
(11) 2 900 403 (45) 23.05.2018	(51) B22D 27/04	(11) 2 909 319 (45) 23.05.2018	(51) C12Q 1/686	(11) 2 919 629 (45) 23.05.2018	(51) A47J 31/42
(11) 2 900 447 (45) 23.05.2018	(51) B29C 45/00	(11) 2 909 414 (45) 23.05.2018	(51) E05F 15/40	(11) 2 919 873 (45) 23.05.2018	(51) A63C 9/20
(11) 2 900 776 (45) 23.05.2018	(51) D06M 11/00	(11) 2 909 555 (45) 23.05.2018	(51) F27B 1/00	(11) 2 920 412 (45) 23.05.2018	(51) E21B 47/00
(11) 2 900 797 (45) 23.05.2018	(51) C10M 173/00	(11) 2 910 278 (45) 23.05.2018	(51) A61N 5/10	(11) 2 921 234 (45) 23.05.2018	(51) B02C 1/02
(11) 2 901 776 (45) 23.05.2018	(51) H04W 56/00	(11) 2 911 370 (45) 23.05.2018	(51) H04M 1/02	(11) 2 922 325 (45) 23.05.2018	(51) H04W 12/04
(11) 2 902 160 (45) 23.05.2018	(51) B27D 5/00	(11) 2 911 453 (45) 23.05.2018	(51) H04W 36/30	(11) 2 922 596 (45) 23.05.2018	(51) A61P 31/12
(11) 2 902 668 (45) 23.05.2018	(51) F16H 61/04	(11) 2 911 538 (45) 23.05.2018	(51) A24C 5/60	(11) 2 923 595 (45) 23.05.2018	(51) A43B 5/06
(11) 2 902 793 (45) 23.05.2018	(51) G01R 31/34	(11) 2 912 985 (45) 23.05.2018	(51) A47L 15/50	(11) 2 925 608 (45) 23.05.2018	(51) B64D 11/00
(11) 2 903 404 (45) 23.05.2018	(51) H05K 13/02	(11) 2 913 160 (45) 23.05.2018	(51) B25H 3/02	(11) 2 925 950 (45) 23.05.2018	(51) E21B 4/02
(11) 2 903 765 (45) 23.05.2018	(51) B23B 3/26	(11) 2 913 470 (45) 23.05.2018	(51) E06B 1/58	(11) 2 926 416 (45) 23.05.2018	(51) H01R 13/187
(11) 2 904 284 (45) 23.05.2018	(51) F16C 33/66	(11) 2 913 600 (45) 23.05.2018	(51) F24F 11/00	(11) 2 926 647 (45) 23.05.2018	(51) A01G 3/08
(11) 2 905 824 (45) 23.05.2018	(51) H01M 2/10	(11) 2 914 056 (45) 23.05.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 927 396 (45) 23.05.2018	(51) E05B 47/06
(11) 2 905 838 (45) 23.05.2018	(51) H01M 10/0585	(11) 2 914 230 (45) 23.05.2018	(51) A61G 5/14	(11) 2 927 486 (45) 23.05.2018	(51) F03D 17/00
(11) 2 905 845 (45) 23.05.2018	(51) H01R 13/46	(11) 2 914 972 (45) 23.05.2018	(51) G01S 5/02	(11) 2 928 564 (45) 23.05.2018	(51) A61Q 3/00
(11) 2 907 219 (45) 23.05.2018	(51) H02J 9/00	(11) 2 915 508 (45) 23.05.2018	(51) A61F 2/46	(11) 2 929 867 (45) 23.05.2018	(51) A61J 3/00
(11) 2 907 338 (45) 23.05.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 915 747 (45) 23.05.2018	(51) B64D 15/00	(11) 2 929 918 (45) 23.05.2018	(51) A63C 9/08
(11) 2 907 491 (45) 23.05.2018	(51) A61F 13/15	(11) 2 917 405 (45) 23.05.2018	(51) D21H 17/17	(11) 2 930 055 (45) 23.05.2018	(51) B60N 2/48
(11) 2 907 651 (45) 23.05.2018	(51) B29C 65/36	(11) 2 917 595 (45) 23.05.2018	(51) F16C 5/00	(11) 2 930 123 (45) 23.05.2018	(51) B65D 81/05
(11) 2 907 661 (45) 23.05.2018	(51) B41F 23/00	(11) 2 917 596 (45) 23.05.2018	(51) F16C 5/00	(11) 2 930 362 (45) 23.05.2018	(51) F04B 39/12
(11) 2 907 997 (45) 23.05.2018	(51) F02M 35/12	(11) 2 917 799 (45) 23.05.2018	(51) G05D 17/02	(11) 2 930 823 (45) 23.05.2018	(51) H02J 13/00
(11) 2 908 010 (45) 23.05.2018	(51) F04B 39/00	(11) 2 917 801 (45) 23.05.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 931 513 (45) 23.05.2018	(51) B32B 1/08
(11) 2 908 479 (45) 23.05.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 918 307 (45) 23.05.2018	(51) A61M 37/00	(11) 2 932 094 (45) 23.05.2018	(51) F03D 17/00
(11) 2 908 870 (45) 23.05.2018	(51) A61L 15/22	(11) 2 918 460 (45) 23.05.2018	(51) B60T 8/34	(11) 2 933 096 (45) 23.05.2018	(51) B31B 50/80

(11) 2 933 175 (45) 23.05.2018	(51) B62J 29/00	(11) 2 945 608 (45) 23.05.2018	(51) A61Q 17/04	(11) 2 953 807 (45) 23.05.2018	(51) B60W 20/10
(11) 2 934 460 (45) 23.05.2018	(51) A61K 8/365	(11) 2 945 668 (45) 23.05.2018	(51) A61M 5/24	(11) 2 953 879 (45) 23.05.2018	(51) B66B 1/46
(11) 2 934 564 (45) 23.05.2018	(51) A61K 38/17	(11) 2 945 715 (45) 23.05.2018	(51) A63G 31/00	(11) 2 953 905 (45) 23.05.2018	(51) C02F 3/28
(11) 2 935 378 (45) 23.05.2018	(51) C08F 265/10	(11) 2 945 813 (45) 23.05.2018	(51) B60H 1/34	(11) 2 954 138 (45) 23.05.2018	(51) E05D 11/10
(11) 2 935 538 (45) 23.05.2018	(51) C10M 101/00	(11) 2 945 852 (45) 23.05.2018	(51) B63B 25/22	(11) 2 954 249 (45) 23.05.2018	(51) F17C 1/06
(11) 2 936 319 (45) 23.05.2018	(51) G06F 3/06	(11) 2 946 227 (45) 23.05.2018	(51) G01S 17/89	(11) 2 954 856 (45) 23.05.2018	(51) A61B 17/068
(11) 2 937 433 (45) 23.05.2018	(51) C22C 38/00	(11) 2 946 249 (45) 23.05.2018	(51) G03B 7/28	(11) 2 955 263 (45) 23.05.2018	(51) D06F 37/22
(11) 2 937 628 (45) 23.05.2018	(51) F21V 23/00	(11) 2 946 371 (45) 23.05.2018	(51) G06Q 10/00	(11) 2 955 633 (45) 23.05.2018	(51) G06F 12/02
(11) 2 938 504 (45) 23.05.2018	(51) B60C 17/00	(11) 2 946 389 (45) 23.05.2018	(51) G21C 19/18	(11) 2 955 791 (45) 23.05.2018	(51) H01R 12/72
(11) 2 939 489 (45) 23.05.2018	(51) H04W 74/08	(11) 2 946 931 (45) 23.05.2018	(51) B41J 2/175	(11) 2 955 818 (45) 23.05.2018	(51) H02K 7/18
(11) 2 939 625 (45) 23.05.2018	(51) A61B 18/04	(11) 2 947 140 (45) 23.05.2018	(51) C12M 1/34	(11) 2 956 682 (45) 23.05.2018	(51) B23K 20/12
(11) 2 939 652 (45) 23.05.2018	(51) A61K 8/19	(11) 2 948 099 (45) 23.05.2018	(51) A61F 2/24	(11) 2 957 711 (45) 23.05.2018	(51) E21B 19/02
(11) 2 939 967 (45) 23.05.2018	(51) B65G 69/00	(11) 2 948 377 (45) 23.05.2018	(51) B65B 9/20	(11) 2 958 213 (45) 23.05.2018	(51) H02J 50/05
(11) 2 940 391 (45) 23.05.2018	(51) F24D 19/10	(11) 2 949 030 (45) 23.05.2018	(51) H02M 1/44	(11) 2 958 535 (45) 23.05.2018	(51) A61H 31/00
(11) 2 941 043 (45) 23.05.2018	(51) H04L 12/857	(11) 2 949 579 (45) 23.05.2018	(51) B64C 27/33	(11) 2 958 676 (45) 23.05.2018	(51) A01D 41/12
(11) 2 941 152 (45) 23.05.2018	(51) A47G 25/14	(11) 2 949 970 (45) 23.05.2018	(51) F16H 61/02	(11) 2 959 202 (45) 23.05.2018	(51) F16L 25/01
(11) 2 941 351 (45) 23.05.2018	(51) B41J 3/407	(11) 2 950 013 (45) 23.05.2018	(51) F24F 11/02	(11) 2 959 261 (45) 23.05.2018	(51) F42B 30/00
(11) 2 941 380 (45) 23.05.2018	(51) B62D 37/06	(11) 2 950 490 (45) 23.05.2018	(51) H04L 12/863	(11) 2 959 509 (45) 23.05.2018	(51) D01F 2/24
(11) 2 942 286 (45) 23.05.2018	(51) B64F 1/20	(11) 2 950 663 (45) 23.05.2018	(51) A23K 50/75	(11) 2 959 949 (45) 23.05.2018	(51) A63C 10/24
(11) 2 942 391 (45) 23.05.2018	(51) C12N 1/21	(11) 2 950 896 (45) 23.05.2018	(51) A63B 31/00	(11) 2 960 558 (45) 23.05.2018	(51) F01D 11/00
(11) 2 942 890 (45) 23.05.2018	(51) H04L 1/00	(11) 2 951 333 (45) 23.05.2018	(51) C23C 24/08	(11) 2 961 162 (45) 23.05.2018	(51) H04N 7/173
(11) 2 942 917 (45) 23.05.2018	(51) H04L 27/38	(11) 2 952 167 (45) 23.05.2018	(51) A61G 7/00	(11) 2 961 497 (45) 23.05.2018	(51) A63B 69/36
(11) 2 943 510 (45) 23.05.2018	(51) C07K 16/28	(11) 2 952 381 (45) 23.05.2018	(51) B60N 2/22	(11) 2 961 705 (45) 23.05.2018	(51) C03C 3/16
(11) 2 943 882 (45) 23.05.2018	(51) G06F 12/00	(11) 2 952 505 (45) 23.05.2018	(51) C07D 219/08	(11) 2 962 055 (45) 23.05.2018	(51) F28F 1/12
(11) 2 943 884 (45) 23.05.2018	(51) G07C 5/08	(11) 2 953 170 (45) 23.05.2018	(51) H01L 31/0749	(11) 2 962 599 (45) 23.05.2018	(51) A47B 9/04
(11) 2 944 525 (45) 23.05.2018	(51) B60T 8/00	(11) 2 953 615 (45) 23.05.2018	(51) A61K 9/14	(11) 2 963 162 (45) 23.05.2018	(51) D01F 1/10
(11) 2 945 267 (45) 23.05.2018	(51) H02M 1/00	(11) 2 953 757 (45) 23.05.2018	(51) B23K 1/08	(11) 2 965 264 (45) 23.05.2018	(51) G06K 13/08

(11) 2 965 749 (45) 23.05.2018	(51) A61K 9/10	(11) 2 981 107 (45) 23.05.2018	(51) H04W 4/08	(11) 2 988 807 (45) 23.05.2018	(51) A61M 5/315
(11) 2 967 551 (45) 23.05.2018	(51) A61B 17/04	(11) 2 981 326 (45) 23.05.2018	(51) A61N 1/04	(11) 2 989 114 (45) 23.05.2018	(51) C07J 63/00
(11) 2 967 721 (45) 23.05.2018	(51) A61B 34/30	(11) 2 981 439 (45) 23.05.2018	(51) B60R 19/18	(11) 2 989 657 (45) 23.05.2018	(51) H01L 21/673
(11) 2 967 933 (45) 23.05.2018	(51) A61F 2/88	(11) 2 981 823 (45) 23.05.2018	(51) G01N 33/543	(11) 2 990 091 (45) 23.05.2018	(51) C01B 32/50
(11) 2 968 139 (45) 23.05.2018	(51) A61K 9/107	(11) 2 982 041 (45) 23.05.2018	(51) H04B 1/00	(11) 2 991 237 (45) 23.05.2018	(51) H04B 7/04
(11) 2 968 385 (45) 23.05.2018	(51) A61K 31/7072	(11) 2 982 302 (45) 23.05.2018	(51) A61B 5/145	(11) 2 991 268 (45) 23.05.2018	(51) H04L 9/32
(11) 2 968 694 (45) 23.05.2018	(51) A61L 31/10	(11) 2 982 397 (45) 23.05.2018	(51) A61M 1/14	(11) 2 991 987 (45) 23.05.2018	(51) C07D 473/16
(11) 2 969 337 (45) 23.05.2018	(51) B23D 47/00	(11) 2 982 524 (45) 23.05.2018	(51) B60C 23/04	(11) 2 993 325 (45) 23.05.2018	(51) F01P 7/16
(11) 2 970 334 (45) 23.05.2018	(51) C07D 498/18	(11) 2 982 766 (45) 23.05.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 995 662 (45) 23.05.2018	(51) C09G 1/02
(11) 2 970 376 (45) 23.05.2018	(51) C07K 14/745	(11) 2 983 600 (45) 23.05.2018	(51) A61M 3/02	(11) 2 995 863 (45) 23.05.2018	(51) F23R 3/00
(11) 2 970 878 (45) 23.05.2018	(51) C12N 5/00	(11) 2 983 619 (45) 23.05.2018	(51) A61F 2/16	(11) 2 996 063 (45) 23.05.2018	(51) G06F 21/62
(11) 2 970 886 (45) 23.05.2018	(51) C12N 5/00	(11) 2 983 770 (45) 23.05.2018	(51) A61M 5/315	(11) 2 996 085 (45) 23.05.2018	(51) G06T 7/11
(11) 2 972 255 (45) 23.05.2018	(51) G01T 1/24	(11) 2 983 885 (45) 23.05.2018	(51) B29C 33/42	(11) 2 996 216 (45) 23.05.2018	(51) H02J 3/00
(11) 2 973 599 (45) 23.05.2018	(51) G21C 3/08	(11) 2 984 126 (45) 23.05.2018	(51) C08J 5/18	(11) 2 996 404 (45) 23.05.2018	(51) H04W 4/00
(11) 2 973 971 (45) 23.05.2018	(51) H02M 3/155	(11) 2 984 311 (45) 23.05.2018	(51) F01N 3/28	(11) 2 996 451 (45) 23.05.2018	(51) H05K 7/20
(11) 2 974 399 (45) 23.05.2018	(51) H04W 4/02	(11) 2 984 813 (45) 23.05.2018	(51) H04N 5/232	(11) 2 997 365 (45) 23.05.2018	(51) G01N 33/49
(11) 2 974 595 (45) 23.05.2018	(51) A01H 3/04	(11) 2 985 207 (45) 23.05.2018	(51) B62D 6/00	(11) 2 998 471 (45) 23.05.2018	(51) E05B 19/06
(11) 2 974 689 (45) 23.05.2018	(51) A61C 13/00	(11) 2 985 389 (45) 23.05.2018	(51) E02F 7/10	(11) 2 999 016 (45) 23.05.2018	(51) H01L 35/20
(11) 2 974 876 (45) 23.05.2018	(51) B42C 1/12	(11) 2 985 442 (45) 23.05.2018	(51) F02F 7/00	(11) 2 999 381 (45) 23.05.2018	(51) A47G 33/06
(11) 2 975 647 (45) 23.05.2018	(51) H01L 29/778	(11) 2 985 672 (45) 23.05.2018	(51) G06F 1/18	(11) 3 000 395 (45) 23.05.2018	(51) A61B 5/11
(11) 2 975 962 (45) 23.05.2018	(51) A43B 7/14	(11) 2 985 857 (45) 23.05.2018	(51) H02J 9/06	(11) 3 000 407 (45) 23.05.2018	(51) A61B 17/072
(11) 2 975 963 (45) 23.05.2018	(51) A43C 3/00	(11) 2 985 929 (45) 23.05.2018	(51) H04B 10/071	(11) 3 000 530 (45) 23.05.2018	(51) B01L 3/00
(11) 2 977 677 (45) 23.05.2018	(51) F23D 14/58	(11) 2 985 949 (45) 23.05.2018	(51) H04L 12/24	(11) 3 000 832 (45) 23.05.2018	(51) C08F 210/18
(11) 2 980 182 (45) 23.05.2018	(51) C09K 11/06	(11) 2 986 098 (45) 23.05.2018	(51) H05K 13/02	(11) 3 001 241 (45) 23.05.2018	(51) G02F 1/09
(11) 2 980 551 (45) 23.05.2018	(51) G01L 5/28	(11) 2 986 804 (45) 23.05.2018	(51) E21B 10/62	(11) 3 001 765 (45) 23.05.2018	(51) H04W 28/02
(11) 2 980 776 (45) 23.05.2018	(51) G09B 29/00	(11) 2 987 524 (45) 23.05.2018	(51) A61M 15/00	(11) 3 002 962 (45) 23.05.2018	(51) H04W 4/00
(11) 2 980 811 (45) 23.05.2018	(51) H01F 1/33	(11) 2 987 976 (45) 23.05.2018	(51) F01N 3/08	(11) 3 003 185 (45) 23.05.2018	(51) A61B 17/88

(11) 3 003 394 (45) 23.05.2018	(51) A61K 49/00	(11) 3 015 582 (45) 23.05.2018	(51) D04H 1/435	(11) 3 025 886 (45) 23.05.2018	(51) B60H 1/22
(11) 3 003 836 (45) 23.05.2018	(51) B62D 25/20	(11) 3 015 714 (45) 23.05.2018	(51) F04D 19/02	(11) 3 026 308 (45) 23.05.2018	(51) F16K 11/078
(11) 3 006 217 (45) 23.05.2018	(51) B41J 2/325	(11) 3 016 302 (45) 23.05.2018	(51) H04B 7/26	(11) 3 027 365 (45) 23.05.2018	(51) B25B 13/48
(11) 3 006 311 (45) 23.05.2018	(51) B62D 25/20	(11) 3 016 425 (45) 23.05.2018	(51) H04W 16/14	(11) 3 027 490 (45) 23.05.2018	(51) B62D 25/02
(11) 3 006 817 (45) 23.05.2018	(51) F21S 4/00	(11) 3 017 843 (45) 23.05.2018	(51) A61N 1/05	(11) 3 027 508 (45) 23.05.2018	(51) B64D 27/26
(11) 3 007 335 (45) 23.05.2018	(51) H02K 16/00	(11) 3 018 147 (45) 23.05.2018	(51) C08B 37/04	(11) 3 028 392 (45) 23.05.2018	(51) H04B 17/00
(11) 3 008 327 (45) 23.05.2018	(51) F02M 63/00	(11) 3 018 874 (45) 23.05.2018	(51) H04L 25/49	(11) 3 028 869 (45) 23.05.2018	(51) B42D 15/00
(11) 3 008 793 (45) 23.05.2018	(51) H02J 13/00	(11) 3 019 214 (45) 23.05.2018	(51) A61M 5/168	(11) 3 029 893 (45) 23.05.2018	(51) H04L 12/703
(11) 3 008 808 (45) 23.05.2018	(51) H02P 6/14	(11) 3 019 387 (45) 23.05.2018	(51) B62D 5/09	(11) 3 030 508 (45) 23.05.2018	(51) B65H 26/06
(11) 3 009 022 (45) 23.05.2018	(51) A43B 13/14	(11) 3 019 697 (45) 23.05.2018	(51) E21B 49/02	(11) 3 030 536 (45) 23.05.2018	(51) C04B 35/462
(11) 3 009 235 (45) 23.05.2018	(51) B25B 21/00	(11) 3 019 798 (45) 23.05.2018	(51) F25B 23/00	(11) 3 030 811 (45) 23.05.2018	(51) F16J 15/02
(11) 3 009 430 (45) 23.05.2018	(51) C07D 309/20	(11) 3 020 655 (45) 23.05.2018	(51) B65D 83/08	(11) 3 030 875 (45) 23.05.2018	(51) G01L 9/12
(11) 3 009 551 (45) 23.05.2018	(51) D04H 1/425	(11) 3 021 423 (45) 23.05.2018	(51) H01R 13/50	(11) 3 031 855 (45) 23.05.2018	(51) C08L 27/06
(11) 3 010 186 (45) 23.05.2018	(51) H04L 12/66	(11) 3 021 424 (45) 23.05.2018	(51) H01R 13/53	(11) 3 032 251 (45) 23.05.2018	(51) G01N 27/447
(11) 3 010 369 (45) 23.05.2018	(51) A45D 40/26	(11) 3 021 696 (45) 23.05.2018	(51) A24D 1/00	(11) 3 032 261 (45) 23.05.2018	(51) G01N 33/574
(11) 3 010 603 (45) 23.05.2018	(51) A63B 21/00	(11) 3 022 832 (45) 23.05.2018	(51) B60R 1/074	(11) 3 032 555 (45) 23.05.2018	(51) H01G 11/10
(11) 3 011 211 (45) 23.05.2018	(51) F16L 13/14	(11) 3 023 123 (45) 23.05.2018	(51) A62C 3/08	(11) 3 032 629 (45) 23.05.2018	(51) H01M 8/18
(11) 3 012 631 (45) 23.05.2018	(51) G01N 33/53	(11) 3 023 268 (45) 23.05.2018	(51) B60C 11/12	(11) 3 033 783 (45) 23.05.2018	(51) H01M 2/14
(11) 3 012 934 (45) 23.05.2018	(51) H02G 15/00	(11) 3 023 312 (45) 23.05.2018	(51) B60W 10/08	(11) 3 034 202 (45) 23.05.2018	(51) B22F 1/02
(11) 3 013 457 (45) 23.05.2018	(51) B01D 53/00	(11) 3 023 328 (45) 23.05.2018	(51) B64C 27/82	(11) 3 034 286 (45) 23.05.2018	(51) B29D 15/00
(11) 3 013 647 (45) 23.05.2018	(51) B60R 9/058	(11) 3 023 759 (45) 23.05.2018	(51) G01L 19/00	(11) 3 034 480 (45) 23.05.2018	(51) A61K 33/42
(11) 3 014 513 (45) 23.05.2018	(51) G06F 21/55	(11) 3 024 150 (45) 23.05.2018	(51) H04B 1/40	(11) 3 034 853 (45) 23.05.2018	(51) F02M 51/06
(11) 3 014 705 (45) 23.05.2018	(51) H01Q 9/04	(11) 3 024 290 (45) 23.05.2018	(51) H04W 52/24	(11) 3 035 630 (45) 23.05.2018	(51) H04L 29/06
(11) 3 014 975 (45) 23.05.2018	(51) A01D 75/18	(11) 3 024 293 (45) 23.05.2018	(51) H04W 24/02	(11) 3 036 424 (45) 23.05.2018	(51) F02M 35/02
(11) 3 015 195 (45) 23.05.2018	(51) B22F 1/00	(11) 3 024 374 (45) 23.05.2018	(51) A61B 1/00	(11) 3 036 428 (45) 23.05.2018	(51) F02M 47/02
(11) 3 015 308 (45) 23.05.2018	(51) H02J 7/00	(11) 3 024 639 (45) 23.05.2018	(51) B29B 11/14	(11) 3 036 472 (45) 23.05.2018	(51) F17C 13/04
(11) 3 015 518 (45) 23.05.2018	(51) C09J 7/10	(11) 3 025 630 (45) 23.05.2018	(51) A61B 34/00	(11) 3 037 498 (45) 23.05.2018	(51) C09K 11/02

(11) 3 037 667 (45) 23.05.2018	(51) F04C 29/02	(11) 3 048 241 (45) 23.05.2018	(51) E21C 35/18	(11) 3 063 052 (45) 23.05.2018	(51) B62D 25/08
(11) 3 037 704 (45) 23.05.2018	(51) F16K 31/06	(11) 3 048 360 (45) 23.05.2018	(51) B60Q 1/068	(11) 3 063 131 (45) 23.05.2018	(51) C07D 211/06
(11) 3 038 190 (45) 23.05.2018	(51) H01M 2/34	(11) 3 049 550 (45) 23.05.2018	(51) C23C 18/40	(11) 3 063 846 (45) 23.05.2018	(51) H01T 13/32
(11) 3 038 212 (45) 23.05.2018	(51) H01R 4/48	(11) 3 050 775 (45) 23.05.2018	(51) B62D 1/06	(11) 3 064 194 (45) 23.05.2018	(51) A61K 6/083
(11) 3 038 466 (45) 23.05.2018	(51) C07D 519/00	(11) 3 050 965 (45) 23.05.2018	(51) C12N 15/113	(11) 3 064 540 (45) 23.05.2018	(51) C08K 5/00
(11) 3 039 324 (45) 23.05.2018	(51) F16K 31/08	(11) 3 051 029 (45) 23.05.2018	(51) E02D 27/42	(11) 3 065 477 (45) 23.05.2018	(51) H04W 68/04
(11) 3 039 335 (45) 23.05.2018	(51) F21V 23/04	(11) 3 051 566 (45) 23.05.2018	(51) H01H 71/10	(11) 3 065 974 (45) 23.05.2018	(51) B60Q 3/20
(11) 3 040 055 (45) 23.05.2018	(51) A61F 2/95	(11) 3 053 767 (45) 23.05.2018	(51) B60J 7/10	(11) 3 066 182 (45) 23.05.2018	(51) C11B 3/00
(11) 3 040 432 (45) 23.05.2018	(51) C22C 19/03	(11) 3 054 537 (45) 23.05.2018	(51) H01R 13/518	(11) 3 067 547 (45) 23.05.2018	(51) F02M 26/06
(11) 3 040 433 (45) 23.05.2018	(51) C22C 29/16	(11) 3 054 549 (45) 23.05.2018	(51) H02J 3/00	(11) 3 067 610 (45) 23.05.2018	(51) F16L 17/025
(11) 3 041 557 (45) 23.05.2018	(51) A61M 16/00	(11) 3 054 786 (45) 23.05.2018	(51) A23L 2/02	(11) 3 067 860 (45) 23.05.2018	(51) G06T 7/571
(11) 3 041 828 (45) 23.05.2018	(51) C07D 271/06	(11) 3 054 791 (45) 23.05.2018	(51) A23L 27/20	(11) 3 067 883 (45) 23.05.2018	(51) G10H 1/00
(11) 3 041 976 (45) 23.05.2018	(51) C25B 1/30	(11) 3 055 214 (45) 23.05.2018	(51) B65B 11/30	(11) 3 067 904 (45) 23.05.2018	(51) H01F 37/00
(11) 3 042 147 (45) 23.05.2018	(51) F42D 1/055	(11) 3 055 561 (45) 23.05.2018	(51) B63B 1/10	(11) 3 067 941 (45) 23.05.2018	(51) H01L 31/105
(11) 3 042 297 (45) 23.05.2018	(51) G06F 13/40	(11) 3 055 955 (45) 23.05.2018	(51) H04L 12/717	(11) 3 068 104 (45) 23.05.2018	(51) H04L 29/08
(11) 3 042 705 (45) 23.05.2018	(51) B01D 19/02	(11) 3 056 604 (45) 23.05.2018	(51) D06N 3/00	(11) 3 068 112 (45) 23.05.2018	(51) H04L 29/12
(11) 3 043 113 (45) 23.05.2018	(51) F23M 5/04	(11) 3 056 683 (45) 23.05.2018	(51) F01D 11/00	(11) 3 068 147 (45) 23.05.2018	(51) H04R 25/02
(11) 3 044 027 (45) 23.05.2018	(51) H01M 10/44	(11) 3 057 223 (45) 23.05.2018	(51) H02M 1/42	(11) 3 068 198 (45) 23.05.2018	(51) H05K 1/02
(11) 3 044 365 (45) 23.05.2018	(51) D21H 17/55	(11) 3 057 843 (45) 23.05.2018	(51) B61C 3/00	(11) 3 068 254 (45) 23.05.2018	(51) A44C 17/00
(11) 3 045 286 (45) 23.05.2018	(51) B29C 35/16	(11) 3 058 309 (45) 23.05.2018	(51) F42B 10/62	(11) 3 068 291 (45) 23.05.2018	(51) A61B 5/0215
(11) 3 045 316 (45) 23.05.2018	(51) B41J 19/14	(11) 3 058 690 (45) 23.05.2018	(51) G06F 17/30	(11) 3 068 391 (45) 23.05.2018	(51) C07D 417/14
(11) 3 045 607 (45) 23.05.2018	(51) E04D 13/03	(11) 3 058 917 (45) 23.05.2018	(51) A61F 13/49	(11) 3 068 502 (45) 23.05.2018	(51) A63B 69/16
(11) 3 046 088 (45) 23.05.2018	(51) G08C 17/02	(11) 3 059 014 (45) 23.05.2018	(51) B01L 1/02	(11) 3 068 681 (45) 23.05.2018	(51) B62J 23/00
(11) 3 046 858 (45) 23.05.2018	(51) B65G 23/44	(11) 3 060 013 (45) 23.05.2018	(51) H04W 52/02	(11) 3 068 715 (45) 23.05.2018	(51) B65H 5/06
(11) 3 046 962 (45) 23.05.2018	(51) C08K 5/38	(11) 3 060 101 (45) 23.05.2018	(51) A61B 5/00	(11) 3 068 782 (45) 23.05.2018	(51) C07D 471/04
(11) 3 047 542 (45) 23.05.2018	(51) H01R 13/11	(11) 3 062 318 (45) 23.05.2018	(51) H01F 27/28	(11) 3 070 472 (45) 23.05.2018	(51) G01N 33/543
(11) 3 047 548 (45) 23.05.2018	(51) H01R 43/048	(11) 3 062 646 (45) 23.05.2018	(51) A24F 47/00	(11) 3 071 014 (45) 23.05.2018	(51) A01F 15/08

(11) 3 071 436 (45) 23.05.2018	(51) F28F 9/013	(11) 3 082 200 (45) 23.05.2018	(51) H01R 13/641	(11) 3 095 621 (45) 23.05.2018	(51) B60C 11/03
(11) 3 071 848 (45) 23.05.2018	(51) F16B 47/00	(11) 3 083 537 (45) 23.05.2018	(51) C07C 21/18	(11) 3 095 704 (45) 23.05.2018	(51) B64D 13/08
(11) 3 072 520 (45) 23.05.2018	(51) G01N 33/50	(11) 3 084 038 (45) 23.05.2018	(51) C23C 18/12	(11) 3 096 823 (45) 23.05.2018	(51) A61M 16/04
(11) 3 072 534 (45) 23.05.2018	(51) A61L 27/04	(11) 3 084 337 (45) 23.05.2018	(51) F41B 6/00	(11) 3 097 621 (45) 23.05.2018	(51) H02J 3/38
(11) 3 073 490 (45) 23.05.2018	(51) G11B 27/034	(11) 3 086 222 (45) 23.05.2018	(51) G06F 7/72	(11) 3 098 453 (45) 23.05.2018	(51) F04D 29/28
(11) 3 073 845 (45) 23.05.2018	(51) A24D 3/04	(11) 3 086 602 (45) 23.05.2018	(51) H04W 48/16	(11) 3 098 473 (45) 23.05.2018	(51) F16F 7/12
(11) 3 074 287 (45) 23.05.2018	(51) B60T 17/22	(11) 3 086 725 (45) 23.05.2018	(51) A61B 17/64	(11) 3 098 937 (45) 23.05.2018	(51) H02J 50/10
(11) 3 074 428 (45) 23.05.2018	(51) C08F 2/01	(11) 3 086 797 (45) 23.05.2018	(51) A61K 31/05	(11) 3 098 987 (45) 23.05.2018	(51) H04J 3/16
(11) 3 074 433 (45) 23.05.2018	(51) C08F 10/00	(11) 3 087 165 (45) 23.05.2018	(51) C10M 141/06	(11) 3 099 217 (45) 23.05.2018	(51) A61B 3/16
(11) 3 074 434 (45) 23.05.2018	(51) C08F 10/00	(11) 3 087 970 (45) 23.05.2018	(51) A61Q 17/04	(11) 3 099 449 (45) 23.05.2018	(51) B24B 21/04
(11) 3 075 282 (45) 23.05.2018	(51) A47C 21/04	(11) 3 088 337 (45) 23.05.2018	(51) B65H 3/06	(11) 3 100 308 (45) 23.05.2018	(51) H01L 49/00
(11) 3 075 671 (45) 23.05.2018	(51) B65D 1/02	(11) 3 088 502 (45) 23.05.2018	(51) C11D 3/386	(11) 3 100 606 (45) 23.05.2018	(51) A01D 78/14
(11) 3 076 502 (45) 23.05.2018	(51) H01T 13/32	(11) 3 088 503 (45) 23.05.2018	(51) C11D 3/386	(11) 3 101 928 (45) 23.05.2018	(51) H04W 8/02
(11) 3 076 913 (45) 23.05.2018	(51) A61F 13/537	(11) 3 088 506 (45) 23.05.2018	(51) C11D 1/29	(11) 3 102 846 (45) 23.05.2018	(51) F16F 1/38
(11) 3 077 644 (45) 23.05.2018	(51) F02C 9/28	(11) 3 088 695 (45) 23.05.2018	(51) F01N 3/20	(11) 3 103 128 (45) 23.05.2018	(51) H01H 9/22
(11) 3 078 022 (45) 23.05.2018	(51) G10L 19/008	(11) 3 088 987 (45) 23.05.2018	(51) G06F 1/20	(11) 3 104 083 (45) 23.05.2018	(51) F24C 7/02
(11) 3 078 027 (45) 23.05.2018	(51) G10L 25/84	(11) 3 089 244 (45) 23.05.2018	(51) H01M 4/46	(11) 3 104 302 (45) 23.05.2018	(51) G06K 9/00
(11) 3 078 340 (45) 23.05.2018	(51) A61B 17/70	(11) 3 089 763 (45) 23.05.2018	(51) A61L 9/20	(11) 3 104 763 (45) 23.05.2018	(51) A47L 15/42
(11) 3 078 617 (45) 23.05.2018	(51) B65G 54/02	(11) 3 089 818 (45) 23.05.2018	(51) B01J 35/00	(11) 3 105 038 (45) 23.05.2018	(51) B29C 51/08
(11) 3 079 858 (45) 23.05.2018	(51) B24B 41/06	(11) 3 090 522 (45) 23.05.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 105 823 (45) 23.05.2018	(51) H01R 11/24
(11) 3 079 864 (45) 23.05.2018	(51) B26B 21/24	(11) 3 090 597 (45) 23.05.2018	(51) H04W 52/02	(11) 3 106 055 (45) 23.05.2018	(51) A45C 13/42
(11) 3 079 962 (45) 23.05.2018	(51) B60W 50/00	(11) 3 090 656 (45) 23.05.2018	(51) A47C 1/03	(11) 3 106 115 (45) 23.05.2018	(51) A61B 18/14
(11) 3 080 834 (45) 23.05.2018	(51) H01L 21/20	(11) 3 090 920 (45) 23.05.2018	(51) B62B 5/00	(11) 3 106 145 (45) 23.05.2018	(51) A61J 1/05
(11) 3 081 081 (45) 23.05.2018	(51) A01K 67/027	(11) 3 091 397 (45) 23.05.2018	(51) G03G 9/09	(11) 3 106 528 (45) 23.05.2018	(51) C21D 9/46
(11) 3 081 135 (45) 23.05.2018	(51) A47L 9/28	(11) 3 091 591 (45) 23.05.2018	(51) H01M 2/02	(11) 3 106 593 (45) 23.05.2018	(51) E05B 55/00
(11) 3 081 186 (45) 23.05.2018	(51) A61C 3/02	(11) 3 092 921 (45) 23.05.2018	(51) A47D 13/10	(11) 3 106 743 (45) 23.05.2018	(51) F21S 8/02
(11) 3 081 789 (45) 23.05.2018	(51) F02D 15/04	(11) 3 094 937 (45) 23.05.2018	(51) F28D 1/02	(11) 3 106 849 (45) 23.05.2018	(51) G01J 1/42

(11) 3 107 029 (45) 23.05.2018	(51) G06F 21/64	(11) 3 117 989 (45) 23.05.2018	(51) B32B 27/30	(11) 3 123 982 (45) 23.05.2018	(51) A61F 2/44
(11) 3 107 041 (45) 23.05.2018	(51) G06K 19/073	(11) 3 118 068 (45) 23.05.2018	(51) B60R 21/36	(11) 3 123 988 (45) 23.05.2018	(51) A61F 13/00
(11) 3 107 351 (45) 23.05.2018	(51) H04L 12/901	(11) 3 118 088 (45) 23.05.2018	(51) B62D 25/20	(11) 3 124 085 (45) 23.05.2018	(51) A63B 23/04
(11) 3 108 357 (45) 23.05.2018	(51) G06F 3/147	(11) 3 118 240 (45) 23.05.2018	(51) C08G 71/04	(11) 3 124 447 (45) 23.05.2018	(51) C03C 3/11
(11) 3 108 490 (45) 23.05.2018	(51) H01H 3/02	(11) 3 118 582 (45) 23.05.2018	(51) G01D 3/024	(11) 3 124 735 (45) 23.05.2018	(51) E06B 9/52
(11) 3 108 945 (45) 23.05.2018	(51) A63C 17/28	(11) 3 118 703 (45) 23.05.2018	(51) G05D 1/02	(11) 3 124 739 (45) 23.05.2018	(51) E21B 37/10
(11) 3 109 496 (45) 23.05.2018	(51) F16C 41/00	(11) 3 119 101 (45) 23.05.2018	(51) H04N 21/4363	(11) 3 124 834 (45) 23.05.2018	(51) F16H 61/662
(11) 3 110 016 (45) 23.05.2018	(51) H04B 7/04	(11) 3 119 348 (45) 23.05.2018	(51) A61C 7/28	(11) 3 125 362 (45) 23.05.2018	(51) H01Q 1/38
(11) 3 110 119 (45) 23.05.2018	(51) H04M 3/533	(11) 3 119 599 (45) 23.05.2018	(51) B31F 1/28	(11) 3 125 723 (45) 23.05.2018	(51) A47B 46/00
(11) 3 110 603 (45) 23.05.2018	(51) B29B 11/16	(11) 3 119 643 (45) 23.05.2018	(51) G02B 27/01	(11) 3 125 888 (45) 23.05.2018	(51) A61K 31/4439
(11) 3 110 921 (45) 23.05.2018	(51) C10G 69/00	(11) 3 120 145 (45) 23.05.2018	(51) G01N 33/564	(11) 3 126 473 (45) 23.05.2018	(51) C10J 3/00
(11) 3 111 460 (45) 23.05.2018	(51) H01H 33/00	(11) 3 120 361 (45) 23.05.2018	(51) G21C 3/04	(11) 3 127 229 (45) 23.05.2018	(51) H02M 3/158
(11) 3 112 109 (45) 23.05.2018	(51) B29B 11/14	(11) 3 120 706 (45) 23.05.2018	(51) A22C 21/00	(11) 3 127 453 (45) 23.05.2018	(51) F24C 15/16
(11) 3 112 120 (45) 23.05.2018	(51) B29C 45/16	(11) 3 120 790 (45) 23.05.2018	(51) A61B 17/29	(11) 3 127 806 (45) 23.05.2018	(51) B64C 25/02
(11) 3 112 197 (45) 23.05.2018	(51) B60K 6/40	(11) 3 120 802 (45) 23.05.2018	(51) A61C 8/00	(11) 3 128 143 (45) 23.05.2018	(51) F01N 3/28
(11) 3 112 747 (45) 23.05.2018	(51) F21V 7/00	(11) 3 120 944 (45) 23.05.2018	(51) B21B 38/12	(11) 3 128 564 (45) 23.05.2018	(51) H01L 33/58
(11) 3 112 858 (45) 23.05.2018	(51) G01N 30/88	(11) 3 121 073 (45) 23.05.2018	(51) B60S 1/34	(11) 3 128 962 (45) 23.05.2018	(51) A61F 2/966
(11) 3 113 552 (45) 23.05.2018	(51) H04W 52/14	(11) 3 121 559 (45) 23.05.2018	(51) G01B 17/02	(11) 3 129 442 (45) 23.05.2018	(51) C09J 5/06
(11) 3 114 930 (45) 23.05.2018	(51) A01M 7/00	(11) 3 121 605 (45) 23.05.2018	(51) G01P 15/125	(11) 3 130 193 (45) 23.05.2018	(51) H04W 72/12
(11) 3 115 020 (45) 23.05.2018	(51) A61F 2/00	(11) 3 121 655 (45) 23.05.2018	(51) G03G 15/02	(11) 3 130 238 (45) 23.05.2018	(51) A24F 47/00
(11) 3 115 205 (45) 23.05.2018	(51) B41J 2/005	(11) 3 121 661 (45) 23.05.2018	(51) G04B 15/10	(11) 3 130 322 (45) 23.05.2018	(51) A61G 7/10
(11) 3 115 379 (45) 23.05.2018	(51) C08F 2/00	(11) 3 122 599 (45) 23.05.2018	(51) B60R 19/18	(11) 3 130 486 (45) 23.05.2018	(51) B60C 15/06
(11) 3 115 418 (45) 23.05.2018	(51) C08L 71/12	(11) 3 122 951 (45) 23.05.2018	(51) E03F 1/00	(11) 3 130 791 (45) 23.05.2018	(51) F02M 35/10
(11) 3 115 633 (45) 23.05.2018	(51) F16C 29/06	(11) 3 123 095 (45) 23.05.2018	(51) F28F 25/08	(11) 3 131 160 (45) 23.05.2018	(51) H01R 13/52
(11) 3 115 780 (45) 23.05.2018	(51) G01N 29/04	(11) 3 123 139 (45) 23.05.2018	(51) G01M 15/14	(11) 3 131 951 (45) 23.05.2018	(51) C08G 73/18
(11) 3 115 996 (45) 23.05.2018	(51) G21C 1/32	(11) 3 123 464 (45) 23.05.2018	(51) G10D 13/00	(11) 3 132 012 (45) 23.05.2018	(51) C10M 159/12
(11) 3 116 248 (45) 23.05.2018	(51) H04W 4/04	(11) 3 123 746 (45) 23.05.2018	(51) H04S 3/00	(11) 3 132 189 (45) 23.05.2018	(51) F21V 7/00

(11) 3 132 672 (45) 23.05.2018	(51) A01F 15/07	(11) 3 141 152 (45) 23.05.2018	(51) A47B 5/06	(11) 3 153 260 (45) 23.05.2018	(51) B23B 27/16
(11) 3 133 015 (45) 23.05.2018	(51) B64D 1/02	(11) 3 141 172 (45) 23.05.2018	(51) A47L 1/02	(11) 3 153 433 (45) 23.05.2018	(51) B65F 1/16
(11) 3 133 031 (45) 23.05.2018	(51) B65D 77/22	(11) 3 141 435 (45) 23.05.2018	(51) B60R 19/18	(11) 3 153 699 (45) 23.05.2018	(51) F02M 59/06
(11) 3 133 752 (45) 23.05.2018	(51) H04B 17/00	(11) 3 141 677 (45) 23.05.2018	(51) E05B 3/00	(11) 3 153 707 (45) 23.05.2018	(51) F04B 53/00
(11) 3 133 962 (45) 23.05.2018	(51) H05B 6/64	(11) 3 142 112 (45) 23.05.2018	(51) G10L 25/78	(11) 3 153 844 (45) 23.05.2018	(51) G01N 21/552
(11) 3 134 222 (45) 23.05.2018	(51) B22F 1/00	(11) 3 142 206 (45) 23.05.2018	(51) H02G 5/06	(11) 3 153 885 (45) 23.05.2018	(51) G01S 17/02
(11) 3 135 265 (45) 23.05.2018	(51) A61H 1/02	(11) 3 142 219 (45) 23.05.2018	(51) H02J 7/00	(11) 3 153 971 (45) 23.05.2018	(51) G06F 12/08
(11) 3 135 458 (45) 23.05.2018	(51) B29C 65/78	(11) 3 143 624 (45) 23.05.2018	(51) G11C 11/16	(11) 3 154 380 (45) 23.05.2018	(51) A24C 5/36
(11) 3 135 521 (45) 23.05.2018	(51) B60K 6/445	(11) 3 144 320 (45) 23.05.2018	(51) C07K 16/00	(11) 3 155 225 (45) 23.05.2018	(51) F01D 1/08
(11) 3 135 625 (45) 23.05.2018	(51) B66C 13/20	(11) 3 144 685 (45) 23.05.2018	(51) G01P 15/125	(11) 3 155 234 (45) 23.05.2018	(51) F01D 25/16
(11) 3 136 053 (45) 23.05.2018	(51) G01C 21/16	(11) 3 144 737 (45) 23.05.2018	(51) G03G 15/23	(11) 3 155 305 (45) 23.05.2018	(51) F16L 19/02
(11) 3 137 059 (45) 23.05.2018	(51) A61K 9/10	(11) 3 147 189 (45) 23.05.2018	(51) B62K 5/027	(11) 3 155 923 (45) 23.05.2018	(51) A45D 1/04
(11) 3 137 136 (45) 23.05.2018	(51) A61M 5/32	(11) 3 147 522 (45) 23.05.2018	(51) F16D 3/10	(11) 3 156 344 (45) 23.05.2018	(51) B65D 5/66
(11) 3 137 181 (45) 23.05.2018	(51) B01D 45/08	(11) 3 147 981 (45) 23.05.2018	(51) H01M 8/0612	(11) 3 156 971 (45) 23.05.2018	(51) G06T 5/00
(11) 3 137 459 (45) 23.05.2018	(51) C07D 413/12	(11) 3 148 388 (45) 23.05.2018	(51) A47J 42/08	(11) 3 157 276 (45) 23.05.2018	(51) H04W 4/04
(11) 3 137 523 (45) 23.05.2018	(51) C08F 265/06	(11) 3 149 082 (45) 23.05.2018	(51) C08L 23/14	(11) 3 157 612 (45) 23.05.2018	(51) B29L 31/00
(11) 3 137 821 (45) 23.05.2018	(51) F25B 3/00	(11) 3 149 083 (45) 23.05.2018	(51) C08L 23/14	(11) 3 157 784 (45) 23.05.2018	(51) B60R 16/023
(11) 3 137 974 (45) 23.05.2018	(51) G06F 3/0481	(11) 3 149 352 (45) 23.05.2018	(51) F16D 65/092	(11) 3 157 812 (45) 23.05.2018	(51) B64D 11/00
(11) 3 138 482 (45) 23.05.2018	(51) A61B 5/021	(11) 3 149 879 (45) 23.05.2018	(51) H04L 5/00	(11) 3 158 172 (45) 23.05.2018	(51) F01L 1/18
(11) 3 138 539 (45) 23.05.2018	(51) A61F 5/01	(11) 3 150 039 (45) 23.05.2018	(51) A01C 5/06	(11) 3 158 208 (45) 23.05.2018	(51) F16B 5/06
(11) 3 138 708 (45) 23.05.2018	(51) B60G 21/055	(11) 3 150 331 (45) 23.05.2018	(51) B23Q 16/10	(11) 3 158 559 (45) 23.05.2018	(51) G10L 15/06
(11) 3 138 990 (45) 23.05.2018	(51) E06B 9/52	(11) 3 150 839 (45) 23.05.2018	(51) F02M 47/02	(11) 3 158 608 (45) 23.05.2018	(51) H01Q 3/24
(11) 3 139 086 (45) 23.05.2018	(51) F21V 23/04	(11) 3 151 896 (45) 23.05.2018	(51) A61M 16/08	(11) 3 158 645 (45) 23.05.2018	(51) H03L 7/091
(11) 3 139 484 (45) 23.05.2018	(51) H02M 7/217	(11) 3 152 381 (45) 23.05.2018	(51) E06B 9/32	(11) 3 158 796 (45) 23.05.2018	(51) H04W 36/00
(11) 3 139 692 (45) 23.05.2018	(51) H04W 74/08	(11) 3 152 472 (45) 23.05.2018	(51) F04B 9/10	(11) 3 158 881 (45) 23.05.2018	(51) A24F 47/00
(11) 3 140 839 (45) 23.05.2018	(51) H01G 4/30	(11) 3 153 043 (45) 23.05.2018	(51) A41D 13/11	(11) 3 158 995 (45) 23.05.2018	(51) A61K 31/133
(11) 3 141 050 (45) 23.05.2018	(51) H04W 52/24	(11) 3 153 044 (45) 23.05.2018	(51) A41D 13/11	(11) 3 159 435 (45) 23.05.2018	(51) C25D 3/64

(11) 3 159 508 (45) 23.05.2018	(51) F01N 3/20	(11) 3 167 518 (45) 23.05.2018	(51) H02B 11/127	(11) 3 175 981 (45) 23.05.2018	(51) B32B 7/12
(11) 3 159 802 (45) 23.05.2018	(51) G06F 13/24	(11) 3 167 524 (45) 23.05.2018	(51) H02J 3/02	(11) 3 176 994 (45) 23.05.2018	(51) H04L 29/08
(11) 3 160 129 (45) 23.05.2018	(51) H04N 5/232	(11) 3 167 782 (45) 23.05.2018	(51) A47J 42/40	(11) 3 177 142 (45) 23.05.2018	(51) A01N 25/08
(11) 3 160 543 (45) 23.05.2018	(51) A61M 5/14	(11) 3 168 273 (45) 23.05.2018	(51) C09D 183/06	(11) 3 177 220 (45) 23.05.2018	(51) A61B 17/70
(11) 3 160 759 (45) 23.05.2018	(51) B60C 1/00	(11) 3 169 003 (45) 23.05.2018	(51) H04B 7/185	(11) 3 177 227 (45) 23.05.2018	(51) A61B 34/00
(11) 3 160 854 (45) 23.05.2018	(51) B65D 1/02	(11) 3 169 190 (45) 23.05.2018	(51) A45D 34/04	(11) 3 177 353 (45) 23.05.2018	(51) A61M 16/04
(11) 3 160 884 (45) 23.05.2018	(51) B65H 3/24	(11) 3 169 540 (45) 23.05.2018	(51) B60G 13/16	(11) 3 177 600 (45) 23.05.2018	(51) C07D 281/10
(11) 3 161 280 (45) 23.05.2018	(51) F01L 13/00	(11) 3 169 617 (45) 23.05.2018	(51) B66B 23/00	(11) 3 178 123 (45) 23.05.2018	(51) H01M 10/6554
(11) 3 161 287 (45) 23.05.2018	(51) F01N 3/28	(11) 3 169 735 (45) 23.05.2018	(51) C09D 11/322	(11) 3 179 219 (45) 23.05.2018	(51) G01P 3/48
(11) 3 161 838 (45) 23.05.2018	(51) H01F 5/04	(11) 3 169 829 (45) 23.05.2018	(51) C25B 11/00	(11) 3 180 608 (45) 23.05.2018	(51) G01N 31/12
(11) 3 161 986 (45) 23.05.2018	(51) H04L 1/00	(11) 3 170 079 (45) 23.05.2018	(51) G06F 9/50	(11) 3 181 312 (45) 23.05.2018	(51) B26D 7/26
(11) 3 162 162 (45) 23.05.2018	(51) H04W 8/00	(11) 3 170 483 (45) 23.05.2018	(51) A61F 13/53	(11) 3 182 197 (45) 23.05.2018	(51) G02F 1/155
(11) 3 162 449 (45) 23.05.2018	(51) B05B 11/00	(11) 3 170 599 (45) 23.05.2018	(51) B23D 31/00	(11) 3 182 884 (45) 23.05.2018	(51) A61B 5/00
(11) 3 162 495 (45) 23.05.2018	(51) B23P 11/02	(11) 3 170 735 (45) 23.05.2018	(51) B63H 25/42	(11) 3 183 128 (45) 23.05.2018	(51) B60C 23/04
(11) 3 162 496 (45) 23.05.2018	(51) B23P 11/02	(11) 3 171 199 (45) 23.05.2018	(51) G01S 7/486	(11) 3 183 188 (45) 23.05.2018	(51) B65D 85/18
(11) 3 162 875 (45) 23.05.2018	(51) C09K 19/04	(11) 3 171 656 (45) 23.05.2018	(51) H04B 7/26	(11) 3 183 275 (45) 23.05.2018	(51) C08F 8/36
(11) 3 163 141 (45) 23.05.2018	(51) F16L 19/028	(11) 3 172 060 (45) 23.05.2018	(51) B60C 1/00	(11) 3 183 663 (45) 23.05.2018	(51) G06F 13/40
(11) 3 163 348 (45) 23.05.2018	(51) G02B 13/00	(11) 3 172 128 (45) 23.05.2018	(51) B63H 5/125	(11) 3 184 728 (45) 23.05.2018	(51) E21B 7/00
(11) 3 164 318 (45) 23.05.2018	(51) B62D 21/15	(11) 3 172 279 (45) 23.05.2018	(51) C08L 83/04	(11) 3 184 763 (45) 23.05.2018	(51) F01M 1/06
(11) 3 165 108 (45) 23.05.2018	(51) A42B 3/08	(11) 3 172 530 (45) 23.05.2018	(51) G01B 11/26	(11) 3 185 856 (45) 23.05.2018	(51) A61K 9/28
(11) 3 165 295 (45) 23.05.2018	(51) B08B 15/02	(11) 3 172 806 (45) 23.05.2018	(51) H02B 1/50	(11) 3 186 119 (45) 23.05.2018	(51) B60T 8/36
(11) 3 165 402 (45) 23.05.2018	(51) B60P 3/34	(11) 3 173 452 (45) 23.05.2018	(51) C09J 7/02	(11) 3 186 499 (45) 23.05.2018	(51) F02M 35/12
(11) 3 165 660 (45) 23.05.2018	(51) D04H 18/00	(11) 3 174 747 (45) 23.05.2018	(51) B60K 6/365	(11) 3 186 916 (45) 23.05.2018	(51) H04L 5/00
(11) 3 165 735 (45) 23.05.2018	(51) F28F 9/00	(11) 3 174 813 (45) 23.05.2018	(51) B65D 75/58	(11) 3 187 006 (45) 23.05.2018	(51) H04W 52/02
(11) 3 165 834 (45) 23.05.2018	(51) F24F 13/20	(11) 3 175 170 (45) 23.05.2018	(51) F21V 5/00	(11) 3 187 420 (45) 23.05.2018	(51) B64D 27/02
(11) 3 166 433 (45) 23.05.2018	(51) A42B 3/06	(11) 3 175 246 (45) 23.05.2018	(51) G01N 35/00	(11) 3 187 703 (45) 23.05.2018	(51) F01L 1/18
(11) 3 166 934 (45) 23.05.2018	(51) C07D 313/00	(11) 3 175 465 (45) 23.05.2018	(51) H01F 41/02	(11) 3 187 757 (45) 23.05.2018	(51) F16K 3/26

(11) 3 188 291 (45) 23.05.2018	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 3 206 070 (45) 23.05.2018	(51) <i>G02B 21/00</i>	(11) 3 242 049 (45) 23.05.2018	(51) <i>F16D 13/75</i>
(11) 3 188 589 (45) 23.05.2018	(51) <i>A01G 9/02</i>	(11) 3 206 503 (45) 23.05.2018	(51) <i>A21D 2/16</i>	(11) 3 244 799 (45) 23.05.2018	(51) <i>A61B 6/00</i>
(11) 3 188 947 (45) 23.05.2018	(51) <i>B60W 50/02</i>	(11) 3 207 246 (45) 23.05.2018	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 3 249 569 (45) 23.05.2018	(51) <i>G06F 21/32</i>
(11) 3 189 705 (45) 23.05.2018	(51) <i>H04W 88/08</i>	(11) 3 208 384 (45) 23.05.2018	(51) <i>E02D 17/13</i>	(11) 3 249 760 (45) 23.05.2018	(51) <i>H01R 13/6599</i>
(11) 3 189 830 (45) 23.05.2018	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 210 688 (45) 23.05.2018	(51) <i>B21D 53/28</i>	(11) 3 250 740 (45) 23.05.2018	(51) <i>D04H 11/08</i>
(11) 3 190 132 (45) 23.05.2018	(51) <i>C08G 18/02</i>	(11) 3 211 747 (45) 23.05.2018	(51) <i>H02J 5/00</i>	(11) 3 255 233 (45) 23.05.2018	(51) <i>E05D 15/56</i>
(11) 3 190 711 (45) 23.05.2018	(51) <i>H04B 1/00</i>	(11) 3 213 897 (45) 23.05.2018	(51) <i>B29B 7/18</i>	(11) 3 256 430 (45) 23.05.2018	(51) <i>C04B 26/02</i>
(11) 3 190 926 (45) 23.05.2018	(51) <i>A47C 20/04</i>	(11) 3 216 537 (45) 23.05.2018	(51) <i>B21D 43/00</i>	(11) 3 269 992 (45) 23.05.2018	(51) <i>F16D 55/226</i>
(11) 3 191 724 (45) 23.05.2018	(51) <i>F16C 3/14</i>	(11) 3 216 645 (45) 23.05.2018	(51) <i>B60N 2/015</i>		
(11) 3 192 326 (45) 23.05.2018	(51) <i>H05B 3/84</i>	(11) 3 218 208 (45) 23.05.2018	(51) <i>B60B 17/00</i>	II.7(1)	
(11) 3 192 541 (45) 23.05.2018	(51) <i>A61M 1/26</i>	(11) 3 219 117 (45) 23.05.2018	(51) <i>H04W 4/00</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Einspruch, der als nicht eingelegt gilt • Opposition deemed not to have been filed • Opposition réputée non formée 	
(11) 3 192 891 (45) 23.05.2018	(51) <i>C23C 4/134</i>	(11) 3 219 529 (45) 23.05.2018	(51) <i>B60J 10/32</i>	<ul style="list-style-type: none"> - die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique 	
(11) 3 192 950 (45) 23.05.2018	(51) <i>E05B 59/00</i>	(11) 3 221 637 (45) 23.05.2018	(51) <i>F21V 8/00</i>	<hr/>	
(11) 3 194 258 (45) 23.05.2018	(51) <i>B63B 1/12</i>	(11) 3 221 785 (45) 23.05.2018	(51) <i>G06F 9/44</i>	II.7(2)	
(11) 3 195 387 (45) 23.05.2018	(51) <i>H01M 4/70</i>	(11) 3 223 117 (45) 23.05.2018	(51) <i>G06F 3/01</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Unzulässiger Einspruch • Inadmissible opposition • Opposition non recevable 	
(11) 3 197 682 (45) 23.05.2018	(51) <i>B41G 7/00</i>	(11) 3 223 435 (45) 23.05.2018	(51) <i>H04B 1/40</i>	<ul style="list-style-type: none"> - die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique 	
(11) 3 200 119 (45) 23.05.2018	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 3 227 907 (45) 23.05.2018	(51) <i>H01L 21/20</i>	<hr/>	
(11) 3 200 153 (45) 23.05.2018	(51) <i>G06T 7/254</i>	(11) 3 228 059 (45) 23.05.2018	(51) <i>H04L 9/08</i>	II.7(3)	
(11) 3 200 404 (45) 23.05.2018	(51) <i>H04L 12/721</i>	(11) 3 228 182 (45) 23.05.2018	(51) <i>A01F 15/08</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Widerruf des europäischen Patents • Revocation of the European patent • Révocation du brevet européen 	
(11) 3 200 663 (45) 23.05.2018	(51) <i>A47J 36/06</i>	(11) 3 228 269 (45) 23.05.2018	(51) <i>A61B 17/70</i>	<ul style="list-style-type: none"> (11) 1 401 296 15.01.2019 (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR 	
(11) 3 201 254 (45) 23.05.2018	(51) <i>C08G 64/22</i>	(11) 3 229 378 (45) 23.05.2018	(51) <i>H04B 3/32</i>	<ul style="list-style-type: none"> (11) 1 415 385 21.12.2018 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR 	
(11) 3 202 506 (45) 23.05.2018	(51) <i>B21H 8/00</i>	(11) 3 229 727 (45) 23.05.2018	(51) <i>A61F 2/01</i>	<ul style="list-style-type: none"> (11) 1 441 396 22.03.2019 (84) DE ES FR GB PT SE 	
(11) 3 203 296 (45) 23.05.2018	(51) <i>G02B 26/00</i>	(11) 3 231 005 (45) 23.05.2018	(51) <i>H01J 61/34</i>	<ul style="list-style-type: none"> (11) 1 549 174 04.10.2018 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR 	
(11) 3 203 538 (45) 23.05.2018	(51) <i>H01L 35/34</i>	(11) 3 233 167 (45) 23.05.2018	(51) <i>A61M 16/04</i>	<ul style="list-style-type: none"> (11) 1 567 280 22.03.2019 (84) DE ES FR GB SE 	
(11) 3 204 780 (45) 23.05.2018	(51) <i>G01R 33/02</i>	(11) 3 234 447 (45) 23.05.2018	(51) <i>F21S 4/28</i>		
(11) 3 205 084 (45) 23.05.2018	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 235 949 (45) 23.05.2018	(51) <i>D21F 7/08</i>		
(11) 3 205 673 (45) 23.05.2018	(51) <i>C08B 31/18</i>	(11) 3 237 506 (45) 23.05.2018	(51) <i>C08J 7/04</i>		

- (11) **1 615 185** 25.03.2019
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (11) **1 658 852** 26.11.2018
(84) AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE
- (11) **1 686 853** 18.02.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 729 739** 23.12.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR LV MK YU
- (11) **1 751 430** 23.12.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 826 102** 08.02.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 838 733** 07.06.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU
- (11) **1 860 363** 30.11.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 923 415** 04.12.2018
(84) DE FR GB IT NL
- (11) **1 925 629** 04.12.2018
(84) DE FR GB IT NL
- (11) **1 930 403** 26.02.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 939 912** 21.02.2019
(84) DE ES FR GB IT
- (11) **1 952 154** 25.10.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 978 080** 22.12.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 004 989** 29.11.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 177 354** 30.01.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 190 369** 14.11.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 209 945** 26.09.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 235 153** 09.01.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 235 229** 18.03.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 279 657** 21.02.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 282 354** 22.03.2019
(84) DE ES FR GB PT SE
- (11) **2 287 282** 24.12.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 319 317** 22.12.2018
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
- (11) **2 575 405** 21.12.2018
(84) DE FR GB IT
- (11) **2 649 342** 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 731 976** 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 900 355** 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

- (11) **1 841 855** 08.03.2019
(11) **2 112 888** 24.12.2018
(11) **2 233 474** 13.03.2019
(11) **2 249 963** 28.01.2019
(11) **2 266 573** 24.01.2019
(11) **2 279 791** 25.03.2019
(11) **2 299 017** 17.10.2018
(11) **2 393 856** 24.10.2018

- (11) **2 471 965** 25.03.2019
(11) **2 478 502** 24.12.2018
(11) **2 531 339** 22.10.2018
(11) **2 574 402** 15.03.2018
(11) **2 662 435** 20.12.2018
(11) **2 692 788** 11.10.2018
(11) **2 697 087** 22.12.2018
(11) **2 703 089** 06.11.2018
(11) **2 727 769** 23.12.2018
(11) **2 735 491** 12.11.2018
(11) **2 772 178** 09.11.2018
(11) **2 804 705** 18.09.2018
(11) **2 842 649** 19.10.2018
(11) **2 847 307** 21.12.2018
(11) **2 855 765** 27.11.2018
(11) **2 863 639** 06.11.2018
(11) **2 882 188** 07.11.2018
(11) **2 900 858** 21.12.2018

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

- (11) **1 571 905** 24.12.2018
(11) **2 117 743** 22.12.2018
(11) **2 599 050** 20.12.2018

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 78
 - Date de la poursuite dans le cas de la règle 78
-

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
 - Date of interruption in the case referred to in Rule 142
 - Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
-

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 142
 - Date de la reprise dans le cas de la règle 142
-

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **2 476 922**

01 18.02.2019

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **1 585 548**

01.03.2019

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **1 585 548** 01.05.2019

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT
RO SE SI SK TR

AL LT LV MK

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
 - Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a
-

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 998 636**
(51) **A23L 27/30** **C07C 49/84**

(11) **2 245 131**
(51) **C11D 3/50** **C11D 1/83**
C11D 1/22 **C11D 1/04**
C11D 10/04

(11) **2 467 145**
(51) **A61K 31/702** **A61K 31/715**
A61K 31/716 **A61K 45/06**
A61P 1/14 **A61P 3/10**
A61P 29/00 **A61P 3/04**
A23L 29/00 **A23L 33/21**
A23L 2/52 **A23L 29/244**
A23L 33/105 **A23L 33/22**

(11) **2 573 058**
(51) **C04B 18/02** **C04B 32/00**
C04B 35/043 **C04B 35/057**
C04B 35/06 **C04B 35/66**
C04B 35/626

(11) **2 871 403**
(51) **F21S 8/02** **F21S 8/04**
F21V 17/16 **F21V 21/04**

(11) **2 989 676**
(51) **H01M 2/20** **H01M 10/42**
H01M 10/48 **B60L 50/64**
H01R 13/66

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **2 422 192** (51) **G01N 27/401**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR

(11) **2 827 544** (51) **H04L 25/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 836 175** (51) **A61F 9/008**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 027 622** (51) **C07D 489/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT

LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 071 891** (51) **F24D 19/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 098 610** (51) **G01R 19/25**

(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU
LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **1 283 036** (51) **A61M 15/00**

(54) • *Dry powder for inhalation*
• *Poudre sèche pour inhalation*

(11) **1 334 869** (51) **B60Q 1/48**

(54) • *Hilfsvorrichtung und Hilfsystem für den Kraftfahrzeugbetrieb*

(11) **2 085 589** (51) **F02C 7/36**

(54) • *Anordnung von Hilfsaggregaten, entsprechende Getriebevorrichtung und Gasturbinentriebwerk*
• *Accessory assembly and the corresponding gearbox and gas turbine engine*
• *Ensemble accessoires, boîte de vitesse et moteur à turbine à gaz correspondants*

(11) **2 388 873** (51) **H01T 4/16**

(54) • *LIGHTNING ARRESTER AND A POWER TRANSMISSION LINE PROVIDED WITH SUCH AN ARRESTER*

(11) **2 405 133** (51) **F03D 7/02**

(54) • *Windturbine, Steuersystem und Verfahren zur Optimierung der Windturbinenstromproduktion*
• *Éolienne, système de contrôle et procédé d'optimisation de production d'énergie d'éolienne*

(11) **2 464 532** (51) **B60J 10/00**

(54) • *ABDICHTUNGS-ANORDNUNG FÜR FESTE FAHRZEUGSCHEIBEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *SEALING ARRANGEMENT FOR FIXED VEHICLE WINDOWS AND ITS USE*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR VITRE DE VÉHICULE FIXE ET UTILISATION D'UN TEL JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*

(11) **2 719 787** (51) **C22C 38/00**

(54) • *HEISSGEPRESSTER FORMARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HOT PRESS MOLDED ARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ARTICLE MOULÉ PAR PRESSAGE À CHAUD ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE CELUI-CI*

(11) **2 740 685** (51) **B65D 65/42**

(54) • *Method for producing a coated packaging material and packaging material with at least one barrier layer for hydrophobic compositions*

• *Procédé de fabrication d'un matériau d'emballage revêtu et matériau d'emballage doté d'au moins une couche d'arrêt pour compositions hydrophobes*

(11) **3 097 397** (51) **G01M 11/08**

(54) • *RAIL MEASURING SYSTEM*

II.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 733 523** (51) **H04L 27/26**

(73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Postbox No.5, Building 1 Spreadtrum Center No.2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang High Tech Park Pudong District, Shanghai, CN

(11) **1 880 236** (51) **G01N 21/88**

(73) DataTraceID Pty Limited, 9/19 Rodborough Road, Frenchs Forest NSW 2086, AU

(11) **1 894 600** (51) **A61N 2/00**

(73) Zheng, Yunfeng, 5-1-506, Dongchen Xiaoqu, Dongxiaokou Town, Changping District Beijing 100085, CN

(11) **1 910 687** (51) **F04D 29/46**

(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US

(11) **1 947 935** (51) **A01N 25/30**

(73) FMC Corporation, FMC Tower at Cira Center South 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US

(11) **1 988 993** (51) **B01J 20/26**

(73) Mipsalus Aps, Agern Allé 3, 2970 Hørsholm, DK

(11) **2 020 221** (51) **A61K 8/02**

(73) nsc Pharma GmbH & Co. KG, Mergenthalerstraße 40, 48268 Greven, DE

(11) **2 026 496** (51) **H04L 12/10**

(73) Tecnvideo S.r.l., Via San L. Murialdo 8, 36030 Villaverla (Vicenza), IT

(11) **2 083 661** (51) **A47J 31/36**

(73) Amici Caffè AG, Hinterbergstrasse 22, 6312 Steinhausen, CH

(11) **2 118 576** (51) **F24F 12/00**

(73) Ned Air B.V., Constructieweg 49, 8263 BC Kampen, NL

(11) **2 129 626** (51) **C01G 23/07**

(73) KRONOS INTERNATIONAL, INC., Peschstrasse 5, 51373 Leverkusen, DE

(11) **2 129 753** (51) **C10L 5/00**

(73) Subcoal International B.V., Siebengewaldseweg 24, 5854 PC Nieuw - Bergen, NL

(11) **2 162 250** (51) **B21J 7/24**

(73) Pitec Deutschland GmbH, Essenberg Straße 85-93, 47059 Duisburg, DE

- (11) **2 193 264** (51) **F02B 37/013**
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
- (11) **2 202 871** (51) **H02K 17/16**
(73) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, California 94304, US
- (11) **2 314 410** (51) **B23K 15/00**
(73) pro-beam AG & Co. KGaA, Zeppelinstr. 26, 82205 Gilching, DE
- (11) **2 326 704** (51) **C11D 1/79**
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55012, US
- (11) **2 326 773** (51) **E02D 5/04**
(73) Balfour Beatty PLC, 5 Churchill Place, Canary Wharf London E14 5HU, GB
- (11) **2 356 068** (51) **C01B 3/38**
(73) NiQuan Energy LLC, 1627 K St, NW, Suite 901, Washington, DC 20006, US
- (11) **2 395 647** (51) **H02M 7/48**
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (11) **2 403 947** (51) **A61K 39/12**
(73) VEROVACCINES GmbH, Blücherstrasse 26, 06120 Halle/Saale, DE
- (11) **2 405 435** (51) **G11B 27/00**
(73) DISH Technologies L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, CO 80112, US
- (11) **2 417 455** (51) **G01N 33/543**
(73) Meso Scale Technologies, LLC, 1601 Research Boulevard, Rockville, MD 20850, US
- (11) **2 452 149** (51) **F28F 21/06**
(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
- (11) **2 514 025** (51) **H01Q 1/00**
(73) DISH Technologies L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, CO 80112, US
- (11) **2 579 085** (51) **G01J 1/42**
(73) JenLab GmbH, Strasse zum Müggelhort 36, 12559 Berlin, DE
- (11) **2 613 279** (51) **G06F 21/33**
(73) Ogawa, Hideharu, 6-18, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
- (11) **2 648 105** (51) **G06F 11/34**
(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (11) **2 664 585** (51) **C02F 1/54**
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (84) AL BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Dexerials Corporation, 8F, East Tower Gate City Osaki 11-2, Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 678 907** (51) **H01T 13/46**
(73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achenseestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
- (11) **2 705 330** (51) **G01B 5/30**
(73) Etat français représenté par le Délégué Général pour l'Armement, DGA/DS/SDPA/BPI Bureau de la Propriété Intellectuelle 60 Boulevard du Général Martial Valin CS21623, 75509 Paris Cedex 15, FR
Silmach, 16 rue Sophie Germain, 25000 Besançon, FR
- (11) **2 707 563** (51) **E05B 59/00**
(73) Bombardier Inc., 400 Chemin de la Côte-Vertu Ouest, Dorval, QC H4S 1Y9, CA
- Learjet Inc., One Learjet Way, Wichita, KS 67209, US
- (84) MT
- (73) C Series Aircraft Limited Partnership, 13100 Henri-Fabre Blvd., Mirabel, QC J7N 3C6, CA
- (11) **2 739 461** (51) **B29C 70/60**
(73) DELTA SRL, 3, Via Grazia Deledda, 62010 Montecassiano (MC), IT
- (11) **2 751 024** (51) **C01B 3/24**
(73) NiQuan Energy LLC, 1627 K St, NW, Suite 901, Washington, DC 20006, US
- (11) **2 760 535** (51) **A61N 1/375**
(73) Nyxoah SA, 12, Rue Edouard Belin, 1435 Mont Saint Guibert, BE
- (11) **2 765 214** (51) **C22C 38/58**
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
- (11) **2 788 827** (51) **G05B 13/04**
(73) Aspen Technology Inc., 20 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
- (11) **2 814 200** (51) **H04L 9/00**
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (11) **2 844 720** (51) **C10B 55/00**
(73) DeltaValve, LLC, Pheasant Hollow Building Park Bldg. 11 9894 South Jordan Gateway, Sandy, Utah 84070, US
- (11) **2 844 759** (51) **C12N 15/81**
(73) VEROVACCINES GmbH, Blücherstrasse 26, 06120 Halle/Saale, DE
- (11) **2 876 350** (51) **F16N 15/00**
(73) Baden-Württemberg Stiftung gGmbH, Im Kaisemer 1, 70191 Stuttgart, DE
- (11) **2 876 396** (51) **F26B 3/06**
(73) Heutrocknung SR GmbH, Fißlthal 10, 5204 Straßwalchen, AT
- (11) **2 877 748** (51) **F04B 43/073**
(73) Pressure Wave Systems GmbH, Ritter-Hilprand-Strasse 9, 82024 Taufkirchen, DE
- (11) **2 885 884** (51) **H04B 7/185**
(73) Myriota Pty Ltd, PO Box 13017 Adelaide University, Adelaide, SA 5000, AU
- (11) **2 892 279** (51) **H04W 36/14**
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (11) **2 895 085** (51) **B65H 81/06**
(73) Carevature Medical Ltd., 27 Eli Hurwitz Street, Rehovot 7608803, IL
- (11) **2 897 385** (51) **H04R 25/00**
(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
- (11) **2 898 609** (51) **H04B 7/204**
(73) Myriota Pty Ltd, PO Box 13017 Adelaide University, Adelaide, SA 5000, AU
- (11) **2 903 640** (51) **A61K 35/18**
(73) Lindis Blood Care GmbH, Stolzingerstrasse 54, 13465 Berlin, DE
- (11) **2 913 610** (51) **F25D 25/02**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (11) **2 917 762** (51) **G01S 17/10**
(73) Becom Systems GmbH, Gutheil-Schoder-Gasse 17, 1230 Wien, AT
- (11) **2 952 312** (51) **B28C 7/04**
(73) Zeman, Milos, Prubezna 2516/42, 370 04 Ceske Budejovice, CZ
Mixín s.r.o., Vrazska 1562/24a, 153 00 Praha 5, CZ
- (11) **2 991 381** (51) **H04R 25/00**
(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
- (11) **2 995 028** (51) **H04L 1/18**
(73) EntIT Software LLC, 500 Westover Dr. 12603, Sanford, NC 27330, US
- (11) **3 009 908** (51) **G05D 23/19**
(73) METRONA Union GmbH, Aidenbachstrasse 40, 81379 München, DE
Westfälische Hochschule Zwickau, Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, DE
- (11) **3 036 837** (51) **H04B 1/10**
(73) Myriota Pty Ltd, Adelaide University P.O. Box 13017, Adelaide, SA 5000, AU
- (11) **3 063 255** (51) **C10J 3/00**
(73) ENGIE, 1 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 094 006** (51) **H04B 1/56**
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (11) **3 143 410** (51) **G01N 33/68**
(73) KellBenx Inc., 3500 Sunrise Highway Building 200, Suite 111A, Great River, NY 11739, US
- (11) **3 154 692** (51) **B01L 3/00**
(73) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V., Wilhelm-Schickard-Strasse 10, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
- (11) **3 171 694** (51) **A01M 21/04**
(73) Weeding Technologies Limited, Unit 2, Westpoint Trading Estate Alliance Road, London W3 0RA, GB
- (11) **3 188 974** (51) **B65D 6/18**
(73) ALDI SÜD Dienstleistungs-GmbH & Co. oHG, Burgstrasse 37, 45476 Mülheim/Ruhr, DE
- (11) **3 216 448** (51) **A61K 31/422**
(73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
- (11) **3 271 348** (51) **C07D 401/14**
(73) Rottapharm Biotech S.r.l., Via Valosa di Sopra 9, 20900 Monza, IT
- (11) **3 274 568** (51) **F01N 3/20**
(73) Wema System AS, Lønningsflaten 21, 5258 Blomsterdalen, NO
MEAS France, 4, rue Gaye-Marie, 31027 Toulouse Cedex 3, FR
- (11) **3 280 995** (51) **G01N 21/03**
(73) MyCartis NV, Industriepark-Zwijnaarde 7C, 9052 Zwijnaarde, BE
- (11) **3 291 716** (51) **A47J 31/44**
(73) Tchibo (Schweiz) AG, Birkenweg 4, 8304 Wallisellen, CH
- (11) **3 294 348** (51) **A61L 9/03**
(73) CEC Clemm Equity Consult GmbH, Zugspitzstrasse 12, 82335 Berg, DE
- (11) **3 305 477** (51) **B25J 9/10**
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE FI GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL
NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 493** (51) **A47J 31/54**

(73) Tchibo (Schweiz) AG, Birkenweg 4, 8304
Wallisellen, CH

(11) **3 341 423** (51) **C08F 12/26**

(73) Synthos Dwory 7 spolka z ograniczona
odpowiedzialnoscia spolka jawna, Ul.
Chemikow 1, 32-600 Oswiecim, PL
Fundacja Uniwersytetu im. Adama Mick-
iewiczza w Poznaniu, ul. Rubiez 46, PL-61-
612 Poznan, PL

(11) **3 361 490** (51) **H01H 33/00**

(73) Pfalzwerke Netz AG, Kurfürstenstrasse 29,
67061 Ludwigshafen, DE

(11) **3 385 075** (51) **B33Y 10/00**

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

II.12(10)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **2 118 576** (51) **F24F 12/00**

(72) MOOIJ, Johannes, Dirk, Barnewinkel 8, 7325
AD Apeldoorn, NL

(11) **2 162 250** (51) **B21J 7/24**

(72) Pitec Deutschland GmbH, Essenberger
Straße 85-93, 47059 Duisburg, DE

(11) **2 613 279** (51) **G06F 21/33**

(72) Ogawa, Hideharu, 6-18, Osaki 2-chome
Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP

(11) **2 807 480** (51) **G01N 29/02**

(72) KRAMER, Axel, Irchelstrasse 12, 8057 Zü-
rich, CH
BRÄNDLE, Hubert, Rebbergstrasse 60, 8102
Oberengstringen, CH
PAUL, Thomas Alfred, Seepark 13, 9422
Gstaad, CH

(11) **2 952 312** (51) **B28C 7/04**

(72) Zeman, Milos, Prubezna 2516/42, 370 04
Ceske Budejovice, CZ

(11) **2 991 381** (51) **H04R 25/00**

(72) Higgins, Sidney A., 10530 Holly Lane, Maple
Grove, Minnesota 55369, US
Trine, Timothy Daniel, 8670 Stanley Trail,
Eden Prairie, Minnesota 55347, US

(11) **3 013 183** (51) **A45D 34/04**

(72) VILLARREAL, Armando, 12512 Indianapolis
Street, Los Angeles, CA 90066, US
THORPE, Timothy, 734 19th Street, Santa
Monica, CA 90402, US
APODACA, Adrian C., 863 Green Ridge Drive
3, Daly City, CA 94014, US

(11) **3 046 656** (51) **B01D 53/26**

(72) VAN MINNEBRUGGEN, Ewan Benito A, c/o
Atlas Copco Airpower, naamloze
vennootschap Patent Department Boomses-
teenweg 957, B-2610 Wilrijk, BE

(11) **3 097 992** (51) **B21B 37/26**

(72) Scharfenorth, Stephan, Dr., Champagne 21,
40822 Mettmann, DE
Savari, Mohammad Zaman, Weststr. 58,
47139 Duisburg, DE

(11) **3 158 057** (51) **C12N 5/074**

(72) SIMÓN, Carlos, Ronda Narcis Monturiol,
11B Parque Tecnológico Paterna, 46980
Valencia, ES
SANTAMARIA, Javier, Ronda Narcis Montu-
riol, 11B Parque Tecnológico Paterna,
Valencia 46980, ES
PELLICER, Antonio, Avenida Fernando Abril
Martorell, 106 Edificio Biopolo- La Fe, Torre
A, Planta 1ª, 46026 Valencia, ES
CERVELLO, Irene, Avenida Fernando Abril
Martorell, 106 Edificio Biopolo- La Fe, Torre
A, Planta 1ª, 46026 Valencia, ES

II.12(12)

- **Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**
- **Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**
- **Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**

(11) **2 888 126** (51) **B60K 17/36**

(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• *Date of publication deleted*
• *Date de publication annulée*

(11) **3 185 382** (51) **H02H 1/00**

(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• *Date of publication deleted*
• *Date de publication annulée*

II.12(14)

- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 937 176** (51) **A61B 34/00**

(60) 16195633.9 / 3 155 998
16195634.7 / 3 162 318
19164568.8

(11) **2 095 669** (51) **H04W 36/02**

(60) 19164952.4

(11) **2 149 084** (51) **G06F 7/04**

(60) 19165213.0

(11) **2 167 963** (51) **G01N 33/533**

(60) 19165476.3

(11) **2 204 008** (51) **H04W 12/04**

(60) 19164791.6

(11) **2 214 679** (51) **A61K 9/00**

(60) 19165329.4

(11) **2 350 078** (51) **C07D 473/34**

(60) 19164770.0

(11) **2 353 327** (51) **H04W 72/04**

(60) 19165163.7

(11) **2 358 268** (51) **A61F 5/56**

(60) 19164914.4

(11) **2 394 121** (51) **F26B 3/34**

(60) 19163899.8

(11) **2 418 500** (51) **G01R 23/16**

(60) 19165136.3

(11) **2 449 962**

(60) 19165295.7

(11) **2 467 204**

(60) 19165009.2

(11) **2 490 588**

(60) 19165767.5

(11) **2 504 035**

(60) 19163920.2

19164968.0

(11) **2 506 712**

(60) 19164844.3

(11) **2 507 708**

(60) 19164962.3

(11) **2 557 492**

(60) 19165300.5

(11) **2 586 551**

(60) 19164817.9

(11) **2 591 006**

(60) 19165598.4

(11) **2 600 901**

(60) 19165276.7

(11) **2 601 290**

(60) 19165342.7

(11) **2 609 217**

(60) 19165348.4

(11) **2 611 420**

(60) 19165057.1

(11) **2 619 623**

(60) 19165402.9

(11) **2 622 448**

(60) 19164299.0

(11) **2 625 320**

(60) 19165267.6

(11) **2 662 340**

(60) 19165072.0

(11) **2 667 892**

(60) 19165302.1

(11) **2 670 468**

(60) 19165569.5

(11) **2 670 769**

(60) 19165320.3

(11) **2 675 318**

(60) 19164681.9

(11) **2 709 656**

(60) 19165038.1

(11) **2 713 844**

(60) 19165236.1

(11) **2 713 892**

(60) 19165151.2

(11) **2 723 865**

(60) 19165004.3

(11) **2 732 054**

(60) 15193844.6 / 3 009 522

19164993.8

19165544.8

(51) **A61B 5/042**

(51) **B01J 20/02**

(51) **A61B 5/026**

(51) **A61P 29/00**

(51) **A61K 31/4748**

(51) **G06F 21/60**

(51) **G06F 3/0488**

(51) **B23C 3/00**

(51) **C07K 16/46**

(51) **A61K 48/00**

(51) **C12N 5/074**

(51) **C12Q 1/6809**

(51) **A61K 9/127**

(51) **G02B 27/22**

(51) **G06F 9/44**

(51) **C40B 20/04**

(51) **C03C 4/20**

(51) **A61K 39/155**

(51) **A61M 25/06**

(51) **C07K 14/435**

(51) **A45D 19/00**

(51) **A61K 39/00**

(51) **A47L 9/04**

(51) **A61B 17/32**

(51) **C12Q 1/6883**

(51) **C12Q 1/70**

(11) 2 749 081 (60) 19165270.0	(51) <i>H04W 48/10</i>	(11) 2 928 495 (60) 19164801.3	(51) <i>A61K 31/4439</i>	(11) 3 095 767 (60) 19165106.6	(51) <i>C03C 27/12</i>
(11) 2 750 717 (60) 19164889.8	(51) <i>A61K 51/08</i>	(11) 2 932 864 (60) 19164946.6	(51) <i>A43B 23/08</i>	(11) 3 100 187 (60) 19165422.7	(51) <i>G06F 19/00</i>
(11) 2 753 605 (60) 19165299.9	(51) <i>C07D 233/44</i>	(11) 2 938 196 (60) 19165534.9	(51) <i>A01N 63/00</i>	(11) 3 107 623 (60) 19165184.3	(51) <i>A61N 1/375</i>
(11) 2 754 440 (60) 19165074.6	(51) <i>A61K 31/4152</i>	(11) 2 958 575 (60) 19165418.5	(51) <i>A61K 35/747</i>	(11) 3 129 478 (60) 19165065.4	(51) <i>C12N 9/26</i>
(11) 2 776 554 (60) 19164708.0	(51) <i>C12M 1/40</i>	(11) 2 968 703 (60) 19164562.1	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 140 223 (60) 19165296.5	(51) <i>B65D 81/38</i>
(11) 2 779 921 (60) 19164999.5	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 2 982 695 (60) 19164797.3	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 157 510 (60) 19165084.5	(51) <i>A61K 31/4709</i>
(11) 2 780 609 (60) 19165033.2	(51) <i>F16F 15/12</i>	(11) 2 984 487 (60) 19165030.8	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 157 615 (60) 19165162.9	(51) <i>A61M 39/02</i>
(11) 2 782 754 (60) 19165160.3	(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) 2 992 098 (60) 19164959.9	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 3 162 516 (60) 19165638.8	(51) <i>B25J 9/16</i>
(11) 2 792 324 (60) 19164861.7	(51) <i>A61B 17/58</i>	(11) 3 003 174 (60) 19165100.9	(51) <i>A61B 17/17</i>	(11) 3 165 234 (60) 19165377.3	(51) <i>A61K 38/18</i>
(11) 2 793 921 (60) 19165438.3	(51) <i>A61K 38/08</i>	(11) 3 013 183 (60) 19165624.8	(51) <i>A45D 34/04</i>	(11) 3 167 549 (60) 19165200.7	(51) <i>H03K 3/57</i>
(11) 2 804 484 (60) 19158061.2 19165229.6	(51) <i>A22C 7/00</i>	(11) 3 023 052 (60) 19164969.8	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 169 104 (60) 17020418.4 / 3 288 312 19164548.0	(51) <i>H04W 36/32</i>
(11) 2 804 663 (60) 19164931.8	(51) <i>A61N 1/32</i>	(11) 3 031 502 (60) 19165089.4	(51) <i>A63F 13/428</i>	(11) 3 173 125 (60) 19165102.5	(51) <i>A61N 1/36</i>
(11) 2 805 945 (60) 19164594.4	(51) <i>C07D 401/10</i>	(11) 3 033 641 (60) 19164829.4	(51) <i>G02B 5/26</i>	(11) 3 190 368 (60) 19165025.8	(51) <i>F25D 23/04</i>
(11) 2 806 891 (60) 19165071.2	(51) <i>A61P 31/16</i>	(11) 3 033 762 (60) 19164718.9	(51) <i>H01J 37/20</i>	(11) 3 207 911 (60) 19164719.7	(51) <i>A61G 7/05</i>
(11) 2 811 947 (60) 19165321.1	(51) <i>A61B 17/3207</i>	(11) 3 034 896 (60) 19165249.4	(51) <i>F16C 11/06</i>	(11) 3 209 685 (60) 19165430.0	(51) <i>C07K 16/18</i>
(11) 2 814 983 (60) 19165626.3	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 3 041 939 (60) 19165092.8	(51) <i>C12N 15/86</i>	(11) 3 209 778 (60) 19166017.4	(51) <i>C12N 15/11</i>
(11) 2 820 590 (60) 19164804.7	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 052 492 (60) 19164724.7	(51) <i>C07D 405/14</i>	(11) 3 218 597 (60) 19164579.5	(51) <i>C08G 18/32</i>
(11) 2 835 063 (60) 19164600.9	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 055 429 (60) 19165007.6	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 230 469 (60) 19155010.2 19164987.0	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(11) 2 846 549 (60) 19164765.0	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 057 934 (60) 19164672.8	(51) <i>C07C 69/635</i>	(11) 3 242 541 (60) 19164687.6	(51) <i>H05K 5/02</i>
(11) 2 851 571 (60) 19164365.9	(51) <i>F16B 45/02</i>	(11) 3 058 977 (60) 19165035.7	(51) <i>A61M 5/158</i>	(11) 3 250 270 (60) 19165755.0	(51) <i>A61M 5/32</i>
(11) 2 859 051 (60) 19165757.6	(51) <i>C09B 29/00</i>	(11) 3 067 044 (60) 19165171.0	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 255 106 (60) 19165538.0	(51) <i>C08L 89/00</i>
(11) 2 859 103 (60) 19165808.7	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 3 068 332 (60) 19165318.7	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 255 681 (60) 19164630.6	(51) <i>H01L 31/048</i>
(11) 2 868 272 (60) 19164916.9	(51) <i>A61B 5/06</i>	(11) 3 069 312 (60) 19164762.7	(51) <i>G06Q 50/10</i>	(11) 3 260 482 (60) 19165948.1	(51) <i>C08G 63/199</i>
(11) 2 869 854 (60) 16196808.6 / 3 153 185 19165150.4	(51) <i>A61L 26/00</i>	(11) 3 071 966 (60) 19165351.8	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 264 618 (60) 19165013.4	(51) <i>H04B 1/40</i>
(11) 2 911 517 (60) 19165153.8	(51) <i>A01N 63/04</i>	(11) 3 083 947 (60) 19165389.8	(51) <i>C12N 7/00</i>	(11) 3 280 208 (60) 19164958.1	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 2 913 796 (60) 19164909.4	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 093 824 (60) 19164869.0	(51) <i>G06T 7/30</i>	(11) 3 281 586 (60) 19164751.0	(51) <i>A61B 6/03</i>
		(11) 3 094 563 (60) 19165168.6	(51) <i>B65B 11/02</i>		

- (11) **3 287 558** (51) *D06F 39/04*
(60) 19165399.7
- (11) **3 288 237** (51) *H04L 29/06*
(60) 19165309.6
- (11) **3 291 461** (51) *H04B 7/26*
(60) 19165204.9
- (11) **3 294 045** (51) *H05H 13/04*
(60) 19165255.1
- (11) **3 308 791** (51) *A61K 31/726*
(60) 19164954.0
- (11) **3 313 838** (51) *C07D 471/04*
(60) 19165726.1
- (11) **3 321 361** (51) *C12N 15/113*
(60) 19164928.4
- (11) **3 339 498** (51) *D06F 39/12*
(60) 19164593.6
- (11) **3 347 158** (51) *B23K 35/28*
(60) 19165470.6
- (11) **3 393 753** (51) *B29C 65/00*
(60) 19164688.4

II.12(17)

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

- (11) **1 111 624** (51) *G21K 1/04*
(84) FR 14.02.2012 (84) NL 14.12.2011
- (11) **1 415 276** (51) *G06T 1/00*
(84) GB 23.08.2012 (84) NL 23.05.2012
- (11) **1 678 259** (51) *C09B 31/043*
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 31.10.2016
BG 17.11.2016 (84) CH 31.10.2016
CY 17.08.2016 (84) CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 (84) EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 (84) FR 02.11.2016
GB 17.11.2016 (84) GR 18.11.2016
HU 15.10.2004 (84) IE 15.10.2016
IT 15.10.2016 (84) LI 31.10.2016
LU 15.10.2016 (84) MC 17.08.2016
NL 17.08.2016 (84) PL 17.08.2016
RO 17.08.2016 (84) SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 (84) SK 17.08.2016
- (11) **2 161 098** (51) *B23Q 39/04*
(84) BE 04.05.2011 (84) BG 04.05.2011
CY 04.05.2011 (84) CZ 24.10.2012
DK 24.10.2012 (84) EE 24.10.2012
ES 24.10.2012 (84) FI 24.10.2012
GR 04.05.2011 (84) HR 24.10.2012
HU 04.05.2011 (84) IE 30.09.2011
IS 04.05.2011 (84) IT 09.09.2012
LT 04.05.2011 (84) LU 09.09.2011
LV 04.05.2011 (84) MC 04.05.2011
MT 04.05.2011 (84) NL 04.05.2011
NO 04.05.2011 (84) PL 24.10.2012
PT 04.05.2011 (84) RO 09.09.2011
SE 04.05.2011 (84) SI 24.10.2012
SK 24.10.2012 (84) TR 04.05.2011

- (11) **2 215 072** (51) *C07D 333/20*
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **2 346 772** (51) *B66C 23/20*
(84) AT 21.08.2013 (84) BE 21.08.2013
BG 21.08.2013 (84) CH 31.10.2013
CY 21.08.2013 (84) CZ 21.08.2013
DK 21.08.2013 (84) EE 21.08.2013
ES 21.08.2013 (84) FI 21.08.2013
FR 31.10.2013 (84) GB 21.11.2013
GR 22.11.2013 (84) HR 21.08.2013
HU 03.10.2008 (84) IE 03.10.2013
IS 21.12.2013 (84) IT 21.08.2013
LI 31.10.2013 (84) LT 21.08.2013
LU 03.10.2013 (84) LV 21.08.2013
MC 21.08.2013 (84) MT 21.08.2013
NL 21.08.2013 (84) NO 21.11.2013
PL 21.08.2013 (84) PT 23.12.2013
RO 21.08.2013 (84) SE 21.08.2013
SI 21.08.2013 (84) SK 21.08.2013
TR 21.08.2013
- (11) **2 436 696** (51) *C07K 16/18*
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **2 440 371** (51) *B24D 13/16*
(84) AL 03.04.2013 (84) BE 31.05.2013
BG 03.07.2013 (84) CY 03.04.2013
CZ 03.04.2013 (84) DK 03.04.2013
EE 03.04.2013 (84) ES 14.07.2013
FI 03.04.2013 (84) FR 03.06.2013
GR 04.07.2013 (84) HR 03.04.2013
HU 19.05.2010 (84) IE 19.05.2013
IS 03.08.2013 (84) IT 03.04.2013
LT 03.04.2013 (84) LU 19.05.2013
LV 03.04.2013 (84) MC 03.04.2013
MK 03.04.2013 (84) MT 03.04.2013
NL 03.04.2013 (84) NO 03.07.2013
PL 03.04.2013 (84) PT 05.08.2013
RO 03.04.2013 (84) SE 03.04.2013
SI 03.04.2013 (84) SK 03.04.2013
SM 03.04.2013 (84) TR 03.04.2013
- (11) **2 616 230** (51) *B27N 3/00*
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 (84) ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 (84) GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 (84) IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017
NL 13.12.2017 (84) NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 (84) RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 (84) SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 (84) SM 13.12.2017
- (11) **2 715 123** (51) *F03D 7/02*
(84) AT 09.01.2019 (84) BG 09.01.2019
CY 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
GR 09.01.2019 (84) HR 09.01.2019
IS 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
- (11) **2 728 030** (51) *C22C 38/00*
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 (84) EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 (84) FI 27.12.2017

- GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 29.06.2018

- (11) **2 900 482** (51) *B42D 25/00*
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018 (84) EE 21.02.2018
HR 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 (84) RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018
SM 21.02.2018

II.12(18)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

- (11) **1 397 663** (51) *G01N 11/16*
(45) 09.12.2009
(73) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach/BL, CH
Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE
01 09.09.2010
KROHNE Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE
(74) *Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Postfach 10 13 54, 45013 Essen, DE*
- (11) **1 898 951** (51) *A61K 45/00*
(45) 27.02.2013
(73) Daichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku Tokyo 103-8426, JP
01 21.11.2013
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- 02 25.11.2013
Generics [UK] Limited, Albany Gate Darkes Lane, Potters Bar Hertfordshire EN6 1AG, GB
(74) Elend, Almut Susanne, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB
- 03 26.11.2013
Teva Pharmaceutical Industries LTD., 5 Basel Street, Petah Tiquva 49131, IL
(74) Schiener, Jens, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
- 04 27.11.2013
ZBM PATENTS, S.L., Pl. Catalunya 1, E-08002 Barcelona, ES
(74) Jané Bonet, Montserrat, et al, ZBM PATENTS Zea, Barlocci & Markvardsen Pl. Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES
- 05 27.11.2013
Actavis Group PTC ehf, Reykjavíkurvegi 76-78, 222 Hafnarfjörður, IS
(74) *Best, Michael, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE*
- 06 27.11.2013

- LEK Pharmaceuticals d.d., Verovskova 57, 1526 Ljubljana, SI
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwälte, et al, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
- (11) **1 928 867** (51) **C07D 413/12**
(45) 22.05.2013
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
01 20.02.2014
Gallafent, Antony Xavier, EuGen IP Limited 21 Bridge Street, Llandeilo SA19 6BN, GB
(74) *Gallafent, Alison, HGF Limited Saviour House 9 St Saviourgate, GB-York YO1 8NQ, GB*
- 02 21.02.2014
KELTIE LLP, No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(74) Moore, Michael Richard, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (11) **1 973 549** (51) **A61K 31/715**
(45) 20.07.2016
(73) Vifor (International) AG, Rechenstraße 37, 9001 St. Gallen, CH
01 10.04.2017
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
02 13.04.2017
Pharmacosmos Holding A/S, Rørvangsvej 30 Postboks 40, 4300 Holbæk, DK
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstraße 4, 81679 München, DE
03 18.04.2017
TEVA PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD., 5 Basel Street, P.O. Box 3190, 49131 Petach-Tikva, IL
(74) Best, Michael, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
04 19.04.2017
HGF Limited, 1 City Walk, Leeds Yorkshire LS11 9DX, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
05 20.04.2017
STADA Arzneimittel AG, Stadastraße 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patentanwälts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt am Main, DE
06 20.04.2017
Taylor Wessing LLP, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
07 20.04.2017
Generics [U.K.] Limited, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- (11) **1 987 579** (51) **H02K 3/24**
(45) 15.03.2017
(73) WILO SE, Nortkirchenstrasse 100, 44263 Dortmund, DE
01 14.12.2017
Magna Powertrain Bad Homburg GmbH, Georg-Schaeffler-Strasse 3, 61352 Bad Homburg, DE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **1 997 901** (51) **C12P 5/02**
(45) 19.01.2011
(73) ISF GmbH, An der Mühlenau 4, 25421 Pinneberg, DE
01 18.10.2011
Herz, Sabine, Harscheider Str. 31, 51588 Nürnberg, DE
(74) Höchtl, Walter, Zur Kühschanze 9, 90763 Fürth, DE
02 18.10.2011
Uphoff GmbH, Kampenwandstrasse 100, 83229 Aschau im Chiemgau, DE
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
03 18.10.2011
Agraferm Technologies AG, Färberstraße 7, 85276 Pfaffenhofen/Ilm, DE
(74) *Ganahl, Bernhard, et al, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE*
04 19.10.2011
Heilein, Ernst-Peter, Robert-Bosch-Str. 22, 85716 Unterschleißheim, DE
(74) Heilein, Ernst - Peter, Patentanwalt Robert-Bosch-Straße 22, 85716 Unterschleißheim, DE
05 19.10.2011
Fritz Köster Handelsgesellschaft AG, Rothenbaumchaussee 58, 20148 Hamburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
06 19.10.2011
Kemira OYJ, Porkkalankatu 3, 00180 Helsinki, FI
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Postfach 86 06 20, 81633 München, DE
07 19.10.2011
MIAVIT GmbH, Robert-Bosch-Strasse 3, 49632 Essen (Oldb.), DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (11) **2 049 506** (51) **C07D 277/28**
(45) 17.06.2015
(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
01 16.03.2016
Teva Pharmaceutical Industries LTD., 5 Basel Street, Petah Tiqva 49131, IL
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
02 17.03.2016
Trösch, Dominique, Xaver-Weismor-Strasse 16, 81829 München, DE
(74) *Zoller, Markus, et al, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE*
03 17.03.2016
Georg Kalhammer/Stephan Teipel, Lederer & Keller Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
- (11) **2 082 615** (51) **H04R 25/00**
(45) 20.03.2013
(73) Sivantos GmbH, Henri-Dunant-Straße 100, 91058 Erlangen, DE
01 20.12.2013
Oticon A/S / GN ReSound A/S, Kongebakken 9 / Lautrupbjerg 7, 2765 Smørum /2750 Ballerup, DK
(74) *Sieckmann, Dirk Christoph, Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE*
- (11) **2 096 043** (51) **B65D 77/04**
(45) 13.04.2011
(73) PROTECHNA S.A., 14 Avenue de la gare, 1701 Fribourg, CH
01 16.12.2011
Mauser-Werke GmbH, Schildgesstr. 71-163, D-50321 Brühl, DE
(74) Pansch, Rüdiger, et al, rospatt osten pross Postfach 11 09 35, 40509 Düsseldorf, DE
02 04.01.2012
WERIT-Kunststoffwerke W. Schneider GmbH & Co. KG, Kölner Strasse, 57604 Altenkirchen, DE
(74) Geskes, Christoph, et al, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE
03 13.01.2012
S.A.S Société Nouvelle Sotralentz Packaging, 55, Boulevard Jules Verger, 35800 Dinard, FR
(74) *von dem Borne, Andreas, et al, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE*
- (11) **2 166 069** (51) **A23D 9/00**
(45) 08.06.2016
(73) BASF Plant Science GmbH, 67056 Ludwigshafen, DE
01 08.03.2017
Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Black Mountain Science and Innovation Park Clunies Ross Street, Acton ACT 2601, AU
(74) *Pernot, Pierre, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. CS 60151 88, boulevard des Belges, 69452 Lyon Cedex 06, FR*
- (11) **2 166 089** (51) **C12N 9/10**
(45) 01.07.2015
(73) BASF Plant Science GmbH, 67056 Ludwigshafen, DE
01 01.04.2016
Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Black Mountain Science and Innovation Park Clunies Ross Street, Acton ACT 2601, AU
(74) *Pernot, Pierre, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. CS 60151 88, boulevard des Belges, 69452 Lyon Cedex 06, FR*
- (11) **2 236 639** (51) **C22C 38/44**
(45) 30.05.2012
(73) Rovalma, S.A., C/ Apol.lo, 51 Pol. Ind. CAN PERALLDA, 06228 TERRASSA Barcelona, ES
01 28.02.2013
Valls Anglés, Isaac, Avenida Cerdañola, 17, 4º-2º, 08172 Sant Cugat del Vallés, Barcelona, ES
02 28.02.2013
Uddeholms AB, 683 85 Hagfors, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
03 28.02.2013
BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG, Maria-zellerstraße 25, 8605 Kapfenberg, AT
(74) *Naefe, Jan Robert, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE*
03 28.02.2013
Deutsche Edelstahlwerke GmbH, Auestrasse 4, 58452 Witten, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
04 27.02.2013
Dörrenberg Edelstahl GmbH, Hammerweg 7, 51766 Engelskirchen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
05 28.02.2013
Kind & Co., Edelstahlwerk, GmbH & Co. KG, Bielsteiner Straße 124-130, 51674 Wiehl, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (11) **2 364 646** (51) **A61B 5/12**
(45) 26.09.2012
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
01 25.06.2013

- GN Hearing A/S / Oticon A/S, Lautrupbjerg 7 / Kongebakken 9, 2750 Ballerup / 2765 Smørum, DK
- (74) Aera A/S, et al, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK
- (11) **2 367 741** (51) **B65D 85/804**
(45) 26.09.2012
(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
- 01 21.06.2013
Krüger GmbH & Co. KG, Senefelderstr. 44, 51469 BERGISCH GLADBACH, DE
- (74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- 02 26.06.2013
Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (74) Cronin, Brian Harold John, et al, Cronin Intellectual Property Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
- (11) **2 387 590** (51) **C08F 10/02**
(45) 13.02.2013
(73) TOTAL RESEARCH & TECHNOLOGY FELUY, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
- 01 13.11.2013
INEOS Europe AG, Avenue des Uttins 3 Rolle, CH-1180 Vaud, CH
- (74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB
- (11) **2 399 741** (51) **B32B 27/40**
(45) 24.12.2014
(73) Taghleef Industries S.L., Avda. Iberoamérica 56, 23680 Alcalá La Real-Jaén, ES
- 01 22.09.2015
Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (74) Lux, Berthold, et al, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 02 23.09.2015
TroFILMS GmbH, Breitenloher Weg 23, 91166 Georgensgmünd, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwalts-partnerschaft mbB, et al, Bavariaring 11, 80336 München, DE
- 03 23.09.2015
Cosmo Films Ltd., 1008 DLF Tower-A Jasola District Centre, New Dehli 110025, IN
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 04 24.09.2015
Max Speciality Films Limited, Bhai Mohan Singh Nagar Village Railmajra Distt. S.B.S Nagar, Tehsil Balachaur 144533 PU, IN
- (74) Naefe, Jan Robert, et al, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE
- 05 24.09.2015
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **2 444 055** (51) **A61K 8/03**
(45) 21.12.2016
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
- 01 20.09.2017
Revlon Consumer Products Corporation, One New York Plaza, New York, NY 10004, US
- (74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- 02 21.09.2017
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **2 474 640** (51) **C23C 2/16**
(45) 08.02.2017
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
- 01 08.11.2017
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- (11) **2 501 234** (51) **A01N 43/62**
(45) 13.09.2017
(73) Tonix Pharma Holdings Limited, Canon's Court 22 Victoria Street, Hamilton, HM 12, BM
- 01 13.06.2018
Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstr. 2, 80538 München, DE
- (74) Best, Michael, Lederer & Keller Patent-anwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
- (11) **2 534 153** (51) **A61K 45/06**
(45) 21.09.2016
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
- 01 20.06.2017
Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, et al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- 02 20.06.2017
Hexal AG / Sandoz International GmbH, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, et al, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
- (11) **2 566 670** (51) **B26D 7/06**
(45) 06.07.2016
(73) Formax, Inc., 9150 191st Street, Mokena, Illinois 60448, US
- 01 03.04.2017
GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- 02 05.04.2017
Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (11) **2 611 945** (51) **B32B 15/01**
(45) 28.02.2018
(73) Tata Steel IJmuiden BV, Wenckebachstraat 1, NL-1951 JZ VELSEN-NOORD, NL
- 01 28.11.2018
Voestalpine Stahl GmbH, Voestalpine-Strasse 3, 4020 Linz, AT
- (74) Zoller, Markus, et al, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE
- (11) **2 691 967** (51) **H01H 9/00**
(45) 01.03.2017
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- 01 20.11.2017
Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
- (74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patent-anwälte, Bismarckplatz 8, 93047 Regensburg, DE
- (11) **2 718 232** (51) **C02F 1/00**
(45) 02.11.2016
(73) Laica S.p.A., Viale del Lavoro 10, 36021 Barbarano Vicentino (VI), IT
- 01 01.08.2017
Brita GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 4, 65232 Tausnstein, DE
- (11) **2 723 769** (51) **C07K 16/00**
(45) 11.01.2017
(73) Ablynx NV, Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
- 01 10.10.2017
GLAXO GROUP LIMITED, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (74) Jewson, Rie, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- 02 11.10.2017
Ricker, Mathias, Wallinger, Ricker, Schlotter, Tostmann Zweibrückenstr. 5-7, 80331 München, DE
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax Yorkshire HX1 2HY, GB
- (11) **2 803 965** (51) **G01L 5/28**
(45) 03.08.2016
(73) Vamag S.r.l., Via G. Pascoli, 15, 21012 Casano Magnago (VA), IT
- 01 03.05.2017
Snap NT S.r.l., Via G. Ungaretti, 25, 95014 Giarre (CT), IT
- (74) Conti, Marco, et al, c/o BUGNION S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- (11) **2 823 905** (51) **B21D 22/20**
(45) 11.01.2017
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- 01 11.10.2017
ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
- (74) Cohausz & Florack, et al, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- 02 11.10.2017
Voestalpine Stahl GmbH, Voestalpine-Strasse 3, 4020 Linz, AT
- (74) Naefe, Jan Robert, et al, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE
- (11) **2 825 129** (51) **A61F 2/06**
(45) 18.01.2017
(73) Terumo Corporation, 2-44-1 Hatagaya Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- 01 18.10.2017
Pronovem Luxembourg, Boîte Postale P.O. Box 327 12, avenue du Rock n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU
- (74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE
- (11) **2 883 926** (51) **C09J 133/08**
(45) 28.09.2016
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
- 01 14.06.2017
certoplast Technische Klebebänder GmbH, Müngstener Strasse 10, 42285 Wuppertal, DE
- (74) Nunnenkamp, Jörg, et al, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte GbR An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
- 02 28.06.2017
3M Innovative Properties Co., P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (74) Gabriel, Kiroubagaranne, 3M Belgium B.V.B. A./S.P.R.L. Hermeslaan 7, 1831 Diegem, BE
- 03 28.06.2017
Lohmann GmbH & Co. KG, Irlicher Strasse 55, 56567 Neuwied, DE
- (74) Okoampah, Rene, et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
- (11) **2 932 560** (51) **H01Q 1/27**
(45) 23.08.2017

- (73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No.
08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
01 22.05.2018
*Oticon A/S / GN Hearing A/S, Kongebakken 9
/ Lautrupbjerg 7, 2765 Smørum / 2750
Ballerup, DK*
- (74) *TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE*
- (11) **3 002 300** (51) **C08F 10/02**
(45) 19.07.2017
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
01 16.02.2018
*Patentanwältin Isenbruck Bösl Hörschler
PartG mbB, Eastsite One Seckenheimer
Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE*
- (74) *Jacobi, Markus Alexander, Patentanwältin
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite
One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163
Mannheim, DE*

II.12(19)

- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

- (11) **3 097 992** (51) **B21B 37/26**
(45) • «kein Einspruch eingelegt» gelöscht
• «no opposition filed» deleted
• «il n'a pas été fait opposition» supprimé

III.

- III.
• Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
• Further details re patent applications and granted patents
• Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
• Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber
• European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
• Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- (71) 1004335 Ontario Inc. C.O.B. AS A D Metro
(51) *G01V 3/08* (11) 3 475 738 A1
- (71) 2236008 Ontario, Inc.
(51) *B60R 21/34* (11) 3 475 127 A1
- (71) 24/7 Customer, Inc.
(51) *H04M 3/51* (11) 3 477 928 A1
- (71) 3-D Matrix, Ltd
(51) *A61K 38/10* (11) 3 474 880 A1
- (71) 3M Innovative Properties Co.
(51) *B05B 7/06* (11) 3 476 492 A1
- (71;73) 3M Innovative Properties Company
(51) *A61C 5/64* (11) 3 068 333 B1
(51) *A61C 9/00* (11) 3 310 296 B1
(51) *A61F 11/06* (11) 3 474 797 A1
(51) *A61F 13/00* (11) 3 474 798 A1
(51) *A61K 6/083* (11) 2 670 375 B1
(51) *A61K 8/66* (11) 3 474 818 A1
(51) *A62B 9/00* (11) 3 474 955 A1
(51) *A62B 9/00* (11) 3 474 956 A1
(51) *A62B 9/00* (11) 3 474 957 A1
(51) *A62B 9/00* (11) 3 474 958 A1
(51) *B01D 35/147* (11) 2 866 913 B1
(51) *B05B 7/04* (11) 3 007 830 B1
(51) *B32B 27/02* (11) 3 475 084 A1
(51) *C07F 7/18* (11) 3 475 290 A1
(51) *C08G 59/18* (11) 3 475 332 A1
(51) *C09D 7/40* (11) 3 475 369 A1
(51) *E21B 43/08* (11) 3 477 043 A1
(51) *G01V 3/08* (11) 3 475 736 A1
(51) *G02F 1/13357* (11) 2 160 644 B1
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 475 894 A1
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 475 896 A1
(51) *G06T 11/60* (11) 2 356 631 B1
(51) *H01L 35/32* (11) 3 475 989 A1
(51) *H01L 35/32* (11) 3 475 990 A1
(51) *H01L 35/32* (11) 3 475 991 A1
- (71) 3Shape A/S
(51) *G01B 11/25* (11) 3 475 651 A1
- (73) 4P S.r.l.
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 030 957 B1
- (71) 7AC Technologies, Inc.
(51) *F24F 3/14* (11) 3 428 549 A3
- (71) 7D Surgical Inc.
(51) *A61B 34/20* (11) 3 474 765 A1
- (73) A-Steel S.R.L.
(51) *F24H 1/43* (11) 3 242 094 B1
- (71) A-Traction Inc.
(51) *A61B 17/34* (11) 3 476 338 A1
- (73) A.L.M. Holding Company
(51) *C08L 95/00* (11) 2 185 649 B1
- (73) A.T.P. S.p.A.
(51) *G01F 11/02* (11) 3 033 597 B1
- (73) a.tron3d GmbH
(51) *G01B 11/25* (11) 2 921 819 B1
- (73) AADIGEN, LLC
(51) *C07K 7/08* (11) 3 237 436 B1
- (71) Aalborg Universitet
(51) *A61B 5/00* (11) 3 474 734 A1
- (71) Aalto University Foundation sr
(51) *B23K 20/12* (11) 3 475 024 A1
- (73) Aalto University Foundation SR
(51) *B29C 51/10* (11) 3 317 079 B1
- (71;73) Aarhus Universitet
(51) *F02C 6/16* (11) 3 477 077 A1
(51) *G01F 1/704* (11) 1 527 326 B1
- (73) AB Initio Technology LLC
(51) *G06F 3/00* (11) 2 972 665 B1
- (73) AB Medica
(51) *A61B 17/29* (11) 3 346 931 B1
- (71) Abaxis, Inc.
(51) *B01L 3/00* (11) 3 474 993 A1
- (73) ABB Limited
(51) *G01F 25/00* (11) 3 168 582 B1
- (71;73) ABB Schweiz AG
(51) *B63H 1/15* (11) 3 475 163 A1
(51) *F28D 15/02* (11) 3 115 728 B1
(51) *H01H 33/64* (11) 3 475 965 A1
(51) *H01H 33/70* (11) 3 477 675 A1
(51) *H01L 23/473* (11) 3 475 979 A1
(51) *H01M 10/615* (11) 3 477 764 A1
(51) *H01R 4/48* (11) 2 610 968 B1
(51) *H02B 11/133* (11) 2 482 399 B1
(51) *H02J 9/06* (11) 3 012 943 B1
(51) *H02K 15/14* (11) 3 476 028 A1
(51) *H02M 1/36* (11) 3 476 031 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 2 936 736 B1
(51) *H05K 7/14* (11) 3 145 286 B1
(51) *H05K 7/20* (11) 3 476 187 A1
- (73) Abbott Cardiovascular Systems Inc.
(51) *A61F 2/82* (11) 3 261 588 B1
(51) *A61F 2/91* (11) 2 649 969 B1
- (73) Abbott Cardiovascular Systems, Inc.
(51) *A61M 25/10* (11) 2 992 923 B1
- (73) Abbott Point Of Care Inc
(51) *G01N 33/487* (11) 2 932 260 B1
- (73) Abbott Point of Care Inc.
(51) *B01L 3/00* (11) 2 646 153 B1
(51) *G01N 33/558* (11) 2 795 328 B1
- (73) AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG
(51) *C07D 403/12* (11) 3 057 958 B1
- (73) Abbvie Inc.
(51) *C07D 403/12* (11) 3 057 958 B1
- (71) Aberu GmbH
(51) *B65G 47/51* (11) 3 476 780 A1
- (71) Abilitier Inc.
(51) *A63C 17/24* (11) 3 476 447 A1
- (71) Able Device, Inc.
(51) *H04W 24/02* (11) 3 476 151 A1
- (71) Ablynx N.V.
(51) *G01N 33/53* (11) 3 475 699 A1
- (73) ABP - AQUILINA BOUVIER POOL
(51) *E04H 4/12* (11) 3 216 946 B1
- (71) Acarix A/S
(51) *A61B 7/00* (11) 3 476 299 A1
- (71) Accelink Technologies Co., Ltd.
(51) *H04B 10/079* (11) 3 477 876 A1
- (73) Accenture Global Services Limited
(51) *G06K 9/00* (11) 2 579 183 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 2 437 464 B1
- (71) Accenture Global Solutions Limited
(51) *G06F 9/54* (11) 3 477 476 A1
(51) *G06N 20/00* (11) 3 477 557 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 477 906 A1
- (73) Access Medical Systems, Ltd.
(51) *G01N 35/00* (11) 3 055 698 B1
- (71;73) Acclarent, Inc.
(51) *A61B 1/00* (11) 3 476 271 A2
(51) *A61B 17/32* (11) 3 476 336 A1
(51) *A61B 18/14* (11) 3 476 346 A1
(51) *A61M 25/10* (11) 3 194 006 B1
- (71) Accuragen Holdings Limited
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 475 449 A1
- (73) Accurision GmbH
(51) *G01S 19/33* (11) 3 210 041 B1
- (71) Ace Machinery Co., Ltd.
(51) *B31B 50/92* (11) 3 476 583 A1
- (73) Acer Incorporated
(51) *H04W 4/90* (11) 3 169 091 B1
(51) *H04W 48/18* (11) 3 163 949 B1
- (73) ACER INCORPORATED
(51) *H04L 5/00* (11) 2 592 778 B1
- (71) Acharya, Yogendra
(51) *G06F 16/248* (11) 3 477 490 A1
- (73) Aclara Meters LLC
(51) *H01H 50/54* (11) 2 560 181 B1
- (73) Aclima Inc.
(51) *G08C 19/00* (11) 2 973 488 B1
- (73) Active Tools International (HK) Ltd.
(51) *F04B 39/12* (11) 1 844 235 B1
- (71) Actuant Corporation
(51) *B66C 1/12* (11) 3 475 209 A1
- (71) AcuSolutions Inc.
(51) *G02B 21/14* (11) 3 477 356 A1
- (71) Adamant Namiki Precision Jewel Co., Ltd.
(51) *C04B 41/83* (11) 3 476 820 A1
- (73) Adaptive Biotechnologies Corporation
(51) *C40B 50/06* (11) 3 059 337 B1
- (73) ADC Communications (Australia) Pty. Limited
(51) *G02B 6/44* (11) 2 883 100 B1
- (73) ADC Telecommunications (Shanghai) Distribution Co., Ltd.
(51) *G02B 6/44* (11) 2 883 100 B1

- (71) **Additive Industries B.V.**
(51) **B29C 67/00** (11) 3 475 065 A1
- (71) **Adeka Corporation**
(51) **C07C 251/08** (11) 3 476 827 A1
- (73) **adidas AG**
(51) **A43B 23/02** (11) 3 245 889 B1
- (73) **Adisseo France S.A.S.**
(51) **A61K 9/50** (11) 2 509 588 B1
- (71) **AdjuCor GmbH**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 476 385 A1
- (73) **Adolf Würth GmbH & Co. KG**
(51) **B25H 3/02** (11) 3 141 354 B1
(51) **B60R 7/04** (11) 3 132 975 B1
- (73) **ads-tec GmbH**
(51) **H01M 2/20** (11) 2 643 872 B1
- (71) **Advanced Digital Broadcast S.A.**
(51) **H04N 21/4147** (11) 3 477 956 A1
- (71;73) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) **G06F 9/30** (11) 3 475 809 A1
(51) **G06F 9/48** (11) 2 652 614 B1
- (71) **Advanced MR Analytics AB**
(51) **G16H 50/70** (11) 3 477 657 A1
- (71) **Advanced Osteotomy Tools - AOT AG**
(51) **A61B 18/20** (11) 3 474 761 A1
- (71) **Advancetech ApS**
(51) **E21B 21/10** (11) 3 475 520 A1
- (73) **Advaxis, Inc.**
(51) **A61K 39/02** (11) 2 853 269 B1
- (71) **Aegis Therapeutics, LLC**
(51) **A61K 31/33** (11) 3 474 842 A1
- (71) **Aequor, Inc.**
(51) **A61K 31/664** (11) 3 474 860 A1
- (71) **Aereco**
(51) **F16K 3/03** (11) 3 477 165 A1
- (73) **Aerojet Rocketdyne of DE, Inc.**
(51) **F16K 1/12** (11) 2 926 041 B1
- (73) **Aerpio Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/497** (11) 3 107 542 B1
- (71) **Aesculap AG**
(51) **A61F 2/28** (11) 3 474 781 A1
- (73) **AETNA GROUP S.P.A.**
(51) **B65B 11/58** (11) 3 303 145 B1
- (71) **Afeka Yissumim Ltd.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 474 735 A1
- (73) **Affichem**
(51) **A61K 31/575** (11) 3 272 350 B1
- (71) **Afield AB**
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 475 901 A1
- (71;73) **Afiniti International Holdings, Ltd.**
(51) **H04M 3/523** (11) 2 235 926 B1
(51) **H04M 3/523** (11) 3 477 929 A1
- (73) **AFRISO-Euro-Index GmbH**
(51) **F24F 13/20** (11) 2 950 016 B1
- (71) **Afton Chemical Corporation**
(51) **C10M 169/04** (11) 3 476 923 A1
- (73) **Aga Medical Corporation**
(51) **A61B 17/00** (11) 1 862 122 B1
- (71) **Agarwal, Anup**
(51) **G06F 16/248** (11) 3 477 490 A1
- (71) **Agarwal, Vineet**
(51) **G06F 16/332** (11) 3 477 491 A1
(51) **G06F 16/9032** (11) 3 477 492 A1
- (71) **AgBiome, Inc.**
(51) **C12N 1/04** (11) 3 475 411 A1
- (71) **AGC Glass Company North America**
(51) **E06B 3/663** (11) 3 477 036 A1
- (71) **AGC Glass Europe**
(51) **C03C 3/087** (11) 3 475 234 A1
(51) **E06B 3/663** (11) 3 477 036 A1
- (71;73) **AGC Inc.**
(51) **B32B 37/20** (11) 3 476 597 A1
(51) **B60J 1/20** (11) 3 135 517 B1
(51) **C03B 5/225** (11) 3 173 384 B1
(51) **C08F 214/26** (11) 3 476 872 A1
(51) **C09D 127/12** (11) 3 219 769 B1
- (71) **AGC INC.**
(51) **C03C 27/12** (11) 3 476 811 A1
(51) **H01Q 1/12** (11) 3 477 766 A1
- (71) **AGC Vidros do Brasil Ltda**
(51) **E06B 3/663** (11) 3 477 036 A1
- (71) **Agency For Defense Development**
(51) **B01J 20/08** (11) 3 476 474 A1
- (73) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) **A61B 3/10** (11) 3 154 409 B1
- (73) **Agfa Healthcare**
(51) **G06T 15/00** (11) 3 001 385 B1
- (71) **AGFA Healthcare**
(51) **G06T 7/10** (11) 3 477 591 A1
- (71) **AGFA NV**
(51) **C09D 11/101** (11) 3 475 370 A1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 475 900 A1
- (71) **Agilent Technologies LDA UK Limited**
(51) **G01N 21/65** (11) 3 477 285 A1
- (73) **Agilent Technologies, Inc.**
(51) **B01D 39/00** (11) 2 750 780 B1
- (71) **Agomab Therapeutics BVBA**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 475 302 A1
- (71) **Agrawal, Aditya**
(51) **G06F 16/248** (11) 3 477 490 A1
- (73) **Agronic Oy**
(51) **B65H 49/26** (11) 3 290 369 B1
- (71) **Aguti Produktentwicklung & Design GmbH**
(51) **B60N 2/30** (11) 3 476 650 A1
- (73) **Ahuja, Sourabh**
(51) **G06T 11/60** (11) 3 183 639 B1
- (73) **Aichi Kikai Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **F16H 3/091** (11) 2 738 421 B1
- (73) **Aichi Machine Industry Co., Ltd.**
(51) **B22C 9/24** (11) 2 829 336 B1
- (71) **AiCuris Anti-infective Cures GmbH**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 474 887 A1
- (71) **Aida Engineering Ltd.**
(51) **B21D 43/05** (11) 3 476 502 A1
- (71) **Aikoli NTS, S.L.U.**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 476 431 A1
- (71) **AiQ Dienstleistungen UG (haftungsbeschränkt)**
(51) **G01H 9/00** (11) 3 477 266 A1
- (71) **Air Liquide Deutschland GmbH**
(51) **C23C 16/44** (11) 3 476 972 A1
(51) **C23C 16/44** (11) 3 476 973 A1
- (73) **Air Liquide Global E&C Solutions Germany GmbH**
(51) **C10L 3/08** (11) 2 598 618 B1
- (73) **AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.**
(51) **C01B 3/38** (11) 3 098 197 B1
- (71) **Airbus**
(51) **B64C 1/14** (11) 3 476 717 A1
- (71) **Airbus (S.A.S.)**
(51) **B64F 5/10** (11) 3 476 747 A1
(51) **G01B 11/24** (11) 3 477 255 A1
- (71;73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) **B64C 29/00** (11) 3 124 379 B1
(51) **B64G 1/64** (11) 2 907 758 B1
(51) **G01S 5/02** (11) 3 477 328 A1
(51) **H01P 1/161** (11) 2 897 213 B1
(51) **H04W 12/00** (11) 3 310 081 B1
- (71) **Airbus Defence and Space SAS**
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 477 575 A1
- (73) **Airbus DS SAS**
(51) **H04B 1/10** (11) 3 092 719 B1
(51) **H04W 24/02** (11) 2 820 879 B1
- (71) **Airbus Helicopters**
(51) **B64C 1/32** (11) 3 476 718 A1
(51) **B64C 27/00** (11) 3 476 729 A1
(51) **B64C 39/02** (11) 3 476 733 A1
(51) **B64C 39/02** (11) 3 476 734 A1
- (71) **AIRBUS OPERATIONS**
(51) **B64C 1/14** (11) 3 476 717 A1
- (71) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**
(51) **B64D 27/26** (11) 3 476 740 A1
- (71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) **B29C 70/54** (11) 3 272 508 B1
(51) **B60H 1/00** (11) 2 790 939 B1
(51) **B64C 1/06** (11) 3 127 803 B1
(51) **B64C 3/00** (11) 3 476 719 A1
(51) **B64D 11/00** (11) 2 546 144 B1
(51) **B64D 11/00** (11) 2 883 793 B1
(51) **B64D 11/00** (11) 3 303 131 B1
(51) **B64D 11/06** (11) 3 138 773 B1
(51) **F16F 1/393** (11) 3 477 144 A1
(51) **H04W 12/00** (11) 3 310 081 B1
- (73) **Airbus Operations Limited**
(51) **B64C 3/18** (11) 3 037 343 B1
(51) **B64C 3/28** (11) 3 243 744 B1
(51) **F17C 1/00** (11) 3 056 792 B1
- (71) **Airbus Operations S.A.S.**
(51) **B64D 27/26** (11) 3 476 739 A1
(51) **B64D 45/04** (11) 3 476 744 A1
(51) **F02C 7/18** (11) 3 477 078 A1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 478 044 A1
- (71;73) **Airbus Operations S.L.**
(51) **B64C 1/14** (11) 3 476 716 A1
(51) **B64C 3/30** (11) 3 156 323 B1
- (71) **Airbus Operations, S.L.**
(51) **B29C 33/48** (11) 3 476 561 A1
(51) **B64D 33/02** (11) 3 476 741 A1
- (71) **Airtec Co., Ltd.**
(51) **B01D 39/16** (11) 3 476 456 A1
- (73) **Aisin Aw Co., Ltd.**
(51) **G01C 21/30** (11) 2 863 179 B1
- (73) **AISIN AW CO., LTD.**
(51) **F16F 15/134** (11) 3 348 858 B1

- (73) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) *E05B 77/06* (11) 3 173 552 B1
(51) *F01L 1/352* (11) 3 296 529 B1
(51) *F16D 13/50* (11) 3 225 866 B1
- (73) **Aixtron SE**
(51) *C23C 16/458* (11) 2 918 702 B1
- (73) **AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD.**
(51) *F16D 55/228* (11) 3 045 758 B1
- (71) **Ako Electromecánica, S.A.L.**
(51) *G05B 23/02* (11) 3 477 409 A1
- (71) **Akonni Biosystems, Inc.**
(51) *G01N 33/53* (11) 3 425 396 A3
- (73) **AL-KO Therm GmbH**
(51) *A61L 9/22* (11) 2 790 742 B1
- (73) **Alabed, Diaa**
(51) *C12N 15/82* (11) 2 885 412 B1
- (73) **Albany International Corp.**
(51) *B32B 5/02* (11) 2 438 223 B1
- (73) **Albéa Services**
(51) *A45D 33/00* (11) 2 471 406 B1
- (71;73) **Albemarle Corporation**
(51) *B01J 37/06* (11) 3 474 989 A1
(51) *C07D 333/76* (11) 3 230 271 B1
- (71) **Albright International Limited**
(51) *H01H 50/04* (11) 3 477 676 A1
(51) *H01H 50/54* (11) 3 477 677 A1
- (73) **Alcatel Lucent**
(51) *G06Q 20/10* (11) 2 613 513 B1
(51) *G06T 17/00* (11) 3 009 987 B1
(51) *H01P 1/205* (11) 2 894 709 B1
(51) *H04B 7/26* (11) 2 068 459 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 2 701 333 B1
(51) *H04L 27/34* (11) 2 534 806 B1
(51) *H04W 16/00* (11) 3 169 098 B1
(51) *H04W 36/08* (11) 2 695 429 B1
(51) *H04W 48/06* (11) 3 300 430 B1
(51) *H04W 76/16* (11) 2 801 234 B1
- (73) **Alcatel-Lucent España**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 113 442 B1
- (71;73) **Alcatel-Lucent USA Inc.**
(51) *H04W 4/90* (11) 1 997 283 B1
(51) *H04W 12/06* (11) 2 077 023 B1
(51) *H04W 74/00* (11) 3 476 171 A1
- (71) **Alcoa USA Corp.**
(51) *C04B 35/58* (11) 3 475 246 A1
- (71) **Aledia**
(51) *C30B 23/02* (11) 3 475 471 A1
- (73) **Aleees Eco Ark (Cayman) Co., Ltd.**
(51) *B60H 1/00* (11) 3 121 040 B1
- (71) **Aleph S.r.l.**
(51) *B41J 3/407* (11) 3 476 614 A1
- (71) **Aleva Neurotherapeutics SA**
(51) *A61N 1/05* (11) 3 476 430 A1
- (71) **ALEXANDER, Jeff**
(51) *A46B 13/00* (11) 3 474 700 A1
- (71) **Alexander, Mark**
(51) *A61H 1/00* (11) 3 474 805 A1
- (71) **Alexion Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *A61K 38/46* (11) 3 474 886 A1
- (71) **ALFA LAVAL OLMFI S.p.A.**
(51) *B01J 4/00* (11) 3 476 470 A1
- (71) **Alfaevolution Technology S.p.A.**
(51) *G07C 5/00* (11) 3 477 598 A1
- (71;73) **Alfred Kärcher SE & Co. KG**
(51) *A47L 9/24* (11) 3 264 963 B1
(51) *A47L 11/282* (11) 3 122 224 B1
(51) *B60S 3/00* (11) 3 475 129 A1
- (71) **ALi Corporation**
(51) *H04L 25/02* (11) 3 477 900 A1
- (71;73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) *G06F 3/0484* (11) 3 477 450 A1
(51) *G06F 9/46* (11) 2 499 569 B1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 477 507 A1
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 477 562 A1
(51) *G06Q 20/22* (11) 3 477 570 A1
(51) *G06T 7/231* (11) 3 477 593 A1
(51) *G10L 15/02* (11) 3 477 632 A1
(51) *H04N 21/238* (11) 3 477 953 A1
- (73) **Align Technology, Inc.**
(51) *B23K 26/38* (11) 2 760 624 B1
- (71) **Alitheon, Inc.**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 435 287 A3
- (71) **Alkermes, Inc.**
(51) *A61K 38/20* (11) 3 474 884 A2
- (71) **All Rights Int. ApS**
(51) *G06Q 10/10* (11) 3 475 899 A1
- (71) **all-tech Profile GmbH**
(51) *E04F 13/06* (11) 3 477 013 A1
- (73) **Allegion (UK) Limited**
(51) *E05D 15/06* (11) 2 781 677 B1
- (73) **Allegro MicroSystems, LLC**
(51) *G01R 33/09* (11) 3 300 518 B1
- (73) **Allen, John J.**
(51) *A61F 2/00* (11) 2 814 432 B1
- (73) **Allergan Pharmaceuticals International Limited**
(51) *A61K 31/65* (11) 2 707 003 B1
- (73) **Allergosystem S.r.l.**
(51) *D04H 3/00* (11) 2 818 588 B1
- (71;73) **Allison Transmission, Inc.**
(51) *F16H 61/02* (11) 3 477 160 A1
(51) *F16H 61/08* (11) 2 625 444 B1
- (73) **Allmann, Andreas**
(51) *A63C 9/081* (11) 2 821 114 B1
- (71) **Allt Technologies Pty Ltd**
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 475 910 A1
- (71) **Allwinner Technology Co., Ltd.**
(51) *H03K 3/012* (11) 3 477 860 A1
- (71;73) **Alma Mater Studiorum - Università di Bologna**
(51) *C12N 1/20* (11) 2 836 612 B1
(51) *C12N 9/12* (11) 3 475 418 A2
- (71) **Almac Discovery Limited**
(51) *A61K 38/17* (11) 3 474 882 A1
- (73) **Almaco Group Oy**
(51) *B63B 3/68* (11) 2 481 664 B1
- (73) **Alnylam Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *C12N 15/113* (11) 3 109 321 B1
- (71) **Alpha Group Co., Ltd.**
(51) *A63H 1/30* (11) 3 476 449 A1
(51) *A63H 17/00* (11) 3 476 450 A1
(51) *A63J 5/02* (11) 3 476 452 A1
- (71) **Alpina Raggi S.P.A.**
(51) *B60B 1/04* (11) 3 475 100 A1
- (71;73) **Alpine Electronics, Inc.**
(51) *B60R 11/04* (11) 3 318 447 B1
(51) *B60R 99/00* (11) 3 476 673 A1
(51) *G10K 11/172* (11) 3 477 629 A1
(51) *H04R 1/06* (11) 2 779 695 B1
- (73) **Alpro Comm. VA**
(51) *A23C 11/10* (11) 3 042 566 B1
- (71;73) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) *B81B 7/00* (11) 2 165 970 B1
(51) *G05G 5/03* (11) 3 477 418 A1
(51) *H01M 10/48* (11) 3 477 762 A1
(51) *H04W 48/18* (11) 3 267 736 B1
- (71;73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) *B60L 3/00* (11) 1 902 894 B1
(51) *B60M 1/18* (11) 3 476 649 A1
(51) *B61C 3/00* (11) 1 955 917 B2
(51) *B61C 17/04* (11) 2 889 199 B1
(51) *B61F 9/00* (11) 2 891 590 B1
(51) *G06F 21/31* (11) 3 477 517 A1
(51) *H02P 29/50* (11) 2 416 490 B1
(51) *H05K 7/14* (11) 3 478 043 A1
- (71) **aluplast GmbH**
(51) *E06B 3/56* (11) 3 477 034 A1
- (73) **ALWA GmbH & Co. KG Konstruktion & Formenbau**
(51) *B65D 19/44* (11) 3 330 196 B1
- (71) **AM Technology Limited**
(51) *C04B 28/04* (11) 3 475 243 A1
- (73) **Amaris, Lian A.**
(51) *G06T 11/60* (11) 3 183 639 B1
- (71) **Amastan Technologies LLC**
(51) *B01J 8/18* (11) 3 474 978 A1
- (71) **Amazon Technologies Inc.**
(51) *B65G 27/04* (11) 3 475 195 A1
(51) *G06F 9/48* (11) 3 475 816 A1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 475 844 A1
- (71;73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) *G06F 7/00* (11) 2 883 132 B1
(51) *G06F 9/48* (11) 3 475 817 A1
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 475 897 A1
(51) *G10K 11/178* (11) 3 475 941 A1
(51) *G10L 15/22* (11) 3 475 942 A1
- (71;73) **Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG**
(51) *A01C 7/08* (11) 2 959 762 B1
(51) *A01C 17/00* (11) 3 476 193 A1
(51) *A01M 7/00* (11) 3 476 217 A1
- (73) **AMBIENTE E NUTRIZIONE S.r.l.**
(51) *C08B 31/18* (11) 3 277 729 B1
- (71) **Ambrosio S.r.l. Dei F.lli Marzorati**
(51) *B60B 21/06* (11) 3 476 621 A1
- (71) **Amcors Flexibles Capsules France**
(51) *B65D 41/00* (11) 3 475 180 A1
- (71) **Amcors Flexibles Singen GmbH**
(51) *B32B 15/08* (11) 3 476 591 A1
- (73) **Amer Sports Canada Inc.**
(51) *A62B 99/00* (11) 2 616 147 B1
- (73) **Amgen Inc.**
(51) *A61K 31/135* (11) 3 395 338 B1
- (71) **AMI Research & Development, LLC**
(51) *G06K 9/42* (11) 3 475 878 A1
- (71) **Amicus Therapeutics, Inc.**
(51) *C12N 9/12* (11) 3 475 418 A2

- (71) **AMO Development, LLC**
(51) **A61F 9/008** (11) 3 474 795 A1
- (71) **AMOVA GmbH**
(51) **B66F 9/07** (11) 3 475 212 A1
- (73) **AMP Sp. z o.o.**
(51) **C23C 14/50** (11) 3 088 561 B1
- (71) **Amphoux, André**
(51) **F24F 11/54** (11) 3 477 215 A1
- (71;73) **ams AG**
(51) **G01J 1/44** (11) 3 477 269 A1
(51) **G01J 3/51** (11) 3 242 114 B1
(51) **H02M 3/07** (11) 3 477 837 A1
- (71;73) **ams International AG**
(51) **G01N 27/18** (11) 3 207 363 B1
(51) **H03F 1/34** (11) 3 477 855 A1
- (71) **AMSilk GmbH**
(51) **C07K 14/435** (11) 3 475 296 A1
- (71) **Anagram International, Inc.**
(51) **B32B 27/08** (11) 3 475 086 A1
- (73) **Anais France**
(51) **A63K 3/04** (11) 3 078 404 B1
- (71;73) **Analog Devices Global Unlimited Company**
(51) **H01L 29/808** (11) 3 477 706 A1
(51) **H03F 3/217** (11) 2 944 025 B1
(51) **H03M 1/10** (11) 2 930 849 B1
- (71;73) **Analog Devices, Inc.**
(51) **H01L 27/02** (11) 3 477 700 A1
(51) **H03F 1/32** (11) 2 779 442 B1
(51) **H03H 7/00** (11) 3 133 737 B1
(51) **H03M 13/29** (11) 2 332 260 B1
- (71) **Analytics For Life Inc.**
(51) **A61B 5/026** (11) 3 474 742 A1
- (71) **Anatomic Studios Sweden AB**
(51) **A61F 2/50** (11) 3 474 786 A1
- (71) **Ancaso Consultores, SL**
(51) **A63B 47/00** (11) 3 476 445 A1
- (73) **Anchor Orthopedics XT Inc.**
(51) **A61B 17/062** (11) 2 744 422 B1
- (71) **Ancora S.p.A.**
(51) **B24B 7/22** (11) 3 475 030 A1
- (73) **ANDE Corporation**
(51) **G01N 1/34** (11) 2 394 152 B1
- (71) **Andersson, Håkan**
(51) **C07K 14/435** (11) 3 475 297 A1
- (71) **Anditi Pty Ltd**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 475 852 A1
- (73) **Andritz Hydro GmbH**
(51) **F03B 3/12** (11) 3 211 215 B1
- (73) **Anest Iwata Corporation**
(51) **F01K 23/02** (11) 3 112 622 B1
- (73) **Angany Inc.**
(51) **C12N 15/82** (11) 2 986 728 B1
- (73) **Anheuser-Busch InBev S.A.**
(51) **B67D 1/00** (11) 3 122 683 B1
- (73) **Animas Corporation**
(51) **A61M 5/142** (11) 2 941 286 B1
- (73) **Ansaldo Energia IP UK Limited**
(51) **F01D 5/18** (11) 2 893 145 B1
(51) **F01D 17/02** (11) 2 628 906 B1
(51) **F02C 1/00** (11) 2 837 795 B1
(51) **F02C 7/228** (11) 3 199 781 B1
- (73) **Ansaldo Energia Switzerland AG**
(51) **F02C 6/00** (11) 2 867 490 B1
(51) **F23R 3/28** (11) 2 211 110 B1
- (71) **Anstett, Conor**
(51) **G06N 5/04** (11) 3 475 889 A1
- (71) **Antares Pharma, Inc.**
(51) **A61M 5/178** (11) 3 474 928 A1
- (73) **Anvis SD France SAS**
(51) **F16F 13/14** (11) 2 516 886 B1
- (73) **Apeiron Biologics AG**
(51) **A61K 38/48** (11) 2 943 216 B1
- (73) **Apiqe Inc.**
(51) **B01F 5/06** (11) 2 723 481 B1
- (71;73) **Apple Inc.**
(51) **A61B 5/024** (11) 3 474 741 A2
(51) **G06F 3/023** (11) 3 255 528 B1
(51) **G06F 3/0488** (11) 2 390 779 B1
(51) **G06F 9/44** (11) 3 475 813 A1
(51) **G16H 20/30** (11) 3 475 950 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 477 919 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 202 163 B1
- (71) **Applied Materials, Inc.**
(51) **H01L 21/3065** (11) 3 475 971 A1
- (71) **Applied Medical Resources Corporation**
(51) **A61B 18/12** (11) 3 476 343 A1
(51) **G09B 23/30** (11) 3 475 939 A1
- (73) **Applied Plasma Inc Co., Ltd.**
(51) **H05H 1/34** (11) 3 082 384 B1
- (73) **Applied Research Associates, Inc.**
(51) **C10G 3/00** (11) 2 931 847 B1
- (71) **Aptar France SAS**
(51) **B05B 11/00** (11) 3 474 997 A1
- (71) **Apte, Anand**
(51) **G06F 16/248** (11) 3 477 490 A1
- (73) **Apteon S.r.l.**
(51) **G06F 21/10** (11) 3 362 932 B1
- (71;73) **Aptiv Technologies Limited**
(51) **B29C 45/14** (11) 3 299 139 B1
(51) **B60K 37/06** (11) 3 290 253 B1
(51) **F16L 3/12** (11) 3 252 448 B1
(51) **G01S 7/41** (11) 3 318 890 B1
(51) **H01R 13/506** (11) 3 252 876 B1
(51) **H01R 13/627** (11) 3 477 787 A1
(51) **H01R 13/6592** (11) 3 477 789 A1
- (71) **Aqua-Concept Gesellschaft für Wasserbehandlung mbH**
(51) **C09D 5/00** (11) 3 476 903 A1
- (71) **ARA USA LLC**
(51) **A47B 47/00** (11) 3 474 704 A1
- (71) **Aravamudan, Murali**
(51) **G06F 16/332** (11) 3 477 491 A1
(51) **G06F 16/9032** (11) 3 477 492 A1
- (73) **ArcelorMittal**
(51) **C23C 2/26** (11) 2 956 563 B1
- (73) **Arcelormittal Wire France**
(51) **C21D 9/52** (11) 2 576 849 B1
- (73) **Arch Chemicals, Inc.**
(51) **A01N 43/80** (11) 2 742 803 B1
- (73) **Archer-Daniels-Midland Company**
(51) **C07D 307/46** (11) 2 784 069 B2
- (73) **Arcon Srls**
(51) **A61B 7/04** (11) 3 319 522 B1
- (71) **ARCUS Technologie GmbH & Co GTL Projekt KG**
(51) **C10B 47/30** (11) 3 476 916 A1
- (71) **Arevo AB**
(51) **C05C 11/00** (11) 3 475 249 A1
- (73) **Arfesan Arkan Fren Elemanlari Sanayi Ve Ticaret A.S.**
(51) **B60T 17/08** (11) 2 847 049 B1
- (73) **ArianeGroup GmbH**
(51) **H01L 31/0693** (11) 2 885 820 B1
- (73) **ArianeGroup SAS**
(51) **F02K 9/52** (11) 3 265 663 B1
- (71) **ARIANEGROUP SAS**
(51) **C06B 21/00** (11) 3 476 821 A1
- (73) **Arizona Board of Regents on behalf of The University of Arizona**
(51) **G03B 15/14** (11) 2 408 360 B1
- (71;73) **Arkema France**
(51) **B01J 20/18** (11) 3 474 984 A1
(51) **B29B 7/00** (11) 3 215 331 B1
(51) **B29B 15/12** (11) 3 142 841 B1
(51) **C08G 63/08** (11) 3 475 333 A1
(51) **C08J 5/24** (11) 3 475 346 A1
(51) **C08J 5/24** (11) 3 475 347 A1
- (73) **ARKEMA FRANCE**
(51) **C08G 69/26** (11) 3 002 306 B1
- (71;73) **ARKRAY, Inc.**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 476 481 A1
(51) **B01L 9/00** (11) 3 476 483 A1
(51) **B01L 9/00** (11) 3 476 484 A1
(51) **B01L 9/00** (11) 3 476 485 A1
(51) **F04B 51/00** (11) 3 477 112 A1
(51) **G01N 27/327** (11) 2 214 007 B1
(51) **G01N 27/327** (11) 3 477 290 A1
(51) **G01N 27/447** (11) 3 477 292 A1
- (73) **ARLANXEO Deutschland GmbH**
(51) **C08J 3/24** (11) 1 664 158 B1
- (71) **ARM Limited**
(51) **G06F 11/36** (11) 3 475 828 A1
- (71) **Arm Ltd**
(51) **H01F 27/00** (11) 3 477 666 A1
- (73) **Arntz Beteiligungs GmbH & Co. KG**
(51) **F16G 1/08** (11) 3 183 472 B1
- (71) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) **H04W 52/14** (11) 3 478 003 A1
- (73) **ARTE CORPORATION**
(51) **A61M 5/315** (11) 2 641 628 B2
- (73) **Artec Chemical Company Limited**
(51) **A61K 8/31** (11) 2 649 982 B1
- (73) **ArthroCare Corporation**
(51) **A61B 17/064** (11) 2 194 893 B1
- (71) **Artlux Corporation**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 438 882 A3
- (71) **Artlux Inc.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 438 882 A3
- (71) **Arup Ventures Limited**
(51) **A01G 9/02** (11) 3 474 656 A1
- (71) **Asahi Glass Co., Ltd.**
(51) **E06B 3/663** (11) 3 477 036 A1
- (71;73) **Asahi Intecc Co., Ltd.**
(51) **A61M 25/00** (11) 2 853 280 B1
(51) **A61M 25/09** (11) 3 476 427 A1

- (73) **Asahi Kasei Engineering Corporation**
(51) **G01M 13/045** (11) 3 543 977 B1
- (73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) **C09J 153/02** (11) 2 878 644 B1
(51) **D01F 6/60** (11) 3 093 379 B1
- (71) **Asamedic AS**
(51) **A61K 31/616** (11) 3 474 858 A1
- (71) **Asap Water Crafts Limited**
(51) **B63B 35/79** (11) 3 475 160 A1
- (73) **Ascendis Pharma A/S**
(51) **A61K 47/60** (11) 3 054 982 B1
- (73) **Asco, L.P.**
(51) **F16K 17/04** (11) 3 097 333 B1
- (71) **Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **H01P 1/208** (11) 3 477 765 A1
- (73) **Asia Optical Co., Inc.**
(51) **H04R 1/10** (11) 3 200 477 B1
- (71) **ASML Netherlands B.V.**
(51) **G03F 7/20** (11) 3 477 389 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 3 477 390 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 3 477 391 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 3 477 392 A1
- (71) **Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales - CIC biomaGUNE**
(51) **A61K 51/04** (11) 3 474 902 A1
- (73) **Aspire Bariatrics, Inc.**
(51) **A61M 31/00** (11) 3 181 179 B1
- (71;73) **Assa Abloy AB**
(51) **E05B 15/00** (11) 3 477 025 A1
(51) **E05B 65/52** (11) 3 477 028 A1
(51) **E06B 5/11** (11) 3 477 038 A1
(51) **H04L 29/14** (11) 3 308 532 B1
- (71) **ASSA ABLOY Entrance Systems AB**
(51) **E05F 15/603** (11) 3 475 511 A1
(51) **E05F 15/603** (11) 3 475 512 A1
- (73) **ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH**
(51) **E05B 65/10** (11) 3 219 887 B1
- (71) **Assistance Publique - Hôpitaux de Paris**
(51) **A61K 31/352** (11) 3 474 843 A1
(51) **C12N 15/86** (11) 3 475 432 A1
- (71) **Assistance Publique Hôpitaux de Paris**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 475 301 A1
- (71) **Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (AP-HP)**
(51) **A61K 38/10** (11) 3 474 880 A1
- (73) **Astellas Pharma Inc.**
(51) **C07K 16/28** (11) 2 695 897 B1
- (73) **Asterias Biotherapeutics, Inc.**
(51) **A61K 35/34** (11) 1 725 654 B1
(51) **C12N 5/077** (11) 2 691 512 B1
- (71;73) **Astronics Advanced Electronic Systems Corp.**
(51) **H02M 3/02** (11) 2 993 772 B1
(51) **H04L 29/00** (11) 3 476 090 A1
- (71) **Asukanet Company, Ltd.**
(51) **G02B 27/22** (11) 3 477 360 A1
- (71) **AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft**
(51) **H05K 1/18** (11) 3 478 033 A1
- (71) **AT&T Intellectual Property I, LP**
(51) **H04N 7/15** (11) 3 476 120 A1
- (71) **A TEC Corporation**
(51) **F16C 33/38** (11) 3 475 591 A1
- (71) **ATERA GmbH**
(51) **B60R 9/048** (11) 3 476 655 A1
- (71;73) **ATI Technologies ULC**
(51) **G06F 9/30** (11) 3 475 809 A1
(51) **G06F 9/48** (11) 2 652 614 B1
- (73) **Atlanthera**
(51) **A61K 47/50** (11) 3 237 015 B1
- (73) **Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap**
(51) **F04C 18/02** (11) 2 956 673 B1
- (71) **Atlas Copco IAS GmbH**
(51) **B05C 5/02** (11) 3 475 000 A1
- (71) **Atlasmedx, Inc.**
(51) **C07D 403/10** (11) 3 475 272 A1
- (71) **Atos Convergence Creators GmbH**
(51) **G06F 9/50** (11) 3 475 819 A1
- (71;73) **Atotech Deutschland GmbH**
(51) **C23F 11/12** (11) 3 475 466 A1
(51) **C25D 3/38** (11) 3 417 096 B1
(51) **H05K 3/38** (11) 2 248 402 B1
- (71) **Atum Holding B.V.**
(51) **B29C 67/00** (11) 3 475 066 A1
- (71;73) **Audi AG**
(51) **B60J 5/10** (11) 3 224 072 B1
(51) **B60R 25/33** (11) 3 433 142 B1
(51) **B60W 40/09** (11) 3 475 135 A1
(51) **F16F 13/14** (11) 2 906 852 B1
(51) **F16H 63/48** (11) 3 111 113 B1
(51) **G05B 19/04** (11) 3 475 772 A1
(51) **G06F 3/0481** (11) 2 936 291 B1
- (73) **Aumann, Franz**
(51) **C05D 9/00** (11) 3 233 759 B1
- (71) **AUO Crystal Corporation**
(51) **B01D 39/20** (11) 3 476 458 A1
- (71) **Autel Robotics Co., Ltd.**
(51) **A63H 33/04** (11) 3 476 451 A1
- (73) **Auto-Kabel Management GmbH**
(51) **H01R 9/24** (11) 2 790 272 B1
- (71) **Autodesk, Inc.**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 475 034 A1
- (71) **Autokori ja verhoilu J Lehtinen Oy**
(51) **A61G 3/06** (11) 3 476 379 A1
- (71) **Autoliv Development AB**
(51) **B60R 21/213** (11) 3 476 666 A1
(51) **B60R 21/213** (11) 3 476 667 A1
- (71) **Automotive Lighting Reutlingen GmbH**
(51) **F21S 43/239** (11) 3 477 188 A1
- (73) **AutoNetworks Technologies, Ltd.**
(51) **H02J 7/00** (11) 2 824 792 B1
(51) **H05K 7/20** (11) 2 750 492 B1
- (73) **Avantix**
(51) **H04K 3/00** (11) 3 202 064 B1
- (71;73) **avateramedical GmbH**
(51) **A61B 34/30** (11) 2 934 362 B1
(51) **A61B 34/30** (11) 3 103 410 B1
(51) **A61B 34/30** (11) 3 474 767 A1
- (71;73) **Avent, Inc.**
(51) **A61M 5/142** (11) 3 474 925 A1
(51) **A61M 16/04** (11) 3 056 237 B1
(51) **A61M 25/01** (11) 3 474 937 A1
(51) **G01N 33/535** (11) 2 229 592 B1
- (71) **Avery Dennison Corporation**
(51) **C09J 7/20** (11) 3 475 376 A1
- (73) **AVL List GmbH**
(51) **F16C 7/06** (11) 3 058 239 B1
- (71) **Avtron Aerospace, Inc.**
(51) **G01R 31/40** (11) 3 475 716 A1
- (71) **AVX Corporation**
(51) **H01G 9/048** (11) 3 475 961 A1
(51) **H01G 9/048** (11) 3 475 962 A1
- (73) **Axilone Plastique**
(51) **A45D 40/02** (11) 3 122 204 B1
- (73) **Axiom Microdevices, Inc.**
(51) **H03F 3/60** (11) 1 678 821 B1
- (71;73) **Axis AB**
(51) **G02B 7/28** (11) 3 422 068 B1
(51) **G06K 9/20** (11) 3 477 548 A1
(51) **G07C 9/00** (11) 3 477 600 A1
(51) **H04N 7/18** (11) 3 477 941 A1
- (73) **AXOLABS GmbH**
(51) **C12Q 1/6816** (11) 3 265 581 B1
- (71) **Ayla Networks, Inc.**
(51) **H04W 84/04** (11) 3 478 022 A1
- (73) **Azbil Corporation**
(51) **H03K 17/14** (11) 2 822 179 B1
- (73) **B. Braun Avitum AG**
(51) **A61M 37/00** (11) 2 459 269 B1
- (71;73) **B. Braun Melsungen AG**
(51) **A61M 25/06** (11) 3 476 426 A1
(51) **G16H 20/17** (11) 2 195 758 B1
- (71) **B9Creations, LLC**
(51) **B29C 67/00** (11) 3 475 067 A1
- (73) **Babiner, Boris, D.S.**
(51) **A61C 8/00** (11) 2 958 515 B1
- (73) **BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc.**
(51) **G06F 12/14** (11) 3 170 087 B1
- (71;73) **BAE Systems PLC**
(51) **F42B 15/01** (11) 3 475 646 A1
(51) **G02B 15/00** (11) 3 158 383 B1
(51) **H01Q 21/06** (11) 3 476 005 A1
(51) **H04W 28/26** (11) 3 476 152 A1
- (71;73) **BAE SYSTEMS plc**
(51) **B60W 30/16** (11) 3 476 683 A1
(51) **B64D 45/00** (11) 3 476 743 A1
(51) **G01S 15/10** (11) 3 477 336 A1
(51) **G02B 5/22** (11) 3 032 978 B1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 477 358 A1
- (71) **Baicells Technologies Co. Ltd.**
(51) **H04L 12/901** (11) 3 477 899 A1
- (71) **Baidu USA LLC**
(51) **G01S 17/02** (11) 3 477 338 A1
(51) **G06F 21/32** (11) 3 477 519 A1
(51) **G10L 15/06** (11) 3 477 633 A1
- (71) **Baier & Michael GmbH & Co. KG**
(51) **F16B 19/10** (11) 3 475 587 A1
- (71;73) **Baker Hughes, a GE company, LLC**
(51) **C09K 8/56** (11) 3 046 987 B1
(51) **E21B 44/00** (11) 3 475 527 A1
- (71) **BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC**
(51) **E21B 44/00** (11) 3 475 528 A1
- (73) **Baldwin Filters, Inc.**
(51) **B01D 39/00** (11) 1 996 309 B1

- (71) **Ballmec OY**
(51) **A47B 97/00** (11) 3 476 253 A2
- (71) **Balltec Limited**
(51) **B63B 21/50** (11) 3 475 157 A1
- (71) **Bals Elektrotechnik GmbH & Co. Kg**
(51) **H01R 13/11** (11) 3 477 783 A1
- (73) **BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung**
(51) **G01N 21/47** (11) 2 363 700 B1
- (73) **BANKMANN, Joachim**
(51) **C23C 14/50** (11) 2 097 554 B1
- (71) **Baoshan Iron & Steel Co., Ltd.**
(51) **B32B 37/06** (11) 3 476 596 A1
(51) **C22C 38/04** (11) 3 476 965 A1
(51) **C22C 38/06** (11) 3 476 967 A1
(51) **C22C 38/06** (11) 3 476 968 A1
- (73) **Baranski, Slawomir**
(51) **B65D 83/04** (11) 3 265 401 B1
- (73) **Barclays Services Limited**
(51) **H04L 9/08** (11) 2 741 443 B1
- (71) **Barco Control Rooms GmbH**
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 477 365 A1
- (71) **Barco N.V.**
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 477 365 A1
- (71) **Bartec GmbH**
(51) **H01R 13/703** (11) 3 477 790 A2
- (71) **Barve, Rakesh**
(51) **G06F 16/332** (11) 3 477 491 A1
(51) **G06F 16/9032** (11) 3 477 492 A1
- (73) **BASF Agricultural Solutions Seed US LLC**
(51) **C12N 15/82** (11) 2 748 323 B1
- (73) **BASF Coatings GmbH**
(51) **C08G 18/62** (11) 3 230 334 B1
- (71;73) **BASF SE**
(51) **A01M 7/00** (11) 3 474 663 A1
(51) **A01M 7/00** (11) 3 474 664 A1
(51) **B01J 27/26** (11) 2 490 805 B1
(51) **B29C 65/00** (11) 3 278 956 B1
(51) **C04B 37/02** (11) 3 475 247 A1
(51) **C07C 51/235** (11) 3 475 253 A1
(51) **C07H 11/04** (11) 2 574 614 B1
(51) **C08G 61/12** (11) 3 456 756 A3
(51) **C08J 9/12** (11) 3 475 352 A1
(51) **C08K 3/36** (11) 3 475 357 A1
(51) **C08K 5/06** (11) 3 227 372 B1
(51) **C08L 71/00** (11) 3 475 364 A1
- (73) **Bassien-Capsa, Alain**
(51) **A43B 3/00** (11) 3 212 024 B1
- (73) **Bastille Networks, Inc.**
(51) **G06K 7/00** (11) 3 285 196 B1
- (71) **Batz, S.Coop.**
(51) **B62D 35/00** (11) 3 476 701 A1
- (73) **BAUER Maschinen GmbH**
(51) **E21B 7/00** (11) 2 876 246 B1
- (71) **Bauer, Christian**
(51) **F02K 9/52** (11) 3 475 553 A1
- (71) **Baur, Franz**
(51) **F16B 12/16** (11) 3 477 124 A1
- (71) **Baxalta GmbH**
(51) **A61M 5/00** (11) 3 474 924 A1
- (71) **Baxalta Incorporated**
(51) **A61M 5/00** (11) 3 474 924 A1
- (71) **Baxter Healthcare S.A.**
(51) **A61M 1/16** (11) 3 476 413 A1
- (71) **Baxter International Inc.**
(51) **A61M 1/16** (11) 3 476 413 A1
- (71) **BAYEH, Daniel**
(51) **A46B 13/00** (11) 3 474 700 A1
- (71) **Bayer AG**
(51) **C07D 231/12** (11) 3 476 836 A1
- (71) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) **C07D 405/12** (11) 3 475 273 A1
- (73) **Bayer Healthcare LLC**
(51) **A61M 5/32** (11) 2 991 712 B1
- (73) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
(51) **A61K 9/14** (11) 2 793 861 B1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) **B62D 15/02** (11) 3 476 698 A1
(51) **E05B 81/20** (11) 3 194 694 B1
(51) **G01C 21/34** (11) 3 314 207 B1
(51) **G01R 31/36** (11) 3 475 711 A1
(51) **G01R 31/36** (11) 3 475 712 A1
(51) **G07C 5/08** (11) 1 821 260 B1
- (71) **Baylor College of Medicine**
(51) **A01K 67/027** (11) 3 474 662 A1
- (73) **Bayram, Edip**
(51) **C02F 1/469** (11) 3 297 959 B1
- (73) **BCS S.p.A.**
(51) **A01B 33/02** (11) 3 207 779 B1
- (73) **Beaman, Joseph Jefferson**
(51) **E21B 41/00** (11) 3 259 444 B1
- (73) **Becker Marine Systems GmbH**
(51) **B63H 1/28** (11) 2 994 379 B1
- (71) **Beckman Coulter, Inc.**
(51) **G01N 15/14** (11) 3 475 683 A1
(51) **G01N 35/00** (11) 3 475 708 A1
- (73) **Becton Dickinson France**
(51) **A61J 1/14** (11) 2 948 122 B1
(51) **A61M 5/31** (11) 1 964 587 B1
- (73) **Becton Dickinson Rowa Germany GmbH**
(51) **B65G 1/08** (11) 3 135 610 B1
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) **A61M 5/00** (11) 2 298 397 B1
(51) **A61M 5/14** (11) 3 277 341 B1
(51) **A61M 5/142** (11) 3 028 726 B1
(51) **A61M 5/20** (11) 2 825 227 B1
(51) **A61M 5/315** (11) 2 686 046 B1
(51) **A61M 5/32** (11) 2 262 559 B1
(51) **A61M 5/50** (11) 2 262 557 B1
(51) **A61M 31/00** (11) 2 529 784 B1
(51) **C12M 1/34** (11) 3 475 409 A1
(51) **C12Q 1/04** (11) 3 475 441 A1
(51) **G01N 15/14** (11) 2 633 283 B1
(51) **G01N 33/49** (11) 1 810 024 B1
- (71) **Beestripe LLC**
(51) **G06F 21/56** (11) 3 475 867 A1
- (73) **Beet, LLC**
(51) **G05B 23/02** (11) 2 510 443 B1
- (71) **Beheermaatschappij De Boer Nijmegen B. V.**
(51) **B28B 7/10** (11) 3 476 560 A1
- (73) **Beiersdorf AG**
(51) **A61K 8/25** (11) 3 038 589 B1
- (73) **Beijing Bio-Targeting Therapeutics Technology Inc.**
(51) **C12N 15/861** (11) 2 716 764 B1
- (71) **Beijing Biocytogen Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 476 865 A1
- (71) **Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.**
(51) **G11C 19/28** (11) 3 475 949 A1
- (71) **BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **G09G 3/36** (11) 3 475 940 A1
- (71) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **G11C 19/28** (11) 3 477 646 A1
- (71) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd.**
(51) **F03D 13/20** (11) 3 477 100 A1
- (71) **Beijing Juntai Innovation Technology Co., Ltd**
(51) **C23C 16/455** (11) 3 476 974 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 477 539 A2
- (73) **Beijing Kohler Ltd.**
(51) **B05B 1/18** (11) 3 162 447 B1
- (71) **BEIJING LUCKEY TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 477 457 A1
- (71) **Beijing Red-Sea Tech Co., Ltd.**
(51) **B65D 83/76** (11) 3 476 767 A1
- (71) **Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) **C08F 10/00** (11) 3 476 868 A1
- (71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) **B26B 19/38** (11) 3 476 557 A1
(51) **G03B 15/05** (11) 3 477 374 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 477 423 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 477 545 A1
(51) **H01H 21/24** (11) 3 477 674 A1
(51) **H01L 27/146** (11) 3 477 704 A1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 282 644 B1
(51) **H04N 21/41** (11) 3 477 955 A1
- (71) **BeijingWest Industries Co. Ltd.**
(51) **F16F 13/26** (11) 3 477 150 A1
- (71) **Belimo Holding AG**
(51) **F24D 19/10** (11) 3 475 623 A1
- (71) **Bell Helicopter Textron Inc.**
(51) **B64C 11/06** (11) 3 476 722 A1
(51) **B64C 27/82** (11) 3 476 731 A1
(51) **G01C 23/00** (11) 3 477 261 A1
- (71) **Beneganic GmbH**
(51) **B65D 23/12** (11) 3 476 757 A1
(51) **B65D 41/04** (11) 3 476 759 A1
- (71) **Beneq OY**
(51) **C23C 16/442** (11) 3 475 462 A1
- (71) **Benson Hill Biosystems, Inc.**
(51) **C12N 15/82** (11) 3 475 428 A1
(51) **C12N 15/82** (11) 3 475 429 A1
- (71) **Bentec GmbH Drilling & Oilfield Systems**
(51) **F04B 53/10** (11) 3 475 571 A1
- (71) **Bentley Motors Limited**
(51) **B60K 26/02** (11) 3 475 115 A1
- (71) **Bergen Teknologioverføring AS**
(51) **C07K 16/32** (11) 3 475 305 A1
- (71) **BerGenBio ASA**
(51) **C07K 16/32** (11) 3 475 305 A1

- (73) **Berling Aero IP UG (Haftungsbeschränkt)**
(51) *F04D 25/02* (11) 3 368 773 B1
- (73) **Bernafo AG**
(51) *H04R 25/00* (11) 2 495 996 B1
- (71) **Berner Fachhochschule**
(51) *A61B 5/042* (11) 3 476 286 A1
- (73) **Berrang Entwicklungs GmbH**
(51) *B60B 3/14* (11) 3 113 960 B1
- (71) **Berry Metal Company**
(51) *E21B 1/02* (11) 3 475 516 A1
- (71) **Bertin Technologies**
(51) *G02B 21/00* (11) 3 475 749 A1
(51) *G02B 21/06* (11) 3 475 752 A1
- (73) **Bertocchi, Alessandro**
(51) *A23L 2/02* (11) 2 709 459 B1
- (73) **Bertolin Imballaggi S.r.l.**
(51) *B65D 5/483* (11) 3 248 896 B1
- (71;73) **BEUMER Group A/S**
(51) *B07C 5/02* (11) 3 041 615 B1
(51) *B65G 1/04* (11) 3 475 192 A1
- (71) **Beutler, Jörg**
(51) *E01B 11/32* (11) 3 477 004 A1
- (71) **Bevolve bvba**
(51) *B60T 17/22* (11) 3 476 679 A1
- (73) **Biato, Camila**
(51) *A61K 8/365* (11) 3 043 768 B1
- (71) **Bicarbo SP.Z O. O.**
(51) *B01D 53/24* (11) 3 474 970 A1
- (71) **Biedermann Technologies GmbH & Co. KG**
(51) *A61B 17/70* (11) 3 476 340 A1
- (73) **Biesse S.p.A.**
(51) *C03B 33/03* (11) 3 088 371 B1
- (73) **Bigfoot Biomedical, Inc.**
(51) *A61M 5/145* (11) 3 021 895 B1
- (73) **Bikam Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *C07C 255/54* (11) 2 785 178 B1
- (71) **BillerudKorsnäs AB**
(51) *D21H 19/38* (11) 3 475 483 A1
- (71) **Bindal, Krithi, Rao**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 474 896 A1
- (73) **Binder + Co AG**
(51) *C04B 20/06* (11) 3 152 177 B1
- (71) **Biobox**
(51) *B01L 1/02* (11) 3 474 991 A1
- (71) **Biobtx B.V.**
(51) *C10G 1/00* (11) 3 475 391 A1
- (71) **Biogen MA Inc.**
(51) *C07H 1/00* (11) 3 475 292 A1
- (71) **Bioimics AB**
(51) *C07D 417/12* (11) 3 475 277 A1
- (73) **Biolab Sanus Farmacéutica Ltda**
(51) *C07D 498/04* (11) 3 133 072 B1
- (73) **bioMérieux**
(51) *B65B 11/48* (11) 3 083 410 B1
- (73) **Biomet Biologics, LLC**
(51) *A61M 1/02* (11) 3 119 450 B1
- (71;73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 476 271 A2
(51) *A61B 5/00* (11) 3 476 278 A1
- (51) *A61B 5/06* (11) 3 138 484 B1
(51) *A61B 5/06* (11) 3 476 290 A1
(51) *A61B 18/14* (11) 2 666 426 B1
(51) *A61B 18/14* (11) 3 424 454 A3
(51) *A61B 18/14* (11) 3 476 345 A1
(51) *A61B 18/14* (11) 3 476 347 A1
(51) *G06F 21/10* (11) 3 477 514 A1
- (71) **Biostatus Limited**
(51) *C07C 225/34* (11) 3 475 257 A1
- (71) **BiotechMarine**
(51) *A61Q 19/08* (11) 3 474 954 A1
- (71) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) *A61N 1/39* (11) 3 476 432 A1
- (73) **Biovotion AG**
(51) *A61B 5/1455* (11) 2 768 391 B1
- (71) **Bird, Douglas**
(51) *A61B 5/107* (11) 3 476 291 A1
- (73) **BiSN Tec Limited**
(51) *E21B 29/10* (11) 3 180 492 B1
- (73) **BITZER Kühlmaschinenbau GmbH**
(51) *F04C 23/00* (11) 3 194 782 B1
- (71;73) **Bizerba SE & Co. KG**
(51) *B26D 7/32* (11) 3 398 741 B1
(51) *G01G 3/14* (11) 3 475 671 A1
(51) *G01G 11/00* (11) 2 405 244 B1
- (73) **BKS GmbH**
(51) *E05B 47/06* (11) 2 995 753 B1
- (73) **BlackBerry Corporation**
(51) *G08G 1/0968* (11) 2 306 431 B1
- (71;73) **BlackBerry Limited**
(51) *G01C 21/16* (11) 3 168 571 B1
(51) *G06F 3/0485* (11) 2 579 144 B1
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 477 458 A1
(51) *G06T 11/60* (11) 2 709 067 B1
(51) *H01M 2/20* (11) 2 486 613 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 264 660 B1
(51) *H04L 9/32* (11) 2 301 186 B1
(51) *H04N 5/232* (11) 2 852 150 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 044 992 B1
(51) *H04W 76/19* (11) 3 476 177 A1
- (71) **Blaser Group GmbH**
(51) *F41A 5/28* (11) 3 477 240 A1
- (71;73) **Blue Cube IP LLC**
(51) *C07C 17/04* (11) 3 475 251 A1
(51) *C07C 17/06* (11) 2 739 596 B1
- (73) **Blue Solutions**
(51) *B60L 3/04* (11) 2 892 754 B1
- (71) **Blueview Elec-Optic Tech Co., Ltd**
(51) *G09F 13/04* (11) 3 477 624 A1
- (71) **BMAN Manufacturing (Zhe Jiang) Co., Ltd.**
(51) *B23P 5/00* (11) 3 476 525 A1
- (73) **BMTS Technology GmbH & Co. KG**
(51) *F01D 5/02* (11) 3 034 781 B1
- (71) **BMW Canada Inc.**
(51) *G01R 31/36* (11) 3 475 712 A1
- (71) **BMW Canada, Inc.**
(51) *G01R 31/36* (11) 3 475 711 A1
- (71) **Board of Regents of the University of Nebraska**
(51) *A61K 31/5383* (11) 3 474 857 A2
- (73) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) *E21B 41/00* (11) 3 259 444 B1
- (71) **Bodashefsky, Brock**
(51) *A61B 5/107* (11) 3 476 291 A1
- (71) **Bodo Bode Dogrusan Otomotiv Yan San. VE TIC. A.S.**
(51) *E05F 15/53* (11) 3 477 032 A1
- (71) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/01* (11) 3 477 432 A1
(51) *G09G 3/36* (11) 3 475 940 A1
(51) *G11C 19/28* (11) 3 475 949 A1
(51) *G11C 19/28* (11) 3 477 646 A1
(51) *H01L 21/027* (11) 3 475 970 A1
- (71;73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) *C07D 235/02* (11) 3 475 262 A1
(51) *C07D 241/32* (11) 2 897 940 B1
- (73) **Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH**
(51) *C12R 1/35* (11) 2 938 747 B1
- (73) **Boga Gerätetechnik GmbH**
(51) *E03C 1/126* (11) 3 350 380 B1
- (73) **BOGE Elastmetall GmbH**
(51) *F16F 13/14* (11) 2 906 852 B1
- (71) **Bold Concepts B.V.**
(51) *A45F 3/04* (11) 3 476 247 A1
- (71) **Boltersdorf, Hans-Joachim**
(51) *D21B 1/34* (11) 3 475 479 A1
- (71) **Bolymedia Holdings Co., Ltd.**
(51) *F21S 9/03* (11) 3 477 186 A1
- (73) **BOMAG GmbH**
(51) *E01C 19/28* (11) 3 092 341 B1
- (71) **Bombardier Primove GmbH**
(51) *B60L 11/18* (11) 3 475 118 A1
(51) *H01F 38/14* (11) 3 474 302 A3
- (71) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) *B61D 17/10* (11) 3 475 138 A1
(51) *B61D 17/12* (11) 3 475 139 A1
(51) *B61D 17/22* (11) 3 475 140 A1
(51) *B61K 7/20* (11) 3 476 689 A1
(51) *H02G 3/04* (11) 3 476 017 A1
- (71) **Boomer Advanced Manufacturing Solutions Pty Ltd**
(51) *B29C 64/30* (11) 3 475 056 A1
- (71) **Borate, Milind**
(51) *G06F 16/248* (11) 3 477 490 A1
- (71;73) **Borealis AG**
(51) *C08F 2/00* (11) 3 475 313 A1
(51) *C08F 6/02* (11) 3 475 318 A1
(51) *C08J 3/22* (11) 3 476 885 A1
(51) *C08K 3/34* (11) 3 476 888 A1
(51) *C08L 23/04* (11) 3 037 471 B1
(51) *C08L 23/04* (11) 3 475 361 A1
(51) *C08L 23/12* (11) 3 095 818 B1
(51) *C09J 151/06* (11) 3 409 739 B1
- (71) **Borges Branded Foods SLU**
(51) *B65D 47/04* (11) 3 476 764 A2
- (73) **BORGWARNER EMISSIONS SYSTEMS SPAIN, S.L.U.**
(51) *F02M 26/29* (11) 3 196 456 B1
- (71) **Borgwarner Inc.**
(51) *F04D 29/26* (11) 3 477 118 A1
- (73) **Bormioli Luigi S.p.A.**
(51) *B65D 13/02* (11) 3 053 842 B1
- (73) **Bosch Sprang B.V.**
(51) *B29C 51/40* (11) 2 682 250 B1

- (73) **BOSTIK SA**
(51) *C09J 7/38* (11) 2 825 214 B1
- (73) **Boston Scientific Limited**
(51) *A61F 6/08* (11) 1 933 786 B1
- (73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) *A61B 17/22* (11) 3 316 800 B1
(51) *A61B 90/00* (11) 2 758 115 B1
(51) *A61F 2/00* (11) 2 814 432 B1
- (73) **Bottero S.p.A.**
(51) *B65G 49/06* (11) 2 910 504 B1
(51) *C03B 33/03* (11) 3 064 478 B1
(51) *C03B 33/07* (11) 3 208 245 B1
- (71) **Bottomline Technologies (DE), Inc.**
(51) *G06F 3/06* (11) 3 477 462 A2
- (73) **Bourns Incorporated**
(51) *G01D 5/12* (11) 3 044 550 B1
- (73) **BP Corporation North America Inc.**
(51) *E21B 41/00* (11) 3 259 444 B1
- (71) **BPI Beads Production International GmbH**
(51) *C03B 19/10* (11) 3 475 232 A1
- (71) **BPSI Holdings, LLC.**
(51) *A61K 9/34* (11) 3 474 824 A1
- (73) **BPW Fahrzeugtechnik GmbH & Co. KG**
(51) *B60D 1/30* (11) 3 299 192 B1
- (73) **BRAND GMBH + CO KG**
(51) *B01L 3/02* (11) 2 799 141 B1
- (73) **Braun GmbH**
(51) *B26B 19/14* (11) 3 260 251 B1
(51) *B29C 33/44* (11) 3 317 066 B1
- (73) **Braun, August**
(51) *E04F 13/06* (11) 2 853 653 B1
- (73) **Braun, Franz**
(51) *F17C 5/06* (11) 3 270 033 B1
- (73) **Brav Norway AS**
(51) *C09G 3/00* (11) 3 301 139 B1
- (71) **Bredent GmbH & Co. KG**
(51) *A61C 13/265* (11) 3 474 773 A1
- (73) **Breitling AG**
(51) *G04B 27/02* (11) 2 751 623 B1
- (73) **Bremicker Verkehrstechnik GmbH & Co. KG**
(51) *B60Q 7/00* (11) 3 257 706 B1
- (71) **Brendon Limited**
(51) *B05B 3/04* (11) 3 474 996 A1
- (73) **Brewer Science Inc.**
(51) *C08L 85/00* (11) 2 729 534 B1
- (73) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) *B60C 17/00* (11) 3 227 127 B1
- (71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) *B60B 9/04* (11) 2 915 681 B1
(51) *B60C 1/00* (11) 3 476 623 A1
(51) *B60C 11/12* (11) 2 682 284 B1
(51) *B60C 11/12* (11) 3 130 482 B1
(51) *B60C 11/16* (11) 3 330 105 B1
(51) *B60C 15/024* (11) 3 231 640 B1
(51) *C08K 3/22* (11) 3 475 355 A1
(51) *C08L 21/00* (11) 3 476 893 A1
(51) *F16F 13/10* (11) 3 477 146 A1
(51) *F16F 13/10* (11) 3 477 147 A1
(51) *F16F 13/10* (11) 3 477 148 A1
(51) *F16F 13/10* (11) 3 477 149 A1
- (71) **Bridgestone Europe NV/SA**
(51) *B60B 25/00* (11) 3 476 622 A1
- (73) **Brighter AB (Publ)**
(51) *G16H 40/40* (11) 3 320 465 B1
- (73) **Brinkmann, Silke**
(51) *E04F 21/22* (11) 2 483 497 B1
- (71) **Briotech, Inc.**
(51) *C02F 1/467* (11) 3 475 231 A1
- (71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) *C07D 401/14* (11) 3 475 270 A1
(51) *C07D 498/04* (11) 3 303 330 B1
(51) *C07D 519/00* (11) 3 475 289 A1
- (73) **British Telecommunications public limited company**
(51) *H04L 12/70* (11) 1 880 516 B1
(51) *H04M 11/06* (11) 3 202 130 B1
(51) *H04W 72/08* (11) 3 202 202 B1
- (73) **Broadpeak**
(51) *H04L 29/06* (11) 2 704 391 B1
- (73) **Brook One Corporation**
(51) *B32B 27/12* (11) 2 986 453 B1
- (73) **Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG**
(51) *E05B 77/34* (11) 3 037 611 B1
- (73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) *B41J 2/175* (11) 2 743 086 B1
(51) *B41J 2/175* (11) 2 803 491 B1
(51) *B41J 3/36* (11) 1 792 740 B1
(51) *G03G 15/00* (11) 2 657 776 B1
(51) *H04N 1/00* (11) 2 587 781 B1
- (73) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) *B41J 2/14* (11) 3 205 501 B1
(51) *D05B 33/00* (11) 3 239 379 B1
- (71) **Bruckbauer, Wilhelm**
(51) *F24C 15/20* (11) 3 475 621 A1
(51) *F24C 15/20* (11) 3 475 622 A1
- (71) **Bruker BioSpin MRI GmbH**
(51) *G01R 33/567* (11) 3 477 326 A1
- (73) **Bruker EAS GmbH**
(51) *H01L 39/24* (11) 3 352 235 B1
- (71) **Brunkeberg Systems AB**
(51) *E04G 21/32* (11) 3 475 502 A1
- (71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) *A23P 30/20* (11) 3 474 687 A1
(51) *A23P 30/30* (11) 3 474 688 A1
(51) *A47J 43/06* (11) 3 287 054 B1
(51) *A47J 43/07* (11) 3 051 990 B1
(51) *A47L 15/23* (11) 1 986 539 B2
(51) *A47L 15/42* (11) 3 474 721 A1
(51) *D06F 39/00* (11) 3 475 477 A1
(51) *D06F 39/08* (11) 3 298 189 B1
(51) *D06F 58/02* (11) 3 284 858 B1
(51) *F23D 14/06* (11) 2 189 719 B1
(51) *F23N 1/00* (11) 2 649 354 B1
(51) *F24C 15/02* (11) 3 177 874 B1
(51) *F24C 15/10* (11) 2 159 490 B1
(51) *F25D 23/02* (11) 3 477 230 A1
(51) *F25D 25/02* (11) 2 420 783 B1
- (73) **Büchel GmbH & Co. Fahrzeugteilefabrik KG**
(51) *B62J 15/00* (11) 3 000 701 B1
- (73) **Bucher Hydraulics Erding GmbH**
(51) *B60G 17/005* (11) 3 213 941 B1
- (71) **Buck-Chemie GmbH**
(51) *E03D 9/03* (11) 3 475 492 A1
(51) *E03D 9/03* (11) 3 475 493 A1
- (71) **Bühler AG**
(51) *B02C 9/02* (11) 3 476 486 A1
- (71) **Bühler UK Limited**
(51) *B07C 5/02* (11) 3 475 001 A1
(51) *B07C 5/342* (11) 3 475 002 A1
- (71;73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) *B42D 25/23* (11) 3 275 683 B1
(51) *B42D 25/47* (11) 3 475 099 A1
(51) *G06F 21/31* (11) 3 477 515 A1
(51) *G06F 21/31* (11) 3 477 516 A1
(51) *G06F 21/57* (11) 2 812 837 B1
(51) *H04W 12/06* (11) 3 477 981 A1
- (73) **Bunge Loders Croklaan B.V.**
(51) *C11B 3/10* (11) 2 793 612 B1
- (71) **BURY Sp. z o.o.**
(51) *B60R 11/02* (11) 3 475 125 A1
- (73) **Butalco GmbH**
(51) *C12N 1/18* (11) 3 209 678 B1
- (73) **Butterworth Industries, Inc.**
(51) *D06F 39/10* (11) 3 152 355 B1
- (73) **Buzzi, Marco**
(51) *A61L 2/07* (11) 3 171 898 B1
- (71) **BWG BERGWERK- UND WALZWERK-MASCHINENBAU GMBH**
(51) *B21B 38/02* (11) 3 476 499 A1
- (71;73) **BYD Company Limited**
(51) *B60K 6/36* (11) 3 476 635 A1
(51) *B60K 6/36* (11) 3 476 636 A1
(51) *B60K 6/36* (11) 3 476 637 A1
(51) *H01L 31/048* (11) 3 477 708 A1
(51) *H01M 2/12* (11) 3 477 733 A1
(51) *H01M 2/12* (11) 3 477 734 A1
(51) *H01M 10/0525* (11) 2 865 041 B1
(51) *H01M 10/60* (11) 2 837 056 B1
(51) *H01M 10/60* (11) 2 853 001 B1
- (71) **BYK USA Inc.**
(51) *C01B 33/44* (11) 3 475 224 A1
- (71;73) **BYK-Chemie GmbH**
(51) *C01B 33/44* (11) 3 475 224 A1
(51) *C08G 18/71* (11) 3 303 439 B1
- (71) **Bystronic Laser AG**
(51) *B23K 37/04* (11) 3 476 524 A1
- (71) **Byun, Young-Kwang**
(51) *A45D 34/00* (11) 3 476 243 A1
- (73) **C SERIES AIRCRAFT LIMITED PARTNERSHIP**
(51) *B64C 9/14* (11) 3 253 652 B1
- (71) **C-Green Technology AB**
(51) *C10L 9/08* (11) 3 475 397 A1
- (71) **C.G. Bretting Manufacturing Co., Inc.**
(51) *B65H 45/04* (11) 3 475 204 A1
- (73) **C.R. BARD, INC.**
(51) *A61B 17/064* (11) 2 870 923 B1
- (71) **Cabot Microelectronics Corporation**
(51) *C09G 1/02* (11) 3 475 375 A1
- (71) **CAC Nantong Chemical Co., Ltd.**
(51) *C07D 239/34* (11) 3 476 837 A1
(51) *C07D 239/52* (11) 3 476 838 A1
- (71) **Cahana, Aviad**
(51) *B63C 11/02* (11) 3 475 161 A1
- (71) **Cal-Comp Big Data, Inc.**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 428 838 A3
(51) *G06K 9/00* (11) 3 477 537 A1
- (73) **Calcidrata S.p.A.**
(51) *B01D 53/14* (11) 2 598 229 B1

- (71;73) **California Institute of Technology**
(51) *C12N 15/86* (11) 3 044 318 B1
(51) *G02F 1/015* (11) 3 477 363 A1
(51) *G02F 1/015* (11) 3 477 364 A1
- (73) **Caliper Life Sciences, Inc.**
(51) *G01N 27/447* (11) 2 541 239 B1
- (73) **Calsonic Kansei Corporation**
(51) *F28D 1/053* (11) 3 258 202 B1
(51) *H02K 5/24* (11) 2 325 982 B1
- (73) **Cambridge Broadband Networks Limited**
(51) *H04L 25/03* (11) 1 415 449 B1
- (71) **Cambridge Display Technology Limited**
(51) *H01L 51/46* (11) 3 475 993 A1
- (73) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) *H01L 29/786* (11) 1 938 386 B1
- (71) **Cameron Solutions, Inc.**
(51) *B01D 1/00* (11) 3 474 963 A1
- (71) **Campagnola S.R.L.**
(51) *A01G 17/08* (11) 3 476 210 A1
- (71) **Campagnolo S.r.l.**
(51) *B60B 1/04* (11) 3 476 620 A1
- (73) **Camro A/S**
(51) *A01M 23/16* (11) 3 289 871 B1
- (73) **Cancer Research Technology Ltd**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 074 396 B1
- (71) **Candy S.p.A.**
(51) *A47L 15/00* (11) 3 476 269 A1
- (73) **Canon Electron Tubes & Devices Co., Ltd.**
(51) *G01T 1/20* (11) 2 224 265 B1
- (71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) *A61B 8/00* (11) 2 702 948 B1
(51) *B41J 2/175* (11) 2 857 205 B1
(51) *G01D 5/347* (11) 2 963 393 B1
(51) *G03G 15/02* (11) 2 605 073 B1
(51) *G06F 3/12* (11) 2 169 531 B1
(51) *H04N 1/46* (11) 3 477 932 A1
(51) *H04W 76/10* (11) 3 476 175 A1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) *G01N 21/55* (11) 3 477 283 A1
(51) *G02B 7/28* (11) 3 477 355 A1
(51) *G03G 15/04* (11) 3 477 398 A1
(51) *G03G 15/06* (11) 3 477 399 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 477 544 A1
(51) *H01J 37/317* (11) 1 396 873 B1
(51) *H01L 27/146* (11) 3 477 703 A1
(51) *H04N 5/225* (11) 3 477 936 A1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 448 017 A3
- (71) **Canyon Bicycles GmbH**
(51) *B62K 21/06* (11) 3 476 710 A1
- (71) **Canyon Corporation**
(51) *B05B 11/00* (11) 3 476 493 A1
(51) *B65D 47/34* (11) 3 476 765 A1
- (73) **Capish International AB**
(51) *G06F 17/30* (11) 2 825 982 B1
- (71) **Capital One Services, LLC**
(51) *G06K 9/46* (11) 3 475 880 A1
(51) *G06K 19/07* (11) 3 477 552 A1
(51) *G06Q 10/10* (11) 3 477 566 A1
(51) *G06Q 20/00* (11) 3 477 568 A1
(51) *G06Q 20/34* (11) 3 477 571 A1
- (71;73) **Caprari S.p.A.**
(51) *F04D 15/00* (11) 3 475 579 A1
(51) *F04D 29/041* (11) 2 649 323 B1
- (71) **Capster Oü**
(51) *A61M 15/08* (11) 3 474 932 A1
- (73) **Car Mate Mfg. Co., Ltd.**
(51) *B60C 27/12* (11) 3 181 382 B1
- (71) **CARBONX IP 3 B.V.**
(51) *C09C 1/50* (11) 3 475 367 A1
- (71;73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) *A61N 1/05* (11) 2 729 213 B1
(51) *A61N 1/08* (11) 3 156 100 B1
(51) *A61N 1/372* (11) 3 474 945 A1
(51) *G06F 19/00* (11) 2 454 697 B1
- (71) **Cardinal CG Company**
(51) *C23C 14/35* (11) 3 475 460 A1
(51) *C23C 14/35* (11) 3 475 461 A1
- (71) **Cardomon International Limited**
(51) *B67D 1/00* (11) 3 475 215 A1
- (73) **CareFusion 303, Inc.**
(51) *A61M 5/315* (11) 2 968 738 B1
- (71;73) **Carestream Health, Inc.**
(51) *A61B 6/00* (11) 3 090 408 B1
(51) *G01T 1/166* (11) 3 475 731 A1
- (73) **Cargill, Incorporated**
(51) *A61K 8/55* (11) 3 300 718 B1
- (73) **Cargotec Sweden AB**
(51) *B63B 25/24* (11) 2 526 015 B1
- (73) **Caribou Biosciences, Inc.**
(51) *C12N 15/10* (11) 3 371 310 B1
- (71) **Carimali S.p.A. Con Socio Unico**
(51) *A47J 31/36* (11) 3 474 710 A1
- (71;73) **Carl Freudenberg KG**
(51) *A47L 13/255* (11) 3 474 719 A1
(51) *A47L 13/58* (11) 3 294 104 B1
(51) *D01D 10/02* (11) 2 650 413 B1
- (73) **Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH**
(51) *G01B 11/00* (11) 2 883 018 B1
- (73) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) *A61F 9/007* (11) 2 760 398 B1
- (71;73) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) *A61F 9/04* (11) 3 474 796 A1
(51) *G02C 7/02* (11) 2 593 830 B1
(51) *G02C 7/08* (11) 3 371 643 B1
- (73) **Carl Zeiss Vision, Inc.**
(51) *G02C 7/02* (11) 2 593 830 B1
- (73) **Carrier Corporation**
(51) *F25D 11/00* (11) 2 847 528 B1
(51) *F25D 29/00* (11) 2 850 372 B1
- (73) **CARRIER CORPORATION**
(51) *C08F 2/46* (11) 1 664 944 B1
- (73) **Carrillo, Jean-Jacques**
(51) *H03K 17/12* (11) 2 345 158 B1
- (73) **Cartiheal (2009) Ltd**
(51) *A61F 2/00* (11) 2 442 750 B1
- (73) **Casablancas, Julian**
(51) *B62K 15/00* (11) 2 897 855 B1
- (71;73) **Casale SA**
(51) *B01J 8/02* (11) 3 474 976 A1
(51) *C01C 1/04* (11) 3 157 870 B1
- (73) **CASALE SA**
(51) *B01J 8/02* (11) 2 424 651 B1
- (73) **Casdon Limited**
(51) *A63G 31/12* (11) 3 290 091 B1
- (71;73) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) *G01C 5/06* (11) 3 418 685 A3
(51) *G04G 5/00* (11) 2 458 459 B1
- (51) *G06Q 10/10* (11) 3 477 567 A1
- (73) **CASIO COMPUTER CO., LTD.**
(51) *G10H 1/00* (11) 3 023 977 B1
- (71) **Castrol Limited**
(51) *B65D 81/24* (11) 3 475 189 A2
(51) *B65G 43/02* (11) 3 475 197 A1
- (73) **Catani, Fabio**
(51) *A61F 2/46* (11) 3 270 832 B1
- (71) **Caterpillar Inc.**
(51) *B62D 55/15* (11) 3 475 149 A1
(51) *E02F 9/28* (11) 3 475 490 A1
- (73) **Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG**
(51) *F02F 1/00* (11) 3 043 054 B1
- (71) **Caterpillar SARL**
(51) *G01S 7/288* (11) 3 477 330 A1
- (73) **Caterpillar Work Tools B. V.**
(51) *E02F 3/96* (11) 1 939 362 B1
- (73) **Cattaneo, Piero**
(51) *F16K 11/078* (11) 2 228 574 B1
- (71) **Cavitation Technologies, Inc.**
(51) *B01D 65/08* (11) 3 476 465 A1
- (73) **Cavium, Inc.**
(51) *H04L 12/935* (11) 2 958 286 B1
(51) *H04L 12/935* (11) 2 958 288 B1
- (73) **CC Clinic Consult GmbH**
(51) *A47K 5/12* (11) 2 441 365 B1
- (73) **CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA**
(51) *G21K 1/04* (11) 3 226 250 B1
- (71) **Celem Passive Components Ltd**
(51) *H01G 4/236* (11) 3 477 669 A1
- (73) **Celera Corporation**
(51) *C12Q 1/68* (11) 2 635 709 B1
- (71) **Cellis AG**
(51) *C12N 5/0786* (11) 3 475 415 A1
- (73) **CELLMID LIMITED**
(51) *A61K 39/395* (11) 2 686 016 B1
- (71) **CellProthera**
(51) *C12M 1/00* (11) 3 475 406 A1
- (71) **Cellucomp Limited**
(51) *C08H 8/00* (11) 3 475 343 A1
- (73) **Celverum Inc.**
(51) *A61K 35/76* (11) 2 935 569 B1
- (71) **Centaurus BioPharma Co., Ltd.**
(51) *C07D 403/04* (11) 3 476 841 A1
- (71) **CenterVue S.p.A.**
(51) *A61B 3/12* (11) 3 474 724 A1
- (73) **Central Glass Company, Limited**
(51) *H01M 10/0567* (11) 3 223 355 B1
- (73) **Central Motor Wheel Co., Ltd.**
(51) *C09D 163/10* (11) 2 530 129 B1
- (73) **Centre de Lutte Contre le Cancer Francois Baclesse**
(51) *C07D 401/14* (11) 3 114 119 B1
- (73) **Centre for Bioseparation Technology-VIT**
(51) *C07K 14/745* (11) 2 925 777 B1
- (73) **Centre For Drug Research And Development**
(51) *C07C 229/14* (11) 3 039 009 B1

- (71) **Centre Hospitalier Régional Universitaire de Montpellier**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 476 949 A1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire de Nice**
(51) **A61M 25/02** (11) 3 476 425 A1
- (73) **Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse**
(51) **A61K 31/575** (11) 3 272 350 B1
- (73) **Centre National d'Etudes Spatiales**
(51) **G01S 19/26** (11) 3 249 429 B1
- (73) **CENTRE NATIONAL D'ETUDES SPATIALES**
(51) **F02K 9/52** (11) 3 147 490 B1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 474 892 A1
(51) **A61Q 19/08** (11) 3 474 954 A1
(51) **C03C 17/23** (11) 3 475 238 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 475 301 A1
(51) **C08G 63/08** (11) 3 475 333 A1
(51) **C12N 1/20** (11) 2 542 664 B1
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 476 949 A1
(51) **C22C 32/00** (11) 3 325 681 B1
(51) **E21B 43/26** (11) 2 686 519 B1
(51) **G01J 3/42** (11) 3 237 858 B1
(51) **G02B 6/13** (11) 3 475 742 A1
(51) **G02B 21/00** (11) 3 207 417 B1
(51) **H03M 3/00** (11) 3 476 050 A1
- (71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**
(51) **B01J 29/03** (11) 3 476 479 A1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) **B01J 13/02** (11) 3 024 566 B1
(51) **B23P 15/00** (11) 2 785 492 B1
(51) **C12N 15/11** (11) 3 004 350 B1
(51) **D21C 5/00** (11) 3 074 569 B1
(51) **G01N 33/50** (11) 3 270 158 B1
- (71) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) **A61K 31/352** (11) 3 474 843 A1
(51) **A61K 39/12** (11) 3 474 891 A1
(51) **A61L 27/34** (11) 3 474 911 A1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique CNRS**
(51) **G01J 5/08** (11) 3 220 113 B1
- (73) **Centrient Pharmaceuticals Netherlands B. V.**
(51) **C12P 35/04** (11) 2 723 882 B1
- (71) **Centro Cardiologico Monzino SpA**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 475 698 A1
- (73) **Centro De Ingenieria Genetica Y Biotecnologia**
(51) **C07K 14/435** (11) 2 168 978 B1
- (71) **Centrum Onkologii - Instytut Im. Marii Skłodowskiej-Curie**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 476 950 A1
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 476 951 A1
- (71) **Ceraloc Innovation AB**
(51) **E04F 15/04** (11) 3 477 015 A1
- (73) **Ceratizit Austria Gesellschaft m.b.H.**
(51) **B23B 27/04** (11) 2 683 510 B1
- (73) **Ceritherm**
(51) **F27B 9/26** (11) 2 898 275 B1
- (73) **Certwood Ltd**
(51) **A47C 5/12** (11) 3 010 375 B1
- (73) **Ceva Santé Animale**
(51) **A61K 9/16** (11) 2 854 761 B1
- (73) **CFS Concrete Forming Systems Inc.**
(51) **E04G 23/02** (11) 2 591 186 B1
- (71) **Chair Meister Co., Ltd.**
(51) **A47C 9/00** (11) 3 476 255 A1
- (71) **Champtek Incorporated**
(51) **G06K 7/10** (11) 3 477 534 A1
- (73) **Changzhou Golden Motor Technology Co., Ltd**
(51) **A61G 5/08** (11) 3 156 027 B1
- (71) **Changzhou Jwei Intelligent Technology Co., Ltd.**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 476 230 A1
- (73) **Chaoyang Semiconductor Jiangyin Technology Co., Ltd.**
(51) **H02M 3/155** (11) 3 180 845 B1
- (71) **Charmstar Cambridge Limited**
(51) **B01J 20/26** (11) 3 474 986 A1
- (71) **Chemetall GmbH**
(51) **C23C 22/36** (11) 3 475 464 A1
- (71) **ChemoCentryx, Inc.**
(51) **A61K 31/357** (11) 3 474 845 A1
- (73) **Chessman, Paul Frederick**
(51) **G01N 33/38** (11) 3 123 167 B1
- (73) **Chevron Lummus Global, LLC**
(51) **C10G 3/00** (11) 2 931 847 B1
- (73) **Chevron Oronite Company LLC**
(51) **C11D 7/24** (11) 2 640 821 B1
- (71) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) **B01D 53/14** (11) 3 476 460 A1
- (71) **Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd.**
(51) **C07D 403/04** (11) 3 476 841 A1
- (73) **Chiaro Technology Limited**
(51) **A61B 5/07** (11) 3 212 081 B1
- (71) **Chimerix, Inc.**
(51) **A61K 9/08** (11) 3 474 822 A1
- (71;73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) **H04B 7/26** (11) 3 477 875 A1
(51) **H04L 27/34** (11) 2 579 535 B1
(51) **H04W 24/08** (11) 3 477 987 A1
(51) **H04W 28/24** (11) 3 477 991 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 478 011 A1
(51) **H04W 72/08** (11) 3 478 015 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 2 451 241 B1
(51) **H04W 92/10** (11) 3 478 023 A1
- (73) **China Manufacturing and Brokerage, Inc.**
(51) **A47L 5/36** (11) 3 270 754 B1
- (71) **China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) **B01J 20/20** (11) 3 476 476 A1
(51) **C08F 10/00** (11) 3 476 868 A1
(51) **C08F 220/18** (11) 3 476 873 A1
(51) **C10G 53/16** (11) 3 476 919 A1
- (73) **China Unionpay Co., Ltd**
(51) **G06F 9/445** (11) 2 980 698 B1
- (73) **Chomarat, Gilbert**
(51) **D04H 5/04** (11) 3 230 513 B1
- (73) **Chopra, Amrish**
(51) **F24F 13/14** (11) 2 870 415 B1
- (73) **Choprix LLC**
(51) **A42B 3/04** (11) 3 123 454 B1
- (73) **Choros Cognition AB**
(51) **G06K 9/62** (11) 2 406 755 B1
- (73) **Chou, Wen-San**
(51) **F04B 53/14** (11) 2 955 383 B1
- (71) **Christie Digital Systems USA, Inc.**
(51) **H04N 21/235** (11) 3 477 952 A1
- (71) **Chromalox, Inc.**
(51) **B29C 48/80** (11) 3 476 566 A1
- (71) **Chromera, Inc.**
(51) **G06F 21/00** (11) 3 475 865 A1
- (73) **Chryso S.A.S.**
(51) **C04B 40/00** (11) 2 834 207 B1
- (73) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**
(51) **C08B 37/08** (11) 3 184 553 B1
- (71) **Chuv**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 475 704 A1
- (71) **Circor International, Inc.**
(51) **F16K 3/26** (11) 3 477 166 A1
- (73) **CISA S.p.A.**
(51) **E05B 15/02** (11) 2 694 763 B1
- (71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) **H04B 3/20** (11) 3 323 224 B1
(51) **H04B 10/291** (11) 3 050 229 B1
(51) **H04J 14/02** (11) 1 987 615 B1
(51) **H04L 12/46** (11) 1 568 178 B1
(51) **H04L 12/66** (11) 1 967 035 B1
(51) **H04L 12/725** (11) 3 046 294 B1
(51) **H04L 12/931** (11) 3 323 223 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 476 105 A1
(51) **H04M 3/523** (11) 1 882 357 B1
(51) **H04N 19/46** (11) 3 020 188 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 046 386 B1
- (71) **Citic Dicastal Co., Ltd.**
(51) **B23B 1/00** (11) 3 476 505 A1
(51) **B23B 5/28** (11) 3 476 506 A1
- (73) **Citrix Systems Inc.**
(51) **G06F 21/60** (11) 2 909 786 B1
- (73) **Citrix Systems, Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 2 547 066 B1
- (71) **City of Hope**
(51) **A61K 38/00** (11) 3 474 876 A1
- (71) **Ciulli, Chiara**
(51) **E06B 9/15** (11) 3 475 514 A2
- (73) **Ciupik, Lechoslaw Franciszek**
(51) **A61F 2/44** (11) 2 822 511 B1
- (71) **Civitas Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 9/72** (11) 3 474 832 A1
- (71) **CJB Revolution**
(51) **B62B 5/08** (11) 3 476 691 A1
- (73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) **A01D 41/127** (11) 2 168 420 B2
- (71) **Clariant Healthcare Packaging (France) SAS**
(51) **B65D 50/04** (11) 3 475 182 A1
- (71;73) **Clariant International Ltd**
(51) **B01D 21/01** (11) 3 476 453 A1
(51) **C09D 183/14** (11) 2 964 713 B1
(51) **C09K 8/532** (11) 3 475 385 A1
(51) **C10L 1/14** (11) 2 162 515 B1
- (71) **Clariant Plastics & Coatings Ltd**
(51) **C08K 5/3435** (11) 3 475 360 A1
- (73) **Clarion Co., Ltd.**
(51) **G01C 21/36** (11) 2 530 432 B1

- (71) **Clark, David Rittenhouse**
(51) **B63B 1/28** (11) 3 475 155 A1
- (71) **Clark, Stephen H.**
(51) **B63B 1/28** (11) 3 475 155 A1
- (71) **CLAY PAKY S.p.A.**
(51) **F21V 5/00** (11) 3 477 191 A1
- (73) **Clean Planet Inc.**
(51) **G21B 3/00** (11) 3 023 991 B1
- (73) **Cleanflow Ab**
(51) **D21C 11/00** (11) 2 414 585 B1
- (71) **Climacell Inc.**
(51) **G01S 17/95** (11) 3 475 729 A2
- (73) **Clover Mystique Co. Limited**
(51) **A41C 3/02** (11) 3 003 078 B1
- (73) **CLPH, LLC**
(51) **A61M 25/092** (11) 2 968 856 B1
(51) **B29C 63/02** (11) 2 265 428 B1
- (71) **Club Car, LLC**
(51) **H04N 21/258** (11) 3 477 954 A1
- (71) **CMG Tech LLC**
(51) **F01D 11/02** (11) 3 475 535 A1
- (71) **CMZ Sistemi Elettronici S.R.L.**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 477 590 A1
- (73) **CNH Industrial Belgium nv**
(51) **A01D 41/127** (11) 2 473 018 B1
(51) **A01F 12/20** (11) 2 298 063 B1
(51) **A01F 15/07** (11) 2 250 875 B1
(51) **A01F 15/08** (11) 2 947 978 B1
(51) **A01F 15/10** (11) 3 192 349 B1
- (71) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) **A01D 34/30** (11) 3 476 196 A1
(51) **A01D 34/33** (11) 3 476 197 A1
- (73) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) **A01B 59/043** (11) 3 108 729 B1
(51) **B60K 13/04** (11) 2 985 167 B1
- (73) **CNRS Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) **H01L 23/552** (11) 3 066 686 B1
- (71) **Coast Cutlery Co.**
(51) **F21L 4/04** (11) 3 477 183 A1
- (73) **Codiun Limited**
(51) **E01B 11/10** (11) 3 253 921 B1
- (71) **Coflow Jet, LLC**
(51) **B64C 3/10** (11) 3 476 720 A1
- (71) **Cogelec**
(51) **E05B 11/00** (11) 3 477 023 A1
(51) **E05B 11/00** (11) 3 477 024 A1
(51) **E05B 47/06** (11) 3 477 026 A1
(51) **E05B 47/06** (11) 3 477 027 A1
- (71) **Cognata Ltd.**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 475 778 A1
- (71;73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) **A46B 9/04** (11) 2 117 375 B1
(51) **A46B 9/04** (11) 3 476 249 A1
(51) **A47L 13/58** (11) 3 474 720 A1
(51) **A61K 8/27** (11) 3 474 812 A1
(51) **A61K 8/46** (11) 3 215 230 B1
(51) **B65D 25/28** (11) 3 160 860 B1
- (71) **COLINES AIR BUBBLE S.R.L.**
(51) **B29C 55/06** (11) 3 475 050 A1
- (73) **Colines S.p.A.**
(51) **B65B 61/10** (11) 3 221 222 B1
- (73) **Coloplast A/S**
(51) **A61F 2/26** (11) 3 292 839 B1
(51) **A61F 5/442** (11) 3 232 997 B1
(51) **A61F 5/445** (11) 3 302 377 B1
(51) **A61M 25/00** (11) 3 313 494 B1
(51) **A61M 27/00** (11) 2 977 074 B1
- (71) **Colorado State University Research Foundation**
(51) **G01N 1/22** (11) 3 475 679 A1
- (71) **Comcast Cable Communications LLC**
(51) **H04N 21/422** (11) 3 477 958 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 478 019 A1
- (73) **Comcast Cable Communications, LLC**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 113 455 B1
(51) **H04M 3/42** (11) 2 945 355 B1
(51) **H04W 84/04** (11) 2 426 966 B1
- (71) **Commeo GmbH**
(51) **H01M 2/10** (11) 3 475 998 A1
- (71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) **A61K 31/135** (11) 3 476 389 A1
(51) **C25B 1/12** (11) 3 476 977 A1
(51) **C30B 23/02** (11) 3 475 471 A1
(51) **F24D 17/00** (11) 3 477 211 A1
(51) **G01N 1/22** (11) 3 477 275 A1
(51) **G06F 21/56** (11) 3 477 523 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 300 325 B1
- (71) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) **B01J 3/00** (11) 3 476 468 A1
(51) **B23Q 16/00** (11) 3 473 378 A3
(51) **G01N 21/3504** (11) 3 477 280 A1
(51) **H01L 51/42** (11) 3 477 721 A1
- (71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) **B29D 11/00** (11) 3 476 582 A1
(51) **C22C 32/00** (11) 3 325 681 B1
(51) **C25F 1/04** (11) 2 352 864 B1
(51) **D21C 9/00** (11) 3 475 480 A1
(51) **F23C 3/00** (11) 3 048 367 B1
(51) **G01R 31/12** (11) 2 729 822 B1
(51) **G01R 31/36** (11) 2 856 188 B1
(51) **G01T 1/29** (11) 2 904 425 B1
(51) **H01L 23/538** (11) 2 148 366 B1
(51) **H01M 8/12** (11) 3 335 264 B1
(51) **H01M 10/0525** (11) 3 329 539 B1
(51) **H04B 1/7163** (11) 2 958 245 B1
- (71;73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) **B01J 37/08** (11) 3 474 990 A1
(51) **H01M 2/02** (11) 2 960 964 B1
- (73) **CommScope Technologies LLC**
(51) **H04B 7/26** (11) 3 188 381 B1
- (71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) **B29B 15/12** (11) 3 237 167 B1
(51) **B29C 33/02** (11) 3 475 044 A1
(51) **B29C 35/02** (11) 3 475 045 A1
(51) **B29D 30/54** (11) 3 086 931 B1
(51) **B60C 1/00** (11) 2 797 699 B1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 475 101 A1
(51) **B60C 11/24** (11) 3 475 105 A1
(51) **G01M 17/02** (11) 3 243 058 B1
- (73) **Compañía Levantina de Reductores S.L.**
(51) **B60R 1/074** (11) 3 141 430 B1
- (71;73) **CompliTime SA**
(51) **G04B 1/22** (11) 3 475 764 A1
(51) **G04B 21/12** (11) 2 591 401 B1
- (73) **Compurobot Technology Company**
(51) **E04H 4/16** (11) 3 034 718 B1
- (71) **Concievalve LLC**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 474 780 A1
- (71) **Concrete Countertop Solutions Inc.**
(51) **E04G 9/10** (11) 3 475 501 A1
- (73) **ConforMIS, Inc.**
(51) **A61B 17/15** (11) 2 710 967 B1
- (73) **Connaught Electronics Ltd.**
(51) **G06T 7/00** (11) 2 530 651 B1
- (71) **Constantia Teich GmbH**
(51) **C08J 7/04** (11) 3 475 350 A1
- (71) **Constructiewerkhuizen De Meyer**
(51) **E02B 9/00** (11) 3 477 005 A1
- (71;73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) **G01R 1/20** (11) 3 477 309 A1
(51) **G01R 31/36** (11) 3 477 320 A1
(51) **G01R 31/382** (11) 3 477 321 A1
(51) **H01M 2/04** (11) 3 121 867 B1
(51) **H01M 4/136** (11) 3 477 745 A1
(51) **H01M 4/525** (11) 3 435 454 A3
- (71) **Contextvision AB**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 475 874 A1
- (71) **Conti Temic microelectronic GmbH**
(51) **G06T 15/10** (11) 3 475 921 A1
(51) **G06T 19/00** (11) 3 475 922 A1
- (73) **Conti Temic Microelectronic GmbH**
(51) **B60R 1/00** (11) 3 328 686 B1
- (71;73) **Continental Automotive GmbH**
(51) **B60K 35/00** (11) 3 357 735 B1
(51) **B60L 11/18** (11) 2 720 902 B1
(51) **B60R 25/25** (11) 3 476 672 A1
(51) **B60R 25/40** (11) 3 169 558 B1
(51) **F02M 51/06** (11) 3 260 695 B1
(51) **G01S 13/72** (11) 3 477 333 A1
(51) **G05D 1/00** (11) 3 301 531 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 475 777 A1
(51) **G08C 17/00** (11) 3 038 071 B1
(51) **H01L 23/373** (11) 3 338 302 B1
- (73) **Continental Automotive Systems, Inc.**
(51) **B60T 8/88** (11) 3 000 674 B1
- (71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) **B29D 30/02** (11) 3 475 070 A1
(51) **B29D 30/06** (11) 3 475 071 A1
(51) **B29D 30/06** (11) 3 475 072 A1
(51) **B60C 5/14** (11) 3 475 102 A1
(51) **B60C 9/20** (11) 3 083 277 B1
(51) **B60C 9/20** (11) 3 476 624 A1
(51) **B60C 11/00** (11) 3 288 780 B1
(51) **B60C 11/01** (11) 2 979 901 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 475 103 A1
(51) **B60C 15/06** (11) 2 979 905 B1
- (73) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) **B60G 11/27** (11) 3 011 198 B1
- (71) **Contipro A.S.**
(51) **C08B 37/00** (11) 3 475 310 A1
- (71) **ContiTech Luftfedersysteme GmbH**
(51) **B61F 5/30** (11) 3 476 687 A1
- (73) **Convida Wireless, LLC**
(51) **H04L 12/26** (11) 3 162 003 B1
- (71;73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) **A61B 18/14** (11) 1 887 958 B1
(51) **A61B 18/14** (11) 3 192 466 B1
(51) **A61F 2/966** (11) 3 017 794 B1
(51) **A61L 31/10** (11) 3 476 411 A1

(51) A61M 1/36	(11) 2 183 012 B1	(51) A61B 17/072	(11) 3 476 308 A2	(73) CSK Food Enrichment BV
(71) Cool Clean Technologies, LLC		(51) A61B 17/12	(11) 3 474 755 A1	(51) A23C 19/16
(51) C11B 9/00	(11) 3 475 402 A1	(51) A61B 17/22	(11) 3 266 391 B1	(73) CTF France
(73) Corbion Biotech, Inc.		(51) A61B 17/34	(11) 3 027 128 B1	(51) B23K 9/235
(51) A23L 17/60	(11) 3 057 443 B1	(51) A61B 34/00	(11) 3 476 354 A1	(71) Cubic Corporation
(71) Coretronic Corporation		(51) A61B 90/00	(11) 3 056 162 B1	(51) G06Q 20/02
(51) G03B 21/14	(11) 3 477 386 A1	(51) A61B 90/90	(11) 3 125 804 B1	(73) Cummins Generator Technologies Limited
(71) Corindus, Inc.		(51) A61M 1/36	(11) 2 564 886 B1	(51) H02K 3/24
(51) A61M 25/01	(11) 3 474 939 A1	(73) Coway Co., Ltd.		(71) Cummins, Inc.
(71) Corium International, Inc.		(51) A47J 19/02	(11) 3 178 355 B1	(51) B60K 1/02
(51) A61K 9/70	(11) 3 474 831 A1	(73) CPG Technologies, LLC		(71) Cuppet, Matt
(71) Cornell Research Foundation, Inc.		(51) H02J 50/20	(11) 3 192 150 B1	(51) H01H 33/64
(51) A61K 38/03	(11) 3 260 127 B1	(71) Creaholic SA		(73) CureVac AG
(71) Cornell University		(51) B25J 9/00	(11) 3 476 545 A1	(51) A61K 39/00
(51) A61K 51/08	(11) 3 474 903 A1	(51) B25J 9/08	(11) 3 476 548 A1	(51) A61K 39/395
(71;73) Corning Incorporated		(51) B25J 9/08	(11) 3 476 549 A1	(71) CWA CONSTRUCTIONS S.A.
(51) B01J 19/24	(11) 2 401 068 B1	(51) B25J 21/00	(11) 3 476 555 A1	(51) B61B 12/00
(51) C03C 3/097	(11) 3 475 235 A1	(73) Creative Edge Design Group, Ltd.		(73) CWS-boco International GmbH
(51) C03C 4/16	(11) 3 475 236 A1	(51) B65D 85/78	(11) 2 969 849 B1	(51) G07F 9/02
(51) C03C 17/00	(11) 3 475 237 A1	(71;73) Cree, Inc.		(73) CyberArk Software Ltd.
(51) C03C 23/00	(11) 3 475 239 A1	(51) F21K 9/00	(11) 2 491 303 B1	(51) H04L 29/06
(51) H01M 10/0562	(11) 3 477 757 A1	(51) F21K 9/61	(11) 3 475 605 A1	(71) CYNORA GMBH
(71) Corning Optical Communications LLC		(51) H01L 29/778	(11) 3 475 985 A1	(51) C09K 11/06
(51) G02B 6/28	(11) 3 475 743 A1	(51) H01L 33/00	(11) 1 759 424 B1	(73) Cytec Industries Inc.
(51) G02B 6/28	(11) 3 475 744 A1	(71) Croda, Inc.		(51) B05D 7/00
(51) G02B 6/44	(11) 3 475 748 A1	(51) C09K 8/524	(11) 3 475 384 A1	(51) C07C 317/36
(73) Corning Optical Communications RF LLC		(71) Crompton Technology Group Limited		(71) D-Wave Systems Inc.
(51) H01R 13/622	(11) 3 000 154 B1	(51) F16C 3/02	(11) 3 477 130 A1	(51) H01L 27/18
(71) Corning Research & Development Corporation		(51) F16D 3/00	(11) 3 477 139 A1	(71) D'Antuono, Anthony
(51) H04Q 1/14	(11) 3 477 960 A1	(71) CROP ONE HOLDINGS, INC.		(51) A61B 17/00
(71) CORONAL ENCODING S.A.S.		(51) A01G 7/04	(11) 3 476 206 A1	(71) D&D Group Pty Ltd
(51) G10L 19/008	(11) 3 475 943 A1	(71) Crospon Limited		(51) E05F 1/12
(71) Cosmax Co., Ltd.		(51) A61B 90/00	(11) 3 474 769 A1	(73) D&M Holdings, Inc.
(51) C12N 1/20	(11) 3 476 932 A2	(71) CROSS MANUFACTURING COMPANY (1938) LIMITED		(51) G10K 15/02
(73) Cosmo Oil Co., Ltd.		(51) F01D 11/02	(11) 3 475 535 A1	(71) Dabeco Inc.
(51) B01J 27/19	(11) 3 050 624 B1	(71) Crossing S.r.l.		(51) G09B 29/00
(51) B01J 29/16	(11) 2 979 760 B1	(51) C08B 11/12	(11) 3 475 308 A1	(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd.
(73) COSMO OIL CO., LTD.		(71) Crown Equipment Corporation		(51) B29C 49/42
(51) B01J 21/16	(11) 2 008 711 B1	(51) B66F 9/24	(11) 3 475 213 A1	(73) Daicel Corporation
(71) Coty Inc.		(51) B66F 9/24	(11) 3 475 214 A1	(51) C07C 233/58
(51) A45D 40/00	(11) 3 474 699 A1	(51) G06Q 10/06	(11) 3 475 895 A1	(71) Daido Metal Company Ltd.
(73) Council of Scientific & Industrial Research		(51) G07C 9/00	(11) 3 475 925 A1	(51) F16C 9/02
(51) A61K 9/10	(11) 2 858 627 B1	(73) Crown Packaging Technology, Inc.		(71) DAIDO METAL COMPANY LTD.
(51) B22F 1/00	(11) 2 882 550 B1	(51) B65D 83/38	(11) 2 817 243 B1	(51) F16C 9/04
(73) Council Of Scientific & Industrial Research		(71) Crowntec (Jiang Xi) Sports Technology Co. Ltd		(71) Daihen Corporation
(51) A61K 47/50	(11) 3 277 324 B1	(51) A63B 5/11	(11) 3 476 439 A1	(51) H02M 3/28
(73) Council of Scientific and Industrial Research		(71) Cryostar SAS		(73) Daikin Europe N.V.
(51) C07C 67/08	(11) 3 250 547 B1	(51) F04D 27/02	(11) 3 477 116 A1	(51) F28F 3/02
(71) Covestro Deutschland AG		(71) Cryptography Research, Inc.		(71;73) Daikin Industries, Ltd.
(51) C08G 64/02	(11) 3 475 336 A1	(51) G06F 11/30	(11) 3 475 825 A1	(51) C07C 17/20
(51) C08J 3/05	(11) 3 475 344 A1	(71) Crystalline Mirror Solutions GmbH		(51) C07C 17/23
(51) C08L 69/00	(11) 3 475 363 A1	(51) H01L 49/02	(11) 3 477 717 A1	(51) C07F 9/09
(51) G01M 5/00	(11) 3 475 675 A1	(71;73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement		(51) F04B 39/00
(71) Covestro LLC		(51) B64G 1/22	(11) 3 476 748 A1	(51) F16C 32/04
(51) C08G 65/30	(11) 3 475 337 A1	(51) H03F 3/50	(11) 2 362 640 B1	(51) F24D 19/00
(71;73) Covidien LP		(73) CSIR		(51) F25B 29/00
(51) A61B 1/32	(11) 3 245 941 B1	(51) A61K 36/906	(11) 2 007 408 B1	(51) F25D 11/00
(51) A61B 6/03	(11) 2 140 426 B1	(71) Cszimadia, Péter		(51) F28F 3/02
(51) A61B 10/02	(11) 3 045 118 B1	(51) E04G 21/32	(11) 3 477 019 A1	(51) F28F 9/02
(51) A61B 17/064	(11) 2 829 237 B1			(51) G05B 15/02
(51) A61B 17/072	(11) 2 647 341 B1			(51) H02J 3/01

(51) H02K 15/03	(11) 3 477 830 A1	(73) De Mos, L. J.	(71) Delta Electronics Int'l (Singapore) Pte Ltd
(51) H02M 5/458	(11) 2 339 737 B1	(51) F24H 9/02	(51) A61B 5/0408
(51) H02M 7/48	(11) 2 317 638 B1	(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio	(73) Delta Electronics, Inc.
(51) H02M 7/48	(11) 2 485 381 B1	(51) A47J 37/12	(51) B29C 45/76
(73) Daimler AG		(51) A47J 37/12	(11) 2 679 376 B1
(51) B60K 11/08	(11) 3 261 906 B1	(73) Decitex	(73) Delta T, LLC
(73) Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd.		(51) D04B 21/08	(51) F04D 25/08
(51) C08J 5/18	(11) 2 679 644 B1	(71) DECKEL MAHO Pfronten GmbH	(71) DeltaHawk Engines, Inc.
(73) Dalli-Werke GmbH & Co. KG		(51) B23Q 16/10	(51) F02B 75/02
(51) C08G 65/08	(11) 1 971 633 B1	(73) Decourteix Jean Francois	(71) Dematic GmbH
(71) Dana Brevini S.p.A.		(51) F23D 5/12	(51) B65G 47/244
(51) F15B 13/042	(11) 3 477 122 A1	(73) DeeLuxe Sportartikel Handels GmbH	(71;73) DENSO CORPORATION
(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc.		(51) A43B 13/04	(51) F02N 11/08
(51) A61K 47/50	(11) 3 474 899 A1	(51) B23Q 16/10	(51) F24F 7/007
(73) Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC		(73) Deep-Secure Limited	(51) H01T 21/02
(51) F16H 57/04	(11) 3 098 479 B1	(51) H04L 29/08	(73) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A.
(71) Dana Italia S.r.l.		(71;73) Deere & Company	(51) F25B 43/00
(51) B62D 5/06	(11) 3 476 694 A1	(51) A01C 5/06	(73) Dental Monitoring
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc.		(51) A01C 23/00	(51) A61C 7/00
(51) A61K 47/50	(11) 3 474 900 A1	(51) A01D 34/73	(73) Dentsply IH AB
(71;73) Danfoss A/S		(51) A01D 41/127	(51) A61L 27/34
(51) F24D 19/10	(11) 3 339 752 B1	(51) A01D 57/20	(71) Dermagenomic S.r.l.
(51) F25B 5/02	(11) 3 334 985 B1	(51) A01D 61/00	(51) A61K 8/30
(51) F25B 31/00	(11) 3 475 632 A1	(51) A01D 75/28	(73) Derrick Corporation
(51) F25B 49/02	(11) 2 756 240 B1	(51) A01D 101/00	(51) B07B 1/46
(73) Danieli & C. Officine Meccaniche SpA		(51) A01M 7/00	(71) Designquadrat Gbr
(51) C21B 13/00	(11) 2 794 932 B1	(51) A01M 7/00	(51) B60Q 1/00
(71) Dankook University Cheonan Campus Industry Academic Corporation Foundation		(51) A01M 7/00	(73) DETECTOR ELECTRONICS CORPORATION
(51) A61L 27/26	(11) 3 476 409 A1	(51) B05B 1/20	(51) G01J 1/42
(73) Danmarks Tekniske Universitet		(51) B05B 1/20	(73) Deutsche Post AG
(51) C02F 3/02	(11) 3 114 089 B1	(51) B60P 1/04	(51) B60P 1/36
(73) Dansk Mink Papir A/S		(51) E02F 3/36	(51) B65G 11/08
(51) C14B 1/58	(11) 2 465 951 B1	(51) F16H 61/421	(71;73) Deutsche Telekom AG
(71) Darco International Inc.		(51) H02K 5/22	(51) H04L 9/32
(51) A43B 7/14	(11) 3 474 696 A1	(51) H02K 7/18	(51) H04L 12/24
(71) DARCO INTERNATIONAL, INC		(73) Defendi Italy S.r.l.	(51) H04L 29/08
(51) A43B 13/14	(11) 3 474 697 A1	(51) F23D 14/04	(51) H04W 8/18
(73) Dassault Systèmes		(71) Defond Components Limited	(51) H04W 28/02
(51) G06T 17/10	(11) 2 750 108 B1	(51) H01H 9/04	(51) H04W 36/00
(71) Dassault Systemes Americas Corp.		(71) Defond Electech Co., Ltd	(51) H04W 60/02
(51) G16B 20/00	(11) 3 477 648 A1	(51) H01H 9/04	(51) H04W 64/00
(71) Data Artisans GmbH		(71) Dehn + Söhne GmbH + Co. KG	(71) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des Öffentlichen Rechts
(51) G06F 17/30	(11) 3 477 508 A1	(51) H01C 7/12	(51) C12N 15/113
(71) Dataflex International B.V.		(73) Deimos Engenharia S.a.	(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.
(51) A45C 9/00	(11) 3 476 240 A1	(51) G01S 19/33	(51) B62D 57/028
(73) Datalogic IP TECH S.r.l.		(73) Deinove	(51) G01S 13/90
(51) G06K 7/10	(11) 2 798 573 B1	(51) C12N 1/20	(73) Devel S.r.l.
(71;73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.		(73) DEKA Products Limited Partnership	(51) B60C 25/05
(51) H04W 48/18	(11) 3 478 001 A1	(51) G01V 8/20	(73) Dexerials Corporation
(51) H04W 72/12	(11) 2 651 168 B1	(73) Delaite, Alain Michel	(51) G02B 5/20
(73) Dayco IP Holdings, LLC		(51) F23D 5/12	(71) Dextech Medical AB
(51) F02B 37/16	(11) 3 008 308 B1	(73) DeLaval Holding AB	(51) C08B 37/02
(71) Dayu Optoelectronics Co., Ltd.		(51) A01J 5/007	(71) DGSHAPE Corporation
(51) H01Q 1/32	(11) 3 477 768 A1	(73) Delavan Inc.	(51) A61C 13/00
(71) De Kalbermatten, Laurent		(51) F23R 3/28	(73) DH Technologies Development Pte. Ltd.
(51) B63H 9/06	(11) 3 475 164 A1	(71) DELO Industrie Klebstoffe GmbH & Co. KGaA	(51) H01J 49/06
(71) De La Rue International Limited		(51) C09D 183/12	(71) Diamond Innovations, Inc.
(51) B42D 25/44	(11) 3 475 098 A1	(73) Delphi Technologies IP Limited	(51) C04B 35/5831
		(51) F02M 59/10	(71) Dias Ferreira, José Manuel
		(71) Delphi Technologies, Inc.	(51) B65D 43/02
		(51) B23K 20/10	
		(51) H01L 23/00	
		(71) Delta Dore	
		(51) G08B 25/00	

- (73) Diater, Laboratorio de Diagnóstico y Aplicaciones Terapéuticas, S.A.
(51) **A61K 39/35** (11) 3 875 828 B1
- (71) DIC Corporation
(51) **C01F 7/16** (11) 3 476 805 A1
- (73) Dicerna Pharmaceuticals, Inc.
(51) **C12N 15/113** (11) 3 037 538 B1
- (71) Diehl AKO Stiftung & Co. KG
(51) **F24C 7/08** (11) 3 477 205 A1
(51) **G06F 3/044** (11) 3 477 447 A1
- (73) Diepex Co., Ltd.
(51) **B31F 1/08** (11) 3 184 293 B1
- (73) Dietrich, Karl-Werner
(51) **C01B 3/38** (11) 3 080 038 B1
- (71) Difass International S.r.l.
(51) **A61K 31/122** (11) 3 476 388 A1
- (73) Dignity Health
(51) **A61K 31/57** (11) 2 632 471 B1
- (73) DingZing Advanced Materials Inc.
(51) **B32B 37/20** (11) 3 219 489 B1
- (73) Direxa Engineering LLC
(51) **F27B 9/26** (11) 2 898 275 B1
- (73) Discovery Flexibles Limited
(51) **B65D 77/28** (11) 3 253 679 B1
- (73) Disney Enterprises, Inc.
(51) **H04N 5/232** (11) 2 160 892 B1
- (71;73) Diversey, Inc.
(51) **A01N 25/02** (11) 3 474 666 A1
(51) **B05B 11/00** (11) 2 155 575 B1
- (73) Dizmo AG
(51) **G06F 3/0481** (11) 2 954 396 B1
- (71) DJO, LLC
(51) **A61F 5/01** (11) 3 474 789 A1
- (71) DMK Deutsches Milchkontor GmbH
(51) **A23C 7/04** (11) 3 476 220 A1
(51) **A23C 19/028** (11) 3 476 222 A1
(51) **A23C 19/028** (11) 3 476 223 A1
- (71;73) Dolby International AB
(51) **G10L 19/008** (11) 3 120 352 B1
(51) **G10L 19/008** (11) 3 120 353 B1
(51) **G10L 19/02** (11) 3 477 640 A1
(51) **G10L 21/00** (11) 3 475 944 A1
(51) **G10L 21/02** (11) 3 281 194 B1
(51) **G10L 21/0388** (11) 2 620 941 B1
- (71;73) Dolby Laboratories Licensing Corporation
(51) **G10L 21/0272** (11) 3 257 044 B1
(51) **H04J 3/06** (11) 3 132 551 B1
(51) **H04M 1/60** (11) 3 476 109 A1
(51) **H04N 9/31** (11) 3 476 122 A1
(51) **H04N 19/117** (11) 3 281 409 B1
(51) **H04R 1/10** (11) 3 476 132 A1
- (73) Dom Terry International S.r.l.
(51) **A61P 35/00** (11) 3 071 238 B1
- (73) Dometic GmbH
(51) **F25D 23/02** (11) 1 831 620 B1
- (71) Dometic Sweden AB
(51) **B60H 1/00** (11) 3 476 630 A1
(51) **F25D 23/12** (11) 3 475 635 A1
- (71) Domoradzki, Andreas
(51) **A61L 9/12** (11) 3 476 407 A1
- (71) Dompé farmaceutici S.p.A.
(51) **A61K 31/165** (11) 3 476 390 A1
- (73) Donadon Safety Discs and Devices S.R.L.
(51) **B23K 26/36** (11) 2 969 371 B1
- (73) DONALDSON COMPANY, INC.
(51) **B01D 69/02** (11) 1 913 795 B1
- (73) Dongguan Lifa Air Technology Limited
(51) **F24F 11/00** (11) 3 211 341 B1
- (71) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd
(51) **F23R 3/28** (11) 3 477 203 A1
- (73) Doosan Infracore Co., Ltd.
(51) **C22C 33/02** (11) 2 980 234 B1
(51) **E02F 9/20** (11) 2 889 433 B1
- (71) Dorco Co., Ltd.
(51) **B26B 21/08** (11) 3 476 558 A1
(51) **B26B 21/40** (11) 3 476 559 A1
- (73) Dorel France
(51) **B60R 22/48** (11) 3 274 212 B1
- (73) dormakaba Deutschland GmbH
(51) **E05F 3/22** (11) 2 732 117 B1
(51) **G07C 9/00** (11) 2 450 854 B1
- (73) Dotta, Angelo
(51) **B65H 16/02** (11) 3 055 239 B1
- (73) Double Good Co.
(51) **F21K 9/90** (11) 3 290 773 B1
(51) **F21K 9/90** (11) 3 306 178 B1
- (71) Dow Agrosciences LLC
(51) **C07D 213/34** (11) 3 475 259 A1
(51) **C12N 15/82** (11) 3 475 431 A1
- (73) Dow AgroSciences LLC
(51) **A01N 43/40** (11) 2 877 022 B1
(51) **C12N 5/00** (11) 3 066 192 B1
(51) **C12N 15/82** (11) 2 885 412 B1
- (71) Dow Corning Toray Co., Ltd.
(51) **A61K 8/29** (11) 3 476 382 A1
(51) **D06M 15/643** (11) 3 476 997 A1
- (71;73) Dow Global Technologies LLC
(51) **A61K 8/40** (11) 3 270 875 B1
(51) **B01J 20/26** (11) 3 474 985 A1
(51) **B27K 3/02** (11) 3 160 700 B1
(51) **B27K 3/02** (11) 3 237 159 B1
(51) **B32B 7/02** (11) 3 475 076 A1
(51) **B32B 27/08** (11) 3 475 085 A1
(51) **C08F 8/26** (11) 3 475 319 A1
(51) **C08F 8/26** (11) 3 475 320 A1
(51) **C08G 12/20** (11) 3 475 326 A1
(51) **C08G 18/32** (11) 3 475 327 A1
(51) **C08J 5/24** (11) 3 475 348 A1
(51) **C08K 5/52** (11) 2 688 953 B1
(51) **C09J 175/04** (11) 3 310 869 B1
(51) **C10M 161/00** (11) 3 475 400 A1
- (71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC
(51) **A61L 15/42** (11) 3 474 909 A1
- (71) Dow Global Technologies, LLC
(51) **B05B 11/04** (11) 3 474 998 A1
(51) **B32B 18/00** (11) 3 475 081 A1
(51) **B33Y 80/00** (11) 3 475 090 A1
(51) **C07D 307/46** (11) 3 475 267 A1
(51) **C08B 13/00** (11) 3 475 309 A2
(51) **C08F 2/00** (11) 3 475 314 A1
(51) **C08F 2/01** (11) 3 475 315 A1
(51) **C08F 2/01** (11) 3 475 316 A1
(51) **C08F 2/01** (11) 3 475 317 A1
(51) **C08F 8/34** (11) 3 475 322 A1
(51) **C08G 59/18** (11) 3 475 331 A1
(51) **C08L 23/08** (11) 3 475 362 A1
(51) **C09D 7/12** (11) 3 475 368 A1
(51) **C09K 8/50** (11) 3 475 383 A1
(51) **C10M 141/08** (11) 3 475 399 A1
- (51) **H01L 51/54** (11) 3 475 995 A1
- (73) Dow Silicones Corporation
(51) **C09J 183/06** (11) 2 954 022 B1
- (71) Dowa Electronics Materials Co., Ltd.
(51) **C01G 33/00** (11) 3 476 806 A1
- (71) Dowa Thermotech Co., Ltd.
(51) **F27B 5/00** (11) 3 477 235 A1
- (73) dp polar GmbH
(51) **B29C 67/00** (11) 3 294 529 B1
- (73) Dr. Hahn GmbH & Co. KG
(51) **E05D 5/02** (11) 2 084 356 B1
- (71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH
(51) **G01D 5/347** (11) 3 477 263 A1
(51) **G01D 5/38** (11) 3 477 264 A1
(51) **G05B 19/409** (11) 3 477 407 A1
- (71) Drayson Technologies (Europe) Limited
(51) **G01D 18/00** (11) 3 475 664 A1
- (71) Dresser, LLC
(51) **F23N 5/00** (11) 3 477 200 A2
- (73) DROPSA S.p.A.
(51) **F04B 9/131** (11) 3 315 772 B1
- (73) Druggability Technologies IP Holdco Limited
(51) **A61K 9/19** (11) 3 256 108 B1
- (71) Druva Technologies Pte. Ltd.
(51) **G06F 16/248** (11) 3 477 490 A1
- (71) Dryce S.r.l.
(51) **F25D 3/14** (11) 3 475 634 A1
- (73) Dryfhout Properties, LLC
(51) **B26B 21/12** (11) 3 099 453 B1
- (73) Dryject Inc. Acquisition Corp.
(51) **F16K 31/06** (11) 3 117 129 B1
- (71;73) DSM IP Assets B.V.
(51) **A61K 8/55** (11) 3 474 816 A1
(51) **A61K 8/55** (11) 3 474 817 A1
(51) **A61K 35/745** (11) 3 474 871 A1
(51) **C08G 63/64** (11) 3 475 334 A1
(51) **C08J 11/06** (11) 3 475 353 A1
(51) **C12N 1/18** (11) 3 476 931 A1
(51) **C12P 7/64** (11) 2 295 595 B1
(51) **C12P 19/14** (11) 2 943 577 B1
(51) **D06N 7/00** (11) 3 475 478 A1
- (71) DSP Gokyo Food & Chemical Co., Ltd.
(51) **A61K 8/73** (11) 3 476 383 A1
(51) **B01J 13/00** (11) 3 476 472 A1
- (71;73) Duke University
(51) **A61B 5/00** (11) 3 474 734 A1
(51) **A61B 5/0478** (11) 2 486 897 B1
(51) **H01L 41/083** (11) 3 475 992 A1
- (71) Dulibyanik, Andrey
(51) **E21B 7/02** (11) 3 477 040 A1
- (71) Dulibyanik, Vasily
(51) **E21B 7/02** (11) 3 477 040 A1
- (71) Dümmer Group B.V.
(51) **A01H 1/00** (11) 3 474 658 A1
- (73) DuPont Tate & Lyle Bio Products Company, LLC
(51) **A61K 8/34** (11) 1 991 688 B1
- (71) Dura Operating, LLC
(51) **B60L 3/00** (11) 3 476 645 A1
- (73) Duramax Marine, LLC
(51) **F28F 1/00** (11) 1 556 658 B1

- (71) **DyNAbind GmbH**
(51) **G01N 33/53** (11) 3 477 299 A1
- (73) **Dynamic Solutions Worldwide, LLC**
(51) **A01M 1/08** (11) 2 934 108 B1
- (73) **Dyson Technology Limited**
(51) **A45D 20/08** (11) 3 016 540 B1
(51) **A47L 5/24** (11) 2 922 454 B1
(51) **A47L 5/36** (11) 2 621 324 B1
(51) **A47L 9/06** (11) 2 958 479 B1
(51) **A47L 9/20** (11) 3 316 754 B1
(51) **F24F 6/12** (11) 3 320 274 B1
(51) **H02K 11/215** (11) 2 404 370 B1
- (71) **DZEAL Private Limited**
(51) **A61C 5/42** (11) 3 474 770 A1
- (73) **E & B Technologies LLC**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 074 034 B1
- (71) **E-GLOO DEVELOPMENT**
(51) **G06F 21/00** (11) 3 475 864 A1
- (71) **e-liberty services Sàrl**
(51) **G07C 9/00** (11) 3 477 602 A1
- (73) **E-zn Inc.**
(51) **H01M 12/06** (11) 3 039 744 B1
- (71;73) **E. I. du Pont de Nemours and Company**
(51) **A01H 5/10** (11) 2 512 226 B1
(51) **C07H 13/04** (11) 2 938 639 B1
(51) **C09D 11/322** (11) 3 475 371 A1
(51) **C12N 9/18** (11) 2 342 326 B1
(51) **D02G 3/44** (11) 2 877 620 B1
- (71) **E.ON SE**
(51) **G01R 31/08** (11) 3 475 709 A1
- (71) **E&S Healthcare Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/12** (11) 3 476 862 A1
- (71;73) **Eastman Chemical Company**
(51) **B05D 7/08** (11) 2 310 145 B1
(51) **B32B 27/36** (11) 2 723 569 B1
(51) **C07C 45/50** (11) 3 475 252 A1
- (71) **Easy2.Company B.V.**
(51) **B62M 1/28** (11) 3 475 153 A1
- (71) **Easyfix GmbH**
(51) **G09F 3/20** (11) 3 477 621 A1
- (73) **Eaton Corporation**
(51) **B60T 8/1755** (11) 2 855 217 B1
(51) **E02F 9/22** (11) 2 990 544 B1
(51) **F01L 1/18** (11) 2 961 947 B1
(51) **F15B 21/14** (11) 2 971 795 B1
(51) **H01H 71/08** (11) 3 278 346 B1
(51) **H01H 71/08** (11) 3 278 347 B1
(51) **H01H 71/08** (11) 3 278 348 B1
(51) **H01H 71/12** (11) 3 271 933 B1
- (71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) **F01L 1/18** (11) 3 475 540 A1
(51) **F02D 17/02** (11) 3 475 549 A1
(51) **F16K 11/083** (11) 3 475 599 A1
(51) **G05D 23/19** (11) 3 308 238 B1
(51) **H01H 9/54** (11) 3 475 963 A1
(51) **H01H 71/24** (11) 3 221 879 B1
- (71) **Eavor Technologies Inc.**
(51) **F24T 10/20** (11) 3 477 220 A1
- (71) **EB-invent GmbH**
(51) **A47C 1/032** (11) 3 476 254 A1
- (71;73) **Ebara Corporation**
(51) **B24B 7/22** (11) 3 476 536 A1
(51) **F04D 13/06** (11) 3 018 352 B1
(51) **G03F 7/20** (11) 3 477 393 A1
- (71) **eBay Inc.**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 475 849 A1
- (71) **eBay, Inc.**
(51) **G06F 3/048** (11) 3 475 797 A1
(51) **G06Q 30/00** (11) 3 475 908 A1
- (71) **Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG**
(51) **F28F 27/02** (11) 3 477 238 A1
- (71) **EBM Technologies Incorporated**
(51) **G16H 30/20** (11) 3 477 651 A1
- (71;73) **ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**
(51) **F04D 29/02** (11) 3 475 580 A1
(51) **G01F 1/34** (11) 3 287 642 B1
- (71) **Ebm-Papst St. Georgen GmbH & CO. KG**
(51) **G05B 19/00** (11) 3 475 771 A1
(51) **H02K 11/33** (11) 3 476 026 A1
- (73) **EBNER Industrieofenbau GmbH**
(51) **C30B 11/00** (11) 3 066 235 B1
- (71) **EcoATM, Inc.**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 475 914 A1
- (71;73) **Ecolab USA Inc.**
(51) **C09K 8/584** (11) 3 475 386 A1
(51) **C11D 11/00** (11) 2 788 128 B1
(51) **G01F 3/10** (11) 2 601 488 B1
- (73) **Ecole Centrale De Nantes**
(51) **B23P 15/00** (11) 2 785 492 B1
- (71) **Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier - ENSCM**
(51) **A61L 27/34** (11) 3 474 911 A1
- (73) **Ecole Normale Supérieure**
(51) **G02B 21/00** (11) 3 207 417 B1
- (73) **Ecole Polytechnique**
(51) **G01N 21/17** (11) 2 979 336 B1
- (71) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) **F03G 7/04** (11) 3 475 567 A1
- (71) **ECOSTAR S.r.l.**
(51) **B07B 1/00** (11) 3 476 497 A1
- (71) **Eden Park Illumination**
(51) **H01J 61/30** (11) 3 475 969 A1
- (71) **Edgewell Personal Care Brands, LLC**
(51) **A61F 13/551** (11) 3 474 801 A1
- (71;73) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 474 778 A1
(51) **A61F 2/24** (11) 3 474 779 A1
(51) **A61F 2/24** (11) 3 476 367 A1
(51) **A61F 2/24** (11) 3 476 368 A1
(51) **A61L 27/50** (11) 2 582 411 B1
- (71;73) **Edwards Limited**
(51) **F04C 23/00** (11) 3 247 907 B1
(51) **F04C 27/00** (11) 3 475 575 A1
(51) **F04D 19/04** (11) 2 956 674 B1
- (71) **Edwards Vacuum, LLC**
(51) **H01J 41/20** (11) 3 477 681 A1
- (71) **Edwards, Joshua**
(51) **G06N 5/04** (11) 3 475 889 A1
- (71) **Efacec Engenharia E Sistemas, S.A.**
(51) **C03C 27/06** (11) 3 475 240 A1
- (73) **EFAFLEX INZENIRING d.o.o. Ljubljana**
(51) **E05D 15/24** (11) 3 329 075 B1
- (71) **Efitrans Efficient Logistics, S.L.**
(51) **B60P 3/08** (11) 3 476 652 A1
- (73) **egeplast international GmbH**
(51) **B29C 47/24** (11) 2 873 507 B1
(51) **F16L 47/03** (11) 3 298 316 B1
- (71) **Egg Waves Ltd.**
(51) **A01K 43/00** (11) 3 474 661 A1
- (73) **Egis Gyógyszergyár Zrt.**
(51) **A61K 9/20** (11) 2 344 141 B1
- (71) **Eichenauer Heizelemente GmbH & Co. KG**
(51) **G05D 23/19** (11) 3 477 417 A1
- (71) **Eisai R&D Management Co., Ltd.**
(51) **C07D 211/36** (11) 3 476 832 A1
- (71) **Eisele Pneumatics GmbH & Co. KG**
(51) **B25J 19/00** (11) 3 475 038 A1
(51) **F16L 27/08** (11) 3 475 601 A1
(51) **F16L 39/00** (11) 3 475 602 A1
- (73) **Eisenmann SE**
(51) **F23G 5/12** (11) 3 032 172 B1
- (71) **Eit Emerging Implant Technologies GmbH**
(51) **A61F 2/30** (11) 3 474 782 A2
(51) **A61F 2/44** (11) 3 474 783 A2
(51) **A61F 2/44** (11) 3 474 784 A2
- (73) **EIZO Corporation**
(51) **G02B 27/22** (11) 2 388 636 B1
(51) **G02F 1/13357** (11) 2 960 712 B1
- (73) **Ejlskov A/S**
(51) **B09C 1/00** (11) 2 686 119 B1
- (71) **EJOT Baubefestigungen GmbH**
(51) **E04F 13/00** (11) 3 475 500 A1
- (71) **EJOT GmbH & Co. KG**
(51) **F16B 33/00** (11) 3 475 588 A1
- (73) **Ekim**
(51) **A21C 11/00** (11) 3 410 859 B1
(51) **A21C 11/00** (11) 3 410 860 B1
- (71) **Elbex Video Ltd.**
(51) **G01R 21/06** (11) 3 477 312 A1
- (71) **ELBI International S.p.A.**
(51) **G01F 1/74** (11) 3 475 668 A1
- (71) **Elbit Systems Ltd.**
(51) **G01C 21/20** (11) 3 475 655 A1
- (71) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) **F24C 15/00** (11) 3 475 620 A1
- (71) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**
(51) **H05B 6/06** (11) 3 478 026 A1
- (73) **Electrolux Home Products Corporation N.V.**
(51) **D06F 39/00** (11) 1 767 862 B1
- (71) **Electronic Design Land Trading GmbH**
(51) **H01T 13/05** (11) 3 477 799 A1
- (71) **Elemental Cognition LLC**
(51) **G06F 17/27** (11) 3 475 838 A1
- (73) **Elica S.p.A.**
(51) **F24C 15/20** (11) 3 129 716 B1
- (71) **Eliiy Power Co., Ltd.**
(51) **H01M 2/12** (11) 3 477 732 A1
- (73) **ELKEM SILICONES France SAS**
(51) **A61L 15/26** (11) 3 313 459 B1
(51) **C08J 3/22** (11) 1 877 470 B1
- (73) **Ellenberger & Poensgen GmbH**
(51) **H01H 9/54** (11) 3 210 226 B1
(51) **H01H 71/24** (11) 3 332 416 B1
- (71) **Elmeric GmbH**
(51) **F16L 11/127** (11) 3 477 178 A1

(73) Elmos Semiconductor Aktiengesellschaft (51) G01S 17/93 (11) 2 087 371 B1	(71) Energy & Gongjo Co., Ltd. (51) C01B 25/45 (11) 3 476 801 A1	(71) Ersa GmbH (51) B23K 3/02 (11) 3 476 516 A1
(73) ElringKlinger AG (51) F16J 15/08 (11) 3 049 698 B1	(71) Energy Efficiency Consultancy Group Limited (51) F24F 3/16 (11) 3 475 625 A1	(71) ERWE Handelsgesellschaft m. b. H. (51) G01B 11/24 (11) 3 477 253 A1
(73) Elster Messtechnik GmbH (51) H05K 3/34 (11) 2 031 945 B1	(73) Energy Recovery, Inc. (51) F04F 13/00 (11) 3 186 518 B1	(73) eSight Corporation (51) G02B 27/01 (11) 2 502 410 B1
(71) eLux, Inc. (51) H01L 25/075 (11) 3 475 982 A1	(71) Enermotion Inc. (51) F25B 25/02 (11) 3 475 630 A1	(71) Essilor International (51) G02C 7/10 (11) 3 477 361 A1
(71) EM-Tech Co., Ltd. (51) H02K 33/16 (11) 3 477 833 A1	(73) ENEXIO Hungary Zrt. (51) F28C 1/14 (11) 3 289 300 B1	(71;73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag (51) A61F 13/84 (11) 3 154 496 B1 (51) A61K 9/70 (11) 3 474 828 A1 (51) A61K 9/70 (11) 3 474 829 A1 (51) A61K 9/70 (11) 3 474 830 A1
(73) Emberion Oy (51) G01J 1/00 (11) 3 174 108 B1	(71) Engelmann Sensor GmbH (51) G01F 1/075 (11) 3 477 265 A1	(71) ESSITY HYGIENE AND HEALTH AKTIEBOLAG (51) A61F 13/511 (11) 3 474 800 A1
(71) Embraer S.A. (51) B64C 1/12 (11) 3 476 714 A1	(71) Engineered Materials Solutions LLC (51) B32B 15/01 (11) 3 475 080 A1	(71;73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse (51) G04B 13/00 (11) 3 070 536 B1 (51) G04C 3/00 (11) 3 475 768 A1
(73) EMC Corporation (51) G06F 8/65 (11) 2 766 804 B1 (51) G06F 16/18 (11) 2 691 847 B1	(71) Engitec Technologies, S.p.A. (51) C25C 3/08 (11) 3 475 470 A1	(73) Etablissements Mottez & Cie (51) E01F 13/08 (11) 3 296 465 B1
(71;73) EMC IP Holding Company LLC (51) G06F 3/06 (11) 3 477 463 A1 (51) G06F 9/4401 (11) 3 477 468 A1 (51) G06F 11/14 (11) 1 851 630 B1	(73) England, Melvin Gerrard (51) G01N 33/38 (11) 3 123 167 B1	(73) Etat français représenté par le Délégué Général pour l'Armement (51) G01D 1/04 (11) 1 998 144 B1
(73) EMD Millipore Corporation (51) C07K 1/22 (11) 2 970 379 B1	(73) Enphase Energy, Inc. (51) H02M 3/28 (11) 2 661 804 B1	(71;73) ETH Zurich (51) A61K 35/744 (11) 3 388 069 B1 (51) G06F 21/83 (11) 3 477 531 A1
(71) Emergent Product Development Gaithersburg Inc. (51) C07D 455/02 (11) 3 476 844 A1	(71;73) Enplas Corporation (51) A01G 25/02 (11) 3 075 234 B1 (51) F16C 3/00 (11) 3 477 129 A1	(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc. (51) A61B 17/072 (11) 3 009 082 B1 (51) A61B 90/00 (11) 2 907 455 B1
(73) Emerson Process Management GmbH & Co. OHG (51) G01N 21/37 (11) 3 292 394 B1	(73) Ensitech IP Pty Ltd (51) B08B 3/10 (11) 3 142 804 B1	(71;73) Ethicon LLC (51) A61B 17/04 (11) 3 476 301 A1 (51) A61B 17/04 (11) 3 476 302 A2 (51) A61B 17/04 (11) 3 476 303 A2 (51) A61B 17/062 (11) 3 476 305 A2 (51) A61B 17/062 (11) 3 476 306 A2 (51) A61B 17/068 (11) 2 846 730 B1 (51) A61B 17/068 (11) 2 923 650 B1 (51) A61B 17/068 (11) 3 420 929 A3 (51) A61B 17/068 (11) 3 476 307 A1 (51) A61B 17/072 (11) 2 092 897 B1 (51) A61B 17/072 (11) 2 839 791 B1 (51) A61B 17/072 (11) 3 225 181 B1 (51) A61B 17/072 (11) 3 437 570 A3 (51) A61B 17/072 (11) 3 476 309 A1 (51) A61B 17/072 (11) 3 476 310 A1 (51) A61B 17/072 (11) 3 476 311 A1 (51) A61B 17/072 (11) 3 476 312 A1 (51) A61B 17/072 (11) 3 476 313 A1 (51) A61B 17/115 (11) 3 461 433 A3 (51) A61B 17/122 (11) 3 476 315 A2 (51) A61B 17/122 (11) 3 476 316 A2 (51) A61B 17/128 (11) 3 476 318 A2 (51) A61B 17/29 (11) 3 476 321 A1 (51) A61B 17/29 (11) 3 476 322 A1 (51) A61B 17/29 (11) 3 476 323 A1 (51) A61B 17/29 (11) 3 476 324 A1 (51) A61B 17/29 (11) 3 476 325 A1 (51) A61B 17/29 (11) 3 476 326 A1 (51) A61B 17/29 (11) 3 476 327 A1 (51) A61B 17/29 (11) 3 476 328 A1 (51) A61B 17/29 (11) 3 476 329 A2 (51) A61B 17/29 (11) 3 476 330 A1 (51) A61B 17/29 (11) 3 476 331 A1 (51) A61B 17/29 (11) 3 476 332 A1 (51) A61B 17/29 (11) 3 476 333 A1 (51) A61B 17/29 (11) 3 476 334 A1 (51) A61B 17/32 (11) 3 316 803 B1 (51) A61B 17/34 (11) 3 476 339 A2 (51) A61B 18/14 (11) 3 476 348 A2 (51) A61B 34/00 (11) 3 476 351 A1
(73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. (51) G05D 16/02 (11) 2 901 229 B1	(73) EntIT Software LLC (51) H04L 9/00 (11) 1 604 484 B1	
(73) Emil Müller GmbH (51) B22C 9/10 (11) 3 024 608 B1	(71) Envall Consulting AB (51) C12M 1/34 (11) 3 476 928 A1	
(73) EMKA BESCHLAGTEILE GmbH & Co. KG (51) E05B 5/02 (11) 2 653 636 B1 (51) E05B 15/02 (11) 2 735 675 B1 (51) E05B 17/18 (11) 3 358 110 B1	(71) Enviroleach Technologies Inc. (51) C22B 3/16 (11) 3 475 453 A1	
(71) Emory University (51) A61K 31/7068 (11) 3 474 863 A1	(73) Envision Energy (Denmark) ApS (51) F03D 1/06 (11) 2 728 170 B1	
(73) Empire Technology Development LLC (51) H04W 52/02 (11) 3 313 126 B1	(71) Enzenhofer, Matthias (51) F24F 3/14 (11) 3 475 624 A1	
(71) Emsa GmbH (51) A47J 31/06 (11) 3 474 709 A1 (51) B65D 1/30 (11) 3 475 175 A1	(73) Epcos AG (51) H01L 23/28 (11) 1 766 679 B1 (51) H01L 41/107 (11) 2 948 991 B1	
(73) EnBW Energie Baden-Württemberg AG (51) H02J 3/32 (11) 3 166 196 B1	(73) Epiflex Feinwerktechnik GmbH (51) A61L 31/18 (11) 2 885 018 B1	
(73) Endress + Hauser Flowtec AG (51) G01F 1/32 (11) 2 044 391 B1 (51) G01F 25/00 (11) 3 184 973 B1	(73) Epinex Diagnostics, Inc. (51) G01N 33/70 (11) 2 972 395 B1	
(71;73) Endress+Hauser Flowtec AG (51) G01F 1/58 (11) 3 268 698 B1 (51) G01F 1/66 (11) 2 370 794 B1 (51) G01F 1/684 (11) 3 475 667 A1 (51) G01F 1/74 (11) 2 606 319 B1	(71) Eppendorf AG (51) B04B 5/04 (11) 3 476 489 A1	
(73) Endress+Hauser Process Solutions AG (51) G05B 23/02 (11) 3 341 807 B1	(73) EPPENDORF AG (51) B01F 11/00 (11) 2 669 000 B1	
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG (51) G06F 1/03 (11) 3 017 347 B1	(73) Ergon Asphalt & Emulsions Inc. (51) C08L 95/00 (11) 2 185 649 B1	
(71) ENE29 S.är.l. (51) H01T 2/02 (11) 3 476 015 A1	(71) Ergylink (51) H04B 3/54 (11) 3 476 056 A1	
	(73) Erigican, Erdogan (51) B01F 5/06 (11) 2 723 481 B1	
	(73) ERLUS AKTIENGESELLSCHAFT (51) E04F 17/02 (11) 2 103 578 B1	
	(73) Ernst-Abbe-Hochschule Jena (51) H05K 3/10 (11) 2 906 025 B1	

- (51) **A61B 34/00** (11) 3 476 352 A1 (73) **Expo Profile** (73) **Faurecia Emissions Control Technologies, Germany GmbH**
(51) **A61B 34/00** (11) 3 476 353 A1 (51) **E04B 2/74** (11) 3 121 344 B1 (51) **F01N 13/18** (11) 2 729 679 B1
(51) **A61B 34/30** (11) 3 476 359 A1 (73) **EXTE GmbH** (73) **Faurecia Emissions Control Technologies, USA, LLC**
(51) **A61B 34/37** (11) 3 476 360 A1 (51) **E06B 9/17** (11) 2 636 839 B1 (51) **F01N 3/28** (11) 3 092 381 B1
(51) **G16H 40/63** (11) 3 477 654 A1 (71) **ExtraHop Networks, Inc.** (71) **Faurecia Interior Systems India Pvt. Ltd.**
(51) **C08G 63/66** (11) 2 464 678 B1 (51) **H04L 29/06** (11) 3 477 904 A1 (51) **B60Q 3/00** (11) 3 475 122 A1
(71;73) **Ethicon, Inc.** (73) **Extreme Networks, Inc.** (73) **Fava s.n.c. di Adele Turetta & c.**
(51) **A61B 1/12** (11) 3 245 938 B1 (51) **G06F 21/10** (11) 2 819 048 B1 (51) **A22C 7/00** (11) 2 393 367 B1
(51) **C23C 22/62** (11) 3 475 465 A1 (71) **Extremity Development Company, LLC** (73) **FBS Inc.**
(51) **C09D 5/02** (11) 2 847 284 B1 (51) **A61F 5/01** (11) 3 474 791 A1 (51) **G01N 25/72** (11) 2 864 768 B1
(71) **ETNA Coffee Equipment B.V.** (71;73) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.** (73) **FCA Italy S.p.A.**
(51) **A47J 31/44** (11) 3 476 260 A2 (51) **C07C 67/08** (11) 3 475 255 A1 (51) **B62D 25/20** (11) 3 100 935 B1
(71) **EUCHNER GmbH + Co. KG** (51) **C08F 4/64** (11) 3 022 233 B1 (73) **FCA US LLC**
(51) **H01R 27/00** (11) 3 477 795 A1 (71) **Exxonmobil Research And Engineering Company** (51) **F16H 63/48** (11) 3 004 694 B1
(71) **Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG** (51) **B01D 53/18** (11) 3 474 969 A1 (71) **FDK Corporation**
(51) **G01N 33/543** (11) 3 477 300 A1 (51) **C07C 2/62** (11) 3 475 250 A1 (51) **H01F 27/32** (11) 3 477 667 A1
(51) **G01N 33/543** (11) 3 477 301 A1 (73) **ExxonMobil Upstream Research Company** (51) **H01F 37/00** (11) 3 477 668 A1
(71) **European Molecular Biology Laboratory** (51) **F02C 3/04** (11) 3 014 088 B1 (73) **Federal-Mogul Burscheid GmbH**
(51) **C12N 15/11** (11) 3 475 423 A1 (51) **F02C 3/14** (11) 3 241 273 B1 (51) **F16J 9/02** (11) 3 221 620 B1
(73) **Eurosets S.r.l.** (51) **G01V 1/28** (11) 2 553 601 B1 (51) **F16J 9/26** (11) 2 347 149 B1
(51) **A61M 1/16** (11) 3 096 810 B1 (71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG** (73) **Federal-Mogul Friedberg GmbH**
(73) **Eurotech SPA** (51) **A61B 5/00** (11) 3 474 728 A1 (51) **F16J 9/00** (11) 3 146 243 B1
(51) **B61B 12/00** (11) 3 265 357 B1 (51) **A61B 5/00** (11) 3 474 729 A1 (73) **Fedex Corporate Services, Inc.**
(71) **Eurotrol B.V.** (51) **A61B 5/145** (11) 2 334 235 B1 (51) **A61K 9/00** (11) 3 476 384 A1 (51) **H04L 29/06** (11) 3 234 850 B1
(51) **A61M 5/24** (11) 3 476 418 A1 (51) **A61K 38/00** (11) 3 474 875 A1 (71) **FEI Company**
(73) **EverDisplay Optronics (Shanghai) Limited** (51) **B01L 3/00** (11) 2 882 512 B1 (51) **G01N 23/2252** (11) 3 477 289 A1
(51) **G09G 3/32** (11) 2 863 380 B1 (51) **C07D 401/10** (11) 3 322 701 B1 (51) **H01J 37/20** (11) 3 477 679 A1
(71) **Everlight Chemical Industrial Corporation** (51) **C07D 471/04** (11) 3 325 477 B1 (51) **H01J 49/14** (11) 3 477 682 A1
(51) **D06P 1/39** (11) 3 477 000 A1 (51) **C07D 471/04** (11) 3 475 279 A1 (51) **H01J 49/14** (11) 3 477 683 A1
(71) **EVG Entwicklungs- u. Verwertungsgesellschaft m.b.H.** (51) **C07D 487/04** (11) 3 475 280 A1 (73) **Felix Böttcher GmbH & Co. KG**
(51) **B21F 11/00** (11) 3 476 503 A1 (51) **C07D 487/04** (11) 3 475 281 A1 (51) **B41F 13/08** (11) 2 412 528 B2
(71;73) **Evonik Degussa GmbH** (51) **C07D 487/04** (11) 3 475 282 A1 (73) **FELSOMAT GmbH & Co. KG**
(51) **A61K 8/58** (11) 3 122 328 B1 (51) **C07K 16/00** (11) 3 475 283 A1 (51) **B23K 26/12** (11) 3 280 561 B1
(51) **C01G 25/02** (11) 3 224 200 B1 (51) **C07K 16/18** (11) 3 475 298 A1 (73) **Feng, Chen**
(51) **C05C 3/00** (11) 3 475 248 A1 (51) **C07K 16/28** (11) 2 890 712 B1 (51) **H04N 13/20** (11) 2 974 302 B1
(51) **C07B 41/06** (11) 3 029 014 B1 (51) **C12N 9/96** (11) 2 245 152 B1 (71;73) **Fenwal, Inc.**
(51) **C07C 67/38** (11) 3 272 731 B1 (51) **C12Q 1/6883** (11) 3 475 447 A1 (51) **A61M 1/02** (11) 3 028 724 B1
(51) **C07C 303/40** (11) 3 189 030 B1 (51) **G01J 3/46** (11) 3 477 270 A1 (51) **A61M 1/02** (11) 3 434 296 A3
(51) **C07F 9/6574** (11) 3 029 044 B1 (51) **G01N 21/78** (11) 3 477 286 A1 (71) **FERRARI S.p.A.**
(51) **C07F 9/6574** (11) 3 031 817 B1 (51) **G01N 21/84** (11) 3 477 287 A1 (51) **B62D 1/185** (11) 3 476 692 A1
(51) **C08G 59/18** (11) 3 475 330 A1 (51) **G01N 29/24** (11) 3 475 692 A1 (51) **B62D 5/00** (11) 3 476 693 A1
(51) **C08J 9/00** (11) 3 475 351 A1 (51) **G01N 33/487** (11) 3 475 694 A1 (73) **FERTINAGRO BIOTECH, S.L.**
(51) **C09D 183/10** (11) 3 475 373 A1 (51) **G01N 33/487** (11) 3 475 695 A1 (51) **C05B 17/00** (11) 2 674 411 B1
(51) **F16L 9/147** (11) 3 477 176 A1 (51) **G01N 33/487** (11) 3 475 696 A1 (73) **Festool GmbH**
(71) **EW Nutrition GmbH** (51) **G01N 33/49** (11) 2 199 791 B1 (51) **B25F 5/00** (11) 3 335 839 B1
(51) **C12N 9/48** (11) 3 475 420 A1 (51) **G01N 35/04** (11) 3 477 307 A1 (51) **B27B 9/02** (11) 2 881 229 B1
(71) **EXA Corporation** (51) **G06F 19/00** (11) 2 191 405 B1 (73) **Field Upgrading USA, Inc.**
(51) **G01H 17/00** (11) 3 475 672 A1 (71) **FA.LU. S.r.l.** (11) 3 474 674 A1 (51) **H01M 10/36** (11) 2 893 590 B1
(73) **Exel Industries** (71) **Facebook Technologies, LLC** (73) **Finalrod IP, LLC**
(51) **F01B 11/00** (11) 3 237 727 B1 (51) **G02B 5/18** (11) 3 477 347 A1 (51) **E21B 17/04** (11) 2 800 859 B1
(73) **EXEL INDUSTRIES** (71;73) **Facebook, Inc.** (71) **Finega**
(51) **A01M 7/00** (11) 2 705 751 B1 (51) **G06K 9/00** (11) 3 477 538 A1 (51) **B65D 5/38** (11) 3 475 177 A1
(71) **Exergyn Ltd.** (51) **H04B 17/00** (11) 3 477 878 A1 (73) **Fink SAFETY GmbH**
(51) **F03G 7/06** (11) 3 475 568 A1 (51) **H04W 4/02** (11) 3 035 719 B1 (51) **B60Q 7/00** (11) 3 257 706 B1
(51) **F03G 7/06** (11) 3 475 569 A1 (71) **Fach, Dr. Christian** (71) **Fink, Philip William**
(71) **ExOne GmbH** (51) **A61Q 19/00** (11) 3 474 953 A1 (51) **G01L 3/24** (11) 3 475 674 A1
(51) **B29C 64/35** (11) 3 475 057 A1 (71) **Faro Technologies, Inc.** (71) **Firefin GmbH**
(73) **Expander Energy Inc.** (51) **G01B 11/245** (11) 3 477 256 A1 (51) **B63B 35/79** (11) 3 475 159 A1
(51) **C07C 1/04** (11) 2 753 596 B1 (71) **Fast Retailing Co., Ltd.**

- (73) **FIRMA F. ATHMER**
(51) **E06B 7/215** (11) 3 241 974 B1
- (71) **Firma Pepperl + Fuchs GmbH**
(51) **G01B 7/14** (11) 3 477 245 A1
- (71) **Firmenich S.A.**
(51) **C11B 9/00** (11) 3 475 401 A1
- (71) **Firmenich SA**
(51) **C07C 67/317** (11) 3 475 256 A1
- (71) **Fischer Sports GmbH**
(51) **A63C 9/00** (11) 3 474 960 A1
- (73) **Fish, Scott**
(51) **E21B 41/00** (11) 3 259 444 B1
- (73) **Fisher-Rosemount Systems, Inc.**
(51) **G05B 19/418** (11) 3 007 021 B1
- (73) **Fitesa Germany GmbH**
(51) **A61F 13/51** (11) 3 291 784 B1
- (73) **Fives Filling & Sealing**
(51) **B67D 7/02** (11) 3 385 217 B1
- (73) **Fives Landis Limited**
(51) **G05D 23/19** (11) 3 262 476 B1
- (71) **Fives Stein**
(51) **F27B 9/10** (11) 3 475 638 A1
- (71) **FläktGroup Sweden AB**
(51) **G01F 1/66** (11) 3 475 666 A1
- (71;73) **Flender GmbH**
(51) **F16D 1/02** (11) 2 986 864 B1
(51) **H02K 7/10** (11) 3 477 826 A1
- (71) **Flertex Sinter**
(51) **B61H 5/00** (11) 3 475 141 A1
- (73) **Flex-Elektrowerkzeuge GmbH**
(51) **B24B 23/02** (11) 2 928 643 B1
- (71) **Flexlift Hubgeräte GmbH**
(51) **B66F 7/06** (11) 3 476 792 A1
- (71) **Flexsteel Pipeline Technologies, Inc.**
(51) **B21C 47/24** (11) 3 475 006 A1
- (71) **Florek, Andreas**
(51) **A61L 9/12** (11) 3 476 407 A1
- (73) **Flowonix Medical Incorporated**
(51) **A61M 5/00** (11) 2 307 076 B1
- (71) **Flowserve Management Company**
(51) **F16J 15/34** (11) 3 475 597 A1
- (71;73) **FLSmidth A/S**
(51) **B02C 4/02** (11) 3 229 967 B1
(51) **C01B 25/01** (11) 3 475 220 A1
- (71) **Fluidic Analytics Limited**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 474 992 A1
- (71) **Fluke Corporation**
(51) **G02B 27/09** (11) 3 477 359 A1
- (71) **Flynn, Michael J.**
(51) **G11C 19/18** (11) 3 477 645 A1
- (71) **FM IP Limited**
(51) **F16B 5/06** (11) 3 477 123 A1
- (71) **FMC Technologies**
(51) **B63B 27/25** (11) 3 475 158 A1
- (71) **FN Herstal S.A.**
(51) **F41A 3/66** (11) 3 477 239 A1
(51) **F41A 9/32** (11) 3 477 241 A1
(51) **F41A 9/32** (11) 3 477 242 A1
(51) **F41A 9/32** (11) 3 477 243 A1
- (71) **Foboha (Germany) GmbH**
(51) **B29C 45/16** (11) 3 475 049 A1
- (71) **Fochon Pharmaceuticals, Ltd.**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 475 286 A1
- (71;73) **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**
(51) **B65B 19/22** (11) 3 476 752 A1
(51) **B65B 35/54** (11) 3 303 153 B1
(51) **B65D 75/58** (11) 3 475 186 A1
- (71) **Fogale Nanotech**
(51) **B25J 13/08** (11) 3 475 036 A1
- (71) **FONDAZIONE IRCCS "CA GRANDA - OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO"**
(51) **A61B 1/24** (11) 3 476 274 A1
- (73) **Fontem Holdings 1 B.V.**
(51) **A24F 47/00** (11) 2 944 205 B1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 009 019 B1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 072 406 B1
- (73) **Fontem Holdings 4 B.V.**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 143 676 B1
- (71) **Forge Company B.V.**
(51) **A01D 34/66** (11) 3 474 655 A1
- (73) **Forge Innovations B.V.**
(51) **A01F 15/04** (11) 2 584 882 B2
- (73) **Forbes Marshall Pvt. Ltd.**
(51) **F28B 9/08** (11) 3 004 770 B1
- (73) **Forbes, Leonard**
(51) **H04N 13/20** (11) 2 974 302 B1
- (71;73) **Ford Global Technologies, LLC**
(51) **B60K 15/05** (11) 3 196 064 B1
(51) **B60N 2/75** (11) 3 476 651 A1
(51) **F01P 7/16** (11) 3 477 070 A1
(51) **F16D 65/12** (11) 3 102 844 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 2 355 454 B1
- (71) **Foresite Healthcare, LLC**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 474 737 A1
- (73) **Forges Gorce**
(51) **A01D 34/535** (11) 3 284 333 B1
- (73) **Form 700 Pty Ltd**
(51) **E04G 11/48** (11) 3 114 292 B1
- (71) **Formlabs, Inc.**
(51) **B29C 64/00** (11) 3 475 051 A1
- (71) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) **C12P 7/58** (11) 3 475 437 A1
- (71) **Forster Rohner AG**
(51) **D05B 35/06** (11) 3 475 475 A1
- (73) **Foshan Haier Drum Washing Machine Co. Ltd.**
(51) **D06F 33/02** (11) 3 187 641 B1
- (71) **Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited**
(51) **A47J 27/00** (11) 3 476 259 A1
- (71) **Foss, Christian, M.**
(51) **B60J 1/02** (11) 3 475 107 A1
- (73) **Foti, David Anthony**
(51) **E21B 41/00** (11) 3 259 444 B1
- (73) **Fractyl Laboratories, Inc.**
(51) **A61N 1/00** (11) 3 003 461 B1
- (71) **FRAMATOME**
(51) **G21C 17/003** (11) 3 475 952 A1
(51) **G21D 3/00** (11) 3 475 953 A1
- (71) **FrancoTyp-Postalia GmbH**
(51) **B41J 2/165** (11) 3 476 608 A1
(51) **B41J 2/175** (11) 3 476 611 A1
- (71) **Frank's International, LLC**
(51) **E21B 19/16** (11) 3 475 518 A1
(51) **E21B 19/16** (11) 3 475 519 A1
- (71) **Franklin, Barrett, W.**
(51) **A47B 47/00** (11) 3 474 704 A1
- (71) **Franz Kessler GmbH**
(51) **B23Q 3/12** (11) 3 475 028 A1
- (71) **Fraunhofer-ges. zur Förderung der Angewandten Forschung E.V.**
(51) **G02B 26/08** (11) 3 475 754 A1
- (73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung**
(51) **C23C 4/11** (11) 2 300 630 B1
- (71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) **A61K 38/19** (11) 3 157 546 B1
(51) **B01J 19/24** (11) 2 254 695 B1
(51) **B29C 37/00** (11) 3 475 047 A1
(51) **B60R 21/233** (11) 3 476 668 A1
(51) **C08J 5/18** (11) 3 186 300 B1
(51) **C12N 15/82** (11) 3 475 431 A1
(51) **G10L 19/005** (11) 3 285 255 B1
(51) **G10L 19/022** (11) 2 959 482 B1
(51) **G10L 19/18** (11) 3 175 451 B1
(51) **G10L 21/04** (11) 2 250 643 B1
(51) **H04N 21/81** (11) 3 149 955 B1
(51) **H04S 7/00** (11) 3 025 521 B1
- (73) **Frauscher Holding GmbH**
(51) **F28G 1/16** (11) 3 176 534 B1
- (71) **Frédérique Constant S.A.**
(51) **G04G 17/04** (11) 3 477 403 A2
- (73) **Freedom Scientific, Inc.**
(51) **G02B 13/00** (11) 3 092 528 B1
- (71) **Freeport-McMoRan Inc.**
(51) **G01C 21/00** (11) 3 475 654 A1
- (71) **Freixo Carrasco, Felipe A.**
(51) **A63B 47/00** (11) 3 476 445 A1
- (73) **Fremont Group Ltd**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 010 484 B1
- (71) **Fresenius Kabi Deutschland GmbH**
(51) **A61J 15/00** (11) 3 474 809 A1
(51) **A61K 9/00** (11) 3 476 386 A1
- (73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) **A61M 1/34** (11) 2 249 898 B1
(51) **B01F 15/00** (11) 2 950 919 B1
- (71;73) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**
(51) **A61M 1/14** (11) 3 474 919 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 2 973 094 B1
- (71) **Frewitt fabrique de machines S.A.**
(51) **B02C 18/06** (11) 3 474 995 A1
- (71) **Fri-Jado B.V.**
(51) **A47F 3/00** (11) 3 474 706 A1
- (73) **Friedrich UG (Haftungsbeschränkt)**
(51) **A47G 21/14** (11) 3 302 181 B1
- (71) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 476 294 A1
- (73) **Friedrich-Schiller-Universität Jena**
(51) **H01M 8/18** (11) 3 332 438 B1
- (73) **Fritcher, Sam R.**
(51) **F02K 1/00** (11) 3 180 506 B1

(71) Fruits, Charles		(71;73) Fujitsu Limited		(73) Gauss Surgical, Inc.	
(51) H02K 15/14	(11) 3 476 028 A1	(51) A61B 5/11	(11) 3 476 292 A1	(51) A61B 5/02	(11) 2 849 634 B1
(73) Fu, Warren		(51) H04W 16/14	(11) 3 217 732 B1	(71) Gawronski GmbH	
(51) B62K 15/00	(11) 2 897 855 B1	(73) FUJITSU LIMITED		(51) B65G 47/248	(11) 3 476 778 A1
(71) Fudan University		(51) G06F 3/06	(11) 2 876 542 B1	(71) GB Gest S.r.l.	
(51) C07C 317/32	(11) 3 476 829 A1	(51) G06T 7/90	(11) 2 819 091 B1	(51) B65F 1/14	(11) 3 476 769 A1
(71) Fuji Corporation		(51) H04B 10/079	(11) 3 119 016 B1	(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.	
(51) H05K 3/10	(11) 3 478 034 A1	(51) H04J 14/02	(11) 2 945 302 B1	(51) F24H 9/20	(11) 3 477 218 A1
(73) FUJI Corporation		(51) H04L 29/06	(11) 2 860 937 B1	(51) F25B 41/04	(11) 3 477 226 A1
(51) H01L 21/67	(11) 2 833 395 B1	(73) Fujitsu Semiconductor Limited		(71) GE Aviation Systems LLC	
(51) H05K 13/08	(11) 2 925 112 B1	(51) H01L 21/02	(11) 2 302 663 B1	(51) G06F 11/16	(11) 3 477 483 A1
(51) H05K 13/08	(11) 3 030 067 B1	(71) Fujitsu Technology Solutions Intellectual Property GmbH		(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd	
(71) Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd.		(51) G06F 1/26	(11) 3 477 425 A1	(51) H02K 1/32	(11) 3 109 974 B1
(51) H01R 9/22	(11) 3 477 779 A1	(51) G06F 1/26	(11) 3 477 426 A1	(51) H02M 5/297	(11) 3 223 419 B1
(71) Fujian Institute Of Research On The Structure Of Matter, Chinese Academy Of Sciences		(73) Funai Electric Co., Ltd.		(73) GEA Farm Technologies GmbH	
(51) C07F 13/00	(11) 3 476 855 A1	(51) B29C 65/16	(11) 2 894 023 B1	(51) A01K 5/02	(11) 3 119 191 B1
(73) Fujian Landi Commercial Equipment Co., Ltd		(71) Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol		(73) Gea Farm Technologies Mullerup A/S	
(51) G06K 9/00	(11) 3 330 887 B1	(51) C07K 16/28	(11) 3 476 863 A1	(51) A01K 5/02	(11) 3 119 191 B1
(73) Fujifilm Corporation		(73) Fundació Privada Institut d'Investigació Oncològica de Vall Hebron		(71) GEA TDS GmbH	
(51) C09B 11/24	(11) 2 799 498 B1	(51) C12N 15/113	(11) 2 994 533 B1	(51) A23L 3/46	(11) 3 474 682 A1
(71;73) FUJIFILM Corporation		(71) Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón		(51) A23L 3/46	(11) 3 474 683 A1
(51) A61L 27/00	(11) 3 156 080 B1	(51) A61K 45/06	(11) 3 474 897 A1	(51) F28F 9/02	(11) 3 475 642 A1
(51) B41N 1/08	(11) 3 476 616 A1	(71) Fundación Para La Investigación Del Hospital Clínico de la Comunidad Valencia (INCLIVA)		(73) Gebauer & Griller Metallwerk GmbH	
(51) C07D 207/34	(11) 2 236 497 B1	(51) A61B 17/22	(11) 3 476 320 A1	(51) H01B 13/00	(11) 3 394 861 B1
(51) C07D 471/22	(11) 3 476 845 A1	(73) Fundación Tecnalia Research & Innovation		(71;73) Geberit International AG	
(51) C09D 11/101	(11) 2 799 503 B1	(51) B22F 3/087	(11) 3 208 015 B1	(51) A47K 3/00	(11) 3 150 093 B1
(51) C12N 5/071	(11) 3 358 003 B1	(73) Funke Kunststoffe GmbH		(51) A47K 13/26	(11) 3 476 264 A1
(51) G01T 1/202	(11) 2 902 807 B1	(51) F16L 41/08	(11) 3 139 079 B1	(51) C09D 5/00	(11) 3 476 902 A1
(51) G03F 7/004	(11) 2 470 958 B1	(71;73) Furukawa Rock Drill Co., Ltd.		(73) Gemalto M2M GmbH	
(51) G03F 7/038	(11) 2 756 353 B1	(51) B25D 9/26	(11) 3 476 542 A1	(51) H04W 48/20	(11) 2 875 677 B1
(51) G03F 7/039	(11) 2 329 320 B1	(51) E21B 21/08	(11) 3 101 219 B1	(71;73) Gemalto SA	
(51) G06K 9/34	(11) 2 902 969 B1	(73) FutureDynamics GmbH		(51) G06K 7/00	(11) 2 159 734 B1
(51) G06T 11/60	(11) 1 820 158 B1	(51) H05B 33/12	(11) 3 229 560 B1	(51) H04L 9/32	(11) 3 084 670 B1
(51) H01L 21/321	(11) 1 837 903 B1	(71) G.D S.p.A.		(51) H04W 8/20	(11) 3 476 145 A1
(51) H04N 1/409	(11) 1 513 337 B1	(51) G01N 21/952	(11) 3 475 687 A2	(71) GEMALTO SA	
(73) Fujifilm Manufacturing Europe BV		(73) G.D Societa' per Azioni		(51) B42D 25/41	(11) 3 476 618 A1
(51) H01M 8/22	(11) 2 923 404 B1	(51) A24C 5/47	(11) 2 916 668 B1	(51) G06F 21/84	(11) 3 477 532 A1
(71) Fujifilm Planar Solutions, LLC		(71) G&G Commerce Ltd.		(51) H04L 9/32	(11) 3 477 891 A1
(51) C09G 1/02	(11) 3 476 909 A2	(51) G06Q 30/02	(11) 3 477 574 A1	(73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft	
(73) Fujifilm Speciality Ink Systems Limited		(71) G4S Monitoring Technologies Limited		(51) F16K 7/06	(11) 2 966 326 B1
(51) C09D 11/101	(11) 2 799 503 B1	(51) G08B 21/22	(11) 3 475 929 A1	(51) F16K 41/10	(11) 2 833 043 B1
(71) FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation		(73) Gagnoux, Jérôme		(73) GEN-PROBE INCORPORATED	
(51) C09B 11/28	(11) 3 476 901 A1	(51) A61F 5/448	(11) 3 315 104 B1	(51) C12Q 1/68	(11) 2 473 624 B1
(71) Fujikoki Corporation		(71) Gala Therapeutics, Inc.		(71) Gen-Probe Prodesse, Inc.	
(51) F04B 27/18	(11) 3 477 106 A1	(51) A61B 18/12	(11) 3 474 760 A1	(51) C12Q 1/689	(11) 3 453 770 A3
(51) F04B 27/18	(11) 3 477 107 A1	(71) Galderma S.A.		(73) Genband US LLC	
(51) F16K 31/06	(11) 3 477 169 A1	(51) C08B 37/08	(11) 3 475 312 A1	(51) H04M 3/22	(11) 1 676 431 B1
(51) F16K 31/06	(11) 3 477 170 A1	(71) Gambro Lundia AB		(51) H04W 8/08	(11) 2 779 716 B1
(51) F16K 31/06	(11) 3 477 171 A1	(51) A61M 1/36	(11) 3 476 414 A1	(73) Gencor Industries Inc.	
(73) Fujikura Kasei Co., Ltd.		(71) Garrett Transportation I Inc.		(51) E01C 19/10	(11) 3 155 172 B1
(51) C09D 163/10	(11) 2 530 129 B1	(51) F02B 37/18	(11) 3 477 071 A1	(73) General Dynamics C4 Systems, Inc.	
(71;73) Fujikura Ltd.		(73) Gasconsult Limited		(51) H04W 72/12	(11) 2 696 640 B1
(51) G02B 6/02	(11) 3 477 348 A1	(51) F25J 1/00	(11) 3 338 043 B1	(71;73) General Electric Company	
(51) G02B 6/245	(11) 3 477 349 A1	(71) Gatan, Inc.		(51) A61B 5/0424	(11) 3 474 745 A1
(51) G02B 6/44	(11) 3 168 665 B1	(51) H01J 37/20	(11) 3 477 680 A1	(51) B01D 53/34	(11) 3 474 971 A1
(51) H01B 12/06	(11) 3 089 172 B1			(51) B01D 53/94	(11) 2 924 258 B1
(51) H01L 39/14	(11) 3 179 486 B1			(51) B01J 13/04	(11) 3 474 980 A1
(51) H01Q 1/32	(11) 3 176 871 B1			(51) B22F 3/105	(11) 3 476 504 A1
(51) H04Q 9/00	(11) 3 264 785 B1			(51) B23P 6/00	(11) 3 475 026 A1
(73) Fujitsu General Limited				(51) B32B 18/00	(11) 3 475 082 A1
(51) F01C 21/08	(11) 2 372 083 B1			(51) B62D 63/06	(11) 3 476 702 A1
(51) H02K 1/16	(11) 2 611 000 B1			(51) C12M 1/02	(11) 3 475 407 A1

- (51) **C23C 10/02** (11) 3 475 459 A1
(51) **C23G 1/32** (11) 3 475 467 A1
(51) **F01D 1/26** (11) 3 477 044 A1
(51) **F01D 5/00** (11) 3 475 531 A1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 475 533 A1
(51) **F01D 9/02** (11) 2 876 260 B1
(51) **F01D 11/00** (11) 2 522 811 B1
(51) **F01D 25/28** (11) 3 477 066 A1
(51) **F02B 77/04** (11) 3 475 545 A1
(51) **F02C 7/12** (11) 3 475 546 A1
(51) **F02D 41/14** (11) 3 477 081 A1
(51) **F03D 1/06** (11) 3 477 097 A1
(51) **F03D 7/02** (11) 2 146 095 B2
(51) **F23G 7/08** (11) 3 475 610 A1
(51) **F23R 3/00** (11) 3 475 614 A2
(51) **F23R 3/06** (11) 3 475 615 A2
(51) **F23R 3/28** (11) 3 475 618 A2
(51) **G05B 17/02** (11) 3 477 404 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 477 555 A1
(51) **H01J 35/06** (11) 3 475 967 A1
(51) **H02H 7/26** (11) 3 021 443 B1
(51) **H02J 1/10** (11) 2 416 479 B1
(51) **H02M 1/36** (11) 3 026 805 B1
- (73) **GENERAL ELECTRIC COMPANY**
(51) **A61B 6/03** (11) 2 371 288 B1
(51) **F01D 25/12** (11) 3 080 403 B1
- (73) **General Electric Technology GmbH**
(51) **H02K 3/14** (11) 2 975 733 B1
- (71) **General Mills, Inc.**
(51) **A23B 7/005** (11) 3 474 671 A1
- (71) **Generale Biscuit**
(51) **A23G 1/30** (11) 3 476 224 A1
- (73) **Genetec Inc.**
(51) **H04N 19/89** (11) 3 210 381 B1
- (71) **Genova Biopharmaceuticals Limited**
(51) **G01N 33/53** (11) 3 475 700 A2
- (73) **Genocea Biosciences, Inc.**
(51) **A61K 39/245** (11) 2 432 504 B1
- (73) **Genome Identification Diagnostics GmbH**
(51) **G01N 33/569** (11) 3 268 742 B1
- (71;73) **Gentex Corporation**
(51) **B60J 3/04** (11) 3 475 109 A1
(51) **B60Q 1/08** (11) 3 475 121 A1
(51) **C09K 9/02** (11) 1 812 822 B1
- (73) **Geolyth Mineral Technologie GmbH**
(51) **C04B 28/06** (11) 2 681 171 B1
- (71) **Geoquest Systems B.V.**
(51) **E21B 47/00** (11) 3 475 529 A1
(51) **G01V 1/30** (11) 3 475 734 A1
(51) **G06F 17/50** (11) 3 475 854 A1
- (71) **Geospectrum Technologies Inc.**
(51) **G01S 7/521** (11) 3 475 728 A1
- (73) **Geox S.p.A.**
(51) **A43B 7/08** (11) 3 307 104 B1
- (71) **GFBiochemicals IP Assets B.V.**
(51) **C08K 5/06** (11) 3 476 889 A1
- (71) **GFL S.A.**
(51) **B65D 35/44** (11) 3 476 758 A1
- (73) **Gierre S.r.L.**
(51) **E04G 1/24** (11) 3 336 279 B1
- (71;73) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) **B42D 15/00** (11) 1 476 315 B2
(51) **B42D 25/29** (11) 3 475 096 A1
(51) **B65B 69/00** (11) 3 475 172 A1
(51) **B65B 69/00** (11) 3 475 173 A1
(51) **D21F 1/44** (11) 3 477 002 A1
- (51) **G07D 7/00** (11) 2 740 107 B1
- (73) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) **B42D 25/43** (11) 3 313 668 B1
(51) **G06F 11/14** (11) 2 312 444 B1
- (73) **Gifu University**
(51) **C12N 15/09** (11) 3 040 416 B1
- (71;73) **Giga-Byte Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 1/20** (11) 3 156 875 B1
(51) **H04W 16/28** (11) 3 477 985 A1
- (73) **Gilead Sciences, Inc.**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 237 416 B1
(51) **C07D 487/04** (11) 3 068 405 B1
- (71) **GILEAD SCIENCES, INC.**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 461 828 A3
- (71) **Gill Corporate Limited**
(51) **G01D 5/20** (11) 3 475 661 A1
(51) **G01F 23/04** (11) 3 475 669 A1
- (71) **GIO Optoelectronics Corp.**
(51) **H05K 3/32** (11) 3 478 035 A1
- (71) **Givaudan SA**
(51) **C07C 29/80** (11) 3 476 822 A1
- (71) **GIZEH Raucherbedarf GmbH**
(51) **A24F 17/00** (11) 3 474 691 A1
- (73) **GKN Driveline Köping AB**
(51) **F16H 57/04** (11) 2 789 876 B1
- (73) **GKN Driveline North America, Inc.**
(51) **B60K 17/346** (11) 2 997 276 B1
- (73) **GKN Hybrid Power Limited**
(51) **F16F 15/305** (11) 3 022 461 B1
- (73) **GKN Sinter Metals, LLC**
(51) **B22F 1/00** (11) 2 651 582 B1
- (73) **GlaxoSmithKline Biologicals SA**
(51) **A61K 39/085** (11) 2 890 394 B1
- (71) **GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited**
(51) **C07D 281/10** (11) 3 475 266 A1
- (73) **Glen Dimplex Americas Limited**
(51) **F21S 10/04** (11) 3 220 057 B1
- (73) **Globeride, Inc.**
(51) **A01K 85/00** (11) 2 926 650 B1
(51) **B44C 1/17** (11) 2 862 725 B1
- (71;73) **Glory Ltd.**
(51) **B65H 29/40** (11) 3 045 413 B1
(51) **G07D 11/18** (11) 3 477 604 A1
(51) **G07D 11/20** (11) 3 477 605 A1
- (73) **GLP systems GmbH**
(51) **G01N 35/04** (11) 3 327 443 B1
- (73) **Glu Mobile, Inc.**
(51) **G06T 11/60** (11) 3 183 639 B1
- (71) **Glycom A/S**
(51) **A61K 31/702** (11) 3 474 861 A1
- (71) **Gmax Biopharm LLC**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 476 864 A1
- (71) **GMC-I Messtechnik GmbH**
(51) **G01R 1/04** (11) 3 474 023 A3
- (71) **GMS Solutions SPA**
(51) **E04H 15/32** (11) 3 477 022 A1
- (73) **GN Hearing A/S**
(51) **H04R 25/00** (11) 2 750 408 B1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 101 916 B1
- (73) **Go!Foton Holdings, Inc.**
(51) **H04Q 1/02** (11) 3 322 197 B1
- (71) **Goble, E. Marlowe**
(51) **A61B 17/16** (11) 3 474 757 A1
- (73) **Godo Kaisha IP Bridge 1**
(51) **H04B 7/0452** (11) 1 1515 456 B1
(51) **H04L 1/04** (11) 1 973 257 B1
- (73) **Goertek Inc.**
(51) **H01L 33/48** (11) 3 271 953 B1
- (73) **Goes, Johannes Marie Quirinus**
(51) **B62K 25/04** (11) 3 188 955 B1
- (71) **Gold Array Technology Beijing LLC**
(51) **B29C 67/00** (11) 3 476 575 A1
- (73) **Goldhofer AG**
(51) **B60K 1/00** (11) 3 286 030 B1
- (71) **Gomez Cao Innovations & Inventions, S.L.**
(51) **B65D 41/58** (11) 3 476 760 A1
- (71;73) **Goodrich Corporation**
(51) **B32B 3/12** (11) 3 476 586 A1
(51) **B41M 5/24** (11) 3 476 615 A1
(51) **B64C 1/38** (11) 2 450 274 B1
(51) **B64C 11/00** (11) 3 476 721 A1
(51) **B64C 25/20** (11) 2 927 116 B1
(51) **B64C 25/36** (11) 3 168 144 B1
- (71;73) **Goodrich Lighting Systems GmbH**
(51) **B64D 47/02** (11) 3 476 745 A1
(51) **B64D 47/06** (11) 3 476 746 A1
(51) **F21V 5/04** (11) 2 924 340 B1
- (71;73) **Google LLC**
(51) **B82Y 10/00** (11) 3 475 217 A1
(51) **G03F 1/36** (11) 3 475 760 A1
(51) **G04G 7/00** (11) 2 759 892 B1
(51) **G06F 1/20** (11) 2 872 962 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 177 982 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 475 784 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 475 791 A1
(51) **G06F 3/0481** (11) 2 862 046 B1
(51) **G06F 9/44** (11) 2 847 672 B1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 365 815 B1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 475 839 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 475 840 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 475 842 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 475 848 A1
(51) **G06F 21/32** (11) 3 304 391 B1
(51) **G06F 21/79** (11) 3 198 500 B1
(51) **G06K 9/46** (11) 3 475 879 A1
(51) **G06N 99/00** (11) 3 475 890 A1
(51) **G10L 15/28** (11) 3 477 637 A1
(51) **H04J 14/02** (11) 3 092 735 B1
(51) **H04N 21/237** (11) 3 476 129 A1
(51) **H04R 17/00** (11) 3 058 759 B1
- (73) **Google Technology Holdings LLC**
(51) **G06Q 50/00** (11) 2 374 087 B1
(51) **H04B 1/40** (11) 2 384 550 B1
(51) **H04B 1/403** (11) 2 742 597 B1
- (71) **Göransson, Ulf**
(51) **C07K 14/435** (11) 3 475 297 A1
- (71) **Goss Contiweb B.V.**
(51) **B05C 1/08** (11) 3 476 494 A1
- (73) **Goto, Kanetaka**
(51) **A23L 3/32** (11) 3 108 752 B1
- (71) **Gracenote, Inc.**
(51) **H04N 7/16** (11) 3 476 121 A1
- (73) **Graco Minnesota Inc.**
(51) **F01D 15/10** (11) 2 903 746 B1
(51) **F04B 43/08** (11) 2 572 082 B1

- (73) **GRAMMER AG**
(51) *B60N 2/75* (11) 3 023 297 B1
- (71) **Grandsky Engineering Limited**
(51) *G06F 13/40* (11) 3 477 486 A1
(51) *G06K 7/00* (11) 3 477 533 A1
- (71) **Graphic Packaging International, LLC**
(51) *B65D 5/36* (11) 3 475 176 A1
- (73) **GRAPHTEC CORP.**
(51) *G03G 15/00* (11) 2 960 719 B1
- (73) **GRDF**
(51) *F16L 55/46* (11) 3 121 503 B1
- (71) **Green Cross Corporation**
(51) *C07K 14/755* (11) 3 476 860 A1
- (73) **Greenwald, Oola**
(51) *H02J 5/00* (11) 2 786 464 B1
- (71) **Greif International Holding B.V.**
(51) *B65D 41/34* (11) 3 475 181 A1
- (73) **Grenzbach Maschinenbau GmbH**
(51) *C23C 16/52* (11) 3 180 456 B1
- (71) **Grifols Worldwide Operations Limited**
(51) *B65B 69/00* (11) 3 476 754 A1
(51) *B65B 69/00* (11) 3 476 755 A1
- (73) **Grifols, S.A.**
(51) *A61J 1/05* (11) 3 243 497 B1
- (71) **Grigoriou, Kostas**
(51) *A61K 36/28* (11) 3 474 873 A1
- (71) **Grob-Werke GmbH & Co. KG**
(51) *H02K 15/06* (11) 3 476 027 A1
- (71) **Grohe AG**
(51) *E03C 1/04* (11) 3 477 008 A1
- (71) **Groninger GmbH & Co. KG**
(51) *B65G 47/256* (11) 3 476 779 A1
- (71) **Grosfiels, Matthieu**
(51) *G06Q 50/22* (11) 3 475 913 A1
- (73) **Grovist Innovations, LLC**
(51) *A47H 1/00* (11) 2 575 557 B1
- (73) **Groz-Beckert KG**
(51) *D04B 35/02* (11) 3 418 434 B1
- (73) **Grünenthal GmbH**
(51) *A61K 9/70* (11) 2 582 364 B1
- (71) **Grupo Alimentario Citrus S.L.**
(51) *A23C 11/10* (11) 3 476 221 A1
- (73) **GRUPO PETROTEMEX, S.A. DE C.V.**
(51) *F01K 15/00* (11) 1 716 094 B1
- (71;73) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) *H01M 2/26* (11) 2 500 971 B1
(51) *H01M 10/0567* (11) 3 477 758 A1
- (71) **Guala Pack S.p.A.**
(51) *B65B 3/04* (11) 3 476 750 A1
- (71) **Guangdong Auldey Animation & Toy Co., Ltd.**
(51) *A63H 1/30* (11) 3 476 449 A1
(51) *A63H 17/00* (11) 3 476 450 A1
(51) *A63J 5/02* (11) 3 476 452 A1
- (73) **GUANGDONG JIXUN PRECISION EQUIPMENT CO., LTD.**
(51) *G03F 7/20* (11) 3 320 400 B1
- (71) **Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co., Ltd.**
(51) *A47J 43/046* (11) 3 476 262 A1
(51) *A47J 43/046* (11) 3 476 263 A1
- (71;73) **Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd**
(51) *B29C 70/74* (11) 3 281 777 B1
(51) *G06F 9/50* (11) 3 477 472 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 3 477 473 A1
(51) *G06F 21/32* (11) 3 252 640 B1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 229 516 B1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 477 542 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 276 777 B1
(51) *H02J 7/04* (11) 3 379 690 B1
(51) *H04N 1/32* (11) 3 477 931 A1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 477 939 A1
(51) *H04N 9/73* (11) 3 477 943 A1
(51) *H04N 9/73* (11) 3 477 944 A1
(51) *H04W 40/00* (11) 3 477 997 A1
- (71) **Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd.**
(51) *G06F 1/16* (11) 3 477 421 A1
(51) *G06F 1/32* (11) 3 435 199 A3
(51) *H01R 12/55* (11) 3 477 780 A1
(51) *H01R 43/16* (11) 3 477 796 A1
(51) *H04B 1/3816* (11) 3 477 867 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 477 915 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 477 920 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 477 921 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 477 922 A1
(51) *H04M 1/725* (11) 3 477 924 A1
(51) *H04N 9/73* (11) 3 477 942 A1
- (71) **Guangzhou Alpha Culture Communications Co., Ltd.**
(51) *A63H 1/30* (11) 3 476 449 A1
(51) *A63H 17/00* (11) 3 476 450 A1
(51) *A63J 5/02* (11) 3 476 452 A1
- (73) **Guangzhou Chinaray Optoelectronic Materials Ltd.**
(51) *C08F 12/32* (11) 3 229 288 B1
- (71) **Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd.**
(51) *H01R 13/635* (11) 3 477 788 A1
- (71) **Guangzhou Zhiyuan Electronics Co., Ltd.**
(51) *G01R 21/133* (11) 3 477 313 A1
- (71) **GuideMia Biotechnologies (Shanghai) Ltd.**
(51) *A61B 34/20* (11) 3 476 357 A1
(51) *A61C 7/00* (11) 3 476 361 A1
- (73) **Guido, Hans-Jürgen**
(51) *F02M 55/02* (11) 2 899 392 B1
- (71) **Guilbert Express**
(51) *F23D 14/38* (11) 3 477 197 A1
- (73) **Guinard Energies Sarl**
(51) *E02B 9/00* (11) 3 384 092 B1
- (73) **Gupta, Manju**
(51) *C12N 15/82* (11) 2 885 412 B1
- (73) **GW Pharma Limited**
(51) *A61K 31/05* (11) 2 726 069 B1
(51) *A61P 19/02* (11) 1 765 314 B1
- (73) **GWS Technology Co., Ltd.**
(51) *G09F 9/33* (11) 2 945 146 B1
- (73) **Gyrodatta, Incorporated**
(51) *E21B 47/022* (11) 2 818 632 B1
- (71) **Gyrus ACMI, Inc., d.b.a. Olympus Surgical Technologies America**
(51) *A61B 18/26* (11) 3 476 350 A1
- (73) **H. Ikeuchi & Co., Ltd.**
(51) *B22D 11/124* (11) 3 162 461 B1
- (73) **Habiche, Leila Benedicte**
(51) *A61H 1/00* (11) 2 648 672 B1
- (71) **Hach Company**
(51) *G01N 27/44* (11) 3 475 689 A1
- (73) **Haddad, Homayoon**
(51) *H04N 13/20* (11) 2 974 302 B1
- (71) **HAECO Americas, Inc.**
(51) *B64D 11/06* (11) 3 475 167 A1
- (71) **Haemonetics Corporation**
(51) *A61M 1/36* (11) 3 474 923 A1
- (73) **HAGER-ELECTRO SAS**
(51) *H01H 71/24* (11) 2 815 415 B1
- (73) **Haier Group Corporation**
(51) *D06F 58/24* (11) 3 118 364 B1
- (71) **Haldor Topsøe A/S**
(51) *B01J 8/02* (11) 3 474 977 A1
- (71;73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) *E21B 4/02* (11) 3 080 379 B1
(51) *E21B 25/00* (11) 3 475 521 A1
(51) *E21B 43/08* (11) 2 603 663 B1
(51) *E21B 47/00* (11) 3 039 239 B1
(51) *E21B 47/10* (11) 3 167 157 B1
(51) *G01N 15/04* (11) 2 839 261 B1
(51) *G01N 21/85* (11) 1 508 794 B1
- (73) **Halliburton Manufacturing & Services Limited**
(51) *E21B 34/14* (11) 2 581 549 B1
- (73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) *G01J 9/02* (11) 3 176 552 B1
(51) *H01L 23/14* (11) 2 445 004 B1
- (73) **HAMANAKODENSO CO., LTD.**
(51) *F02M 37/10* (11) 3 205 527 B1
- (71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) *B64D 13/06* (11) 2 597 036 B1
(51) *B64D 13/08* (11) 3 070 277 B1
(51) *B64D 41/00* (11) 2 783 986 B1
(51) *B64D 41/00* (11) 3 476 742 A1
(51) *F02C 7/224* (11) 2 823 170 B1
(51) *F02C 7/32* (11) 2 636 872 B1
(51) *F04D 29/02* (11) 3 477 117 A1
(51) *F16C 32/06* (11) 3 477 136 A1
(51) *F16L 55/13* (11) 3 477 180 A1
(51) *G01R 31/02* (11) 3 477 316 A1
(51) *G01R 31/12* (11) 2 784 525 B1
(51) *H02K 19/12* (11) 3 477 831 A1
(51) *H02K 19/12* (11) 3 477 832 A1
(51) *H02P 5/74* (11) 3 477 845 A1
(51) *H02P 9/30* (11) 3 068 033 B1
- (73) **Hamilton Sundstrand Space Systems International, Inc.**
(51) *F28F 3/12* (11) 3 048 408 B1
- (71) **Han, Ju Ho**
(51) *C02F 1/48* (11) 3 476 809 A1
- (73) **Hana Inspection & Engineering Co., Ltd**
(51) *G21F 9/06* (11) 2 502 235 B1
- (71) **Hand Held Products, Inc.**
(51) *G06K 9/18* (11) 3 477 547 A1
- (73) **Hangzhou Bioking Biochemical Engineering Co., Ltd.**
(51) *C12N 9/14* (11) 2 840 135 B1
- (71;73) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
(51) *H04L 29/08* (11) 3 477 914 A1
(51) *H04N 5/93* (11) 3 091 735 B1
- (71) **Hangzhou Rex Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) *C07D 491/22* (11) 3 476 848 A1
- (71) **Hanmi Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C07D 487/14* (11) 3 476 846 A1

- (73) **HannStar Display Corp.**
(51) **G02F 1/1343** (11) 2 574 979 B1
- (71) **Hans Künz GmbH**
(51) **B66C 13/06** (11) 3 476 791 A1
(51) **B66D 1/39** (11) 3 424 871 A3
- (71) **Hargassner Ges mbH**
(51) **F23J 15/06** (11) 3 477 198 A1
- (71) **Harless, William Warren**
(51) **A61K 31/616** (11) 3 474 859 A1
- (71;73) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**
(51) **G10K 11/178** (11) 3 477 630 A1
(51) **H03F 1/32** (11) 1 971 023 B1
(51) **H04R 9/02** (11) 3 476 133 A1
(51) **H04R 29/00** (11) 3 476 135 A1
- (73) **Harman International Industries, Inc.**
(51) **G10H 1/46** (11) 2 579 247 B1
- (71;73) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) **G01S 17/93** (11) 3 477 342 A1
(51) **G10L 15/18** (11) 3 477 635 A1
(51) **H04R 3/00** (11) 3 122 066 B1
(51) **H04W 4/44** (11) 3 069 532 B1
- (73) **Harris Corporation**
(51) **A61B 6/08** (11) 3 332 711 B1
- (71) **Hart, Anastasios John**
(51) **B32B 3/30** (11) 3 475 075 A1
- (71) **Harting Electric GmbH & Co. KG**
(51) **H04L 12/40** (11) 3 476 083 A1
- (71;73) **HARTING Electronics GmbH**
(51) **B23Q 16/04** (11) 3 221 084 B1
(51) **H01R 13/627** (11) 3 476 009 A1
(51) **H01R 13/703** (11) 3 476 010 A1
- (71) **Haser, Franz Josef**
(51) **F16B 12/16** (11) 3 477 124 A1
- (71) **HATCO CORPORATION**
(51) **F24C 1/08** (11) 3 475 619 A2
- (71) **Hauff-Technik GmbH & Co. KG**
(51) **F16L 5/10** (11) 3 477 175 A1
- (73) **Haulotte Group**
(51) **B66F 11/04** (11) 3 227 224 B1
- (71;73) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) **A24C 5/32** (11) 2 921 063 B1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 473 118 A3
- (73) **Havas, Gábor**
(51) **F03D 3/00** (11) 3 243 002 B1
- (71) **Havi Global Solutions, LLC**
(51) **B08B 17/06** (11) 3 475 003 A1
- (73) **Haworth, Inc.**
(51) **A47B 13/02** (11) 3 151 699 B1
- (71) **Hayward Industries, Inc.**
(51) **B01D 21/26** (11) 3 474 964 A1
(51) **E04H 4/16** (11) 3 477 021 A1
- (73) **HCS Kablolama Sistemleri Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) **H04L 12/26** (11) 2 957 072 B1
- (73) **Head Technology GmbH**
(51) **A43C 11/14** (11) 3 329 795 B1
- (73) **Headwater Research LLC**
(51) **H04L 12/24** (11) 2 668 584 B1
- (71) **HeartFlow, Inc.**
(51) **G06F 19/00** (11) 3 475 859 A1
- (71) **HeartWare, Inc.**
(51) **F04B 17/00** (11) 3 477 103 A1
- (73) **Heckler & Koch GmbH**
(51) **F41A 19/01** (11) 3 140 605 B1
- (71) **Hefei Hualing Co., Ltd.**
(51) **F25D 25/02** (11) 3 477 231 A1
- (71) **Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd.**
(51) **F25D 25/02** (11) 3 477 231 A1
- (71) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 477 432 A1
- (71) **Heimbiotek Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 476 945 A1
- (71) **Heino Ilseman GmbH**
(51) **B65G 47/91** (11) 3 476 782 A1
- (71) **Heinrich Georg GmbH Maschinenfabrik**
(51) **G01B 11/04** (11) 3 477 248 A1
- (73) **Heinrich Strenger GmbH & Co. KG**
(51) **E05B 47/00** (11) 3 118 396 B1
- (73) **Helen of Troy Limited**
(51) **B65D 43/02** (11) 3 114 039 B1
- (71;73) **HELLA GmbH & Co. KGaA**
(51) **G01S 5/02** (11) 3 475 724 A1
(51) **G06K 9/20** (11) 2 767 924 B1
- (71) **Helmut-Schmidt-Universität**
(51) **F16H 3/42** (11) 3 475 596 A1
- (71) **Hempel A/S**
(51) **A01N 59/20** (11) 3 474 668 A1
- (71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) **A61K 8/37** (11) 3 233 035 B1
(51) **A61Q 5/06** (11) 3 188 801 B1
(51) **B29C 65/00** (11) 3 156 209 B1
(51) **B29C 65/02** (11) 3 156 207 B1
(51) **C08L 77/08** (11) 3 476 898 A1
(51) **C09J 175/06** (11) 3 476 912 A1
(51) **C11D 3/43** (11) 3 476 926 A1
(51) **C11D 11/00** (11) 3 476 927 A1
(51) **E03D 9/03** (11) 3 477 010 A1
- (71;73) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) **A61K 8/25** (11) 3 192 490 B1
(51) **C11D 1/29** (11) 3 476 925 A1
- (73) **Henry, Gilles**
(51) **A47D 7/00** (11) 3 328 247 B1
- (73) **Her Majesty The Queen In Right of Canada as represented by The Minister of Health**
(51) **C07K 16/10** (11) 3 048 115 B1
- (71) **Heraeus Battery Technology GmbH**
(51) **B01J 20/20** (11) 3 476 475 A1
(51) **C04B 35/524** (11) 3 476 817 A1
(51) **C04B 35/524** (11) 3 476 818 A1
- (71;73) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) **A61B 18/14** (11) 3 476 344 A1
(51) **B23K 1/00** (11) 3 186 033 B1
- (71) **Heraeus Medical Components, LLC**
(51) **A61B 18/14** (11) 3 476 344 A1
(51) **A61M 25/00** (11) 3 476 423 A1
- (73) **Heraeus Medical GmbH**
(51) **A61B 17/88** (11) 3 272 301 B1
- (71) **Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG**
(51) **C04B 35/16** (11) 3 476 815 A1
- (71) **Heraeus Sensor Technology GmbH**
(51) **C22C 19/05** (11) 3 475 454 A1
(51) **H01B 7/29** (11) 3 475 957 A1
- (71) **HERE Global B.V.**
(51) **G01S 5/02** (11) 3 475 722 A1
- (71) **Hermeler, Jürgen**
(51) **B04B 1/20** (11) 3 476 488 A1
- (73) **Herrmann, Albert Thomas**
(51) **G05D 24/00** (11) 2 887 172 B1
- (71) **Hesperia Developpement**
(51) **E03C 1/02** (11) 3 477 007 A1
- (71;73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) **G06F 11/07** (11) 3 477 477 A1
(51) **H04L 9/06** (11) 3 272 060 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 284 214 B1
(51) **H04W 48/00** (11) 3 477 998 A1
(51) **H04W 48/20** (11) 3 158 803 B1
(51) **H04W 72/02** (11) 3 478 009 A1
(51) **H04W 72/10** (11) 3 478 016 A1
- (71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) **B29C 64/153** (11) 3 475 054 A1
(51) **B29C 64/165** (11) 3 475 055 A1
(51) **B41J 2/16** (11) 2 961 611 B1
(51) **B41J 2/175** (11) 2 678 162 B1
(51) **B41J 2/175** (11) 2 766 189 B1
(51) **B41J 2/19** (11) 2 681 049 B1
(51) **B41J 2/21** (11) 2 948 307 B1
(51) **B41J 11/00** (11) 3 271 184 B1
(51) **B41J 11/00** (11) 3 475 091 A1
(51) **B41J 11/58** (11) 3 475 092 A1
(51) **B41J 13/02** (11) 3 475 093 A1
(51) **B41J 29/38** (11) 3 013 590 B1
(51) **B41M 5/00** (11) 2 734 379 B1
(51) **G01N 27/70** (11) 3 475 690 A1
(51) **G03G 15/16** (11) 2 326 993 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 120 212 B1
(51) **G06F 3/16** (11) 3 475 807 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 014 483 B1
(51) **G06F 21/57** (11) 3 224 759 B1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 475 869 A1
(51) **G06F 21/88** (11) 3 475 870 A1
(51) **G06K 9/30** (11) 3 475 877 A1
(51) **H04N 1/60** (11) 2 989 783 B1
(51) **H04W 12/12** (11) 3 477 982 A1
- (71) **Hexagon Technology AS**
(51) **F16C 23/04** (11) 3 475 590 A1
- (73) **Hexagon Technology Center GmbH**
(51) **G01B 21/22** (11) 2 092 269 B1
- (73) **Hexatronic Group AB**
(51) **H01B 9/00** (11) 3 327 732 B1
- (71) **Hexcel Composites GmbH & Co KG**
(51) **C08J 3/22** (11) 3 475 345 A1
- (71) **Hexcel Composites Limited**
(51) **B29C 65/08** (11) 3 475 060 A1
(51) **C08J 3/22** (11) 3 475 345 A1
- (71) **Hexcel Corporation**
(51) **C08J 5/24** (11) 3 475 349 A1
- (71) **Hexsel, Doris Maria**
(51) **A61K 31/498** (11) 3 476 393 A1
- (73) **HFI Innovation Inc.**
(51) **H04W 4/06** (11) 2 829 088 B1
- (71) **Hi Impacts Ltd**
(51) **A61H 1/00** (11) 3 474 806 A1
- (71) **Hickory Design Pty Ltd**
(51) **E04B 5/04** (11) 3 475 496 A1
(51) **E04H 1/00** (11) 3 475 503 A1
- (71;73) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) **A61G 7/00** (11) 3 476 380 A1
(51) **A61G 7/018** (11) 3 207 910 B1

- (51) **A61G 7/05** (11) 2 973 475 B1
(51) **G08B 5/22** (11) 2 093 980 B1
- (73) **Hillebrandt, Veronika**
(51) **E04F 21/22** (11) 2 483 497 B1
- (71;73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) **B25D 11/12** (11) 3 475 031 A1
(51) **B25F 5/00** (11) 3 325 220 B1
(51) **B25F 5/02** (11) 3 302 889 B1
(51) **E04B 1/94** (11) 3 475 495 A1
(51) **F01N 3/28** (11) 3 475 542 A1
(51) **F16B 13/06** (11) 3 308 039 B1
- (71;73) **HILTI Aktiengesellschaft**
(51) **B24B 45/00** (11) 3 476 539 A1
(51) **E04F 13/08** (11) 3 290 617 B1
(51) **F16B 13/06** (11) 3 477 125 A1
- (73) **himolla Polstermöbel GmbH**
(51) **A47C 7/40** (11) 3 058 849 B1
- (71) **Hinkey, Lawrence, A.**
(51) **A47L 23/20** (11) 3 474 722 A1
- (73) **Hino Motors, Ltd.**
(51) **B60K 17/22** (11) 2 891 571 B1
- (71) **HIRANO TECSEED CO., LTD.**
(51) **B05C 5/02** (11) 3 476 496 A1
- (71) **Hisense (Guangdong) Air Conditioner Co., Ltd.**
(51) **F24F 11/30** (11) 3 477 214 A1
- (71) **Hisense Kelon Electrical Holdings Co., Ltd.**
(51) **F24F 11/30** (11) 3 477 214 A1
- (71;73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) **F02M 59/46** (11) 3 477 093 A1
(51) **F16C 33/12** (11) 3 037 686 B1
(51) **F16F 9/34** (11) 3 477 145 A1
(51) **G06F 9/52** (11) 3 477 474 A1
(51) **H01M 2/10** (11) 2 782 161 B1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 051 606 B1
- (71) **Hitachi Chemical Company, Ltd.**
(51) **C08G 59/24** (11) 3 476 878 A1
(51) **C08G 59/24** (11) 3 476 879 A1
- (73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) **E02F 9/20** (11) 2 597 207 B1
- (73) **HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY TIERRA CO., LTD.**
(51) **F15B 11/028** (11) 3 159 550 B1
- (71) **Hitachi High-Tech Fine Systems Corporation**
(51) **G01N 27/72** (11) 3 477 294 A1
- (73) **Hitachi High-Technologies Corporation**
(51) **G01N 35/02** (11) 2 439 539 B1
(51) **G06F 9/44** (11) 1 755 035 B1
- (71) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) **H02M 1/00** (11) 3 477 834 A1
(51) **H02M 7/48** (11) 3 477 843 A1
- (71;73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) **C22F 1/10** (11) 2 980 258 B1
(51) **G06F 17/50** (11) 3 477 512 A1
(51) **G06F 17/50** (11) 3 477 513 A1
- (71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) **A61N 5/10** (11) 2 692 392 B1
(51) **B60L 15/40** (11) 3 476 646 A1
(51) **B61L 15/00** (11) 2 733 042 B1
(51) **G01K 7/01** (11) 3 477 272 A1
(51) **G06F 21/32** (11) 3 477 518 A1
(51) **G10L 15/30** (11) 3 477 638 A2
(51) **H01J 37/317** (11) 1 396 873 B1
(51) **H02K 1/27** (11) 2 403 107 B1
- (51) **H02K 5/20** (11) 3 109 977 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 2 228 961 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 477 917 A1
- (73) **HM Veiligheidsbeslag B.V.**
(51) **E05D 15/58** (11) 3 112 569 B1
- (71) **HMD global Oy**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 477 811 A1
- (73) **Hoelsaeter, Geir**
(51) **B25B 27/10** (11) 2 663 428 B1
- (71) **Hofmeister Kristall GmbH**
(51) **C03B 19/10** (11) 3 475 232 A1
- (73) **Holding Assessoria I Lideratge, S.L. (HAL SL)**
(51) **G07C 9/00** (11) 3 203 447 B1
- (71) **Holiform Limited**
(51) **C12P 19/44** (11) 3 475 440 A1
- (73) **Holley Technology Ltd.**
(51) **H04Q 9/00** (11) 2 955 528 B1
- (73) **Holm, Per Sonne**
(51) **A61K 48/00** (11) 1 506 021 B1
- (71) **Holmbergs Safety System Holding AB**
(51) **B60N 2/28** (11) 3 475 119 A1
- (71) **Hologram Industries Research GmbH**
(51) **G02B 27/01** (11) 3 475 755 A1
- (71) **HOMAG GmbH**
(51) **B23Q 11/00** (11) 3 476 534 A1
(51) **B27M 1/08** (11) 3 475 040 A1
- (73) **Homer, Gregg**
(51) **A61F 9/007** (11) 2 770 960 B1
- (71;73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) **B60C 23/02** (11) 3 476 625 A1
(51) **B62J 9/00** (11) 2 586 687 B1
(51) **B62J 25/00** (11) 3 476 707 A1
(51) **B62J 99/00** (11) 3 476 708 A1
(51) **B63H 25/02** (11) 3 476 712 A1
(51) **H01M 2/12** (11) 3 477 732 A1
- (71;73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) **B60Q 11/00** (11) 2 676 844 B1
(51) **B62H 5/06** (11) 3 476 703 A1
(51) **B62H 5/06** (11) 3 476 704 A1
(51) **F02M 35/16** (11) 3 477 090 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 477 564 A1
- (71) **Honda Research Institute Europe GmbH**
(51) **G01C 21/34** (11) 3 477 259 A1
- (71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) **B64C 30/00** (11) 3 476 732 A1
(51) **B81C 1/00** (11) 3 476 797 A1
(51) **C25C 1/14** (11) 3 108 024 B1
(51) **F23N 1/00** (11) 3 475 612 A1
(51) **F23N 5/24** (11) 3 133 345 B1
(51) **G01C 23/00** (11) 3 477 260 A1
(51) **G01N 15/14** (11) 3 477 277 A2
(51) **G01S 7/00** (11) 3 172 588 B1
(51) **G02B 6/42** (11) 2 530 504 B1
(51) **G07C 5/08** (11) 3 477 599 A1
(51) **G08G 5/00** (11) 3 477 617 A1
(51) **G08G 5/00** (11) 3 477 619 A1
(51) **H02M 1/00** (11) 3 352 352 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 477 918 A1
(51) **H05K 5/00** (11) 3 478 038 A1
- (73) **Honeywell Limited**
(51) **G01D 9/00** (11) 2 999 946 B1
- (71) **Honeywell Technologies Sarl**
(51) **F23N 5/24** (11) 3 477 201 A1
- (73) **Hope Tree International GmbH**
(51) **D21C 5/00** (11) 3 380 665 B1
- (71) **Horiba, Ltd.**
(51) **G01J 1/02** (11) 3 477 268 A1
- (71) **Horizon Global Americas Inc.**
(51) **F21V 21/096** (11) 3 475 607 A1
- (73) **Hörmann KG Eckelhausen**
(51) **E05B 47/00** (11) 2 407 617 B1
- (73) **Hörmann KG Freisen**
(51) **E06B 1/18** (11) 2 447 458 B1
- (71) **Horowitz, Brian**
(51) **A47B 3/10** (11) 3 474 701 A1
- (73) **Hose Master, LLC**
(51) **F16L 11/08** (11) 3 002 490 B1
- (73) **Hosking, Terry**
(51) **H01G 4/32** (11) 2 351 058 B1
- (73) **Hospira, Inc.**
(51) **A61M 5/32** (11) 2 938 375 B1
- (71) **Howard Hughes Medical Institute**
(51) **G02B 21/36** (11) 3 475 753 A1
- (71) **Hoya Corporation**
(51) **A61F 9/007** (11) 3 476 374 A1
(51) **A61F 9/007** (11) 3 476 375 A1
- (73) **HP Indigo B.V.**
(51) **G03G 15/10** (11) 2 666 060 B1
- (71;73) **HP Printing Korea Co., Ltd.**
(51) **G03G 15/01** (11) 3 309 620 B1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 475 761 A1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 475 762 A2
(51) **G03G 15/08** (11) 3 477 400 A1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 475 804 A1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 475 805 A1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 475 806 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 476 081 A1
- (71) **HP Scitex Ltd**
(51) **B41F 23/04** (11) 3 476 602 A1
- (71) **Hrapko, Peter**
(51) **B61D 3/20** (11) 3 475 137 A1
- (71) **HRL Laboratories, LLC**
(51) **G01S 7/41** (11) 3 477 331 A1
- (71) **Hsu, Yu-Wei**
(51) **A47G 1/06** (11) 3 476 257 A1
- (71;73) **HTC Corporation**
(51) **H04W 36/00** (11) 3 477 992 A1
(51) **H04W 72/00** (11) 3 478 008 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 076 739 B1
- (73) **HTS Hans Torgersen & Sønn AS**
(51) **B60N 2/28** (11) 3 046 802 B1
- (73) **Huang, Jing**
(51) **B01F 5/06** (11) 2 723 481 B1
- (71;73) **Huawei Technologies Co. Ltd.**
(51) **G06F 17/50** (11) 3 475 856 A1
(51) **H04B 10/07** (11) 3 241 291 B1
(51) **H04W 16/02** (11) 3 142 401 B1
- (71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/015** (11) 3 477 362 A1
(51) **G06F 3/06** (11) 3 477 460 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 475 820 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 304 488 B1
(51) **G10L 25/78** (11) 3 252 771 B1
(51) **H01M 4/38** (11) 2 876 710 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 477 812 A1
(51) **H03M 7/30** (11) 3 476 051 A1
(51) **H03M 13/11** (11) 3 477 865 A1

- (51) **H03M 13/13** (11) 3 476 052 A1
(51) **H04B 10/61** (11) 2 608 436 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 179 653 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 477 881 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 477 884 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 2 840 737 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 477 893 A1
(51) **H04L 12/70** (11) 3 476 086 A1
(51) **H04L 12/725** (11) 3 197 111 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 477 908 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 270 565 B1
(51) **H04N 19/169** (11) 3 477 949 A1
(51) **H04W 4/10** (11) 3 477 972 A1
(51) **H04W 8/18** (11) 3 477 976 A1
(51) **H04W 16/28** (11) 3 477 984 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 076 699 B1
(51) **H04W 36/02** (11) 3 476 155 A1
(51) **H04W 36/08** (11) 3 477 994 A1
(51) **H04W 36/14** (11) 3 477 995 A1
(51) **H04W 36/16** (11) 3 477 996 A1
(51) **H04W 48/08** (11) 3 477 999 A1
(51) **H04W 48/16** (11) 3 478 000 A1
(51) **H04W 68/02** (11) 3 478 007 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 478 010 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 478 012 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 2 434 818 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 104 655 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 476 168 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 478 018 A1
(51) **H04W 76/12** (11) 2 993 920 B1
- (71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) **G06F 16/21** (11) 3 349 130 B1
(51) **H01Q 1/38** (11) 3 477 771 A1
(51) **H04L 12/927** (11) 3 348 029 B1
- (73) **Hubbell Incorporated**
(51) **B21D 39/04** (11) 1 922 161 B1
- (71) **Huber SE**
(51) **E03F 5/14** (11) 3 477 011 A1
- (71) **Huber+Suhner AG**
(51) **G02B 6/38** (11) 3 475 746 A1
- (71;73) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) **B60R 11/04** (11) 3 074 278 B1
(51) **E05B 17/14** (11) 3 128 108 B1
(51) **E05B 77/38** (11) 3 475 506 A1
- (73) **Hughes Network Systems, LLC**
(51) **H04B 7/204** (11) 2 853 043 B1
- (73) **Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 118 700 B1
- (73) **Humboldt Universität zu Berlin**
(51) **B82Y 30/00** (11) 2 504 275 B1
- (71) **Humboldt-Universität zu Berlin**
(51) **G01N 21/17** (11) 3 477 278 A1
- (71) **Hunan Cosom Care Products Co., Ltd.**
(51) **A61F 13/537** (11) 3 476 377 A1
- (71) **Hunter Douglas Industries B.V.**
(51) **E06B 9/322** (11) 3 477 039 A1
- (71) **Huntington Ingalls Incorporated**
(51) **G06Q 10/04** (11) 3 477 560 A1
- (73) **Huntleigh Technology Limited**
(51) **A61G 7/057** (11) 2 043 583 B1
- (73) **Huntonit AS**
(51) **B27N 3/00** (11) 2 311 616 B1
- (71) **Huntsmann Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH**
(51) **H01B 3/04** (11) 3 475 956 A1
- (73) **Husqvarna AB**
(51) **B60K 25/00** (11) 3 325 305 B1
- (51) **F02M 1/02** (11) 3 094 852 B1
(51) **F02M 35/06** (11) 2 507 501 B1
(51) **F02N 3/02** (11) 3 084 205 B1
- (71) **Hussain, Ali**
(51) **A63B 45/00** (11) 3 476 444 A1
- (73) **HYDAC Accessories GmbH**
(51) **F16L 3/237** (11) 1 884 702 B1
- (71) **Hydac Electronic GmbH**
(51) **G01N 21/3504** (11) 3 475 686 A1
- (71) **Hydac Fluidtechnik GmbH**
(51) **F16K 11/07** (11) 3 475 598 A1
- (71) **HYDAC Systems & Services GmbH**
(51) **F15B 13/02** (11) 3 475 585 A1
- (71) **Hydac Technology GmbH**
(51) **F15B 1/24** (11) 3 475 583 A1
(51) **F15B 1/24** (11) 3 475 584 A1
- (73) **Hydrogen Engineering Application & Development Company**
(51) **G21B 3/00** (11) 3 023 991 B1
- (73) **Hydromine Nuclear Energy S.A.R.L.**
(51) **G21C 1/03** (11) 3 271 923 B1
- (73) **Hyglos Invest GmbH**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 155 422 B1
- (73) **HYL Technologies, S.A. de C.V.**
(51) **C21B 13/00** (11) 2 794 932 B1
- (71) **Hyperion Materials & Technologies (Sweden) AB**
(51) **C22C 29/08** (11) 3 475 458 A1
- (71) **Hytrust, Inc.**
(51) **G06F 21/57** (11) 3 477 524 A1
- (71;73) **Hyundai Mnsoft, Inc.**
(51) **G01C 21/00** (11) 2 813 816 B1
(51) **G01C 21/20** (11) 3 477 258 A1
- (71;73) **Hyundai Motor Company**
(51) **B01J 23/50** (11) 2 740 533 B1
(51) **F02N 11/08** (11) 3 477 095 A1
(51) **F16H 37/04** (11) 3 477 155 A1
(51) **H01M 8/0254** (11) 3 188 294 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 477 937 A1
- (71) **Hyundai Welding Co., Ltd.**
(51) **B23K 35/30** (11) 3 476 522 A1
- (73) **I-TEC AS**
(51) **E21B 34/06** (11) 2 318 644 B1
- (71) **I. Mer Co., Ltd.**
(51) **B41F 31/14** (11) 3 476 603 A1
- (73) **I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.**
(51) **F26B 5/06** (11) 3 011 242 B1
- (73) **I1 Sensortech, Inc.**
(51) **G16H 40/63** (11) 3 049 781 B1
- (71) **Ibacos Inc.**
(51) **F24F 11/76** (11) 3 475 626 A1
- (73) **Ibiden Co., Ltd.**
(51) **B01D 39/20** (11) 3 202 478 B1
- (73) **IBIDEN CO., LTD.**
(51) **B01J 29/85** (11) 2 745 933 B1
(51) **F01N 3/28** (11) 2 933 454 B1
- (71) **Icahn School of Medicine at Mount Sinai**
(51) **C12N 5/10** (11) 3 475 416 A1
- (71) **iCell Gene Therapeutics LLC**
(51) **A61K 35/17** (11) 3 474 867 A1
- (73) **Idemia Identity & Security France**
(51) **G06F 7/72** (11) 3 306 465 B1
(51) **G06F 11/14** (11) 2 834 741 B1
- (73) **Identitrade AB**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 178 195 B1
- (71) **IFP Energies nouvelles**
(51) **B01J 20/18** (11) 3 474 984 A1
(51) **C10G 2/00** (11) 3 476 917 A1
(51) **F01N 3/20** (11) 3 477 069 A1
(51) **H02M 7/48** (11) 3 476 034 A1
(51) **H02M 7/5387** (11) 3 476 036 A1
- (73) **Ignis Innovation Inc.**
(51) **G09G 3/20** (11) 2 624 243 B1
- (73) **IGP s.r.l.**
(51) **C12M 1/107** (11) 2 837 679 B1
- (73) **Igus GmbH**
(51) **B25J 19/00** (11) 2 694 257 B1
(51) **H02G 11/00** (11) 3 123 581 B1
- (73) **IHI Corporation**
(51) **F04D 29/38** (11) 2 594 805 B1
- (73) **IKA - Werke GmbH & Co. KG**
(51) **B01J 19/00** (11) 2 291 234 B1
- (71) **IKEA Supply AG**
(51) **B32B 21/02** (11) 3 475 083 A1
- (71;73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) **B23K 1/08** (11) 3 174 659 B1
(51) **B23K 26/00** (11) 3 242 959 B1
(51) **B60R 13/08** (11) 3 476 659 A1
(51) **B65D 71/50** (11) 3 475 184 A1
- (71;73) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) **B23K 9/02** (11) 3 132 877 B1
(51) **B65B 11/54** (11) 3 309 082 B1
(51) **F16B 13/06** (11) 3 477 126 A1
- (71) **Illumina Cambridge Limited**
(51) **C07D 209/08** (11) 3 476 830 A1
- (73) **Illumina, Inc.**
(51) **C12Q 1/6869** (11) 3 074 534 B1
- (73) **IMA Klessmann GmbH Holzbearbeitungssysteme**
(51) **B27D 5/00** (11) 3 090 848 B1
- (71;73) **Imagination Technologies Limited**
(51) **G06T 3/40** (11) 3 477 582 A1
(51) **G06T 5/00** (11) 3 477 584 A1
(51) **G06T 5/00** (11) 3 477 585 A1
(51) **G06T 17/20** (11) 1 537 539 B1
(51) **H04L 12/26** (11) 3 177 079 B1
- (71) **IMEC vzw**
(51) **H03F 3/45** (11) 3 477 856 A1
- (71) **IMERTECH SAS**
(51) **C09K 3/14** (11) 3 475 379 A1
- (73) **Immersion Corporation**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 185 104 B1
- (73) **ImmunoGen, Inc.**
(51) **C07D 403/12** (11) 2 961 435 B1
- (71) **Immusant, Inc.**
(51) **A61K 38/16** (11) 3 474 881 A1
- (71) **Imperial College of Science, Technology and Medicine**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 475 875 A1
- (71) **Imperial Innovations Limited**
(51) **H01M 8/1253** (11) 3 476 002 A1
- (73) **Imricor Medical Systems, Inc.**
(51) **A61M 25/01** (11) 2 931 111 B1

- (73) **IMS Gear SE & Co. KGaA**
(51) **B60T 7/10** (11) 2 921 358 B1
(51) **H02K 7/116** (11) 2 922 184 B1
- (71) **IMS Giotto S.p.A.**
(51) **A61B 6/04** (11) 3 476 297 A1
- (73) **in.power GmbH**
(51) **H02J 3/06** (11) 2 763 263 B1
- (71) **Inalfa Roof Systems Group B.V.**
(51) **B60J 7/02** (11) 3 476 632 A1
(51) **B60J 7/02** (11) 3 476 633 A1
- (71) **Incoming Pty Ltd**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 475 850 A1
- (71) **Incospharm Corporation**
(51) **C07C 237/12** (11) 3 475 258 A1
- (73) **Incube Labs, LLC**
(51) **A61M 31/00** (11) 2 968 881 B1
- (73) **Indiana University Research & Technology Corporation**
(51) **C12N 5/16** (11) 2 499 242 B1
- (71) **Indizen Optical Technologies Of America, LLC**
(51) **A61B 3/02** (11) 3 474 723 A1
- (71) **Industrial Technology Research Institute**
(51) **C07D 307/68** (11) 3 476 840 A1
- (73) **Industry Academic Cooperation Foundation Kyunghee University**
(51) **H04N 19/597** (11) 1 864 498 B1
- (71) **Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University ERICA Campus**
(51) **A61B 34/00** (11) 3 476 356 A2
- (71) **INDUSTRY-UNIVERSITY COOPERATION FOUNDATION HANYANG UNIVERSITY ERICA CAMPUS**
(51) **A61B 34/00** (11) 3 476 355 A2
- (71) **INEB-Instituto Nacional De Engenharia Biomédica**
(51) **A61K 31/722** (11) 3 474 864 A1
- (71) **Inelta Sensorsysteme GmbH & Co. KG**
(51) **B23K 11/11** (11) 3 476 517 A1
- (73) **Inertech IP LLC**
(51) **H05K 7/20** (11) 2 648 496 B1
- (73) **INEXTO SA**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 335 370 B1
- (71;73) **Infineon Technologies AG**
(51) **H01L 23/24** (11) 3 477 694 A1
(51) **H01L 29/737** (11) 1 625 614 B1
- (71) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) **G01N 23/20** (11) 3 470 827 A3
- (71) **Infinity Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 31/52** (11) 3 474 856 A1
- (73) **Ingenico Group**
(51) **G06F 21/44** (11) 3 107 023 B1
- (73) **Ingersoll-Rand Company**
(51) **F16C 32/04** (11) 2 779 373 B1
- (71) **Ingevity South Carolina, LLC**
(51) **F02M 25/08** (11) 3 477 089 A1
- (71) **INNAS B.V.**
(51) **F04B 1/20** (11) 3 477 102 A1
- (71) **INNOGY INNOVATION GMBH**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 476 102 A1
- (73) **Innopharm, Inc.**
(51) **A61K 31/277** (11) 2 517 704 B1
- (71) **Innpresso, Inc.**
(51) **G06F 3/02** (11) 3 477 438 A1
- (71) **InnovationLab GmbH**
(51) **H01L 51/00** (11) 3 477 718 A1
- (73) **Innovative Concepts in Drug Development**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 262 418 B1
- (73) **Innovative Science Tools, Inc.**
(51) **G01N 21/3563** (11) 2 831 566 B1
- (73) **Innovative Surface Technologies, Inc.**
(51) **A61B 5/04** (11) 3 038 521 B1
- (73) **Ino Therapeutics LLC**
(51) **A61M 16/00** (11) 3 139 986 B1
- (71) **INOVA Ltd.**
(51) **G01V 1/02** (11) 3 475 732 A1
- (71) **Inscripta, Inc.**
(51) **A01N 63/00** (11) 3 474 669 A1
- (71;73) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) **A61K 31/575** (11) 3 272 350 B1
(51) **A61K 39/12** (11) 3 474 891 A1
- (73) **Insiava (Pty) Limited**
(51) **H01L 33/34** (11) 2 526 571 B1
- (73) **Inside Secure**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 272 064 B1
- (71) **Inspirain Technologies Pte Ltd**
(51) **G01R 31/3193** (11) 3 477 318 A1
- (73) **Institut de Cancérologie de l'Ouest René Gauducheau**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 114 119 B1
- (71) **Institut de Recherche pour le Développement (I.R.D.)**
(51) **C12P 1/04** (11) 3 475 436 A1
- (71) **Institut de Recherche pour le Développement (IRD)**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 474 891 A1
- (73) **Institut de Recherche sur les Cancers de l'Appareil Digestif IRCAD**
(51) **A61B 5/06** (11) 2 996 557 B1
- (71) **Institut für Rundfunktechnik GmbH**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 476 075 A1
- (71) **Institut Gustave Roussy**
(51) **A61K 35/74** (11) 3 476 396 A1
- (73) **Institut Hospitalo-Universitaire de Chirurgie Mini -Invasive Guidée Par l'Image**
(51) **A61B 5/06** (11) 2 996 557 B1
- (73) **Institut Jean Paoli & Irène Calmettes**
(51) **C12N 15/11** (11) 3 004 350 B1
- (73) **Institut Mines-Télécom**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 152 812 B1
- (73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) **G02B 21/00** (11) 3 207 417 B1
- (71;73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) **A61K 31/352** (11) 3 474 843 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 475 301 A1
(51) **C12N 15/11** (11) 3 004 350 B1
- (71) **Institut National Des Radioéléments**
(51) **G21G 1/00** (11) 3 475 954 A1
- (71) **Institut National Sciences Appliquées Technologie**
(51) **C12P 1/04** (11) 3 475 436 A1
- (71) **Institut Pasteur**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 474 892 A1
- (73) **Institut Polytechnique de Bordeaux**
(51) **D21C 5/00** (11) 3 074 569 B1
- (71) **Institut Polytechnique de Bordeaux 1**
(51) **C03C 17/23** (11) 3 475 238 A1
- (73) **Institute of Cancer Research: Royal Cancer Hospital (The)**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 074 396 B1
- (71) **Institute of Metal Research Chinese Academy of Sciences**
(51) **H01B 13/00** (11) 3 477 663 A1
- (71) **Institute of Nuclear Energy Research Atomic Energy Council Executive Yuan, R. O. C**
(51) **A61B 6/03** (11) 3 476 296 A1
- (71) **Instituto Carlos Slim de la Salud**
(51) **A61K 31/436** (11) 3 474 849 A1
- (73) **Instituto Carlos Slim de la Salud, A.C.**
(51) **C12Q 1/6897** (11) 2 776 579 B1
- (71) **Instytut Chemii Organicznej Polskiej Akademii Nauk**
(51) **B01J 3/06** (11) 3 476 469 A1
- (71) **Instytut Wysokich Cisnien Polskiej Akademii Nauk**
(51) **B01J 3/06** (11) 3 476 469 A1
- (71) **Insurgo Media Services Ltd**
(51) **G11B 5/187** (11) 3 475 946 A1
- (73) **Integrated Design Limited**
(51) **A62C 33/06** (11) 3 147 001 B1
- (71;73) **Intel Corporation**
(51) **G01R 31/36** (11) 3 475 714 A1
(51) **G06F 1/26** (11) 2 798 433 B1
(51) **G06F 1/26** (11) 2 953 002 B1
(51) **G06F 1/32** (11) 3 475 782 A1
(51) **G06F 1/32** (11) 3 475 783 A1
(51) **G06F 12/02** (11) 3 475 829 A1
(51) **G06F 13/40** (11) 1 958 075 B1
(51) **G06F 21/45** (11) 2 973 167 B1
(51) **G06F 21/62** (11) 2 973 186 B1
(51) **G06F 21/79** (11) 3 271 828 B1
(51) **G11C 13/02** (11) 3 161 832 B1
(51) **H01G 11/26** (11) 2 783 374 B1
(51) **H01L 21/336** (11) 2 302 668 B1
(51) **H02J 50/12** (11) 2 683 051 B1
(51) **H04L 12/715** (11) 3 001 614 B1
(51) **H04N 7/15** (11) 3 162 052 B1
(51) **H04W 52/34** (11) 1 652 361 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 123 759 B1
- (71) **INTEL Corporation**
(51) **G06F 3/06** (11) 3 477 461 A1
(51) **H01L 21/768** (11) 3 475 973 A1
(51) **H04B 17/336** (11) 3 476 066 A1
(51) **H04L 25/03** (11) 3 476 089 A1
- (71;73) **Intel IP Corporation**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 476 074 A1
(51) **H04L 7/02** (11) 3 476 076 A2
(51) **H04L 12/24** (11) 3 476 080 A2
(51) **H04L 25/03** (11) 3 123 680 B1
(51) **H04W 36/30** (11) 3 301 975 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 301 988 B1
(51) **H04W 92/18** (11) 2 962 521 B1
- (73) **Intelligent Energy Limited**
(51) **H01M 8/0256** (11) 2 550 700 B1

(71) Intelligent Synthetic Biology Center (51) C12N 15/70 (11) 3 476 941 A1	(73) IRnova AB (51) G01J 5/00 (11) 3 298 365 B1	(51) F02M 25/08 (11) 2 715 101 B1 (51) G05B 19/042 (11) 2 815 284 B1
(73) Intelligrated Headquarters LLC (51) B65G 67/08 (11) 3 038 957 B1	(73) Ironnet Cybersecurity, Inc. (51) G06F 21/55 (11) 3 338 205 B1	(71) Jain, Somesh (51) G06F 16/248 (11) 3 477 490 A1
(73) Intellikine, LLC (51) C07D 401/14 (11) 2 427 195 B1	(71) Iscar Ltd. (51) B23C 5/06 (11) 3 475 019 A1	(71) Jan Sake Bosch Holding B.V. (51) A01F 25/13 (11) 3 476 204 A1
(73) Intercontinental Great Brands LLC (51) A23G 1/40 (11) 1 912 515 B3	(71) Iseki & Co., Ltd. (51) A01D 34/28 (11) 3 476 195 A1	(73) Janner, Siegfried (51) G01G 17/08 (11) 2 487 474 B1
(71) InterDigital CE Patent Holdings (51) G06F 13/40 (11) 3 475 835 A1 (51) G06T 11/60 (11) 3 477 596 A1	(73) ISEN (51) G01J 3/42 (11) 3 237 858 B1	(73) Janssen Pharmaceutica NV (51) A61K 45/06 (11) 2 451 482 B1
(73) InterDigital Madison Patent Holdings (51) H04N 13/183 (11) 2 524 510 B1	(71) ISF GmbH (51) A61K 9/14 (11) 3 476 387 A1	(73) Janssen Vaccines & Prevention B.V. (51) C12N 7/00 (11) 3 172 317 B1
(73) Interdigital Patent Holdings, Inc. (51) H04W 52/34 (11) 3 060 023 B1	(73) IsoBouw Systems B.V. (51) E04F 13/075 (11) 2 706 165 B1	(73) Japan Atomic Energy Agency (51) B01J 2/14 (11) 2 554 250 B1
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc. (51) H04W 68/12 (11) 2 415 311 B1	(71) Isomer, Inc. (51) B32B 7/02 (11) 3 475 077 A1	(73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd. (51) H02K 5/22 (11) 2 833 523 B1
(73) InterDigital Technology Corporation (51) H04B 7/216 (11) 2 938 009 B1	(71) Isovolta AG (51) H01B 3/04 (11) 3 475 956 A1	(73) Japan Elastomer Co., Ltd. (51) C09J 153/02 (11) 2 878 644 B1
(71) Interdigital VC Holdings, Inc (51) H04N 19/00 (11) 3 477 947 A1	(71) IT LUGGAGE LIMITED (51) A45C 13/04 (11) 3 476 241 A1	(71) Japan Polychem Corporation (51) C07F 15/04 (11) 3 476 858 A1
(71;73) InterDigital VC Holdings, Inc. (51) H04N 19/70 (11) 2 137 973 B1 (51) H04N 21/431 (11) 3 476 131 A1	(71) ITALDESIGN-GIUGIARO S.p.A (51) B61L 15/00 (11) 3 476 690 A1 (51) B65F 1/14 (11) 3 476 770 A1	(71;73) Japan Science and Technology Agency (51) A61K 31/198 (11) 3 476 391 A1 (51) G16B 20/10 (11) 3 163 481 B1 (51) H01S 5/18 (11) 2 966 737 B1
(73) Intermec IP Corp. (51) G06K 19/073 (11) 3 067 834 B1	(71) Italoiberica Engineering Group SL (51) G01B 11/14 (11) 3 477 250 A1	(71) Japan Tobacco, Inc. (51) A24F 47/00 (11) 3 476 229 A1
(71) International AIDS Vaccine Initiative, Inc. (51) A61K 39/04 (11) 3 474 889 A1	(73) ITP GmbH - Gesellschaft Für Intelligente Textile Produkte (51) H02S 40/44 (11) 3 369 170 B1	(73) Japanese Red Cross Society (51) A61K 35/14 (11) 3 219 320 B1
(71) International Automotive Components Group GmbH (51) B60R 13/02 (11) 3 476 658 A1	(73) Itrec B.V. (51) E21B 19/10 (11) 3 284 901 B1	(73) JATCO Ltd (51) B60W 10/06 (11) 2 447 122 B1 (51) B60W 10/08 (11) 2 447 123 B1 (51) B60W 20/11 (11) 2 447 120 B1 (51) B60W 30/186 (11) 2 447 124 B1 (51) F16D 25/00 (11) 2 447 561 B1
(73) International Business Machines Corporation (51) G06F 9/445 (11) 2 718 812 B1 (51) G06F 9/50 (11) 2 663 954 B1 (51) G06F 12/14 (11) 2 718 826 B1	(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC (51) F16F 7/01 (11) 2 932 133 B1	(73) JC Bamford Excavators Ltd (51) E02F 9/24 (11) 2 963 192 B1
(71) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o. (51) A24C 5/354 (11) 3 476 228 A1	(71) Iveco Magirus AG (51) E06C 5/44 (11) 3 475 515 A1	(73) JDS Therapeutics, LLC (51) A61K 31/28 (11) 2 448 412 B1
(73) Interrad Medical, Inc. (51) A61M 25/06 (11) 2 814 553 B1	(71) Ivoclar Vivadent AG (51) C03C 3/097 (11) 3 475 235 A1	(73) Jean Müller GmbH Elektrotechnische Fabrik (51) H01R 25/16 (11) 3 382 823 B1
(71) INTERSENS (51) G01F 23/68 (11) 3 475 670 A1	(73) IXICO Technologies Limited (51) G16H 30/20 (11) 2 321 752 B1	(73) Jenabatteries GmbH (51) H01M 8/18 (11) 3 332 438 B1
(71) Intrexon Corporation (51) C12N 9/00 (11) 3 475 417 A1 (51) C12N 15/29 (11) 3 475 426 A1	(73) Izquierdo Gonzalez, Aurelio (51) F03D 3/00 (11) 3 055 558 B1	(71) Jeol Ltd. (51) G01R 33/36 (11) 3 470 865 A3
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc. (51) A61B 1/008 (11) 3 087 901 B1 (51) A61B 34/00 (11) 2 615 994 B1 (51) A61B 34/30 (11) 3 042 625 B1 (51) G01B 9/02 (11) 2 577 222 B1	(71) Izume, Masayuki (51) B41F 31/14 (11) 3 476 603 A1	(71) Jeong, Kwang Joon (51) A61K 39/02 (11) 3 476 400 A1
(71) Invaluable Inventions (51) B42D 25/355 (11) 3 475 097 A1	(71;73) J. Morita Manufacturing Corporation (51) A61B 6/00 (11) 3 476 295 A1 (51) G01B 11/25 (11) 3 121 558 B1	(71) JF Operations B.V. (51) A63B 4/00 (11) 3 476 438 A1
(71) Invincea, Inc. (51) G06F 11/00 (11) 3 475 822 A1	(73) J.C. Bamford Excavators Limited (51) B66F 9/065 (11) 3 293 144 B1	(71;73) JFE Steel Corporation (51) B21D 22/00 (11) 2 749 364 B1 (51) B23K 11/11 (11) 3 015 213 B1 (51) C21D 6/00 (11) 3 202 942 B1 (51) C21D 8/10 (11) 3 476 953 A1 (51) C21D 9/46 (11) 3 476 957 A1 (51) C22C 38/00 (11) 2 089 556 B1 (51) C22C 38/00 (11) 2 103 697 B1 (51) C22C 38/00 (11) 3 276 025 B1 (51) C22C 38/00 (11) 3 476 960 A1 (51) C22C 38/00 (11) 3 476 961 A1 (51) C22C 38/00 (11) 3 476 962 A1 (51) C22C 38/00 (11) 3 476 963 A1 (51) C22C 38/00 (11) 3 476 964 A1 (51) C22C 38/42 (11) 3 318 654 B1
(73) Invista Technologies S.à.r.l. (51) D04B 1/14 (11) 2 350 365 B1	(73) JACKON GmbH (51) C08K 3/02 (11) 2 998 348 B1	
(71) IPCom GmbH & Co. KG (51) H04B 7/06 (11) 3 476 059 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 478 013 A1	(71) JackRabbit (51) A01D 17/06 (11) 3 474 653 A1	
(73) IPP Industries Sarl (51) B25B 15/00 (11) 3 319 759 B1	(71) Jacobsson, Erik (51) C07K 14/435 (11) 3 475 297 A1	
	(73) JACQ. GmbH (51) A43B 13/04 (11) 3 270 727 B1	
	(73) Jaguar Land Rover Limited (51) B60G 17/016 (11) 2 969 609 B1 (51) B60T 8/175 (11) 2 885 174 B1 (51) B60W 30/14 (11) 2 885 184 B1 (51) B60W 30/14 (11) 2 885 186 B1	

- (51) **C23C 22/00** (11) 3 476 976 A1
(51) **G01N 21/67** (11) 3 139 155 B1
(51) **H01M 8/0202** (11) 3 285 319 B1
- (71) Jiangnan Environmental Protection Group Inc.
(51) **B01D 53/50** (11) 3 421 115 A3
- (71) Jiangsu Hengrui Medicine Co. Ltd.
(51) **A61K 39/00** (11) 3 476 399 A1
- (71) Jiangsu SMTP Technology Co., Ltd.
(51) **A61B 17/32** (11) 3 476 335 A1
- (71;73) JNC Corporation
(51) **B01D 39/16** (11) 3 476 455 A1
(51) **C09K 19/42** (11) 3 115 437 B1
- (71) JNC Fibers Corporation
(51) **B01D 39/16** (11) 3 476 455 A1
- (73) JNC Petrochemical Corporation
(51) **C09K 19/42** (11) 3 115 437 B1
- (73) Johann Wolfgang Goethe-Universität
(51) **G01N 21/03** (11) 2 893 319 B1
- (71) Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt
(51) **A61N 7/02** (11) 3 476 437 A1
- (73) John Deere Fabriek Horst B.V.
(51) **A01M 7/00** (11) 2 712 502 B1
- (73) Johnson & Johnson Consumer Inc.
(51) **A61K 8/34** (11) 2 712 607 B1
- (73) JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC.
(51) **A61F 15/00** (11) 3 174 510 B1
(51) **A61K 8/365** (11) 3 260 111 B1
- (73) Johnson & Johnson GmbH
(51) **A61F 13/20** (11) 1 383 453 B2
- (73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc.
(51) **A61L 27/52** (11) 2 258 412 B1
- (71;73) Johnson Controls Technology Company
(51) **F04C 28/12** (11) 3 475 576 A1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 201 966 B1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 201 970 B1
- (71) Johnson Health Tech Co Ltd
(51) **A63B 22/02** (11) 3 476 441 A1
- (71;73) Johnson Matthey Fuel Cells Limited
(51) **H01M 8/1004** (11) 2 954 584 B1
(51) **H01M 8/1004** (11) 3 476 001 A1
- (73) Johnson Matthey Public Limited Company
(51) **B01J 29/76** (11) 3 096 876 B1
- (73) Jones, Steven
(51) **C07K 16/10** (11) 3 048 115 B1
- (71) Jörn GmbH
(51) **F16F 1/387** (11) 3 477 142 A1
(51) **F16F 1/387** (11) 3 477 143 A1
- (73) Jouffray Drillaud
(51) **A01H 5/10** (11) 3 024 317 B1
- (71) Joyetech Europe Holding GmbH
(51) **A24F 47/00** (11) 3 476 230 A1
- (71) JPMorgan Chase Bank, N.A.
(51) **E05B 47/00** (11) 3 475 505 A1
- (73) JRB Engineering Pty Ltd
(51) **G01N 27/83** (11) 2 545 368 B1
- (71) JRD Communication (Shenzhen) Ltd
(51) **G06F 3/01** (11) 3 477 428 A1
- (71;73) JSR Corporation
(51) **B29C 45/14** (11) 3 476 563 A1
- (51) **C08C 19/25** (11) 3 476 866 A1
(51) **C09D 183/04** (11) 1 520 891 B1
- (73) JTEKT Corporation
(51) **B62D 5/04** (11) 1 503 488 B1
- (73) JTEKT CORPORATION
(51) **B29D 15/00** (11) 3 015 257 B1
(51) **H02K 11/33** (11) 3 261 230 B1
- (73) JTI Biomed Corp.
(51) **A61C 8/00** (11) 2 846 728 B1
- (71) Judo Wasseraufbereitung GmbH
(51) **C02F 1/42** (11) 3 476 807 A1
- (71) Julius Blum GmbH
(51) **E05D 3/16** (11) 3 475 507 A1
(51) **E05D 11/06** (11) 3 475 508 A1
- (71) Jumio Corporation
(51) **G06K 9/00** (11) 3 441 910 A3
- (71;73) Jungheinrich Aktiengesellschaft
(51) **B66F 9/075** (11) 3 476 793 A1
(51) **B66F 9/075** (11) 3 476 794 A1
(51) **B66F 9/24** (11) 2 628 706 B2
- (71) Juno Therapeutics, Inc.
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 475 446 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 475 706 A1
- (73) Jupeng Bio (HK) Limited
(51) **C12N 3/00** (11) 2 861 746 B1
- (73) JVC KENWOOD Corporation
(51) **G08G 1/09** (11) 2 224 413 B1
- (73) JX Nippon Mining & Metals Corp.
(51) **C23C 14/34** (11) 3 128 039 B1
- (71;73) JX Nippon Mining & Metals Corporation
(51) **C22C 9/00** (11) 3 088 541 B1
(51) **C23C 16/02** (11) 2 527 500 B1
(51) **C30B 29/40** (11) 3 476 983 A1
(51) **H01B 1/08** (11) 3 210 952 B1
- (73) JX Nippon Oil & Energy Corporation
(51) **C10M 171/00** (11) 2 581 437 B2
- (71;73) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation
(51) **A23K 20/179** (11) 2 554 675 B1
(51) **C07D 493/08** (11) 3 476 849 A1
(51) **C10M 141/06** (11) 3 476 922 A1
- (71) K & N Engineering, Inc.
(51) **B01D 27/06** (11) 3 474 965 A1
(51) **B01D 46/52** (11) 3 474 967 A1
- (73) K2 Sports, LLC
(51) **A43B 5/04** (11) 2 672 855 B1
- (71;73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)
(51) **C22C 1/02** (11) 3 190 196 B1
(51) **G01B 11/00** (11) 3 477 247 A1
- (71) Kabushiki Kaisha Shofu
(51) **A61C 9/00** (11) 3 476 362 A1
- (73) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho
(51) **B60R 25/0215** (11) 3 300 964 B1
- (73) Kabushiki Kaisha Topcon
(51) **A61B 3/10** (11) 3 154 409 B1
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba
(51) **A61N 5/10** (11) 3 476 435 A1
(51) **G03G 15/20** (11) 3 477 401 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 477 587 A1
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA
(51) **G03G 15/00** (11) 3 299 904 B1
- (73) Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho
(51) **F16H 13/06** (11) 2 600 034 B1
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI
(51) **F04B 35/04** (11) 3 477 108 A1
- (71) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha
(51) **G01N 27/62** (11) 3 438 656 A3
- (71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki
(51) **B25J 9/16** (11) 3 476 550 A1
- (71) Kador, Utz
(51) **B63B 35/73** (11) 3 476 711 A1
- (73) Kaixin Inc.
(51) **H01L 21/56** (11) 2 248 161 B1
- (73) Kaltner, Josef
(51) **E04D 1/18** (11) 2 330 256 B1
- (71) Kamakura Koki Co., Ltd
(51) **G02B 23/18** (11) 3 477 357 A1
- (73) Kamstrup A/S
(51) **G01L 19/08** (11) 3 184 984 B1
- (71;73) Kaneka Corporation
(51) **B01J 19/00** (11) 3 476 473 A1
(51) **C08J 9/04** (11) 3 263 638 B1
(51) **C12P 7/40** (11) 3 476 943 A1
(51) **C25B 9/00** (11) 3 476 978 A1
(51) **H01L 31/04** (11) 2 728 623 B1
- (73) KANEKA CORPORATION
(51) **C09D 7/65** (11) 2 495 289 B1
- (73) Kang, Miyeon
(51) **B66C 13/12** (11) 2 952 379 B1
- (71;73) Kao Corporation
(51) **A61K 8/42** (11) 2 974 713 B1
(51) **B22C 1/22** (11) 2 548 674 B1
(51) **C04B 24/02** (11) 2 277 840 B1
(51) **C08L 27/00** (11) 3 235 865 B1
(51) **C08L 67/02** (11) 2 818 518 B1
(51) **C08L 95/00** (11) 3 476 899 A1
- (71) KAO CORPORATION
(51) **A45D 19/00** (11) 3 476 242 A1
- (73) Kärcher Futuretech GmbH
(51) **B67C 3/24** (11) 2 531 440 B2
- (73) Karhia innovations Oy
(51) **A01K 13/00** (11) 2 880 972 B1
- (71) KARL MAYER Textilmaschinenfabrik GmbH
(51) **D04B 27/08** (11) 3 476 990 A1
- (73) Karl Storz Imaging, Inc.
(51) **G06F 19/00** (11) 2 778 999 B1
- (71;73) Karl Storz SE & Co. KG
(51) **G02B 3/00** (11) 3 333 599 B1
(51) **H01R 13/187** (11) 3 477 784 A1
- (71) Karlsruher Institut für Technologie
(51) **G11C 29/08** (11) 3 477 647 A1
(51) **H01M 4/139** (11) 3 477 747 A1
- (73) Karmrodt, Uwe
(51) **E03C 1/126** (11) 3 350 380 B1
- (71;73) Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D
(51) **A61K 35/74** (11) 3 474 870 A1
(51) **C12N 9/12** (11) 3 080 253 B1
(51) **C12P 7/06** (11) 3 224 364 B1
- (71;73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha
(51) **B02C 15/04** (11) 2 777 814 B1
(51) **B23K 20/12** (11) 2 687 314 B1
(51) **B23K 20/12** (11) 3 476 518 A1
(51) **B25J 9/06** (11) 3 476 547 A1

- (51) **B25J 15/00** (11) 3 476 552 A1
(51) **B60K 35/00** (11) 3 357 735 B1
(51) **B64G 1/64** (11) 2 660 156 B1
(51) **F16H 15/38** (11) 3 015 739 B1
- (73) **Kawneer Aluminium Deutschland Inc.**
(51) **F24D 13/02** (11) 2 916 079 B1
- (73) **Kay, David**
(51) **G01N 3/303** (11) 3 320 324 B1
- (71) **KBP Biosciences Co., Ltd.**
(51) **C07D 209/54** (11) 3 476 831 A1
- (71) **KCC Corporation**
(51) **C03C 3/087** (11) 3 476 810 A1
- (73) **KCI Licensing, Inc.**
(51) **A61M 1/00** (11) 2 344 217 B1
(51) **A61M 1/00** (11) 3 132 814 B1
(51) **A61M 27/00** (11) 2 921 199 B1
- (73) **KEECH CASTINGS AUSTRALIA PTY. LIMITED**
(51) **E02F 9/28** (11) 1 954 892 B1
- (71) **Keio University**
(51) **G01N 27/62** (11) 3 438 656 A3
- (73) **Keisoku Giken Co., Ltd.**
(51) **G06T 5/00** (11) 3 038 341 B1
- (71) **Kelkar, Aditya**
(51) **G06F 16/248** (11) 3 477 490 A1
- (73) **Keller, Ruprecht**
(51) **G01N 33/94** (11) 2 906 259 B1
- (73) **Kellogg Company**
(51) **A23P 20/25** (11) 2 219 462 B1
- (71) **Kemper, Thomas**
(51) **A61M 11/02** (11) 3 476 421 A1
- (71) **Kempharm, Inc.**
(51) **A01N 43/00** (11) 3 476 218 A1
- (71) **Keonn Technologies S.L.**
(51) **G06K 7/00** (11) 3 475 872 A1
- (71) **Kessi, Edouard**
(51) **B63H 9/06** (11) 3 475 164 A1
- (71) **Kessler Foundation Inc.**
(51) **A61N 1/00** (11) 3 474 942 A1
- (71) **Keystone Heart Ltd.**
(51) **A61F 2/01** (11) 3 476 365 A1
- (73) **KFV Karl Fliether GmbH & Co. KG**
(51) **E05C 9/20** (11) 3 119 968 B1
- (73) **Khandani, Amir**
(51) **H04B 7/00** (11) 2 850 741 B1
- (71) **KHS GmbH**
(51) **B65C 9/00** (11) 3 475 174 A1
(51) **B65G 43/00** (11) 3 475 196 A1
- (71;73) **Kia Motors Corporation**
(51) **F02N 11/08** (11) 3 477 095 A1
(51) **F16H 37/04** (11) 3 477 155 A1
(51) **H01M 8/0254** (11) 3 188 294 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 477 937 A1
- (73) **Kidde Technologies, Inc.**
(51) **G01L 9/00** (11) 3 276 320 B1
(51) **H01H 35/26** (11) 2 779 125 B1
- (71) **Kiefel GmbH**
(51) **B65B 3/00** (11) 3 475 168 A1
- (73) **Kiekert AG**
(51) **E05B 15/02** (11) 3 341 541 B1
- (71) **Kim, Choongwan**
(51) **A61F 5/01** (11) 3 476 373 A1
- (71) **Kinestral Technologies**
(51) **E06B 3/663** (11) 3 477 036 A1
- (73) **Kinetic Pty Ltd**
(51) **B60G 21/06** (11) 1 879 760 B1
- (73) **Kinetix AG**
(51) **B60R 7/04** (11) 3 288 799 B1
- (73) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) **F02C 5/04** (11) 2 906 795 B1
- (71) **King Fahd University of Petroleum and Minerals**
(51) **B01J 37/08** (11) 3 474 990 A1
- (73) **King Rack Industrial Co., Ltd.**
(51) **B60D 1/06** (11) 3 300 932 B1
- (71) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) **H05K 7/14** (11) 3 478 042 A1
- (71) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) **H05K 7/14** (11) 3 478 042 A1
- (71) **King's College London**
(51) **C07D 407/04** (11) 3 475 274 A1
- (71;73) **Kinpo Electronics, Inc.**
(51) **B29C 64/209** (11) 3 231 581 B1
(51) **B33Y 10/00** (11) 3 476 598 A1
(51) **G01B 11/24** (11) 3 477 254 A1
(51) **G06T 17/00** (11) 3 477 597 A1
- (71) **Kirk Promotion LTD.**
(51) **A61F 5/00** (11) 3 421 015 A3
(51) **A61F 5/00** (11) 3 476 371 A1
- (71) **KISSINGER, Jeffrey**
(51) **A46B 13/00** (11) 3 474 700 A1
- (71) **KLA-Tencor Corporation**
(51) **H01L 21/66** (11) 3 475 972 A1
- (71) **Klatzmann, David**
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 475 413 A1
- (71) **Klaus, Sabine**
(51) **A01K 1/02** (11) 3 476 212 A1
- (71) **Kleier, Stephan**
(51) **G01D 4/00** (11) 3 477 262 A1
- (73) **Kleinfeld, Alan M.**
(51) **G01N 33/72** (11) 2 748 615 B1
- (73) **Klemm Bohrtechnik GmbH**
(51) **E21B 7/02** (11) 3 382 139 B1
- (73) **KMW Inc.**
(51) **H01Q 3/12** (11) 2 966 729 B1
- (71) **Knauf Gips KG**
(51) **E04B 9/36** (11) 3 475 497 A1
- (73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) **B60T 13/26** (11) 2 164 733 B1
(51) **B60T 13/68** (11) 2 998 177 B1
(51) **F16D 55/227** (11) 3 026 286 B1
- (71) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) **B60T 17/22** (11) 3 475 132 A1
(51) **B60T 17/22** (11) 3 476 678 A1
- (73) **Knott GmbH**
(51) **B60D 1/06** (11) 3 401 130 B1
- (73) **Knut, Denecke**
(51) **F04C 18/344** (11) 2 963 299 B1
- (71) **Ko, Jong Song**
(51) **C10L 5/46** (11) 3 476 921 A1
- (71) **Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) **B66C 1/08** (11) 3 476 790 A1
(51) **E02F 3/43** (11) 3 477 006 A1
(51) **G01B 11/00** (11) 3 477 247 A1
- (73) **Kobelco Research Institute, Inc.**
(51) **H02K 7/18** (11) 3 340 442 B1
- (73) **Kobil Systems GmbH**
(51) **G06F 21/42** (11) 2 533 172 B1
- (71) **Kobra Biosolutions, LLC**
(51) **B01L 3/02** (11) 3 474 994 A1
- (73) **Kocevar, Joze**
(51) **H02K 1/18** (11) 2 760 110 B1
- (71) **Kodak Alaris Inc.**
(51) **H04N 1/00** (11) 3 476 112 A1
- (71) **Kodama Ltd**
(51) **G06F 3/0346** (11) 3 475 794 A1
- (73) **Kodimule, Shyam Prasad**
(51) **A61K 36/22** (11) 3 009 138 B1
- (73) **Koenig & Bauer AG**
(51) **B41F 7/12** (11) 3 036 105 B1
(51) **B41F 7/12** (11) 3 036 106 B1
- (73) **Kögel Trailer GmbH & Co. KG**
(51) **B62D 29/00** (11) 2 865 584 B1
- (71) **Koh Young Technology Inc**
(51) **A61B 34/00** (11) 3 476 355 A2
(51) **A61B 34/00** (11) 3 476 356 A2
- (73) **Kohler Co.**
(51) **E03C 1/04** (11) 3 109 521 B1
- (73) **Kohler Mira Limited**
(51) **G05D 23/13** (11) 2 217 986 B1
- (73) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **F21S 41/32** (11) 2 765 352 B1
- (71) **Koivuharju, Arto**
(51) **B05B 13/00** (11) 3 474 999 A2
- (71) **Kojima Industries Corporation**
(51) **C07K 14/435** (11) 3 476 859 A1
- (73) **Koki Holdings Co., Ltd.**
(51) **B25B 23/14** (11) 2 205 401 B1
- (71;73) **Kolon Industries, Inc.**
(51) **B60R 21/23** (11) 3 042 806 B1
(51) **D04H 3/105** (11) 3 476 991 A1
- (71) **KOMAX HOLDING AG**
(51) **H02G 3/30** (11) 3 477 806 A1
- (71) **Komet Group GmbH**
(51) **B23D 77/02** (11) 3 475 020 A1
- (71) **Kone Corporation**
(51) **B66B 1/46** (11) 3 475 206 A1
- (71;73) **KONE Corporation**
(51) **B66B 1/24** (11) 3 475 205 A1
(51) **B66B 5/02** (11) 2 952 464 B1
(51) **B66B 7/02** (11) 2 749 518 B2
(51) **H04L 29/08** (11) 3 477 912 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 477 913 A1
- (71) **Konecranes Global Corporation**
(51) **B65G 63/00** (11) 3 475 202 A1
(51) **B65G 63/00** (11) 3 475 203 A1
- (73) **KONGSBERG SEATEX AS**
(51) **G01S 17/42** (11) 2 976 657 B1

- (71:73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) *G01N 21/05* (11) 2 722 663 B1
(51) *G01N 33/49* (11) 3 477 298 A1
(51) *G01N 33/53* (11) 3 124 969 B1
(51) *G01N 33/574* (11) 3 477 304 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 3 477 586 A1
(51) *G08B 25/04* (11) 3 477 608 A1
(51) *H01L 51/54* (11) 2 980 094 B1
(51) *H01L 51/54* (11) 2 980 878 B1
- (71) **KONICA MINOLTA, INC.**
(51) *B60C 23/06* (11) 3 476 628 A1
- (73) **Koninklijke Douwe Egberts B.V.**
(51) *B65D 85/804* (11) 2 981 480 B1
(51) *B65D 85/804* (11) 2 981 483 B1
- (71:73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 474 727 A1
(51) *A61B 5/00* (11) 3 476 275 A1
(51) *A61B 5/0205* (11) 3 474 739 A1
(51) *A61B 5/024* (11) 3 474 740 A1
(51) *A61B 5/0456* (11) 3 474 746 A1
(51) *A61B 6/00* (11) 1 781 175 B1
(51) *A61B 6/00* (11) 1 807 005 B1
(51) *A61B 6/00* (11) 3 316 781 B1
(51) *A61B 6/02* (11) 2 750 607 B1
(51) *A61B 6/12* (11) 3 474 750 A1
(51) *A61B 8/08* (11) 3 474 752 A1
(51) *A61B 18/20* (11) 3 171 806 B1
(51) *A61B 18/20* (11) 3 476 349 A1
(51) *A61B 34/00* (11) 3 474 763 A1
(51) *A61B 34/10* (11) 3 474 764 A1
(51) *A61C 17/22* (11) 2 934 372 B1
(51) *A61C 17/34* (11) 3 474 775 A1
(51) *A61M 16/00* (11) 3 474 933 A1
(51) *A61M 21/00* (11) 3 474 936 A1
(51) *A61M 21/02* (11) 2 950 867 B1
(51) *A61N 5/06* (11) 3 474 949 A1
(51) *A61N 5/10* (11) 3 476 434 A1
(51) *B26B 19/06* (11) 3 052 277 B1
(51) *E04B 1/24* (11) 3 475 494 A1
(51) *F24F 11/00* (11) 3 356 742 B1
(51) *G01B 7/00* (11) 3 475 647 A1
(51) *G01N 33/68* (11) 3 477 306 A1
(51) *G01R 33/34* (11) 3 475 717 A1
(51) *G01R 33/36* (11) 3 198 290 B1
(51) *G01R 33/46* (11) 2 676 150 B1
(51) *G01R 33/567* (11) 3 084 462 B1
(51) *G01S 7/52* (11) 3 160 357 B1
(51) *G01S 7/52* (11) 3 475 727 A1
(51) *G06F 19/00* (11) 3 475 857 A1
(51) *G06F 19/00* (11) 3 475 858 A1
(51) *G06F 19/00* (11) 3 475 860 A1
(51) *G06F 19/00* (11) 3 475 861 A1
(51) *G06T 5/00* (11) 3 477 583 A1
(51) *G06T 7/11* (11) 3 475 916 A1
(51) *G06T 7/11* (11) 3 477 592 A1
(51) *G06T 19/00* (11) 2 785 270 B1
(51) *G06T 19/00* (11) 3 161 803 B1
(51) *G16H 40/20* (11) 3 477 652 A1
(51) *G16H 40/60* (11) 2 255 309 B1
(51) *G16H 40/63* (11) 3 477 653 A1
(51) *G16H 50/70* (11) 3 477 658 A1
(51) *G16H 50/70* (11) 3 477 659 A1
(51) *H04B 10/2581* (11) 3 476 063 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 476 103 A1
- (71) **Koofy Innovation Limited**
(51) *B60C 11/03* (11) 3 475 104 A1
- (73) **Koponen, Tenho**
(51) *A01G 23/081* (11) 3 116 300 B1
- (73) **Koppers Performance Chemicals Inc.**
(51) *A01N 37/02* (11) 2 482 648 B1
- (73) **Kordsa Teknik Tekstil A.S.**
(51) *B60C 9/00* (11) 3 116 723 B1
- (73) **Korea Advanced Institute Of Science And Technology**
(51) *G06T 1/20* (11) 2 811 453 B1
- (73) **Korea Electric Power Corporation**
(51) *H02H 3/04* (11) 3 104 481 B1
- (71) **Korea Electrotechnology Research Institute**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 477 907 A1
- (71) **Korea Institute of Energy Research**
(51) *A01G 9/24* (11) 3 476 208 A1
- (71) **Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology**
(51) *C12N 1/14* (11) 3 476 930 A1
- (73) **Kozin, Peter**
(51) *G01M 3/22* (11) 3 066 444 B1
- (73) **KPR U.S., LLC**
(51) *F04B 43/12* (11) 2 920 465 B1
- (73) **Kraiburg TPE GmbH & Co. KG**
(51) *C08L 7/00* (11) 3 214 119 B1
(51) *C08L 7/00* (11) 3 214 120 B1
- (71) **Krantz GmbH**
(51) *F24F 5/00* (11) 3 477 212 A1
- (73) **Krettek, Guntram**
(51) *B04B 9/12* (11) 3 227 028 B1
- (73) **Kreutz, Fernando Thome**
(51) *A61K 39/00* (11) 2 804 626 B1
- (71) **Kristiansen, Morten**
(51) *G01L 3/24* (11) 3 475 674 A1
- (71) **Krones AG**
(51) *B65B 57/12* (11) 3 475 171 A1
- (71:73) **Krones Aktiengesellschaft**
(51) *B25J 15/00* (11) 2 727 689 B1
(51) *B65G 57/24* (11) 3 424 851 A3
- (71) **KRONES Aktiengesellschaft**
(51) *B65B 21/18* (11) 3 475 169 A1
(51) *B65G 47/08* (11) 3 475 198 A1
(51) *B65G 47/08* (11) 3 475 199 A1
(51) *B65G 47/08* (11) 3 475 200 A1
- (73) **Kronos International, Inc.**
(51) *C09C 1/36* (11) 3 083 838 B1
- (71) **Kronos SRL**
(51) *G06F 3/039* (11) 3 475 795 A1
- (71) **Kropp, Daniel**
(51) *B65G 1/04* (11) 3 475 193 A2
- (73) **Krüger A/S**
(51) *C02F 3/02* (11) 3 114 089 B1
- (71) **KT Corporation**
(51) *H04N 19/44* (11) 3 477 950 A1
(51) *H04N 19/44* (11) 3 477 951 A1
- (71) **Kubisz, Rafael**
(51) *H04R 1/10* (11) 3 477 963 A1
- (71:73) **Kubota Corporation**
(51) *A01D 41/127* (11) 3 476 198 A1
(51) *B60K 17/28* (11) 3 476 643 A1
(51) *B66F 19/00* (11) 3 476 795 A1
(51) *F01N 3/02* (11) 2 469 049 B1
(51) *F01N 13/18* (11) 2 873 825 B1
- (71) **Kudos Blends Ltd**
(51) *A21D 2/00* (11) 3 474 670 A1
- (71) **KUENZEL advanced weaving technologies GmbH**
(51) *B01D 39/16* (11) 3 476 457 A1
- (73) **Kühnl-Kinel, Jacek**
(51) *E05F 11/54* (11) 3 090 117 B1
- (71:73) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) *B25J 9/16* (11) 3 233 393 B1
(51) *B25J 13/02* (11) 3 475 035 A1
(51) *G05B 11/01* (11) 3 274 135 B1
(51) *G08G 1/16* (11) 3 475 936 A1
- (71) **KUKA Systems GmbH**
(51) *B25J 15/00* (11) 3 475 037 A1
- (73) **Kulik, Mark**
(51) *A42B 3/26* (11) 3 220 765 B1
- (71) **Kulkarni, Amit**
(51) *G06F 16/248* (11) 3 477 490 A1
- (73) **Kulzer GmbH**
(51) *A61C 13/01* (11) 3 166 532 B1
- (73) **Kumar, Sandeep**
(51) *C12N 15/82* (11) 2 885 412 B1
- (71) **Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.**
(51) *G09F 9/30* (11) 3 477 622 A1
- (71) **Kunshan League Automechanism Co., Ltd.**
(51) *B23K 1/00* (11) 3 476 515 A2
(51) *B25J 9/00* (11) 3 476 546 A1
(51) *B65G 47/14* (11) 3 476 776 A1
(51) *B65G 47/14* (11) 3 476 777 A1
(51) *H01R 43/20* (11) 3 477 797 A1
(51) *H01R 43/20* (11) 3 477 798 A1
(51) *H05K 13/08* (11) 3 478 047 A1
- (71) **Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd.**
(51) *G09F 9/30* (11) 3 477 622 A1
(51) *H01L 27/12* (11) 3 477 702 A1
- (71:73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) *B01J 20/22* (11) 3 476 478 A1
(51) *B32B 27/30* (11) 3 476 595 A1
(51) *C07C 251/24* (11) 3 476 828 A1
(51) *D06M 11/26* (11) 2 980 307 B1
(51) *D06N 3/00* (11) 3 476 998 A1
- (73) **KURARAY NORITAKE DENTAL INC.**
(51) *A61K 6/00* (11) 2 626 058 B1
- (73) **Kurita Water Industries Ltd.**
(51) *B01D 65/10* (11) 2 684 598 B1
- (73) **Kuros Biosciences AG**
(51) *C07H 21/04* (11) 3 319 975 B1
- (71) **Kuster, Martin**
(51) *G06F 1/16* (11) 3 475 781 A1
(51) *H04L 12/70* (11) 3 476 085 A1
- (71) **Kverneland A/S**
(51) *A01C 7/08* (11) 3 476 191 A1
- (73) **Kverneland AS**
(51) *A01B 63/22* (11) 3 022 997 B1
- (71) **Kverneland Group Les Landes Genusson**
(51) *A01B 29/06* (11) 3 476 188 A1
- (71) **Kverneland Group Les Landes Genusson S. A.S.**
(51) *A01B 49/02* (11) 3 476 189 A1
- (73) **Kverneland Group Operations Norway AS**
(51) *E02F 9/28* (11) 2 512 211 B1
- (71:73) **Kyocera Corporation**
(51) *B23B 27/00* (11) 2 450 135 B1
(51) *B44C 5/00* (11) 2 298 948 B1
(51) *C04B 35/488* (11) 3 476 816 A1
(51) *C04B 37/02* (11) 2 866 534 B1
(51) *G01N 21/59* (11) 3 477 284 A1
(51) *H01M 8/04858* (11) 3 477 753 A1

- (51) **H01M 8/24** (11) 3 001 492 B1
(51) **H02J 13/00** (11) 3 477 815 A1
- (71;73) **KYOCERA Corporation**
(51) **A61B 5/02** (11) 3 476 281 A1
(51) **C04B 35/10** (11) 2 826 762 B1
(51) **H04R 17/00** (11) 2 947 897 B1
- (73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) **G03G 15/00** (11) 2 874 006 B1
(51) **G03G 21/16** (11) 2 595 003 B1
- (71) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) **G03G 5/06** (11) 3 477 394 A1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 477 454 A1
- (73) **Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd.**
(51) **H02M 1/08** (11) 3 220 522 B1
- (71) **Kyoto University**
(51) **B65D 81/18** (11) 3 476 766 A1
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 476 934 A1
- (71) **Kyoungdo Co., Ltd.**
(51) **A43B 7/08** (11) 3 476 234 A1
- (71) **Kyowa Hakko Bio Co., Ltd.**
(51) **C07C 59/01** (11) 3 476 825 A1
- (73) **Kythera Biopharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 31/575** (11) 3 305 298 B1
- (71) **Kyungdong Navien Co., Ltd.**
(51) **H01M 8/04014** (11) 3 477 751 A1
(51) **H01M 8/04014** (11) 3 477 752 A1
- (73) **L & P Property Management Company**
(51) **A47C 7/38** (11) 3 197 320 B1
- (71) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) **C23C 16/44** (11) 3 476 972 A1
(51) **C23C 16/44** (11) 3 476 973 A1
- (71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE**
(51) **B01D 53/14** (11) 3 476 459 A1
- (71;73) **L'OREAL**
(51) **A46B 13/00** (11) 3 474 700 A1
(51) **A61K 8/02** (11) 3 474 810 A1
(51) **A61K 8/365** (11) 3 043 768 B1
(51) **A61K 8/49** (11) 3 474 814 A1
(51) **A61K 8/49** (11) 3 474 815 A1
(51) **A61Q 5/12** (11) 3 474 950 A1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 475 278 A1
- (73) **L'Oréal**
(51) **A61Q 17/04** (11) 1 317 918 B1
- (73) **L&O Hunting Group GmbH**
(51) **F41A 9/63** (11) 3 236 192 B1
- (71) **La Torre, Alessandro**
(51) **C01B 32/174** (11) 3 476 802 A1
- (71) **LABOKlin Labor für klinische Diagnostik GmbH & Co. KG**
(51) **C12Q 1/6881** (11) 3 476 948 A1
- (71) **Laboratoires Expanscience**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 475 697 A1
- (73) **Laboratorios Rubio S.A.**
(51) **A61K 9/00** (11) 2 881 106 B1
- (73) **Laboratorios Senosiain, S.A. De C.V.**
(51) **A61K 31/4196** (11) 2 329 819 B1
- (73) **Lafer S.r.l.**
(51) **F16B 7/18** (11) 3 277 966 B1
- (71) **Lafosse NV**
(51) **A47J 37/07** (11) 3 474 713 A1
- (71) **Lai, Cheng-Jia**
(51) **G08G 5/00** (11) 3 477 618 A1
- (71) **Laird Technologies, Inc.**
(51) **H04B 7/02** (11) 3 477 871 A1
- (71) **Lake Country Manufacturing, Inc.**
(51) **B24B 23/04** (11) 3 476 538 A1
- (71) **Lamello AG**
(51) **F16B 12/16** (11) 3 477 124 A1
- (73) **Lammin Ikkuna Oy**
(51) **E06B 3/67** (11) 3 309 343 B1
- (73) **Lamor Corporation Ab**
(51) **E02B 15/10** (11) 3 049 575 B1
- (71) **Landmark Graphics Corporation**
(51) **G06F 9/38** (11) 3 475 810 A2
- (71) **Lane, Troy**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 474 753 A1
- (71;73) **Langmatz GmbH**
(51) **B29C 37/00** (11) 3 476 562 A1
(51) **G02B 6/44** (11) 3 156 833 B1
- (73) **Lantech.com, LLC**
(51) **B65B 57/04** (11) 3 301 032 B1
- (73) **Lanxess Corporation**
(51) **C11D 1/88** (11) 2 751 239 B1
- (71) **Lanxess Deutschland GmbH**
(51) **C08F 8/30** (11) 3 475 321 A1
(51) **C08K 5/29** (11) 3 475 359 A1
- (73) **Lanzatech New Zealand Limited**
(51) **C12P 7/06** (11) 3 058 080 B1
(51) **C12P 41/00** (11) 2 890 778 B1
- (73) **Laselec**
(51) **H02G 1/12** (11) 2 867 960 B1
- (71) **Laserna Larburu, Santos Francisco**
(51) **H02J 50/10** (11) 3 477 816 A1
- (71) **Lassila & Tikanoja OYJ**
(51) **B09B 3/00** (11) 3 475 004 A1
- (71) **Laurel Precision Machines Co., Ltd.**
(51) **G06Q 40/02** (11) 3 477 577 A1
- (71) **Leaf Healthcare, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 474 731 A1
- (73) **Leahy, Patrick**
(51) **A61F 5/00** (11) 1 703 870 B1
- (71) **Leapsy International Ltd.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 477 535 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 477 536 A1
- (73) **LEDVANCE GmbH**
(51) **C03C 17/04** (11) 3 038 988 B1
- (71) **Lee Valley Tools Ltd.**
(51) **B25H 1/08** (11) 3 476 544 A1
- (73) **Lee, Chung Jong**
(51) **H04L 12/22** (11) 2 790 354 B1
- (71) **Lee, Shee Eun**
(51) **A61K 39/02** (11) 3 476 400 A1
- (73) **Lee, Yong Kwon**
(51) **A61J 9/00** (11) 2 679 214 B1
- (71) **Legend Biotech Ireland Limited**
(51) **C07K 19/00** (11) 3 475 307 A1
- (73) **Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V.**
(51) **H05H 1/24** (11) 3 016 483 B1
- (71;73) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) **C23C 14/50** (11) 2 097 554 B1
(51) **G02B 21/06** (11) 3 475 750 A1
(51) **G02B 21/06** (11) 3 475 751 A1
- (73) **Leiden University Medical Center (LUMC) Acting on Behalf Of Academic Hospital Leiden (AZL)**
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 635 709 B1
- (73) **Leister Technologies AG**
(51) **B29C 65/20** (11) 3 208 071 B1
- (73) **Leisure Concepts, Inc.**
(51) **E04H 4/08** (11) 3 228 781 B1
- (73) **Lely Patent N.V.**
(51) **A01J 5/017** (11) 2 892 322 B1
- (71) **LEMO Maschinenbau GmbH**
(51) **B65D 81/03** (11) 3 475 188 A1
- (71) **Lenovo Innovations Limited (Hong Kong)**
(51) **H04B 7/26** (11) 3 476 062 A1
(51) **H04W 4/02** (11) 3 476 138 A1
(51) **H04W 8/24** (11) 3 476 146 A1
(51) **H04W 16/14** (11) 3 476 150 A1
- (73) **Lens Correction Technologies**
(51) **G03B 15/07** (11) 2 780 763 B1
- (71) **Lenz, Tankred**
(51) **B28B 23/00** (11) 3 475 041 A1
- (73) **Lenze Automation GmbH**
(51) **H02H 1/00** (11) 2 169 797 B1
- (71) **Lenze, Wolfgang**
(51) **A61F 5/01** (11) 3 474 790 A1
- (71) **LENZING AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) **D01F 2/00** (11) 3 476 985 A1
- (71) **Leonardo S.p.A.**
(51) **B64D 15/16** (11) 3 476 738 A1
- (71) **LEONARDO S.p.A.**
(51) **B64C 27/00** (11) 3 476 728 A1
- (71) **LEONI Kabel GmbH**
(51) **B25J 9/00** (11) 3 475 032 A1
- (71) **Lesaffre et Compagnie**
(51) **A23L 2/62** (11) 3 474 681 A1
- (71) **Lessonia**
(51) **A61K 8/73** (11) 3 381 439 A3
- (71) **Lettieri, Clelia**
(51) **A61C 7/10** (11) 3 474 771 A1
- (73) **Leuze electronic GmbH + Co KG**
(51) **G01S 17/42** (11) 2 863 241 B1
- (73) **LFC Spolka z o.o.**
(51) **A61F 2/44** (11) 2 822 511 B1
- (71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) **B01J 31/12** (11) 3 031 522 B1
(51) **B22F 1/00** (11) 2 990 137 B1
(51) **C07D 213/06** (11) 3 476 833 A1
(51) **C08F 2/38** (11) 3 476 867 A1
(51) **C08F 210/02** (11) 3 476 869 A1
(51) **C08F 210/02** (11) 3 476 870 A1
(51) **C08F 210/16** (11) 3 476 871 A1
(51) **C08G 64/38** (11) 3 228 648 B1
(51) **C08J 7/04** (11) 2 949 692 B1
(51) **C08K 5/10** (11) 3 476 890 A1
(51) **C08K 5/10** (11) 3 476 891 A1
(51) **G01R 31/36** (11) 2 837 944 B1
(51) **G01R 31/36** (11) 3 477 319 A1

(51) H01L 51/00	(11) 3 477 719 A1	(51) H04W 28/02	(11) 2 584 714 B1	(73) LifeArc	
(51) H01L 51/00	(11) 3 477 720 A1	(51) H04W 36/00	(11) 3 477 993 A1	(51) C07K 16/40	(11) 2 855 530 B1
(51) H01M 2/10	(11) 3 091 604 B1	(51) H04W 48/16	(11) 2 883 392 B1	(71) Lifeline Scientific, Inc.	
(51) H01M 2/10	(11) 3 300 136 B1	(51) H04W 52/02	(11) 2 996 374 B1	(51) A61B 17/122	(11) 3 476 317 A1
(51) H01M 2/12	(11) 3 477 735 A1	(51) H04W 56/00	(11) 3 478 005 A1	(73) Liftra IP ApS	
(51) H01M 2/20	(11) 2 827 404 B1	(73) LG ELECTRONICS INC.		(51) F03D 13/10	(11) 2 670 977 B1
(51) H01M 2/36	(11) 2 618 404 B1	(51) B60K 35/00	(11) 3 333 003 B1	(73) Ligalife GmbH&Co. KG	
(51) H01M 4/36	(11) 3 333 944 B1	(51) F25B 47/02	(11) 3 109 572 B1	(51) B65D 85/804	(11) 3 344 561 B1
(51) H01M 4/525	(11) 3 352 263 B1	(51) G06F 3/048	(11) 2 375 317 B1	(71) LightLab Sweden AB	
(51) H01M 8/12	(11) 3 203 563 B1	(51) H04N 21/2387	(11) 3 076 676 B1	(51) C02F 1/32	(11) 3 475 229 A1
(51) H01M 10/0566	(11) 3 282 514 B1	(73) LG Electronics, Inc.		(73) LIGHTSHIP MEDICAL LIMITED	
(51) H01M 10/42	(11) 3 477 761 A1	(51) G02B 6/00	(11) 2 759 856 B1	(51) A61B 5/145	(11) 2 041 562 B1
(51) H02J 7/04	(11) 2 963 767 B1	(73) LG Fuel Cell Systems Inc.		(73) LimFlow GmbH	
(71) LG CHEM, LTD.		(51) H02J 1/10	(11) 3 042 427 B1	(51) A61F 2/82	(11) 2 964 161 B1
(51) H02J 7/00	(11) 3 477 814 A1	(71;73) LG Innotek Co., Ltd.		(73) Limited Liability Company "Russian Pharmaceutical Technologies"	
(71;73) LG Display Co., Ltd.		(51) F21S 8/10	(11) 3 477 185 A1	(51) A61K 31/10	(11) 3 146 965 B1
(51) G02F 1/13357	(11) 3 477 368 A2	(51) G02F 1/13357	(11) 2 619 612 B1	(71) Lin, Wanjiang	
(51) G02F 1/1337	(11) 2 853 581 B1	(51) H01L 33/00	(11) 2 648 236 B1	(51) H05B 33/08	(11) 3 478 029 A1
(51) G06F 1/16	(11) 2 857 926 B1	(51) H01L 33/48	(11) 3 223 322 B1	(51) H05K 3/40	(11) 3 478 036 A1
(51) G06F 1/16	(11) 3 477 424 A1	(51) H01L 33/48	(11) 3 477 713 A1	(71) Lin, Yiming	
(51) G06F 3/041	(11) 3 187 987 B1	(51) H01L 33/52	(11) 2 538 462 B1	(51) G09B 15/06	(11) 3 475 937 A1
(51) G06F 3/041	(11) 3 477 442 A2	(51) H01L 33/54	(11) 2 562 830 B1	(71;73) Linde AG	
(51) G06F 3/041	(11) 3 477 443 A1	(51) H02J 50/12	(11) 3 061 175 B1	(51) B01J 8/06	(11) 3 476 471 A1
(51) G06F 3/041	(11) 3 477 444 A1	(51) H02K 1/28	(11) 2 549 624 B1	(51) F23D 14/76	(11) 1 736 706 B1
(51) G06F 3/041	(11) 3 477 445 A1	(71) LI-COR, INC.		(71;73) Linde Aktiengesellschaft	
(51) G06F 3/041	(11) 3 477 446 A1	(51) G06T 11/00	(11) 3 475 919 A1	(51) B23K 1/00	(11) 3 476 514 A1
(51) G09G 3/20	(11) 3 038 083 B1	(73) Li, Fuchao		(51) B29B 13/06	(11) 3 475 043 A1
(51) G09G 3/32	(11) 2 960 894 B1	(51) A61K 33/00	(11) 3 045 179 B1	(51) C01B 3/50	(11) 3 476 798 A1
(51) G09G 3/3233	(11) 3 477 625 A1	(71) Li, Tong		(51) F25J 3/04	(11) 3 410 050 B1
(51) G09G 3/3266	(11) 3 477 626 A2	(51) B23K 37/02	(11) 3 476 523 A2	(71) Linear Technology Holding LLC	
(51) H01L 27/32	(11) 3 477 705 A1	(73) Li, Chia-Yu		(51) H03F 1/26	(11) 3 477 854 A1
(51) H01L 33/06	(11) 3 477 712 A1	(51) G06F 17/21	(11) 3 477 494 A1	(71) Linear Technology LLC	
(51) H01L 51/00	(11) 2 613 374 B1	(73) Liang, Yelin		(51) G01R 31/36	(11) 3 475 715 A1
(51) H01L 51/52	(11) 3 016 168 B1	(51) E05F 5/00	(11) 3 290 624 B1	(71) Linet Spol. S.R.O.	
(51) H01L 51/52	(11) 3 477 724 A1	(71) Lianyungang Runzhong Pharmaceutical Co., Ltd.		(51) A61B 5/00	(11) 3 474 732 A1
(51) H01L 51/52	(11) 3 477 726 A1	(51) C07D 403/04	(11) 3 476 841 A1	(51) A61B 5/00	(11) 3 474 733 A1
(71;73) LG Electronics Inc.		(73) Libera-Körner, Jeanette		(73) LINTEC Corporation	
(51) A47L 9/00	(11) 2 886 030 B1	(51) C07H 21/02	(11) 2 691 118 B1	(51) B32B 7/12	(11) 2 823 961 B1
(51) A47L 9/28	(11) 3 278 698 B1	(73) Liebel-Flarsheim Company LLC		(73) Liquid Robotics, Inc.	
(51) B60K 35/00	(11) 3 476 644 A1	(51) A61M 5/14	(11) 2 817 040 B1	(51) B63J 3/02	(11) 3 208 185 B1
(51) B60W 30/14	(11) 3 475 134 A1	(51) A61M 5/32	(11) 2 227 276 B1	(73) Litens Automotive Partnership	
(51) B62D 15/02	(11) 3 476 697 A1	(51) G16H 40/63	(11) 2 286 358 B1	(51) B60K 25/02	(11) 2 609 346 B1
(51) D06F 39/00	(11) 2 772 580 B1	(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS		(51) F16H 7/12	(11) 3 158 229 B1
(51) D06F 58/20	(11) 3 476 994 A1	(51) F16C 33/62	(11) 2 935 918 B1	(73) Littelfuse Japan G.K.	
(51) D06F 58/22	(11) 3 476 995 A1	(71;73) Liebherr-Components Biberach GmbH		(51) H01C 7/02	(11) 2 365 492 B1
(51) F04B 39/00	(11) 3 477 109 A1	(51) F16H 47/04	(11) 2 764 280 B1	(71) Littelfuse, Inc.	
(51) F16C 32/04	(11) 3 477 135 A1	(51) H02B 3/00	(11) 3 477 804 A1	(51) H01H 85/06	(11) 3 477 678 A1
(51) F24C 15/00	(11) 2 419 677 B1	(71;73) Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH		(51) H01L 21/768	(11) 3 475 974 A1
(51) F25C 1/24	(11) 2 539 648 B1	(51) F25D 17/06	(11) 3 477 228 A1	(73) Liu, Kai	
(51) F25D 11/02	(11) 2 869 004 B1	(51) F25D 23/08	(11) 2 511 632 B1	(51) B28B 11/24	(11) 2 921 272 B1
(51) G02F 1/1335	(11) 3 021 160 B1	(51) F25D 31/00	(11) 3 477 234 A1	(71) Live Nation Entertainment, Inc	
(51) G05D 1/02	(11) 1 715 399 B1	(73) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH		(51) H04W 12/08	(11) 3 476 148 A1
(51) G06F 1/16	(11) 3 477 422 A1	(51) F25D 17/04	(11) 2 662 648 B1	(73) livetec Ingenieurbüro GmbH	
(51) G06F 3/01	(11) 3 014 388 B1	(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH		(51) A61B 5/00	(11) 2 664 273 B1
(51) G06F 3/01	(11) 3 475 792 A1	(51) B66C 23/26	(11) 3 237 320 B1	(71) LM Wind Power International Technology II ApS	
(51) G06F 9/4401	(11) 2 397 941 B1	(73) Life Technologies AS		(51) B29C 65/48	(11) 3 475 061 A1
(51) G06Q 10/00	(11) 2 741 243 B1	(51) B03C 1/28	(11) 2 160 249 B1	(51) B29C 65/54	(11) 3 475 063 A1
(51) G09F 9/00	(11) 3 114 674 B1	(71;73) Life Technologies Corporation		(51) F03D 1/06	(11) 3 475 559 A1
(51) G10L 19/00	(11) 2 084 703 B1	(51) C12Q 1/48	(11) 3 475 443 A1	(51) F16B 11/00	(11) 3 475 586 A1
(51) H02J 13/00	(11) 2 504 949 B1	(51) C12Q 1/68	(11) 3 169 806 B1		
(51) H02S 40/30	(11) 3 476 040 A1	(51) C12Q 1/68	(11) 3 249 057 B1		
(51) H04B 1/401	(11) 3 477 868 A1	(51) G06F 19/24	(11) 2 780 853 B1		
(51) H04B 7/04	(11) 3 123 626 B1	(51) G06F 19/26	(11) 2 671 179 B1		
(51) H04B 7/06	(11) 3 477 874 A1				
(51) H04B 17/318	(11) 3 477 880 A1				
(51) H04J 11/00	(11) 2 770 652 B1				
(51) H04L 1/16	(11) 2 943 020 B1				
(51) H04L 5/00	(11) 3 236 609 B1				
(51) H04L 5/00	(11) 3 477 885 A1				
(51) H04L 5/00	(11) 3 477 886 A1				
(51) H04L 12/28	(11) 2 587 732 B1				
(51) H04L 27/34	(11) 3 024 190 B1				
(51) H04M 1/05	(11) 2 899 952 B1				
(51) H04M 1/05	(11) 3 096 506 B1				
(51) H04W 8/22	(11) 3 146 688 B1				
(51) H04W 24/10	(11) 3 253 113 B1				
(51) H04W 24/10	(11) 3 477 988 A1				

- (73) **Lock II, L.L.C.**
(51) *E05B 37/00* (11) 2 389 489 B1
- (73) **Lockheed Martin Energy, LLC**
(51) *H01M 8/0258* (11) 3 050 147 B1
- (73) **Logicdata Electronic&Software
Entwicklungs GmbH**
(51) *H01H 9/02* (11) 2 715 755 B1
- (71) **Logiqs B.V.**
(51) *A01G 9/14* (11) 3 474 657 A1
- (71) **Lonza Ltd**
(51) *C12M 3/00* (11) 3 475 410 A1
- (71) **LONZA, INC.**
(51) *C11D 17/04* (11) 3 475 405 A1
- (71) **Loomai, Inc.**
(51) *G06T 13/40* (11) 3 475 920 A1
- (73) **Lorillard Tobacco Company**
(51) *A24D 1/02* (11) 2 683 261 B1
- (73) **Lourd'innov**
(51) *B65B 9/15* (11) 3 277 588 B1
- (71) **Loza, Yaroslav**
(51) *E21B 7/02* (11) 3 477 040 A1
- (71) **LS Bedding NV**
(51) *A47C 23/043* (11) 3 476 256 A1
- (71) **LS Cable & System Ltd.**
(51) *H01B 9/00* (11) 3 477 662 A1
- (73) **LS Industrial Systems Co., Ltd**
(51) *H01H 71/50* (11) 2 161 732 B1
- (73) **LSIS Co., Ltd.**
(51) *G01R 31/12* (11) 3 258 278 B1
(51) *H01H 71/16* (11) 3 211 654 B1
- (73) **LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG**
(51) *A61K 9/70* (11) 2 582 364 B1
- (73) **LU-VE S.P.A.**
(51) *F28C 1/14* (11) 3 306 247 B1
- (71;73) **Lubrizol Advanced Materials, Inc.**
(51) *C08G 18/66* (11) 3 475 328 A1
(51) *C08G 18/75* (11) 3 475 329 A1
(51) *C08G 69/00* (11) 3 205 686 B1
- (71) **Lubrizol Oilfield Solutions, Inc.**
(51) *C10L 3/10* (11) 3 475 396 A1
- (73) **Lucas Automotive GmbH**
(51) *B60T 8/36* (11) 2 960 124 B1
(51) *F16D 65/18* (11) 3 077 697 B1
- (71) **Ludwig-Maximilians-Universität München**
(51) *C07K 14/435* (11) 3 475 296 A1
- (71) **Luehrs, Doug**
(51) *H04H 20/40* (11) 3 476 067 A1
- (71) **Lumenis Ltd.**
(51) *A61B 18/20* (11) 3 474 762 A1
- (73) **Lumentum Operations LLC**
(51) *G02B 26/08* (11) 2 447 755 B1
- (71;73) **Lumileds Holding B.V.**
(51) *F21S 8/10* (11) 3 475 606 A1
(51) *F21V 8/00* (11) 2 057 491 B1
(51) *H01L 33/46* (11) 3 475 988 A1
(51) *H01S 5/00* (11) 3 476 013 A1
- (73) **Lumishore Limited**
(51) *F21V 14/06* (11) 3 224 540 B1
- (71) **Luo Yang Wire Rope Inspection
Technology Co., Ltd.**
(51) *G01N 27/82* (11) 3 477 295 A1
- (73) **Lutron Electronics Company, Inc.**
(51) *H05B 33/08* (11) 2 502 461 B1
- (73) **Luxembourg Institute of Science and
Technology (LIST)**
(51) *B81C 1/00* (11) 3 294 666 B1
- (73) **Lv, Baiyuan**
(51) *B29B 7/42* (11) 3 115 402 B1
- (73) **Lv, Xiaolong**
(51) *B29B 7/42* (11) 3 115 402 B1
- (73) **Lynxplus SAS**
(51) *G01B 11/16* (11) 3 295 121 B1
- (73) **M Technique Co., Ltd.**
(51) *C07B 61/00* (11) 2 216 312 B1
- (73) **M. Technique Co., Ltd.**
(51) *B22F 9/24* (11) 2 896 476 B1
- (71) **M.I.Tech Co., Ltd.**
(51) *A61F 2/91* (11) 3 476 370 A1
- (73) **M.J. International Flooring and Interior
Products Inc.**
(51) *B32B 7/02* (11) 3 067 198 B1
- (71) **MAC Valves, Inc.**
(51) *F16K 31/06* (11) 3 477 172 A1
- (73) **MacDermid Enthone America LLC**
(51) *C23C 18/31* (11) 3 255 176 B1
- (73) **Macdermid Graphics Solutions, LLC**
(51) *G03F 7/20* (11) 2 742 386 B1
- (73) **MacDermid Graphics Solutions, LLC**
(51) *G03F 7/09* (11) 3 180 656 B1
- (73) **Macgregor Norway AS**
(51) *F16L 1/12* (11) 3 350 493 B1
- (73) **Mach, Elieser**
(51) *H02J 5/00* (11) 2 786 464 B1
- (73) **MACO Technologie GmbH**
(51) *E05C 9/18* (11) 3 320 165 B1
- (71) **MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD.**
(51) *H01L 27/11524* (11) 3 477 701 A1
- (71) **Maersk A/S**
(51) *F16N 27/00* (11) 3 477 181 A1
- (73) **Magna Powertrain Bad Homburg GmbH**
(51) *H02K 1/18* (11) 2 251 956 B1
- (73) **Magnan, Charles Reginald**
(51) *B63H 9/06* (11) 3 299 275 B1
- (73) **Magneti Marelli S.p.A.**
(51) *F02M 51/06* (11) 3 091 219 B1
- (73) **Magyar Tudományos Akadémia Kísérleti
Orvostudományi Kutatóintézet**
(51) *A61K 49/00* (11) 3 223 606 B1
- (73) **Mahle Behr France Rouffach S.A.S.**
(51) *F28F 9/02* (11) 1 503 164 B1
- (73) **MAHLE Behr GmbH & Co. KG**
(51) *B23K 1/00* (11) 2 593 269 B1
(51) *F28F 1/42* (11) 3 039 372 B1
- (73) **Mahle International GmbH**
(51) *F01M 13/00* (11) 3 020 934 B1
(51) *F25B 45/00* (11) 2 562 491 B1
- (73) **MAHLE International GmbH**
(51) *F28F 27/02* (11) 1 884 734 B1
- (73) **MAICO Elektroapparate-Fabrik GmbH**
(51) *F24F 12/00* (11) 2 573 478 B1
- (71) **Maidbot, Inc.**
(51) *A47L 9/00* (11) 3 476 268 A1
- (71) **MAN Energy Solutions SE**
(51) *F01D 25/12* (11) 3 477 063 A1
- (71;73) **MAN Truck & Bus AG**
(51) *B60L 50/61* (11) 3 476 648 A1
(51) *B60Q 1/30* (11) 2 722 228 B1
(51) *F16H 48/30* (11) 3 477 157 A1
(51) *G01L 19/04* (11) 2 772 741 B1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 150 424 B1
- (71;73) **Mando Corporation**
(51) *B60B 5/02* (11) 2 712 742 B1
(51) *B60T 7/22* (11) 3 476 676 A1
- (73) **Manitowoc Crane Group France SAS**
(51) *B66C 23/84* (11) 2 423 151 B2
- (71) **Mann + Hummel GmbH**
(51) *B01D 46/00* (11) 3 474 966 A1
- (73) **Manrex Pty. Ltd**
(51) *B41J 11/20* (11) 2 739 536 B1
- (73) **manroland sheetfed GmbH**
(51) *B41F 13/46* (11) 3 201 000 B1
- (73) **Mantovani, Matteo**
(51) *A61F 2/46* (11) 3 270 832 B1
- (71) **Manufacture Modules Technologies Sarl**
(51) *G04G 17/04* (11) 3 477 403 A2
- (73) **Manus Pharmaceuticals (Canada) Ltd.**
(51) *A61K 38/00* (11) 2 877 486 B1
- (71) **Many Wain Enterprise Co., Ltd.**
(51) *F21V 15/01* (11) 3 477 194 A1
- (71) **Maor, Moshe**
(51) *A45D 24/02* (11) 3 474 698 A1
- (71) **Maris Pumps Limited**
(51) *F04D 9/04* (11) 3 475 578 A1
- (71) **MARKER Deutschland GmbH**
(51) *A63C 7/10* (11) 3 476 446 A1
- (73) **Markport Limited**
(51) *H04Q 3/00* (11) 3 108 664 B1
- (71) **Marlow Foods Limited**
(51) *A23L 33/00* (11) 3 474 685 A1
- (73) **Mars, Incorporated**
(51) *A23G 1/40* (11) 2 900 072 B1
- (71) **Marshall, James, Nicholas**
(51) *F42B 12/22* (11) 3 475 645 A1
- (71) **MARTINO-GAUCHI, Georges**
(51) *C01B 3/36* (11) 3 475 219 A1
- (71) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) *B65H 51/10* (11) 3 476 787 A1
(51) *D01H 4/50* (11) 3 476 987 A1
(51) *D01H 5/56* (11) 3 475 474 A1
- (71) **MASCHINENFABRIK RIETER AG**
(51) *D01H 4/48* (11) 3 476 986 A1
- (73) **Maselli Misure S.P.A.**
(51) *G01N 29/02* (11) 3 312 602 B1
- (73) **Masimo Corporation**
(51) *A61B 5/097* (11) 2 326 246 B1
- (71;73) **Massachusetts Eye & Ear Infirmary**
(51) *A61K 31/195* (11) 2 892 523 B1
(51) *A61K 31/498* (11) 3 474 852 A1
(51) *A61M 31/00* (11) 3 474 941 A1

- (71;73) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) **A61K 31/498** (11) 3 474 852 A1
(51) **C07K 14/11** (11) 2 953 967 B1
- (71) **Mastercard Asia/Pacific Pte. Ltd.**
(51) **G06Q 20/38** (11) 3 475 906 A1
- (71) **MASTERCARD ASIA/PACIFIC PTE. LTD.**
(51) **G06Q 20/18** (11) 3 475 904 A1
- (71) **Mastercard International Incorporated**
(51) **G06F 21/60** (11) 3 477 526 A1
(51) **G06Q 20/38** (11) 3 477 572 A1
(51) **G06Q 30/00** (11) 3 477 573 A1
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 477 576 A1
- (71) **Mastix, LLC**
(51) **A61K 9/68** (11) 3 474 827 A1
- (71) **Mati Therapeutics Inc.**
(51) **A61F 9/007** (11) 3 474 794 A1
- (71) **Mavel S.r.l.**
(51) **H02M 7/48** (11) 3 476 034 A1
(51) **H02M 7/5387** (11) 3 476 036 A1
- (71) **Max Co., Ltd.**
(51) **B25F 5/00** (11) 3 476 543 A1
- (71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften E. V.**
(51) **A61K 39/09** (11) 3 474 890 A1
- (73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) **C07H 1/00** (11) 3 292 131 B1
(51) **G01R 33/3415** (11) 2 739 984 B1
- (71) **Maxell Holdings, Ltd.**
(51) **C08F 290/06** (11) 3 476 874 A1
(51) **H05K 9/00** (11) 3 478 046 A1
- (71;73) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) **G01N 27/26** (11) 3 030 890 B1
(51) **G08B 23/00** (11) 3 475 930 A1
- (73) **Mayordomo Vicente, Juan Miguel**
(51) **A63C 19/06** (11) 3 277 391 B1
- (71;73) **Mazda Motor Corporation**
(51) **B29C 44/34** (11) 2 208 598 B1
(51) **B60K 11/06** (11) 3 476 639 A1
(51) **F01N 3/20** (11) 3 467 278 A3
- (71) **Mazor Robotics Ltd.**
(51) **A61B 17/70** (11) 3 474 758 A1
- (73) **McAfee, LLC**
(51) **G06F 21/56** (11) 2 754 081 B1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 075 099 B1
- (71) **McCulloch, Kenneth**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 474 753 A1
- (73) **Mcgee, Craig S.**
(51) **F02K 1/00** (11) 3 180 506 B1
- (71) **McMaster University**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 474 888 A1
- (73) **MCPPI Innovation LLC**
(51) **D01F 6/86** (11) 3 189 959 B1
- (71) **MEAS France**
(51) **B23K 1/00** (11) 3 476 515 A2
(51) **H01R 43/20** (11) 3 477 798 A1
- (73) **Meccanica Breganzese S.p.A. In Breve Mb S.p.A.**
(51) **E02F 3/40** (11) 3 320 150 B1
- (73) **Meco S.A.**
(51) **G04B 3/04** (11) 3 287 855 B1
- (73) **Med-El Elektromedizinische Geräte GmbH**
(51) **H04R 25/00** (11) 2 870 781 B1
- (73) **Medacta International SA**
(51) **A61F 2/40** (11) 3 270 830 B1
- (71) **Medela Holding AG**
(51) **A61M 1/06** (11) 3 474 918 A1
- (71) **medi GmbH & Co. KG**
(51) **A61F 5/01** (11) 3 476 372 A1
- (71;73) **MediaTek Inc.**
(51) **H01L 35/28** (11) 3 096 366 B1
(51) **H02J 50/10** (11) 3 118 969 B1
(51) **H04N 13/00** (11) 3 476 125 A1
(51) **H04N 19/186** (11) 3 476 126 A1
(51) **H04N 19/70** (11) 3 476 128 A1
(51) **H04W 48/10** (11) 3 476 158 A1
- (71) **MEDIATEK INC.**
(51) **H01Q 1/22** (11) 3 477 767 A1
(51) **H01Q 1/38** (11) 3 477 770 A1
- (71;73) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) **H02J 5/00** (11) 3 167 533 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 478 020 A1
- (71) **Medicem Institute s.r.o.**
(51) **A61L 27/16** (11) 3 474 910 A1
- (73) **Medikit Co., Ltd.**
(51) **A61M 5/32** (11) 2 905 042 B1
- (73) **MedImmune Limited**
(51) **A61K 47/68** (11) 2 839 860 B1
- (71) **Medizinische Hochschule Hannover**
(51) **G01N 33/564** (11) 3 477 303 A1
- (71) **Medtentia International Ltd Oy**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 476 366 A1
- (73) **Medtronic MiniMed, Inc.**
(51) **A61M 5/145** (11) 3 082 906 B1
- (73) **Medtronic Monitoring, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 2 200 499 B1
- (71;73) **Medtronic Xomed, Inc.**
(51) **A61B 17/32** (11) 3 476 337 A1
(51) **A61B 34/20** (11) 2 405 846 B1
(51) **A61M 27/00** (11) 2 968 869 B1
(51) **B25H 3/02** (11) 2 892 459 B1
- (71;73) **Medtronic, Inc.**
(51) **A61M 1/36** (11) 3 474 920 A1
(51) **A61M 1/36** (11) 3 474 921 A1
(51) **A61M 25/01** (11) 3 476 424 A1
(51) **A61N 1/375** (11) 3 060 296 B1
(51) **A61N 1/375** (11) 3 229 894 B1
(51) **A61N 1/375** (11) 3 474 946 A1
(51) **G11C 16/28** (11) 2 823 486 B1
- (73) **MEDTRONIC, INC.**
(51) **A61M 1/14** (11) 2 950 842 B1
- (73) **Mega Fortris (Malaysia) Sdn. Bhd.**
(51) **F16G 11/04** (11) 3 102 848 B1
- (73) **MegaChips Corporation**
(51) **G06T 7/68** (11) 2 830 020 B1
- (73) **Megagen Implant Co., Ltd.**
(51) **A61M 5/168** (11) 3 067 078 B1
- (73) **Megmilk Snow Brand Co. Ltd.**
(51) **A23L 2/52** (11) 2 880 997 B1
- (71) **Mego Afek Ac Ltd.**
(51) **A61H 9/00** (11) 3 474 807 A1
- (71) **Mehnert, Walter**
(51) **G01D 5/20** (11) 3 475 660 A1
- (73) **Meidensha Corporation**
(51) **B22F 7/06** (11) 3 106 249 B1
- (71) **MEKRA Lang GmbH & Co. KG**
(51) **B60R 1/00** (11) 3 476 654 A1
- (71) **Melexis Technologies NV**
(51) **H04L 12/40** (11) 3 477 895 A1
(51) **H05B 37/02** (11) 3 478 031 A1
- (71) **Melexis Technologies SA**
(51) **G01R 33/00** (11) 3 477 322 A1
(51) **G01R 33/00** (11) 3 477 323 A1
- (73) **Meltem Wärmerückgewinnung GmbH & Co. KG**
(51) **F24F 3/16** (11) 2 348 260 B1
- (71) **Memed Diagnostics Ltd.**
(51) **G01N 33/543** (11) 3 475 702 A1
- (73) **Memorial University of Newfoundland**
(51) **B63H 23/24** (11) 3 102 484 B1
- (73) **Memsstar Limited**
(51) **B81C 1/00** (11) 2 480 493 B1
- (71) **Menasha Corporation**
(51) **B65D 6/10** (11) 3 475 178 A1
- (73) **Mercator Medsystems, Inc.**
(51) **A61K 8/43** (11) 2 768 514 B1
- (71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) **C09D 11/36** (11) 3 475 372 A1
(51) **C09K 11/02** (11) 3 325 571 B1
(51) **C09K 11/06** (11) 1 797 158 B1
(51) **C09K 19/32** (11) 3 475 389 A1
(51) **H05B 33/20** (11) 2 873 300 B1
- (71;73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) **A61K 31/47** (11) 3 188 730 B1
(51) **A61M 5/32** (11) 2 934 636 B1
(51) **C07D 413/14** (11) 3 475 275 A1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 191 447 B1
(51) **C07D 487/08** (11) 2 188 293 B1
(51) **C07D 519/00** (11) 2 948 458 B1
- (71) **MERCK SHARP & DOHME CORP.**
(51) **A61K 31/496** (11) 3 476 392 A1
- (73) **Merial, Inc.**
(51) **A61K 9/70** (11) 2 167 056 B1
- (71) **Merichem Company**
(51) **C10G 27/04** (11) 3 475 394 A1
- (73) **Meridigen Biotech Co., Ltd.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 227 682 B1
- (71) **Merit Medical Systems, Inc.**
(51) **A61M 25/09** (11) 3 474 940 A1
- (71) **Merlin Solar Technologies, Inc.**
(51) **H01L 31/05** (11) 3 475 986 A1
- (71) **Mersana Therapeutics, Inc.**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 475 284 A1
- (71) **Merz Pharma GmbH & Co. KGaA**
(51) **A61M 5/315** (11) 3 474 931 A1
- (73) **Meta System S.p.A.**
(51) **H04Q 9/00** (11) 2 856 768 B1
- (73) **Metal P. di Paris G. & C. S.r.l.**
(51) **A44B 17/00** (11) 3 266 331 B1
- (73) **Metalysis Limited**
(51) **C25C 7/00** (11) 2 430 217 B1
- (73) **metanomics GmbH**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 190 418 B1
- (71) **Metcela Inc.**
(51) **A61K 35/33** (11) 3 476 395 A1

- (73) Meteor AG
(51) **B23K 1/00** (11) 3 251 779 B1
- (71) Metsäliitto Osuuskunta
(51) **F17C 1/12** (11) 3 475 604 A1
- (73) Mevion Medical Systems, Inc.
(51) **A61N 5/10** (11) 2 900 326 B1
(51) **A61N 5/10** (11) 3 342 462 B1
- (71) Meyer Burger AG
(51) **B23D 57/00** (11) 3 476 513 A1
- (71) Miasolé Equipment Integration (Fujian) Co., Ltd.
(51) **H01L 31/18** (11) 3 477 711 A1
(51) **H02S 50/10** (11) 3 477 850 A1
(51) **H02S 50/10** (11) 3 477 850 A1
(51) **H02S 50/15** (11) 3 477 851 A1
- (73) Miba Frictec GmbH
(51) **F16D 13/68** (11) 3 036 452 B1
- (71) Micheli, Alfonso
(51) **F16H 3/72** (11) 3 477 152 A1
- (73) MICHELIN Recherche et Technique S.A.
(51) **G01M 17/02** (11) 3 243 058 B1
- (73) Microbial Chemistry Research Foundation
(51) **C07D 215/233** (11) 3 336 081 B1
- (71;73) Microchip Technology Incorporated
(51) **H01L 23/31** (11) 3 475 977 A1
(51) **H02M 1/08** (11) 3 269 027 B1
- (71) Microdisplay Co., Ltd.
(51) **A61B 5/00** (11) 3 476 277 A1
- (71) Microjet Technology Co., Ltd
(51) **A61M 5/142** (11) 3 476 415 A1
(51) **A61M 5/168** (11) 3 476 416 A1
(51) **A61M 5/32** (11) 3 476 419 A1
(51) **A61M 5/32** (11) 3 476 420 A1
(51) **F04B 45/04** (11) 3 477 111 A1
- (73) Microlife Intellectual Property GmbH
(51) **G01J 5/00** (11) 2 478 344 B1
- (73) Microlution, Inc.
(51) **B23K 26/00** (11) 3 077 148 B1
- (73) Micromass UK Limited
(51) **H01J 49/00** (11) 2 686 867 B1
- (71;73) Micron Technology, Inc.
(51) **G11C 11/22** (11) 3 475 947 A1
(51) **H01L 21/033** (11) 1 864 320 B1
- (71) Micropure, Inc.
(51) **A61Q 11/00** (11) 3 474 951 A1
- (71;73) Microsoft Technology Licensing, LLC
(51) **A63F 13/24** (11) 3 474 961 A1
(51) **A63F 13/24** (11) 3 474 962 A1
(51) **B60W 50/00** (11) 3 475 136 A1
(51) **G01C 21/34** (11) 3 475 658 A1
(51) **G01S 3/808** (11) 3 475 720 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 155 496 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 475 786 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 475 787 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 475 789 A1
(51) **G06F 3/044** (11) 3 475 796 A1
(51) **G06F 3/0483** (11) 3 475 800 A1
(51) **G06F 3/0484** (11) 2 715 485 B1
(51) **G06F 9/445** (11) 2 862 065 B1
(51) **G06F 9/48** (11) 1 380 947 B1
(51) **G06F 9/54** (11) 3 326 067 B1
(51) **G06F 9/54** (11) 3 475 821 A1
(51) **G06F 11/00** (11) 2 659 371 B1
(51) **G06F 12/14** (11) 2 150 900 B1
(51) **G06F 13/28** (11) 3 248 107 B1
(51) **G06F 15/16** (11) 2 350 857 B1
(51) **G06F 17/00** (11) 2 011 029 B1
- (51) **G06F 17/24** (11) 2 218 011 B1
(51) **G06F 17/27** (11) 3 475 837 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 1 622 045 B1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 475 841 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 475 843 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 477 509 A1
(51) **G06F 21/60** (11) 3 475 868 A1
(51) **G06Q 10/04** (11) 3 475 891 A1
(51) **H01L 27/146** (11) 3 195 360 B1
(51) **H04L 12/735** (11) 2 920 929 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 476 092 A1
(51) **H04W 48/06** (11) 3 476 156 A1
(51) **H04W 52/36** (11) 3 476 162 A1
- (71) Microtherm NV
(51) **B32B 7/12** (11) 3 475 078 A1
- (71) MicroVascular Tissues, Inc.
(51) **A61L 27/54** (11) 3 476 410 A1
- (71) Microvast Power Systems Co., Ltd.
(51) **H01M 10/54** (11) 3 477 763 A1
- (71;73) Midea Group Co., Ltd.
(51) **A47J 43/046** (11) 3 476 262 A1
(51) **A47J 43/046** (11) 3 476 263 A1
(51) **F24H 9/20** (11) 3 318 813 B1
(51) **F24H 9/20** (11) 3 477 218 A1
(51) **F25B 41/04** (11) 3 477 226 A1
(51) **F25D 25/02** (11) 3 477 231 A1
- (71;73) Miele & Cie. KG
(51) **A47L 15/44** (11) 3 305 160 B1
(51) **F04D 15/02** (11) 3 477 115 A1
(51) **F25D 17/04** (11) 2 662 648 B1
- (73) miimo Ltd.
(51) **E05F 13/04** (11) 2 711 494 B1
- (73) Mikro Systems, Inc.
(51) **B22C 9/02** (11) 2 509 727 B1
- (71) Mikron SA Agno
(51) **B23Q 3/18** (11) 3 476 533 A1
- (73) Millennium Pharmaceuticals, Inc.
(51) **C07D 487/04** (11) 3 173 413 B1
- (71) Miller, Matthew Curtis
(51) **G01L 3/24** (11) 3 475 674 A1
- (71) Mimaki Engineering Co., Ltd.
(51) **B29C 64/40** (11) 3 476 572 A1
- (71) Mindyourpass Holding B.V.
(51) **H04L 9/08** (11) 3 476 077 A1
- (71) Mini, Leandro
(51) **C10J 3/26** (11) 3 475 395 A1
- (71) Ministère des Armées - Direction Centrale du Service de Santé des Armées
(51) **A61K 39/12** (11) 3 474 892 A1
- (71) Mintie Technologies, Inc.
(51) **A61L 2/10** (11) 3 474 905 A2
- (73) Miraco, Inc.
(51) **H01B 5/08** (11) 2 678 868 B1
- (71) Miranda & Irmão, Lda^e
(51) **B62M 1/36** (11) 3 475 154 A1
- (71) Mistic
(51) **A61B 5/0215** (11) 3 476 284 A1
- (71) Mitel Networks Corporation
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 477 563 A1
- (73) Mitsuba Corporation
(51) **B60S 1/16** (11) 2 639 119 B1
- (71;73) Mitsubishi Chemical Corporation
(51) **C08L 69/00** (11) 3 476 897 A1
(51) **C09K 11/06** (11) 2 803 671 B1
- (51) **D01F 6/86** (11) 3 189 959 B1
- (73) Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha
(51) **G06F 9/44** (11) 2 161 659 B1
- (73) MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA
(51) **G09G 5/22** (11) 1 732 061 B1
- (71;73) Mitsubishi Electric Corporation
(51) **B62D 6/00** (11) 3 192 721 B1
(51) **B64G 1/26** (11) 3 476 749 A1
(51) **F04C 18/02** (11) 3 477 113 A1
(51) **F04C 18/356** (11) 2 551 526 B1
(51) **F24H 1/00** (11) 3 477 217 A1
(51) **F25B 1/00** (11) 2 492 613 B1
(51) **F25B 1/00** (11) 3 477 221 A1
(51) **F25B 5/04** (11) 3 477 222 A1
(51) **F25B 47/02** (11) 3 477 227 A1
(51) **F28D 1/04** (11) 3 021 064 B1
(51) **F28F 9/22** (11) 3 051 245 B1
(51) **G01R 15/16** (11) 3 477 310 A1
(51) **G01R 27/26** (11) 3 477 314 A1
(51) **G05B 19/05** (11) 3 477 406 A1
(51) **G06F 17/21** (11) 2 382 557 B1
(51) **G08C 17/02** (11) 2 980 769 B1
(51) **H01H 33/59** (11) 3 147 923 B1
(51) **H01L 21/288** (11) 3 188 218 B1
(51) **H01L 21/60** (11) 3 477 690 A1
(51) **H02B 3/00** (11) 3 477 803 A1
(51) **H02K 3/34** (11) 2 908 408 B1
(51) **H02K 11/00** (11) 3 220 520 B1
(51) **H02M 7/48** (11) 3 477 842 A1
(51) **H04B 10/516** (11) 3 164 952 B1
(51) **H04J 11/00** (11) 2 961 090 B1
(51) **H04L 12/40** (11) 3 477 896 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 248 418 B1
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
(51) **G06K 9/62** (11) 3 475 881 A1
- (71) Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B. V.
(51) **G01R 27/26** (11) 3 477 314 A1
- (71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.
(51) **H04L 12/40** (11) 3 477 896 A1
- (71;73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.
(51) **B32B 1/02** (11) 3 296 097 B1
(51) **C07D 213/84** (11) 3 476 834 A1
(51) **C08L 33/08** (11) 3 255 101 B1
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation
(51) **F04D 29/28** (11) 2 816 236 B1
- (71;73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.
(51) **F02B 37/18** (11) 3 477 072 A1
(51) **F02B 37/18** (11) 3 477 073 A1
(51) **F02B 37/18** (11) 3 477 074 A1
(51) **F02B 37/24** (11) 3 477 075 A1
(51) **F02B 39/00** (11) 2 617 961 B1
(51) **F02D 45/00** (11) 3 477 083 A1
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd.
(51) **B01D 53/14** (11) 3 476 461 A1
(51) **B01D 53/56** (11) 3 476 462 A1
(51) **B01D 53/78** (11) 3 476 463 A1
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Environmental & Chemical Engineering Co., Ltd.
(51) **F23J 3/00** (11) 2 581 661 B1
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd.
(51) **B65H 3/06** (11) 3 208 219 B1
- (71;73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.
(51) **B29G 70/52** (11) 3 476 580 A1

- (51) **F25B 1/00** (11) 3 264 009 B1
(51) **F25B 1/10** (11) 3 301 380 B1
- (71:73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) **C10M 171/00** (11) 3 476 924 A1
(51) **F04C 23/00** (11) 3 015 712 B1
(51) **F24F 1/00** (11) 3 330 622 B1
(51) **F25B 39/02** (11) 3 306 234 B1
- (71:73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) **B32B 5/28** (11) 2 676 792 B1
(51) **F02B 37/013** (11) 3 236 043 B1
(51) **F02B 39/00** (11) 3 078 834 B1
(51) **F02D 45/00** (11) 3 190 284 B1
(51) **F03D 1/02** (11) 3 477 096 A1
(51) **F03D 7/02** (11) 3 199 804 B1
(51) **F03D 7/02** (11) 3 199 805 B1
(51) **G05B 19/4093** (11) 3 477 408 A1
- (73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, Ltd.**
(51) **F02B 39/00** (11) 3 088 700 B1
- (73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) **H01F 7/127** (11) 2 947 665 B1
- (71:73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) **F01D 5/14** (11) 2 657 482 B1
(51) **F01D 5/14** (11) 3 059 392 B1
(51) **F23D 1/00** (11) 3 279 563 B1
(51) **H02K 11/21** (11) 3 477 828 A2
- (71) **Mitsubishi Hitachi Tool Engineering, Ltd.**
(51) **B23C 5/20** (11) 3 476 511 A1
- (73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo K.K.**
(51) **F02D 41/02** (11) 3 153 687 B1
- (71) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **F02F 1/24** (11) 3 477 084 A1
- (71:73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) **B22D 1/00** (11) 3 117 932 B1
(51) **C01B 33/02** (11) 3 476 803 A1
(51) **C22C 9/06** (11) 3 476 958 A1
(51) **H01L 23/36** (11) 3 477 695 A1
- (71) **Mitsubishi Shindoh Co., Ltd.**
(51) **C22C 9/06** (11) 3 476 958 A1
- (73) **Mitsubishi Steel MFG. CO., LTD.**
(51) **F16F 3/02** (11) 2 801 731 B1
- (71) **Mitsuboshi Belting Ltd.**
(51) **F16H 7/12** (11) 3 477 153 A1
- (71:73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) **A61C 13/01** (11) 3 095 413 B1
(51) **C08L 23/12** (11) 3 176 214 B1
(51) **G03F 1/62** (11) 3 477 387 A1
- (71) **Mitsumi Electric Co., Ltd.**
(51) **G02B 7/04** (11) 3 477 353 A1
- (71:73) **Mitutoyo Corporation**
(51) **G01B 5/008** (11) 3 260 811 B1
(51) **G01N 3/06** (11) 3 477 276 A1
- (73) **MKS Instruments, Inc.**
(51) **H03F 3/217** (11) 2 553 808 B1
- (71:73) **Mobileye Vision Technologies Ltd.**
(51) **G01C 21/34** (11) 3 475 659 A2
(51) **G06T 1/60** (11) 2 395 472 B1
- (71) **Modine Manufacturing Company**
(51) **F28F 9/00** (11) 3 475 641 A1
- (73) **Mofin S.R.L.**
(51) **A21D 13/41** (11) 3 240 426 B1
- (71) **Mogam Institute for Biomedical Research**
(51) **C07K 14/755** (11) 3 476 860 A1
(51) **C12N 9/64** (11) 3 476 937 A1
- (71) **Mohaideen Pathurudeen, Ahmed Nizam**
(51) **G06F 16/332** (11) 3 477 491 A1
(51) **G06F 16/9032** (11) 3 477 492 A1
- (73) **Mok, Michael Andrew**
(51) **G06T 11/60** (11) 3 183 639 B1
- (71) **Mölnlycke Health Care AB**
(51) **A61F 13/02** (11) 3 474 799 A1
(51) **A61F 17/00** (11) 3 474 802 A1
(51) **A61F 17/00** (11) 3 474 803 A1
(51) **A61F 17/00** (11) 3 474 804 A1
- (73) **Mologic Limited**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 111 226 B1
- (71) **Molon Motor and Coil Corporation**
(51) **F16D 59/02** (11) 3 477 141 A1
- (71) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) **C08G 18/48** (11) 3 476 876 A1
- (71) **Mondaine Watch Ltd**
(51) **G04B 19/32** (11) 3 475 766 A1
- (73) **Mondi Gronau GmbH**
(51) **B32B 27/32** (11) 3 290 205 B1
- (71) **Mondi Jackson, LLC**
(51) **B65D 75/58** (11) 3 428 085 A3
- (73) **Monkeywings IP B.V.**
(51) **B64C 39/02** (11) 3 259 185 B1
- (71:73) **Monsanto Technology LLC**
(51) **C12N 15/79** (11) 3 475 427 A1
(51) **C12N 15/82** (11) 3 207 144 B1
- (73) **Montres Breguet SA**
(51) **G04B 19/24** (11) 2 363 765 B1
- (71) **Monyer, Gerhard Michael**
(51) **A43B 3/24** (11) 3 474 695 A1
- (73) **Moog Inc.**
(51) **E21B 43/12** (11) 3 320 176 B1
- (73) **Morgan, Donald, Edward**
(51) **A42B 3/12** (11) 3 193 649 B1
- (71) **Morita Chemical Industries Co., Ltd.**
(51) **C01B 21/086** (11) 3 476 800 A1
- (71) **Morito Co., Ltd.**
(51) **A44B 17/00** (11) 3 476 239 A1
- (71) **MorphoSys AG**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 475 303 A1
- (73) **Mosca GmbH**
(51) **B65B 13/06** (11) 3 116 787 B1
- (73) **Moteurs Leroy-Somer**
(51) **H02K 11/04** (11) 2 880 747 B1
- (73) **Motion Icon (Proprietary) Limited**
(51) **G09F 19/22** (11) 2 929 525 B1
- (71:73) **Motive Power Industry Co., Ltd.**
(51) **F16H 15/28** (11) 3 358 221 B1
(51) **F16H 37/08** (11) 3 477 156 A1
- (73) **Motus Gi Medical Technologies Ltd.**
(51) **A61B 17/22** (11) 2 523 705 B1
(51) **A61M 3/02** (11) 2 579 914 B1
- (73) **Moventas Gears Oy**
(51) **F16H 1/28** (11) 2 227 643 B2
- (73) **Mózsik, Gyula**
(51) **A61K 9/14** (11) 2 219 610 B1
- (73) **MT Coatings, LLC**
(51) **C23C 18/06** (11) 3 095 895 B1
- (71) **MTD products Inc**
(51) **A01D 34/00** (11) 3 474 654 A1
- (71) **MTD Products Inc.**
(51) **A01G 3/025** (11) 3 476 205 A1
- (71:73) **MTU Aero Engines AG**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 248 719 B1
(51) **C23C 10/26** (11) 3 015 568 B1
(51) **F01D 5/02** (11) 3 477 045 A1
(51) **F01D 5/10** (11) 3 477 048 A1
(51) **F01D 17/16** (11) 3 287 608 B1
- (71) **Mühlen Sohn GmbH & Co. KG**
(51) **B31F 1/28** (11) 3 475 074 A1
- (71) **Muhr und Bender KG**
(51) **F16H 7/12** (11) 3 477 154 A1
- (71) **Multigate Medical Products Pty Ltd**
(51) **A61M 1/00** (11) 3 474 917 A1
- (73) **Multitest elektronische Systeme GmbH**
(51) **G01R 31/319** (11) 3 217 183 B1
- (71) **MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG**
(51) **B65B 41/18** (11) 3 476 753 A1
- (71) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) **B65G 1/00** (11) 3 476 772 A1
- (71:73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **G01J 1/02** (11) 3 477 267 A1
(51) **G01S 13/82** (11) 3 128 345 B1
(51) **H01L 21/822** (11) 3 477 692 A1
(51) **H01M 4/58** (11) 2 472 654 B1
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 477 759 A1
(51) **H02M 3/335** (11) 3 476 033 A1
(51) **H03H 9/02** (11) 3 007 357 B1
(51) **H03H 9/64** (11) 2 416 496 B1
- (73) **Muratov, Vladimir, A.**
(51) **H02J 5/00** (11) 3 167 533 B1
- (73) **MUTOH INDUSTRIES LTD.**
(51) **G06K 15/10** (11) 2 127 880 B1
- (73) **MUXI TECNOLOGIA EM PAGAMENTOS S.A.**
(51) **G06F 9/445** (11) 1 769 342 B1
- (73) **MZ Liberec, A.S.**
(51) **F16M 13/02** (11) 3 011 222 B1
- (71) **N.E. Chemcat Corporation**
(51) **B01J 29/74** (11) 3 476 480 A1
- (71) **Nabtesco Corporation**
(51) **B25J 11/00** (11) 3 476 551 A1
- (73) **Nabtesco ITG GmbH**
(51) **F04B 25/00** (11) 2 990 646 B1
- (71) **Nagoya Institute Of Technology**
(51) **F24F 7/007** (11) 3 477 213 A1
- (71) **Nagrastar L.L.C.**
(51) **H04N 21/418** (11) 3 477 957 A1
- (73) **Nagravision S.A.**
(51) **H04N 7/167** (11) 2 129 115 B1
- (71) **Nakamura, Tadao**
(51) **G11C 19/18** (11) 3 477 645 A1
- (73) **Nakano, Yasuo**
(51) **E05F 13/04** (11) 2 711 494 B1
- (73) **Nalco Company**
(51) **B01D 53/14** (11) 2 448 654 B1
(51) **G01N 21/35** (11) 2 350 615 B1
- (73) **Naldi, Valter**
(51) **B23D 45/10** (11) 3 263 258 B1

- (71) Nanjing Horizon Robotics Technology Co., Ltd.
(51) *G06N 3/063* (11) 3 477 556 A1
- (71) Nanjing University
(51) *A61K 48/00* (11) 3 476 403 A1
- (71) Nanma Manufacturing Co., Ltd.
(51) *A61H 19/00* (11) 3 474 808 A1
- (71) Nanobacterie
(51) *A61N 1/40* (11) 3 474 947 A1
- (71) Nanoco Technologies Ltd
(51) *B01J 13/00* (11) 3 474 979 A2
(51) *H01L 51/54* (11) 3 475 994 A1
- (73) Nanomed Devices, Inc.
(51) *A61B 17/20* (11) 2 547 396 B1
- (71) Nanosys, Inc.
(51) *C09K 11/02* (11) 3 475 388 A1
- (71) Nant Holdings IP, LLC
(51) *C12N 15/86* (11) 3 475 434 A2
- (71) Nantcell, Inc.
(51) *C12N 15/86* (11) 3 475 434 A2
- (71;73) Nanyang Technological University
(51) *A61B 5/0408* (11) 3 476 285 A1
(51) *C09K 5/06* (11) 3 475 380 A1
(51) *H01L 23/552* (11) 3 066 686 B1
- (73) Napier Turbochargers Limited
(51) *F01D 21/04* (11) 2 817 493 B1
- (73) Nara Machinery Co., Ltd.
(51) *B01J 2/14* (11) 2 554 250 B1
- (71) National Agriculture and Food Research Organization
(51) *C12M 3/00* (11) 3 476 929 A1
- (73) National Institute for Materials Science
(51) *C09K 11/64* (11) 1 835 008 B1
- (71;73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
(51) *C07C 49/92* (11) 3 476 823 A1
(51) *C07F 15/00* (11) 3 476 856 A1
(51) *C07F 15/00* (11) 3 476 857 A1
(51) *C08J 9/26* (11) 2 857 445 B1
(51) *C12N 15/09* (11) 3 040 416 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 2 613 222 B1
- (73) National Institute of Information and Communications Technology
(51) *H04W 16/14* (11) 2 519 044 B1
- (73) National Research Council of Canada
(51) *B01D 11/00* (11) 3 036 024 B1
- (71) National University Corporation Kagawa University
(51) *B25J 11/00* (11) 3 476 551 A1
- (73) National University Corporation Kyoto Institute of Technology
(51) *H03K 3/037* (11) 2 582 046 B1
- (73) Naturex S.A.
(51) *A61K 36/28* (11) 2 779 845 B1
- (73) NAVAL GROUP
(51) *B63B 35/50* (11) 3 034 389 B1
- (71;73) NCR Corporation
(51) *G07D 7/187* (11) 3 477 603 A1
(51) *G07D 11/00* (11) 2 428 938 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 016 348 B1
- (73) NDental, LLC
(51) *A61C 17/06* (11) 3 052 044 B1
- (71) Nea International B.V.
(51) *A61F 5/01* (11) 3 474 790 A1
- (71;73) NEC Corporation
(51) *G06F 9/445* (11) 3 477 470 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 3 477 471 A1
(51) *G06F 21/55* (11) 3 477 521 A1
(51) *H04B 1/04* (11) 3 477 866 A1
(51) *H04B 3/54* (11) 2 652 444 B1
(51) *H04B 17/00* (11) 3 104 538 B1
(51) *H04J 14/02* (11) 2 957 054 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 352 400 B1
(51) *H04L 12/70* (11) 3 477 898 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 2 797 319 B1
(51) *H04W 12/12* (11) 2 688 329 B1
(51) *H04W 24/02* (11) 2 793 501 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 133 867 B1
(51) *H04W 48/08* (11) 2 445 265 B1
- (73) NEC CORPORATION
(51) *G06F 3/0485* (11) 3 007 053 B1
- (71) NEC Energy Devices, Ltd.
(51) *H01M 4/13* (11) 3 477 744 A1
- (71) NEC Laboratories Europe GmbH
(51) *G06Q 20/02* (11) 3 477 569 A1
- (71) Nedanov, Bogdan
(51) *G06N 5/04* (11) 3 475 889 A1
- (71;73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO
(51) *A61M 1/16* (11) 3 476 412 A1
(51) *B29C 64/40* (11) 3 476 570 A1
(51) *G02B 7/182* (11) 3 477 354 A1
(51) *H01M 4/134* (11) 3 475 999 A1
(51) *H04L 9/00* (11) 2 915 279 B1
- (73) Neolase GmbH
(51) *H01S 3/23* (11) 2 803 121 B1
- (71;73) Nestec S.A.
(51) *A01K 1/015* (11) 2 854 515 B1
(51) *A23C 9/00* (11) 3 474 672 A1
(51) *A23G 1/56* (11) 3 474 673 A1
(51) *A23G 9/08* (11) 3 062 630 B1
(51) *A23J 1/20* (11) 3 474 676 A1
(51) *A23L 2/40* (11) 3 474 680 A1
(51) *A23L 29/269* (11) 3 474 684 A1
(51) *A23L 33/00* (11) 3 082 463 B1
(51) *A23L 33/115* (11) 3 474 686 A1
(51) *A23L 33/19* (11) 3 079 485 B1
(51) *A47J 31/40* (11) 1 882 432 B2
(51) *A47J 31/44* (11) 2 819 558 B1
(51) *A47J 31/54* (11) 3 474 712 A1
(51) *A47J 43/046* (11) 3 344 101 B1
(51) *B65D 85/804* (11) 3 475 191 A1
(51) *C23C 16/26* (11) 3 066 230 B1
(51) *G01N 33/493* (11) 2 979 090 B1
(51) *G01N 33/68* (11) 3 475 704 A1
- (73) Netafim Ltd.
(51) *B05B 1/08* (11) 2 544 826 B1
- (71) NetApp, Inc.
(51) *G06F 11/14* (11) 3 477 481 A2
(51) *G06F 11/14* (11) 3 477 482 A2
- (71) Nets Denmark A/S
(51) *G06Q 20/40* (11) 3 475 907 A1
- (73) NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH
(51) *C09C 3/00* (11) 2 964 397 B1
- (73) Neurescue ApS
(51) *A61B 17/34* (11) 3 324 867 B1
- (73) Neuro-Bio Ltd
(51) *A61K 38/46* (11) 3 233 110 B1
- (71) Neurolix
(51) *C07D 401/12* (11) 3 475 268 A1
- (73) Neusca SAS
(51) *G21B 1/19* (11) 3 329 492 B1
- (71) New Health Sciences, Inc.
(51) *A61M 1/36* (11) 3 474 922 A1
- (73) New York University
(51) *G01N 15/10* (11) 2 387 708 B1
- (71;73) Newfrey LLC
(51) *B23K 35/28* (11) 3 476 521 A1
(51) *B23P 19/00* (11) 3 476 526 A1
(51) *B23P 19/00* (11) 3 476 527 A1
(51) *B23P 19/00* (11) 3 476 528 A1
(51) *B23P 19/00* (11) 3 476 529 A1
(51) *F16L 55/035* (11) 3 263 966 B1
- (71) NewSouth Innovations Pty Limited
(51) *A61N 1/05* (11) 3 474 944 A1
- (71;73) Nexans
(51) *B65H 49/08* (11) 3 476 786 A1
(51) *F16L 53/37* (11) 3 477 179 A1
(51) *H01B 13/00* (11) 2 993 670 B1
(51) *H01R 9/03* (11) 3 477 777 A1
(51) *H01R 9/11* (11) 3 477 778 A1
- (73) Nexon Corporation
(51) *A63F 13/35* (11) 2 447 906 B1
- (71) Nexperia B.V.
(51) *H03K 17/081* (11) 3 477 862 A1
- (73) Next IT Corporation
(51) *G06F 3/0488* (11) 2 987 164 B1
- (71) NEXTER Systems
(51) *B60D 1/155* (11) 3 476 629 A1
- (73) Nfluids Inc.
(51) *C09K 8/03* (11) 2 798 035 B1
- (71) Ng, Simon Kar Ming
(51) *H01R 13/41* (11) 3 477 785 A1
- (71) NGK Electronics Devices, Inc.
(51) *H01L 23/12* (11) 3 477 693 A1
- (71;73) NGK Insulators, Ltd.
(51) *B01J 35/00* (11) 2 737 944 B1
(51) *F01N 3/027* (11) 3 002 269 B1
(51) *F01N 3/08* (11) 3 477 068 A1
(51) *G01N 27/416* (11) 3 477 291 A1
(51) *H01L 23/12* (11) 3 477 693 A1
(51) *H01M 2/16* (11) 3 477 736 A1
(51) *H01M 2/16* (11) 3 477 737 A1
(51) *H01M 2/16* (11) 3 477 738 A1
(51) *H01M 2/16* (11) 3 477 739 A1
(51) *H01M 2/16* (11) 3 477 740 A1
(51) *H01M 2/16* (11) 3 477 741 A1
(51) *H01M 10/42* (11) 2 330 677 B1
- (71) NGK Spark Plug Co., Ltd.
(51) *C04B 35/117* (11) 3 476 814 A1
(51) *H01T 13/20* (11) 3 477 800 A1
(51) *H01T 13/20* (11) 3 477 801 A1
- (73) NHK Spring Co., Ltd.
(51) *B21C 23/08* (11) 2 703 097 B1
(51) *H01M 8/0206* (11) 2 940 766 B1
- (73) Nichia Corporation
(51) *H01L 33/38* (11) 2 565 944 B1
(51) *H01L 33/52* (11) 2 784 833 B1
(51) *H01L 33/62* (11) 2 889 924 B1
- (73) Nicira Inc.
(51) *G06F 21/60* (11) 3 161 718 B1
(51) *H04L 12/721* (11) 2 860 919 B1

- (73) **Nidec Sankyo Corporation**
(51) **G06K 17/00** (11) 2 813 974 B1
- (71;73) **Nihon Kohden Corporation**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 474 730 A1
(51) **A61B 5/1455** (11) 2 859 846 B1
(51) **G01N 33/543** (11) 3 477 302 A1
- (71) **Nihon Shokuhin Kako Co., Ltd.**
(51) **C07D 307/46** (11) 3 476 839 A1
- (71) **Nihon University**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 476 295 A1
- (71) **Nike Innovate C.V.**
(51) **A43B 1/04** (11) 3 474 694 A1
- (71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) **A41B 11/02** (11) 2 967 159 B1
(51) **A41D 13/015** (11) 2 967 165 B1
(51) **A43B 5/06** (11) 1 865 803 B1
(51) **A43B 13/12** (11) 3 476 235 A1
(51) **A43B 13/14** (11) 3 476 236 A1
(51) **A43B 13/18** (11) 3 476 238 A1
(51) **A43B 13/22** (11) 3 216 362 B1
- (73) **Nikkiso Company Limited**
(51) **A61M 1/36** (11) 3 069 742 B1
- (71;73) **Nikon Corporation**
(51) **C03B 20/00** (11) 2 682 373 B1
(51) **G02B 21/02** (11) 2 194 412 B1
(51) **G03B 3/02** (11) 1 959 296 B1
(51) **G03B 17/14** (11) 3 477 375 A1
(51) **G03B 17/14** (11) 3 477 376 A1
(51) **G03B 17/14** (11) 3 477 377 A1
(51) **G03B 17/14** (11) 3 477 378 A1
(51) **G03B 17/14** (11) 3 477 379 A1
(51) **G03B 17/14** (11) 3 477 380 A1
(51) **G03B 17/14** (11) 3 477 381 A1
(51) **G03B 17/56** (11) 3 477 382 A1
(51) **G03B 17/56** (11) 3 477 383 A1
(51) **G03B 17/56** (11) 3 477 384 A1
(51) **G03B 17/56** (11) 3 477 385 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 2 905 804 B1
(51) **H01L 21/027** (11) 2 071 611 B1
- (73) **Nilo S.r.l.**
(51) **A47C 1/04** (11) 3 313 237 B1
- (71) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) **B60W 30/12** (11) 3 476 681 A1
- (71) **Ningbo Ruyi Joint Stock Company, Ltd.**
(51) **B62B 5/00** (11) 3 428 039 A3
- (71) **Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd.**
(51) **G02B 7/02** (11) 3 477 352 A1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 477 935 A1
- (73) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) **A63F 13/57** (11) 1 788 500 B1
- (71) **Nio Nextev Limited**
(51) **B60K 1/04** (11) 3 476 634 A1
(51) **B60S 5/06** (11) 3 476 675 A1
- (71) **Nippon Chemi-Con Corporation**
(51) **H01G 11/46** (11) 3 477 670 A1
(51) **H01G 11/50** (11) 3 477 671 A1
- (73) **Nippon Closures Co., Ltd.**
(51) **B65D 41/48** (11) 3 210 903 B1
- (71) **Nippon Electric Glass Co., Ltd.**
(51) **C09K 11/00** (11) 3 476 914 A1
(51) **F21S 41/00** (11) 3 477 187 A1
- (71) **Nippon Filcon Co., Ltd**
(51) **D03D 11/00** (11) 3 476 989 A1
- (71) **Nippon Kodoshi Corporation**
(51) **H01M 2/18** (11) 3 477 742 A1
- (73) **Nippon Light Metal Company, Ltd.**
(51) **C22C 21/00** (11) 1 717 327 B1
- (73) **Nippon Pillar Packing Co., Ltd.**
(51) **D02G 3/02** (11) 3 222 777 B1
- (71;73) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) **C01B 21/086** (11) 3 476 800 A1
(51) **C08L 33/02** (11) 2 116 571 B1
- (73) **NIPPON SHOKUBAI CO., LTD.**
(51) **A61L 15/60** (11) 1 594 557 B1
- (73) **Nippon Soda Co., Ltd.**
(51) **B41M 5/333** (11) 2 923 851 B1
- (71) **Nippon Steel & Sumikin Engineering Co., Ltd.**
(51) **C07D 213/84** (11) 3 476 834 A1
- (73) **Nippon Steel & Sumikin Stainless Steel Corporation**
(51) **C22C 38/00** (11) 2 548 988 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 2 902 521 B1
- (71;73) **Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation**
(51) **B21D 22/26** (11) 3 476 500 A1
(51) **B60J 5/00** (11) 3 476 631 A1
(51) **C07D 213/84** (11) 3 476 834 A1
(51) **C21D 8/02** (11) 2 975 149 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 2 204 463 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 2 390 376 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 2 803 746 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 006 585 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 115 478 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 165 624 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 181 713 B1
(51) **C23C 2/12** (11) 2 578 719 B1
(51) **C23C 8/18** (11) 3 476 970 A1
(51) **E21B 17/042** (11) 3 234 298 B1
- (73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) **G06F 21/56** (11) 3 232 359 B1
(51) **G06F 21/56** (11) 3 244 335 B1
(51) **H04J 3/16** (11) 3 107 227 B1
- (73) **Nippon Thermostat Co., Ltd.**
(51) **F16K 31/68** (11) 2 423 548 B1
- (71) **Nippon Wiper Blade Co., Ltd.**
(51) **B60S 1/34** (11) 3 476 674 A1
- (71) **Nipro Corporation**
(51) **B65D 81/18** (11) 3 476 766 A1
- (71;73) **Nissan Chemical Corporation**
(51) **C08L 101/00** (11) 3 009 480 B1
(51) **G01T 1/02** (11) 3 477 343 A1
(51) **H01L 21/304** (11) 3 477 685 A1
- (71;73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) **B29C 44/12** (11) 2 360 000 B1
(51) **B60W 10/06** (11) 2 447 122 B1
(51) **B60W 10/08** (11) 2 447 123 B1
(51) **B60W 10/08** (11) 3 272 606 B1
(51) **B60W 20/11** (11) 2 447 120 B1
(51) **B60W 30/186** (11) 2 447 124 B1
(51) **F16D 25/00** (11) 2 447 561 B1
(51) **G01C 21/36** (11) 3 358 304 B1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 477 614 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 477 615 A1
(51) **H02P 21/00** (11) 3 476 037 A1
- (73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) **B60W 20/00** (11) 2 489 565 B1
(51) **F02D 41/40** (11) 3 150 833 B1
(51) **H01M 8/0206** (11) 2 940 766 B1
- (73) **Nissan Motor Manufacturing (UK) Ltd.**
(51) **B60T 7/10** (11) 2 607 193 B1
- (73) **Nissei Asb Machine Co., Ltd.**
(51) **B29C 49/20** (11) 3 059 070 B1
- (71) **NISSEI ASB MACHINE CO., LTD.**
(51) **B29C 49/06** (11) 3 476 567 A1
- (73) **Nisshin Steel Co., Ltd.**
(51) **B65G 57/18** (11) 3 246 276 B1
- (73) **NISSHIN STEEL CO., LTD.**
(51) **B21D 17/04** (11) 3 269 467 B1
- (71;73) **Nitto Denko Corporation**
(51) **A61K 45/00** (11) 3 476 401 A1
(51) **B32B 7/02** (11) 3 476 589 A1
(51) **C09J 7/38** (11) 2 280 048 B1
(51) **G02F 1/155** (11) 2 660 652 B1
(51) **H01L 21/52** (11) 3 477 688 A1
(51) **H01L 21/52** (11) 3 477 689 A1
(51) **H01M 4/137** (11) 3 477 746 A1
- (73) **NITTO DENKO CORPORATION**
(51) **B32B 7/12** (11) 1 792 727 B1
- (73) **Nitto Jushi Kogyo Co., Ltd.**
(51) **A61C 13/01** (11) 3 095 413 B1
- (71) **Nitto Seiko Co., Ltd.**
(51) **B21D 39/00** (11) 3 476 501 A1
- (71) **Nittoh Inc.**
(51) **G03B 9/06** (11) 3 477 373 A1
- (73) **No More Boots AB**
(51) **A63C 11/26** (11) 3 323 477 B1
- (71) **NOK Corporation**
(51) **F16J 15/3212** (11) 3 477 163 A1
- (73) **Nokia Corporation**
(51) **H01L 23/28** (11) 1 766 679 B1
- (71) **Nokia of America Corporation**
(51) **G06F 9/50** (11) 3 475 818 A1
- (73) **Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG**
(51) **H04L 12/24** (11) 1 976 185 B1
- (71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) **G06F 9/50** (11) 2 955 631 B1
(51) **H04B 1/715** (11) 3 476 055 A1
(51) **H04B 10/61** (11) 3 477 877 A1
(51) **H04B 17/24** (11) 3 476 065 A1
(51) **H04J 11/00** (11) 3 220 562 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 2 878 082 B1
(51) **H04W 8/00** (11) 3 198 901 B1
(51) **H04W 76/19** (11) 2 641 422 B1
- (71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) **A61B 5/0428** (11) 3 476 288 A1
(51) **G01B 9/02** (11) 3 477 246 A1
(51) **G01C 21/36** (11) 3 037 784 B1
(51) **G01J 3/51** (11) 2 673 805 B1
(51) **G06F 3/06** (11) 3 475 803 A1
(51) **G06F 3/16** (11) 3 477 466 A1
(51) **G06F 17/24** (11) 2 406 707 B1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 477 561 A1
(51) **H04B 1/16** (11) 2 457 332 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 476 068 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 2 524 463 B1
(51) **H04N 19/463** (11) 2 777 276 B1
(51) **H04N 19/80** (11) 2 522 144 B1
(51) **H04W 16/10** (11) 3 476 149 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 476 154 A1
(51) **H04W 68/02** (11) 2 156 680 B1
(51) **H04W 76/02** (11) 3 476 174 A1
(51) **H04W 88/06** (11) 2 135 468 B1
- (73) **Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG**
(51) **A22B 5/00** (11) 2 599 387 B1

- (73) **Nordson Corporation**
(51) **A61M 39/10** (11) 2 848 280 B1
- (73) **NORDSON CORPORATION**
(51) **B05B 5/03** (11) 2 055 392 B2
- (73) **Nordson Extrusion Dies Industries, LLC**
(51) **B29C 47/08** (11) 2 763 835 B1
- (71) **North Carolina State University**
(51) **C12N 9/50** (11) 3 475 421 A1
- (71;73) **Northeastern University**
(51) **B32B 9/00** (11) 2 867 018 B1
(51) **C21B 11/10** (11) 3 476 952 A1
- (71) **Northrop Grumman Innovation Systems, Inc.**
(51) **C08L 23/16** (11) 3 476 895 A1
- (71;73) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) **H03H 9/17** (11) 2 436 049 B1
(51) **H03K 19/195** (11) 3 476 048 A1
- (73) **Norwood Industries, Inc.**
(51) **B27B 13/12** (11) 2 332 704 B1
- (73) **Novadelta-Comércio e Industria de Cafés, Lda.**
(51) **A47J 31/00** (11) 3 081 120 B1
- (71) **NOVARES France**
(51) **G05D 23/02** (11) 3 477 415 A1
- (71;73) **Novartis AG**
(51) **A61F 2/16** (11) 3 033 046 B1
(51) **A61F 9/007** (11) 3 474 793 A1
(51) **B29D 11/00** (11) 2 861 413 B1
(51) **C07D 401/14** (11) 3 475 271 A1
(51) **C08F 220/54** (11) 3 052 534 B1
(51) **G06T 5/50** (11) 3 230 949 B1
- (71) **Novartis Vaccines and Diagnostics, Inc.**
(51) **C07K 16/00** (11) 3 476 861 A1
- (73) **Novatec SA**
(51) **H03K 17/12** (11) 2 345 158 B1
- (73) **Novawurks, Inc.**
(51) **B64G 1/52** (11) 3 218 267 B1
- (71) **Novelis, Inc.**
(51) **C22C 21/06** (11) 3 475 455 A1
(51) **C22C 21/10** (11) 3 475 456 A1
- (71) **Novo Nordisk A/S**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 474 820 A1
- (73) **Novo-Tech GmbH & Co. KG**
(51) **E04F 15/024** (11) 2 754 773 B1
- (71) **Novozymes A/S**
(51) **C11D 3/386** (11) 3 475 404 A1
- (73) **Novozymes North America, Inc.**
(51) **C12P 19/14** (11) 2 734 633 B1
- (71) **Novus International Inc.**
(51) **A23K 20/10** (11) 3 474 678 A1
- (71) **NPL Management Limited**
(51) **G02F 1/35** (11) 3 475 758 A1
- (71) **NR Electric Co., Ltd.**
(51) **H02H 7/26** (11) 3 477 809 A1
(51) **H02M 7/483** (11) 3 477 844 A1
- (71) **NR Engineering Co., Ltd.**
(51) **H02H 7/26** (11) 3 477 809 A1
(51) **H02M 7/483** (11) 3 477 844 A1
- (73) **NSF Controls Ltd**
(51) **A61G 3/08** (11) 3 261 599 B1
- (71;73) **NSK Ltd.**
(51) **B21K 1/05** (11) 3 059 027 B1
(51) **B62D 1/20** (11) 3 101 294 B1
(51) **B62D 5/04** (11) 3 170 720 B1
(51) **B62D 6/00** (11) 3 476 695 A1
(51) **F01D 1/06** (11) 2 505 778 B1
(51) **F16D 3/06** (11) 3 477 140 A1
(51) **H01R 4/58** (11) 3 477 776 A1
(51) **H02P 21/00** (11) 3 171 507 B1
(51) **H02P 21/06** (11) 3 477 848 A1
- (73) **NSK LTD.**
(51) **B62D 6/00** (11) 3 246 227 B1
- (71;73) **NTN Corporation**
(51) **B60K 7/00** (11) 2 905 163 B1
(51) **C10M 141/06** (11) 3 476 922 A1
(51) **C21D 9/28** (11) 3 476 954 A1
(51) **C21D 9/36** (11) 3 476 955 A1
(51) **C21D 9/36** (11) 3 476 956 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 2 910 657 B1
(51) **H02K 7/06** (11) 3 477 825 A1
- (71) **NTT Docomo, Inc.**
(51) **H04N 7/14** (11) 3 477 940 A1
- (73) **NTT DoCoMo, Inc.**
(51) **H04N 19/176** (11) 3 232 666 B1
- (71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) **H04N 19/50** (11) 3 355 584 B1
(51) **H04W 8/26** (11) 2 323 432 B1
(51) **H04W 28/04** (11) 3 477 990 A1
- (73) **NuAire Limited**
(51) **F24F 13/20** (11) 2 592 360 B1
- (71) **Nube Print, S.L.**
(51) **G03G 15/00** (11) 3 477 396 A1
- (71;73) **Nuctech Company Limited**
(51) **G01N 23/04** (11) 2 940 459 B1
(51) **G01V 5/00** (11) 3 032 287 B1
(51) **G21F 3/00** (11) 3 477 661 A1
- (73) **Nufern**
(51) **G02B 6/28** (11) 2 656 129 B1
- (71) **Nutcracker Solutions AS**
(51) **E01C 13/08** (11) 3 475 487 A2
- (71) **NUTEK, S.A. DE C.V.**
(51) **B01J 20/22** (11) 3 476 477 A1
- (71) **Nutrivert LLC**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 474 894 A1
- (71;73) **NXP B.V.**
(51) **A61N 2/02** (11) 3 476 433 A1
(51) **A63H 30/04** (11) 3 064 258 B1
(51) **G01R 31/3185** (11) 3 477 317 A1
(51) **G06F 11/10** (11) 3 128 426 B1
(51) **G07C 9/00** (11) 3 477 601 A1
(51) **H01L 27/02** (11) 3 261 120 B1
(51) **H03F 1/02** (11) 3 477 853 A1
(51) **H03G 3/30** (11) 3 477 858 A1
(51) **H03H 7/42** (11) 3 477 859 A1
(51) **H03L 7/18** (11) 3 477 864 A1
(51) **H03M 13/41** (11) 2 339 757 B1
(51) **H04B 1/7163** (11) 3 163 763 B1
(51) **H04L 9/00** (11) 3 477 888 A1
(51) **H04L 9/06** (11) 3 477 889 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 477 905 A1
- (71) **O&M Halyard International Unlimited Company**
(51) **A61B 46/00** (11) 3 474 768 A1
- (73) **O3 Optix LLC**
(51) **A61B 17/10** (11) 2 787 898 B1
- (73) **Oberheim, Stephen C.**
(51) **B23D 51/02** (11) 2 768 623 B1
- (71;73) **OCE Holding B.V.**
(51) **B65H 23/025** (11) 3 476 785 A1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 477 464 A1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 477 465 A1
(51) **G06K 15/00** (11) 3 267 366 B1
- (73) **Ochanomizu University**
(51) **A61K 31/661** (11) 2 949 329 B1
- (71) **Oclaro Technology Limited**
(51) **G01B 9/02** (11) 3 475 648 A1
- (71) **ODU GmbH & Co KG.**
(51) **G01R 31/00** (11) 3 477 315 A1
- (73) **Oerlikon Surface Solutions AG, Trübbach**
(51) **C23C 14/32** (11) 2 980 267 B1
- (73) **Oerlikon Textile GmbH & Co. KG**
(51) **D02G 1/12** (11) 3 322 844 B1
- (73) **Office National d'Etudes et de Recherches Aéronautiques**
(51) **B22F 3/14** (11) 3 256 279 B1
- (71) **Ohio State Innovation Foundation**
(51) **A61K 31/513** (11) 3 474 853 A1
- (71) **Ohla Plast & Färgteknik AB**
(51) **B29C 65/48** (11) 3 475 062 A1
- (73) **Ohmea Medical Technologies, LLC**
(51) **A61H 19/00** (11) 2 059 210 B1
- (71) **Oiles Corporation**
(51) **F16C 35/02** (11) 3 477 138 A1
- (71) **Oiles Deutschland GmbH**
(51) **F16C 35/02** (11) 3 477 138 A1
- (71;73) **Oki Data Corporation**
(51) **G03G 15/00** (11) 2 405 305 B1
(51) **G03G 15/00** (11) 3 477 397 A2
- (71) **Okinawa Institute of Science and Technology School Corporation**
(51) **B82Y 15/00** (11) 3 475 218 A1
- (71;73) **Olympus Corporation**
(51) **A61B 1/00** (11) 2 732 752 B1
(51) **A61B 1/00** (11) 3 476 270 A1
(51) **A61B 18/12** (11) 3 056 159 B1
(51) **G01J 1/44** (11) 3 264 153 B1
- (71) **Olympus Scientific Solutions Americas Inc.**
(51) **G01N 29/04** (11) 3 477 296 A1
(51) **G01N 29/22** (11) 3 477 297 A1
- (71) **Omnisens S.A.**
(51) **G01D 5/353** (11) 3 475 662 A1
- (73) **Omron Corporation**
(51) **G01H 11/06** (11) 2 857 808 B1
(51) **G06K 9/34** (11) 2 980 755 B1
(51) **G06T 7/73** (11) 3 346 446 B1
(51) **H01H 49/00** (11) 3 118 878 B1
- (73) **OMRON Corporation**
(51) **H01H 13/22** (11) 3 333 868 B1
- (71) **OMRON CORPORATION**
(51) **B25J 15/04** (11) 3 476 553 A1
(51) **G01S 17/10** (11) 3 477 340 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 477 405 A2
(51) **G06T 3/00** (11) 3 477 580 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 477 588 A1
(51) **H04N 19/154** (11) 3 477 948 A1
- (71) **Omron Healthcare Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 476 276 A1
- (73) **Oncocentics, Inc.**
(51) **A61K 31/519** (11) 2 968 294 B1

(73) One Ortho	(71) Oregon Health & Science University	(51) B66B 23/12	(11) 3 292 068 B1
(51) A61B 17/15	(51) A61K 39/04	(51) H02P 27/06	(11) 3 477 849 A1
(71) OneLIFE S.A.	(73) Organofuel Sweden AB	(71) Otolanum AG	
(51) A61L 2/28	(51) C07C 209/28	(51) A61K 31/4402	(11) 3 474 850 A1
(73) OneSpan International GmbH	(73) Oribtal Sciences Corporation	(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.	
(51) H04L 29/06	(51) H04B 7/185	(51) A61M 5/315	(11) 2 641 628 B2
(71) OneSubsea IP UK Limited	(73) Orica International Pte Ltd	(71) Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc.	
(51) E21B 41/00	(51) F42D 1/05	(51) C07C 59/01	(11) 3 476 825 A1
(71) Onkyo Corporation	(71) Origin Point Brands, LLC	(73) Otter Products, LLC	
(51) H04R 3/00	(51) E04H 17/00	(51) H04B 1/3888	(11) 3 005 666 B1
(73) Ontario Power Generation Inc.	(73) ORONA, S. COOP.	(73) Otto Weber Band-GmbH	
(51) G01S 15/89	(51) B66B 1/34	(51) D02G 3/32	(11) 2 826 901 B1
(73) Opanga Networks, Inc.	(73) OROPLASTIC, NAAMLOZE VENNOOTSCHAP	(71) Outernets, Inc.	
(51) H04W 28/02	(51) B29C 48/00	(51) G03B 17/54	(11) 3 475 759 A1
(71) Opiant Pharmaceuticals, Inc.	(71) Orplast Jerzy Orlikowski Sp. J.	(71;73) Outotec (Finland) Oy	
(51) A61K 31/33	(51) C08K 3/08	(51) C22B 3/02	(11) 3 475 452 A1
(71) OptaSense Holdings Limited	(71) Orthotec AG	(51) F16C 32/06	(11) 2 867 550 B1
(51) G01D 5/353	(51) A61G 3/06	(51) F27D 1/16	(11) 3 475 639 A1
(71) Optex Co., Ltd.	(73) Ortus Technology Co., Ltd.	(73) Ovizio Imaging Systems NV/SA	
(51) G01S 7/497	(51) G02F 1/1343	(51) G01N 21/05	(11) 2 898 310 B1
(73) Optimae S.r.l.	(73) OSAKA UNIVERSITY	(73) Oxford Instruments Technologies Oy	
(51) B29C 70/70	(51) C12N 5/07	(51) H01L 31/115	(11) 2 677 555 B1
(73) OPTOLANE Technologies Inc.	(71) Osborne, Heather, M.	(73) Oxford PharmaScience Limited	
(51) B01L 7/00	(51) A61K 39/395	(51) A61K 9/14	(11) 2 903 598 B1
(73) OptumInsight, Inc.	(71) Osiris Therapeutics, Inc.	(71;73) Oxford University Innovation Limited	
(51) G16H 10/60	(51) A01N 1/02	(51) A61K 39/015	(11) 2 678 033 B1
(73) Oracle America, Inc.	(51) A61K 35/50	(51) C12N 15/86	(11) 3 475 433 A1
(51) F16F 7/00	(71) Osmos Group	(73) Oxsonics Limited	
(51) G06F 9/48	(51) E02D 33/00	(51) A61K 9/14	(11) 3 060 199 B1
(71;73) Oracle International Corporation	(71;73) OSRAM GmbH	(73) Oxurion NV	
(51) G06F 17/30	(51) F21V 5/00	(51) A61K 38/48	(11) 2 327 416 B1
(51) G06N 5/02	(51) F21V 21/002	(71) OY Karl Fazer AB	
(51) G06N 5/02	(73) OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI	(51) C12N 9/24	(11) 3 475 419 A1
(51) G06N 5/02	(51) F21V 21/002	(71) Ozyegin Universitesi	
(51) G06N 5/02	(73) Osram Sylvania Inc.	(51) H02J 50/40	(11) 3 477 817 A1
(51) G06T 9/00	(51) H05B 37/02	(71) P3 Athletics Inc.	
(51) G11B 7/1353	(51) H05B 37/02	(51) A63B 71/10	(11) 3 474 959 A2
(51) H04L 12/741	(71) Ossio Ltd	(71) PA.COTTE SA	
(51) H04L 12/741	(51) A61L 27/44	(51) B64C 1/14	(11) 3 476 715 A1
(51) H04L 12/801	(71) Ostendo Technologies, Inc.	(73) Pac Tech - Packaging Technologies GmbH	
(51) H04M 7/12	(51) G02B 27/01	(51) C23C 26/00	(11) 3 105 365 B1
(73) Oradoc S.r.l.	(71) Ostergaard, Rolf V.	(71) Pacific Industrial Co., Ltd.	
(51) D21G 3/00	(51) G01L 3/24	(51) B60C 23/04	(11) 3 476 626 A1
(71;73) Orange	(71) Österreichische Staatsdruckerei GmbH	(73) Pacific Scientific Energetic Materials Company	
(51) G06F 9/54	(51) B42B 2/00	(51) C07D 257/04	(11) 3 245 194 B1
(51) G06F 17/30	(73) Ostmeier, Hubert, Dipl.-Ing.	(71) Pagano, Emilia	
(51) G06F 17/30	(51) H01R 13/703	(51) G01B 11/14	(11) 3 477 250 A1
(51) H04B 1/7136	(71) otego GmbH	(71) Paik, Hae Sun	
(51) H04B 3/54	(51) H01L 51/00	(51) A61B 5/00	(11) 3 476 279 A2
(51) H04B 7/155	(71;73) Oticon A/S	(51) A61B 17/80	(11) 3 476 341 A1
(51) H04L 1/18	(51) H04R 3/00	(73) Palacky University Olomouc	
(51) H04L 1/20	(51) H04R 25/00	(51) C07D 487/04	(11) 3 294 741 B1
(51) H04L 1/20	(73) Oticon Medical A/S	(71) Palantir Technologies Inc.	
(51) H04L 27/34	(51) A61N 1/375	(51) G06F	(11) 3 477 420 A1
(51) H04L 29/06	(71;73) Otis Elevator Company	(51) G06F 16/245	(11) 3 477 489 A1
(51) H04L 29/06	(51) B25B 9/00	(71) Palo Alto Research Center Incorporated	
(51) H04L 29/06	(51) B66B 5/00	(51) G02F 1/1333	(11) 3 477 367 A1
(51) H04L 29/12	(51) B66B 5/04	(51) G06K 9/00	(11) 3 477 543 A1
(51) H04L 29/12	(51) B66B 9/02		
(51) H04M 1/67	(51) B66B 11/00		
(51) H04M 15/00	(51) B66B 13/14		
(51) H04W 8/02			
(51) H04W 8/18			
(51) H04W 74/08			
(71) Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd.			
(51) H01L 21/027			

- (73) Palo Alto Research Center, Incorporated
(51) *B29C 67/00* (11) 3 196 003 B1
(51) *G01J 3/447* (11) 3 015 832 B1
- (73) Palo Alto Research Institute Incorporated
(51) *H01L 21/48* (11) 1 748 478 B1
- (71:73) Panasonic Corporation
(51) *F25D 23/06* (11) 2 787 312 B1
(51) *H02P 27/06* (11) 2 675 061 B1
(51) *H04B 10/116* (11) 3 043 551 B1
(51) *H05B 6/72* (11) 3 476 183 A1
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America
(51) *B25J 9/16* (11) 3 343 307 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 273 659 B1
- (71:73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.
(51) *A47L 5/24* (11) 3 476 267 A1
(51) *F24D 17/00* (11) 2 944 885 B1
(51) *F25B 30/02* (11) 3 115 699 B1
(51) *G01N 21/3563* (11) 3 477 281 A1
(51) *G01N 21/3563* (11) 3 477 282 A1
(51) *G01S 13/93* (11) 3 219 551 B1
(51) *G07C 9/00* (11) 3 147 872 B1
(51) *G10K 11/178* (11) 3 477 631 A1
(51) *H01L 31/0224* (11) 2 461 367 B1
(51) *H04B 10/116* (11) 2 744 124 B1
(51) *H04R 3/00* (11) 3 477 966 A1
(51) *H05B 33/08* (11) 2 466 993 B1
- (73) Pannonpharma Gyógyszergyártó Kft.
(51) *A61K 9/14* (11) 2 219 610 B1
- (73) Paper Converting Machine Company Italia S.p.A.
(51) *B26D 3/16* (11) 3 311 965 B1
- (73) Papiersackfabrik Tenax GmbH & Co. KG
(51) *B65D 30/24* (11) 2 684 814 B1
- (71) paragon GmbH & Co. KGaA
(51) *H04R 3/04* (11) 3 477 967 A1
- (73) Paratek Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A61K 31/65* (11) 2 707 003 B1
- (71) Park, Sang Chul
(51) *A61K 39/02* (11) 3 476 400 A1
- (73) PAS Deutschland GmbH
(51) *F24C 7/08* (11) 2 884 187 B1
- (71) Pas Reform BV
(51) *A23K 20/174* (11) 3 474 679 A1
- (73) Past, Tibor
(51) *A61K 9/14* (11) 2 219 610 B1
- (71:73) Patek Philippe SA Genève
(51) *G04B 1/14* (11) 3 475 763 A1
(51) *G04B 5/06* (11) 2 503 404 B1
(51) *G04B 17/04* (11) 3 475 765 A1
- (73) Patlite Corporation
(51) *F21S 2/00* (11) 3 263 971 B1
- (71) Pattke, Jörg
(51) *A61F 5/01* (11) 3 474 790 A1
- (73) Paul Hettich GmbH & Co. KG
(51) *A47B 88/956* (11) 2 642 888 B1
- (71) Paxman Coolers Limited
(51) *A61F 7/10* (11) 3 474 792 A1
- (71) PayPal, Inc.
(51) *G01R 31/08* (11) 3 475 710 A1
- (71) Pazls GmbH
(51) *A47B 96/06* (11) 3 476 252 A1
- (73) PellasX Spółka z o.o. Spółka Komandytowa
(51) *F23B 40/00* (11) 3 262 345 B1
- (71) Penny, Ryan Wade
(51) *B32B 3/30* (11) 3 475 075 A1
- (71) Pensando Systems Inc.
(51) *H04L 29/06* (11) 3 476 101 A1
- (71) Pentair Aquatic Eco-Systems, Inc.
(51) *B03D 1/04* (11) 3 434 375 A3
- (71) Perfo Tec B.V.
(51) *B65D 77/00* (11) 3 475 187 A1
- (71) Performance Biofilaments Inc.
(51) *D21H 21/14* (11) 3 475 484 A1
- (71) PERI GMBH
(51) *E04G 1/14* (11) 3 477 017 A1
- (73) Perjési, Pál
(51) *A61K 9/14* (11) 2 219 610 B1
- (71) PerkinElmer Health Sciences, Inc.
(51) *G01N 30/02* (11) 3 475 693 A1
- (71) Perma-Trade Wassertechnik GMBH
(51) *F24D 3/10* (11) 3 477 210 A1
- (73) Peters, Jean-Marc
(51) *C12M 1/107* (11) 2 857 493 B1
- (73) Petróleo Brasileiro S.A. - Petrobras
(51) *E21B 47/00* (11) 3 039 239 B1
- (73) Petróleo Brasileiro S.A. Petrobras
(51) *E21B 43/12* (11) 3 075 948 B1
- (73) Petroleum Energy Center
(51) *B01J 21/16* (11) 2 008 711 B1
- (71) Pfeifer, Markus
(51) *B25J 21/00* (11) 3 476 556 A1
- (71) Pfeiffer Vacuum
(51) *G01M 3/20* (11) 3 477 273 A1
- (73) PFEIFFER VACUUM GMBH
(51) *F04D 17/16* (11) 3 339 651 B1
(51) *F16C 32/04* (11) 2 884 125 B1
- (73) Pfizer Inc.
(51) *C07D 519/00* (11) 3 177 624 B1
- (71) PGS Geophysical AS
(51) *G01V 1/38* (11) 3 475 735 A1
(51) *G01V 1/38* (11) 3 477 345 A1
- (71) Phagelux (Canada) Inc.
(51) *A61K 47/34* (11) 3 474 898 A1
- (71) Pharma Foods International Co., Ltd.
(51) *A61K 38/08* (11) 3 476 398 A1
- (71) Pharma Resources GmbH
(51) *A61M 11/00* (11) 3 427 781 A3
- (73) Pharmathen S.A.
(51) *A61K 9/20* (11) 2 988 727 B1
- (71) Phenox GmbH
(51) *A61B 17/12* (11) 3 474 756 A1
- (71) Philip Morris Products S.A.
(51) *A24D 3/04* (11) 3 474 689 A1
(51) *A24F 1/00* (11) 3 474 690 A1
- (73) Philips GmbH
(51) *A61B 6/02* (11) 2 750 607 B1
(51) *G06T 19/00* (11) 2 785 270 B1
- (73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH
(51) *A61B 6/00* (11) 1 807 005 B1
- (73) Phio Pharmaceuticals Corp.
(51) *C12N 15/113* (11) 2 247 729 B1
- (71:73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG
(51) *G01R 31/02* (11) 3 137 913 B1
(51) *H01R 13/639* (11) 2 782 194 B1
(51) *H01R 13/74* (11) 3 476 011 A1
- (71) Phoenix Electric Co., Ltd.
(51) *F21K 9/23* (11) 3 477 182 A1
- (73) Photocentric Limited
(51) *G03F 7/00* (11) 3 295 246 B1
- (73) Pi Photonics Inc.
(51) *F21S 2/00* (11) 2 479 742 B1
- (71:73) PIAGGIO & C. S.p.A.
(51) *B62J 6/00* (11) 3 475 150 A1
(51) *B62J 6/00* (11) 3 475 151 A1
(51) *F16H 55/56* (11) 2 791 551 B1
- (71) Pie Medical Imaging BV
(51) *G01R 33/56* (11) 3 477 324 A1
- (71) Pieper, Karl
(51) *A61M 25/01* (11) 3 474 938 A1
- (71) Pierburg GmbH
(51) *F02M 26/70* (11) 3 475 554 A1
- (71) Pierburg Pump Technology GmbH
(51) *F04C 25/02* (11) 3 475 573 A1
(51) *F04C 25/02* (11) 3 475 574 A1
- (73) Pilz GmbH & Co. KG
(51) *H01H 47/00* (11) 3 271 932 B1
- (71) Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.
(51) *G06F 17/27* (11) 3 477 495 A1
(51) *G06K 9/62* (11) 3 477 550 A1
- (71:73) Pioneer Hi-Bred International, Inc.
(51) *A01H 1/04* (11) 3 177 133 B1
(51) *C12N 15/113* (11) 2 970 977 B1
(51) *C12N 15/82* (11) 3 475 430 A2
- (73) PIONEER HI-BRED INTERNATIONAL, INC.
(51) *A01H 5/10* (11) 2 512 226 B1
- (73) Pioneer Pet Products, LLC
(51) *A01K 7/02* (11) 2 480 068 B1
- (71) Pisak, Mehmet Nevzat
(51) *A61K 31/185* (11) 3 474 838 A1
- (73) Pivotal Software Inc.
(51) *G06F 9/50* (11) 2 980 701 B1
- (71) Plan B Engineering Solutions GmbH
(51) *B29C 45/14* (11) 3 475 048 A1
- (71) Plansee SE
(51) *B01D 63/06* (11) 3 474 974 A1
- (71) Plantronics, Inc.
(51) *H04N 13/00* (11) 3 476 124 A1
- (73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research
(51) *F01N 3/20* (11) 3 301 272 B1
- (73) Plastic Omnium Systèmes Urbains
(51) *B65F 7/00* (11) 2 305 579 B1
- (73) Plastics Industry Development Center
(51) *A23B 7/152* (11) 2 888 944 B1
- (73) PLASTOTECNICA S.P.A.
(51) *B65D 63/10* (11) 3 216 715 B1
- (73) Platel, Frédéric
(51) *B05B 11/00* (11) 3 126 059 B1
- (71) Pliva Hrvatska D.O.O.
(51) *C07D 401/12* (11) 3 475 269 A1

- (71) **Pluralsight, LLC**
(51) *G06F 17/30* (11) 3 475 851 A1
- (73) **PneumRx, Inc.**
(51) *A61B 18/18* (11) 1 773 225 B1
- (71) **Pola Chemical Industries Inc.**
(51) *A61K 8/02* (11) 3 476 381 A1
- (71) **Polaris Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *A61K 31/519* (11) 3 474 855 A1
- (73) **Polaris Solutions, Ltd.**
(51) *F41H 3/00* (11) 2 433 082 B1
- (73) **Polichem S.A.**
(51) *A61K 31/137* (11) 2 953 621 B1
- (71) **Polska Wytwórnia Papierow
Wartosciowych S.A.**
(51) *C09D 11/328* (11) 3 476 907 A1
- (71) **Poly-Med, Inc.**
(51) *A61F 2/88* (11) 3 474 787 A1
- (71) **Polycontact AG**
(51) *F41B 11/80* (11) 3 475 644 A1
- (71) **Polygroup Macau Limited (BVI)**
(51) *F21V 33/00* (11) 3 477 196 A1
- (71) **PolyOne Corporation**
(51) *C08F 232/08* (11) 3 475 325 A1
- (71) **POLYTEC PLASTICS Germany GmbH & Co.
KG**
(51) *F01M 13/00* (11) 3 475 541 A1
- (71) **Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH**
(51) *C09J 175/08* (11) 3 476 913 A1
(51) *D01F 1/07* (11) 3 476 984 A1
(51) *E04F 15/00* (11) 3 477 014 A1
- (71) **Polyvalor, Limited Partnership**
(51) *B29C 70/52* (11) 3 475 069 A1
- (73) **Pongrac, Ivan**
(51) *A47F 5/08* (11) 2 887 841 B1
- (73) **Pongrac, John**
(51) *A47F 5/08* (11) 2 887 841 B1
- (71) **Portal Medical Limited**
(51) *A61M 15/00* (11) 3 476 422 A1
- (71) **Posco**
(51) *C22C 23/00* (11) 3 476 959 A1
(51) *C22C 38/04* (11) 3 476 966 A1
(51) *C22C 38/14* (11) 3 476 969 A1
- (71) **Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd**
(51) *B23B 45/02* (11) 3 476 509 A1
(51) *B24B 23/02* (11) 3 476 537 A1
- (73) **Positive Grid LLC**
(51) *G01R 23/20* (11) 3 121 608 B1
- (73) **POSTECH Academy-Industry Foundation**
(51) *B01J 23/50* (11) 2 740 533 B1
- (71) **Povazská cementáren, a.s.**
(51) *C04B 18/02* (11) 3 476 812 A1
- (71) **Powdertech Co., Ltd.**
(51) *G03G 9/107* (11) 3 477 395 A1
- (73) **Powermat Technologies Ltd.**
(51) *H02J 5/00* (11) 2 786 464 B1
- (73) **PQ Corporation**
(51) *B01D 53/58* (11) 2 785 644 B1
- (73) **Prad Research And Development Limited**
(51) *E21B 43/267* (11) 2 774 066 B1
- (73) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) *F02C 3/14* (11) 3 296 541 B1
- (73) **PRATT & WHITNEY CANADA CORP.**
(51) *F02B 53/10* (11) 2 778 367 B1
(51) *F02C 9/54* (11) 2 778 376 B1
(51) *F23R 3/50* (11) 2 778 533 B1
- (73) **Praxair Technology, Inc.**
(51) *C10J 3/00* (11) 2 710 095 B1
- (71) **Prayon Technologies**
(51) *C01B 25/22* (11) 3 475 221 A1
(51) *C01B 25/32* (11) 3 475 222 A1
- (73) **PRC-DE Soto International, Inc.**
(51) *C09J 171/00* (11) 2 451 882 B1
- (71) **PRC-Desoto International, Inc.**
(51) *C08G 75/02* (11) 3 475 338 A1
(51) *C08G 75/045* (11) 3 475 339 A1
- (71) **PREH GmbH**
(51) *G06F 3/01* (11) 3 475 788 A1
- (71) **Premier Coil Solutions, Inc.**
(51) *B66D 1/00* (11) 3 475 211 A1
- (71;73) **President and Fellows of Harvard
College**
(51) *A61K 31/436* (11) 3 474 849 A1
(51) *C07K 16/26* (11) 3 475 299 A1
(51) *C12N 15/63* (11) 3 208 339 B1
- (73) **Priest, Richard**
(51) *B62K 15/00* (11) 2 897 855 B1
- (73) **PrimaLoft, Inc.**
(51) *D02G 3/00* (11) 3 247 826 B1
- (73) **Prime Polymer Co., Ltd.**
(51) *C08L 23/12* (11) 3 176 214 B1
- (73) **Probiotal S.p.A.**
(51) *A61P 1/04* (11) 2 753 343 B1
- (71) **Procopi**
(51) *E04H 4/00* (11) 3 477 020 A1
- (71) **ProDigest BVBA**
(51) *A61K 31/7028* (11) 3 474 862 A1
- (73) **Prodol Meditec, S.A.**
(51) *A61B 1/267* (11) 2 692 281 B1
- (73) **Profilator GmbH & Co. KG**
(51) *B23F 5/16* (11) 3 274 118 B1
- (73) **Profit Lock Limited**
(51) *E04H 4/16* (11) 3 301 243 B1
- (73) **Profol Kunststoffe GmbH**
(51) *B32B 7/00* (11) 2 990 195 B1
- (73) **Projahn, Frank**
(51) *C10B 41/08* (11) 3 201 293 B1
- (71) **Proll, Markus Claudius**
(51) *E04F 19/00* (11) 3 477 016 A1
- (71) **Promev S.r.l.**
(51) *A61B 17/064* (11) 3 474 754 A2
- (71) **ProQR Therapeutics II B.V.**
(51) *C12N 15/11* (11) 3 475 424 A1
- (73) **Protechna S.A.**
(51) *B65D 19/04* (11) 3 253 676 B1
- (71) **Protechnic**
(51) *C09J 7/35* (11) 3 476 911 A1
- (73) **Protzek Gesellschaft für Biomedizinische
Technik GmbH**
(51) *A61B 10/00* (11) 3 366 223 B1
- (71) **Providence Medical Technology, Inc.**
(51) *A61F 2/44* (11) 3 474 785 A1
- (71) **Prowler.io Limited**
(51) *G06F 17/11* (11) 3 477 493 A1
- (71) **PRTC NV**
(51) *B32B 7/12* (11) 3 475 078 A1
- (73) **Prüftechnik Dieter Busch AG**
(51) *G01D 5/34* (11) 2 950 046 B1
- (71) **PSA Automobiles S.A.**
(51) *B60R 1/04* (11) 3 475 123 A1
- (73) **PSA AUTOMOBILES S.A.**
(51) *B60K 6/48* (11) 3 283 315 B1
(51) *B60R 9/045* (11) 3 271 214 B1
(51) *B60W 10/02* (11) 3 268 254 B1
(51) *B60W 30/14* (11) 3 274 232 B1
(51) *B60W 50/10* (11) 3 331 741 B1
(51) *B62D 15/02* (11) 3 271 236 B1
- (71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) *B60H 1/00* (11) 3 126 168 B1
(51) *B60R 11/02* (11) 3 476 656 A1
(51) *H04W 48/18* (11) 3 478 002 A1
- (71) **PSEMI Corporation**
(51) *H04B 17/14* (11) 3 476 064 A1
- (71) **PTT Global Chemical Public Company
Limited**
(51) *C08K 5/10* (11) 3 475 358 A2
- (73) **Public Joint Stock Company "Sibur
Holding"**
(51) *C07C 2/32* (11) 3 237 363 B1
- (71) **Pulmagen Therapeutics (Asthma) Limited**
(51) *C07D 215/22* (11) 3 476 835 A1
- (73) **Pulse NeedleFree Systems, Inc.**
(51) *A61M 5/30* (11) 1 441 788 B1
- (73) **Pulse Therapeutics, Inc.**
(51) *A61B 34/00* (11) 2 496 302 B1
- (71;73) **Pum-Tech Korea Co., Ltd**
(51) *A45D 33/18* (11) 3 187 068 B1
(51) *A45D 40/26* (11) 3 476 245 A1
- (73) **Punch Powertrain N.V.**
(51) *F16H 61/00* (11) 3 277 986 B1
- (71) **Purdue Research Foundation**
(51) *A61N 1/00* (11) 3 474 943 A1
- (73) **puren GmbH**
(51) *E04B 1/76* (11) 2 855 789 B1
- (71) **Purepredictive, Inc.**
(51) *G06F 3/048* (11) 3 475 798 A1
- (73) **PurposeEnergy, Inc.**
(51) *C02F 3/28* (11) 2 323 954 B1
- (73) **Pythagoras Medical Ltd.**
(51) *A61B 18/14* (11) 2 914 192 B1
- (71) **Q-Bot Limited**
(51) *G06T 7/579* (11) 3 475 918 A1
- (73) **Qiagen GmbH**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 099 810 B1
- (71) **Qifeng, Mo**
(51) *B29C 35/10* (11) 3 475 046 A1
(51) *E04C 2/52* (11) 3 475 498 A1
- (73) **Qingdao Gaoji Technology Co., Ltd.**
(51) *B29B 7/42* (11) 3 115 402 B1
- (73) **Qingdao Haier Drum Washing Machine
Co., Ltd.**
(51) *D06F 58/24* (11) 3 118 364 B1

III.1

(71) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 476 167 A1	(73) Ranpak Corp.	(51) <i>B31D 5/00</i>	(11) 3 246 155 B1
(51) <i>F25D 29/00</i>	(51) <i>H04W 72/08</i>	(11) 3 069 566 B1	(51) <i>B31D 5/00</i>	(11) 3 246 155 B1	
(71) Qingdao Sri Technology Co., Ltd.	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 2 601 812 B1	(71) RAS Labs, Inc.	(51) <i>H02K 33/00</i>	(11) 3 476 029 A1
(51) <i>B61G 7/00</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 2 747 509 B1	(51) <i>H02K 33/00</i>	(11) 3 476 029 A1	
(73) Qingdao University Of Science And Technology	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 056 054 B1	(71) Rashwan, Emad Abd Elazeem	(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 3 474 823 A1
(51) <i>B29B 7/42</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 162 154 B1	(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 3 474 823 A1	
(73) Qioptiq Limited	(51) <i>H04W 88/00</i>	(11) 3 476 180 A1	(71) Rath, Matthias W.	(51) <i>A61K 36/899</i>	(11) 3 476 397 A1
(51) <i>G21F 1/12</i>	(71;73) QUALCOMM Incorporated	(51) <i>H03L 7/089</i>	(51) <i>A61K 36/899</i>	(11) 3 476 397 A1	
(73) Qool Therapeutics, Inc.	(51) <i>H04B 7/0452</i>	(11) 2 366 220 B1	(71) ratiopharm GmbH	(51) <i>C07D 217/26</i>	(11) 3 475 261 A1
(51) <i>A61F 7/02</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 476 058 A1	(51) <i>C07D 217/26</i>	(11) 3 475 261 A1	
(71) Qromis, Inc.	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 257 178 B1	(71) Rattlejack Innovations Pty Ltd	(51) <i>E21B 41/00</i>	(11) 3 477 041 A1
(51) <i>H01L 21/84</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 476 070 A1	(51) <i>E21B 41/00</i>	(11) 3 477 041 A1	
(73) QUADRAC Co., Ltd.	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 430 811 B1	(73) Raveh, Guy	(51) <i>H02J 5/00</i>	(11) 2 786 464 B1
(51) <i>H04B 1/59</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 2 430 812 B1	(51) <i>H02J 5/00</i>	(11) 2 786 464 B1	
(71;73) Qualcomm Incorporated	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 2 074 849 B1	(73) Rayence Co., Ltd.	(51) <i>A61B 6/14</i>	(11) 3 120 775 B1
(51) <i>A61B 5/00</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 476 159 A1	(51) <i>A61B 6/14</i>	(11) 3 120 775 B1	
(51) <i>A61B 5/11</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 476 160 A1	(71) Raykov, Petar Raykov	(51) <i>H02K 7/12</i>	(11) 3 477 827 A1
(51) <i>G01C 21/26</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 476 161 A1	(51) <i>H02K 7/12</i>	(11) 3 477 827 A1	
(51) <i>G01C 21/32</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 2 397 011 B1	(71;73) Raytheon Company	(51) <i>B29C 67/00</i>	(11) 3 475 064 A1
(51) <i>G01S 5/02</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 476 172 A1	(51) <i>F41G 7/22</i>	(11) 3 262 369 B1	
(51) <i>G01S 7/481</i>	(71;73) QUALCOMM INCORPORATED	(51) <i>H04L 12/403</i>	(51) <i>F42B 10/38</i>	(11) 3 384 229 B1	
(51) <i>G05F 1/575</i>	(51) <i>H04L 12/66</i>	(11) 1 882 343 B1	(51) <i>G01S 7/41</i>	(11) 3 475 725 A2	
(51) <i>G06F 3/01</i>	(71) Quali Co., Ltd.	(51) <i>A47C 9/00</i>	(51) <i>G02B 7/08</i>	(11) 2 798 390 B1	
(51) <i>G06F 9/30</i>	(51) <i>A47C 9/00</i>	(11) 3 476 255 A1	(51) <i>G03B 15/14</i>	(11) 2 408 360 B1	
(51) <i>G06F 9/38</i>	(73) Qualical International Srl	(51) <i>C04B 2/12</i>	(51) <i>H01G 5/18</i>	(11) 2 878 003 B1	
(51) <i>G06F 9/38</i>	(51) <i>C04B 2/12</i>	(11) 2 882 694 B1	(51) <i>H04B 1/525</i>	(11) 3 042 451 B1	
(51) <i>G06F 9/445</i>	(73) Quanta Computer Inc.	(51) <i>G11B 33/12</i>	(51) <i>H04N 5/365</i>	(11) 3 476 116 A1	
(51) <i>G06F 11/10</i>	(51) <i>G11B 33/12</i>	(11) 3 217 404 B1	(71) Razer (Asia-Pacific) Pte Ltd.	(51) <i>G06F 3/02</i>	(11) 3 475 793 A1
(51) <i>G06F 12/02</i>	(71) Quarrymen & Co. Inc.	(51) <i>A61K 47/42</i>	(51) <i>G06F 3/02</i>	(11) 3 475 793 A1	
(51) <i>G06F 12/06</i>	(51) <i>A61K 47/42</i>	(11) 3 476 402 A1	(71) Reamis AG	(51) <i>G06Q 10/00</i>	(11) 3 477 558 A1
(51) <i>G06F 12/0831</i>	(73) Quidnet Energy Inc.	(51) <i>E21B 43/26</i>	(51) <i>G06Q 10/00</i>	(11) 3 477 558 A1	
(51) <i>G06F 12/0886</i>	(51) <i>E21B 43/26</i>	(11) 3 161 254 B1	(73) Rebellion Photonics, Inc.	(51) <i>G01J 3/02</i>	(11) 2 871 452 B1
(51) <i>G06F 13/38</i>	(71) Quidja Kraft AB	(51) <i>C12M 1/16</i>	(51) <i>G01J 3/02</i>	(11) 2 871 452 B1	
(51) <i>G06F 13/42</i>	(51) <i>C12M 1/16</i>	(11) 3 475 408 A1	(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 3 125 726 B1
(51) <i>G06F 17/50</i>	(71) R&O Lab SPRL	(51) <i>R05D 81/32</i>	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 3 129 285 B1	
(51) <i>G06T 15/00</i>	(51) <i>R05D 81/32</i>	(11) 3 475 190 A1	(73) RED.COM, LLC	(51) <i>G03B 19/18</i>	(11) 2 628 046 B1
(51) <i>G08G 1/0968</i>	(51) <i>E03C 1/126</i>	(11) 3 475 491 A1	(51) <i>G03B 19/18</i>	(11) 2 628 046 B1	
(51) <i>G10L 21/038</i>	(73) Rabhi, Vianney	(51) <i>F15B 1/02</i>	(71) Reddy, K China Srinivasulu	(51) <i>G06F 16/332</i>	(11) 3 477 491 A1
(51) <i>G11C 8/10</i>	(51) <i>F15B 1/02</i>	(11) 3 036 442 B1	(51) <i>G06F 16/9032</i>	(11) 3 477 492 A1	
(51) <i>H01L 23/522</i>	(73) Racal Acoustics Limited	(51) <i>H04R 1/10</i>	(71) Redtenbacher Präzisionsteile Ges. M.B.H.	(51) <i>G02C 5/18</i>	(11) 3 475 757 A1
(51) <i>H01L 23/528</i>	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 061 263 B1	(51) <i>G02C 5/18</i>	(11) 3 475 757 A1	
(51) <i>H01L 27/02</i>	(71) Radius Health, Inc.	(51) <i>A61K 31/277</i>	(71) Reese, Marcel	(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 3 475 033 A2
(51) <i>H01L 27/02</i>	(51) <i>A61K 31/277</i>	(11) 3 474 841 A1	(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 3 475 033 A2	
(51) <i>H02J 50/10</i>	(73) Raico Bautechnik GmbH	(51) <i>E06B 7/16</i>	(73) REG Life Sciences, LLC	(51) <i>C10L 1/02</i>	(11) 2 382 285 B1
(51) <i>H02J 50/40</i>	(51) <i>E06B 7/16</i>	(11) 1 820 932 B1	(51) <i>C10L 1/02</i>	(11) 2 382 285 B1	
(51) <i>H03K 5/135</i>	(73) Raise Production, Inc.	(51) <i>E21B 43/12</i>	(73) Regenera Pharma Ltd.	(51) <i>A61K 36/22</i>	(11) 2 613 777 B1
(51) <i>H03K 19/0185</i>	(51) <i>E21B 43/12</i>	(11) 3 055 498 B1	(51) <i>A61K 36/22</i>	(11) 2 613 777 B1	
(51) <i>H03K 19/0185</i>	(73) Rakuten, Inc.	(51) <i>G06F 17/30</i>	(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.	(51) <i>A01K 67/027</i>	(11) 2 825 037 B1
(51) <i>H04B 1/00</i>	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 2 557 511 B1	(51) <i>A01K 67/027</i>	(11) 2 825 037 B1	
(51) <i>H04B 1/18</i>	(71) Ramamoorthy, Ganesh	(51) <i>G06F 16/332</i>	(73) Regenesys Science Co. Ltd.	(51) <i>C12N 5/077</i>	(11) 3 219 792 B1
(51) <i>H04B 5/00</i>	(51) <i>G06F 16/332</i>	(11) 3 477 491 A1	(51) <i>C12N 5/077</i>	(11) 3 219 792 B1	
(51) <i>H04B 7/0413</i>	(51) <i>G06F 16/9032</i>	(11) 3 477 492 A1	(71) REHAU AG + Co	(51) <i>B32B 27/34</i>	(11) 3 475 089 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(73) Rambus Inc.	(51) <i>G06F 13/16</i>	(51) <i>B60K 11/08</i>	(11) 3 476 640 A1	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) 3 258 386 B1	(73) Reich GmbH Regel- und Sicherheitstechnik	(51) <i>B60D 1/30</i>	(11) 3 299 192 B1
(51) <i>H04L 12/26</i>	(71) Ramer, Meinrad	(51) <i>A01K 43/00</i>	(51) <i>B60D 1/30</i>	(11) 3 299 192 B1	
(51) <i>H04L 12/28</i>	(51) <i>A01K 43/00</i>	(11) 3 476 214 A1	(71) Reimers, Jan-Dirk	(51) <i>H02K 1/16</i>	(11) 3 477 820 A1
(51) <i>H04L 29/06</i>	(71) Ramondin Capsulas, S.A.	(51) <i>B65D 41/62</i>	(51) <i>H02K 1/16</i>	(11) 3 477 820 A1	
(51) <i>H04M 1/725</i>	(51) <i>B65D 41/62</i>	(11) 3 476 761 A1			
(51) <i>H04M 3/428</i>	(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd.	(51) <i>A61B 5/00</i>			
(51) <i>H04N 5/225</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 474 735 A1			
(51) <i>H04N 5/353</i>	(71) RAMPF Holding GmbH & Co. KG	(51) <i>B05C 5/02</i>			
(51) <i>H04N 19/423</i>	(51) <i>B05C 5/02</i>	(11) 3 476 495 A1			
(51) <i>H04N 19/70</i>					
(51) <i>H04N 19/70</i>					
(51) <i>H04Q 9/00</i>					
(51) <i>H04W 4/02</i>					
(51) <i>H04W 8/00</i>					
(51) <i>H04W 24/04</i>					
(51) <i>H04W 36/00</i>					
(51) <i>H04W 52/02</i>					
(51) <i>H04W 64/00</i>					
(51) <i>H04W 72/04</i>					

(71:73) ReinHeart GmbH	(73) Rhodia Opérations	(51) G01N 27/407	(11) 3 237 898 B1
(51) F04D 7/04	(51) C08G 69/26	(51) G01S 5/02	(11) 3 475 723 A1
(51) F16C 32/04	(51) C08L 77/02	(51) G01S 19/34	(11) 3 410 157 A3
(71) REINTRIEB GmbH	(71) Riccio, Lucca	(51) G05B 23/02	(11) 3 475 776 A1
(51) F16H 57/04	(51) A61M 16/06	(51) G05G 5/03	(11) 3 477 419 A1
(71) Rekik, Raouf	(71) Richemont International S.A.	(51) G06N 3/04	(11) 3 477 553 A1
(51) A61K 31/137	(51) G04B 19/26	(51) G06Q 10/04	(11) 3 475 892 A1
(73) REKRIX CO., LTD.	(71) Richemont International SA	(51) G06Q 30/02	(11) 3 475 909 A1
(51) H01M 10/054	(51) G04B 17/06	(51) G06T 7/20	(11) 3 475 917 A1
(71) Relevant Play, LLC.	(71) Richter Gedeon Nyrt.	(51) G06T 19/00	(11) 3 475 923 A1
(51) G06K 7/10	(51) C07D 495/04	(51) G08G 1/02	(11) 3 475 934 A1
(73) Relyon Plasma GmbH	(71) Ricoh Company, Limited	(51) H01L 29/872	(11) 2 740 155 B1
(51) H01L 41/107	(51) B29C 64/40	(51) H01M 2/10	(11) 2 791 994 B1
(73) Remidio Innovative Solutions Pvt. Ltd.	(71:73) Ricoh Company, Ltd.	(51) H01M 8/12	(11) 3 014 685 B1
(51) A61B 3/00	(51) B29C 64/357	(51) H01M 10/60	(11) 2 557 612 B1
(71:73) Renault S.A.S.	(51) B41M 5/333	(51) H02H 7/125	(11) 2 495 855 B1
(51) B60K 28/02	(51) C08G 63/08	(51) H02J 7/00	(11) 2 529 463 B1
(51) B60L 3/00	(51) C09D 11/30	(51) H02J 7/14	(11) 3 329 575 B1
(51) B60T 7/06	(51) G03G 15/01	(51) H02K 1/14	(11) 3 477 819 A1
(51) F02P 5/15	(51) G03G 15/09	(51) H02P 21/14	(11) 3 476 038 A1
(51) F16L 3/12	(51) G03G 15/20	(51) H02P 29/50	(11) 3 476 039 A1
(51) G01R 31/36	(51) G03G 15/20	(51) H04B 1/10	(11) 2 226 947 B1
(51) G01R 31/36	(51) G06K 9/62	(51) H04L 29/06	(11) 3 476 093 A1
(51) G01R 31/36	(73) Riedl GmbH	(51) H05K 5/06	(11) 3 476 186 A1
(51) G01R 31/36	(51) B65G 1/04	(51) H05K 7/02	(11) 2 507 608 B1
(51) H02P 21/00	(71) Rigel Pharmaceuticals, Inc.	(73) ROBERT BOSCH GMBH	
(71:73) RENAULT s.a.s.	(51) C07D 239/48	(51) B25F 5/02	(11) 2 756 928 B1
(51) B62D 25/02	(71:73) Riken	(51) F16J 15/02	(11) 3 144 566 B1
(51) E05F 1/10	(51) C12N 15/09	(51) F24D 19/10	(11) 3 139 103 B1
(51) G01G 19/08	(51) C12Q 1/68	(51) H02J 7/02	(11) 2 731 227 B1
(71) Renesas Electronics Corporation	(51) G01N 33/53	(51) H02K 5/22	(11) 3 163 721 B1
(51) H01L 21/28	(51) G01T 1/02	(51) H04L 12/28	(11) 2 713 562 B1
(51) H04L 1/00	(71) RINNAI CORPORATION	(73) Robert T. Bock Consultancy LLC	
(73) Renk Aktiengesellschaft	(51) F23L 1/00	(51) A61C 17/20	(11) 3 190 991 B1
(51) B63H 23/02	(71) Ripples Ltd.	(73) Robopac S.p.A.	
(71) Renolit SE	(51) A47J 31/44	(51) B65B 11/58	(11) 3 303 145 B1
(51) B32B 27/08	(71) Riso Kagaku Corporation	(73) Rochal Industries, LLC	
(51) B32B 27/08	(51) B41J 2/165	(51) A61L 2/16	(11) 3 052 140 B1
(71) Resarö Event AB	(51) B65H 3/48	(71:73) Roche Diabetes Care GmbH	
(51) A61M 1/00	(71:73) Rittal GmbH & Co. KG	(51) A61B 5/00	(11) 3 474 728 A1
(71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital	(51) H02B 1/30	(51) A61B 5/00	(11) 3 474 729 A1
(51) A61K 31/165	(51) H05K 7/20	(51) A61B 5/145	(11) 2 334 235 B1
(71) Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec	(73) ROAL Oy	(51) C12N 9/96	(11) 2 245 152 B1
(51) C08F 220/18	(51) C12N 9/18	(51) G01J 3/46	(11) 3 477 270 A1
(51) C10G 53/16	(71:73) Robert Bosch GmbH	(51) G01N 21/78	(11) 3 477 286 A1
(73) Resinate Materials Group, Inc.	(51) B23D 51/02	(51) G01N 21/84	(11) 3 477 287 A1
(51) C08K 5/03	(51) B25D 16/00	(51) G06F 19/00	(11) 2 191 405 B1
(73) Resiway-Soluções Sustentáveis, Lda.	(51) B27B 5/36	(71:73) Roche Diagnostics GmbH	
(51) C11B 3/00	(51) B29C 64/393	(51) B01L 3/00	(11) 2 882 512 B1
(73) ResMed R&D Germany GmbH	(51) B60L 3/00	(51) C12Q 1/68	(11) 3 475 447 A1
(51) A61M 16/08	(51) B60S 1/38	(51) G01N 33/487	(11) 3 475 694 A1
(71) Respiratory Motion, Inc.	(51) B60T 7/04	(51) G01N 33/487	(11) 3 475 695 A1
(51) A61B 5/00	(51) B60W 30/08	(51) G01N 33/487	(11) 3 475 696 A1
(73) RGenau Industries KG	(51) B62J 27/00	(51) G01N 33/49	(11) 2 199 791 B1
(51) B01J 21/06	(51) B62M 6/45	(51) G01N 35/04	(11) 3 477 307 A1
(71) Rhee, Joon Haeng	(51) C12M 3/00	(71:73) Rockwell Automation Technologies, Inc.	
(51) A61K 39/02	(51) F02M 47/02	(51) H01H 9/56	(11) 3 018 677 B1
(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH	(51) F02M 53/04	(51) H02P 1/26	(11) 3 439 165 A3
(51) F41A 21/18	(51) F02M 55/02	(71) Rockwell Collins, Inc.	
(71) RHODIA OPERATIONS	(51) F02M 59/10	(51) B64D 11/06	(11) 3 476 737 A1
(51) C07F 9/6571	(51) F02M 59/36	(73) Rodolfo Comerio Srl	
	(51) F04B 1/04	(51) B29C 43/24	(11) 3 345 736 B1
	(51) F04B 1/04	(73) Rofe, Arik	
	(51) F16H 3/44	(51) H02J 5/00	(11) 2 786 464 B1
	(51) F16H 61/662	(71:73) Rohm and Haas Company	
	(51) F23N 5/24	(51) A61K 8/40	(11) 3 270 875 B1
	(51) G01C 21/32	(51) A61Q 17/04	(11) 3 474 952 A1
	(51) G01N 27/327	(51) B01J 20/26	(11) 3 474 985 A1
		(51) C08F 2/38	(11) 1 764 374 B1
		(51) C08F 8/26	(11) 3 475 319 A1

- (51) **C08F 8/26** (11) 3 475 320 A1
- (71) **Rohm and Haas Electronic Materials LLC**
- (51) **C09D 7/12** (11) 3 475 368 A1
- (51) **H01L 51/54** (11) 3 475 995 A1
- (73) **ROHM CO., LTD.**
- (51) **B60Q 1/04** (11) 3 244 700 B1
- (51) **H01L 23/24** (11) 2 998 992 B1
- (71) **Rohr, Inc.**
- (51) **F02K 1/60** (11) 3 477 085 A1
- (73) **Roiser, Johann**
- (51) **B65D 75/68** (11) 3 283 398 B1
- (71) **Rolf Kuhn GmbH**
- (51) **F16L 5/04** (11) 3 477 174 A2
- (71) **Rolflex Exploitatie B.V.**
- (51) **E06B 9/06** (11) 3 475 513 A1
- (73) **Rolfo S.p.A.**
- (51) **B60P 3/075** (11) 3 323 675 B1
- (73) **Rolls-Royce Corporation**
- (51) **F01D 9/06** (11) 3 045 667 B1
- (51) **F02C 6/00** (11) 2 659 109 B1
- (71;73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
- (51) **F01D 11/08** (11) 2 096 316 B1
- (51) **F01D 21/04** (11) 3 330 493 B1
- (51) **F02K 1/09** (11) 3 059 431 B1
- (51) **F16H 1/28** (11) 3 477 151 A1
- (71;73) **Rolls-Royce plc**
- (51) **B22F 3/105** (11) 3 135 406 B1
- (51) **B24B 19/14** (11) 3 450 100 A3
- (51) **F01D 5/22** (11) 3 477 060 A1
- (51) **F01D 9/04** (11) 3 009 606 B1
- (51) **F01D 11/12** (11) 3 351 739 B1
- (51) **F02C 7/04** (11) 3 009 639 B1
- (51) **F02K 1/72** (11) 3 282 116 B1
- (51) **F02K 1/82** (11) 3 477 086 A1
- (51) **F02M 23/00** (11) 3 477 087 A1
- (51) **F02M 23/00** (11) 3 477 088 A1
- (51) **F16K 31/122** (11) 3 287 678 B1
- (51) **G01N 23/203** (11) 2 832 473 B1
- (51) **G01R 31/34** (11) 2 905 630 B1
- (51) **H01F 6/00** (11) 3 033 754 B1
- (73) **Rolls-Royce PLC**
- (51) **F01D 5/20** (11) 2 935 790 B1
- (71) **Romano, Letizia**
- (51) **D06F 57/00** (11) 3 476 993 A1
- (71) **Romax Technology Limited**
- (51) **H02K 1/27** (11) 3 477 822 A1
- (73) **Rondo Burgdorf AG**
- (51) **A21C 3/06** (11) 3 085 235 B1
- (73) **Rondol Industrie**
- (51) **A61J 3/06** (11) 3 313 353 B1
- (71) **Rosemount Aerospace Inc.**
- (51) **H05B 3/14** (11) 3 478 025 A1
- (73) **Rosemount Inc.**
- (51) **G01L 19/00** (11) 2 304 404 B1
- (71;73) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**
- (51) **H01R 13/62** (11) 3 476 008 A1
- (51) **H01R 13/6473** (11) 3 251 180 B1
- (71) **Rosendahl Nextrom GmbH**
- (51) **B29C 48/156** (11) 3 476 565 A1
- (73) **Ross, Owen Venmore**
- (51) **H01F 7/06** (11) 2 761 630 B1
- (71;73) **ROTO FRANK AG**
- (51) **E05B 63/20** (11) 2 927 400 B1
- (51) **E05D 15/06** (11) 2 878 750 B1
- (51) **E05D 15/06** (11) 3 477 029 A1
- (71) **Rottler und Rüdiger und Partner GmbH**
- (51) **E06B 3/673** (11) 3 477 037 A1
- (73) **Rovi Guides, Inc.**
- (51) **G06F 15/177** (11) 2 972 965 B1
- (73) **Rovi Technologies Corporation**
- (51) **H04W 8/20** (11) 1 555 789 B1
- (71) **Ruggeri, Roberto**
- (51) **C10J 3/26** (11) 3 475 395 A1
- (71) **Ruisinger, Herta**
- (51) **A01K 1/02** (11) 3 476 212 A1
- (71) **Ruiz Carmona, Manuel**
- (51) **A01G 9/029** (11) 3 476 207 A1
- (73) **Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg**
- (51) **G01N 33/68** (11) 3 190 418 B1
- (71) **RUTLEDGE, Ryan**
- (51) **A46B 13/00** (11) 3 474 700 A1
- (71) **RX Networks Inc.**
- (51) **G01S 19/07** (11) 3 475 730 A1
- (71) **S.A. Lhoist Recherche et Développement**
- (51) **C01F 11/02** (11) 3 475 227 A1
- (51) **C01F 11/02** (11) 3 475 228 A1
- (51) **F23C 3/00** (11) 3 475 609 A1
- (73) **S.E.I. Inc.**
- (51) **H01L 25/075** (11) 2 256 830 B1
- (73) **S.P.C.M. SA**
- (51) **C09K 8/58** (11) 2 432 846 B1
- (73) **SAAB AB**
- (51) **B63B 1/12** (11) 3 145 804 B1
- (51) **G01S 1/68** (11) 1 577 678 B1
- (73) **Sabeti, Saied**
- (51) **A61F 5/445** (11) 2 531 153 B1
- (71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
- (51) **B01J 31/10** (11) 3 474 988 A1
- (51) **C07C 67/03** (11) 3 475 254 A2
- (51) **C08F 110/06** (11) 3 083 718 B1
- (51) **C08G 63/64** (11) 3 475 335 A1
- (51) **C10G 7/00** (11) 3 475 392 A1
- (51) **G01N 3/303** (11) 3 320 324 B1
- (73) **Sacmi Imola S.C.**
- (51) **B29C 45/40** (11) 3 268 203 B1
- (73) **SAF-HOLLAND GmbH**
- (51) **B60G 9/00** (11) 3 191 325 B1
- (71) **Safe Reflections, Inc.**
- (51) **G02B 5/128** (11) 3 475 741 A1
- (71) **Safeguard Equipment, Inc.**
- (51) **G08B 7/06** (11) 3 475 927 A1
- (71) **Safemine AG**
- (51) **G01S 5/02** (11) 3 477 329 A1
- (51) **G01S 13/93** (11) 3 477 335 A1
- (71) **SafeWorks, LLC**
- (51) **B66B 7/06** (11) 3 475 207 A1
- (71) **Safran**
- (51) **B22D 27/04** (11) 3 475 012 A1
- (71;73) **Safran Aero Boosters SA**
- (51) **F01D 5/14** (11) 3 477 049 A1
- (51) **F01D 5/14** (11) 3 477 050 A1
- (51) **F01D 5/14** (11) 3 477 052 A1
- (51) **F01D 9/04** (11) 2 738 356 B1
- (71;73) **Safran Aircraft Engines**
- (51) **B21D 53/78** (11) 3 347 147 B1
- (51) **B22C 9/10** (11) 3 475 011 A1
- (51) **B22D 27/04** (11) 3 475 012 A1
- (51) **F01D 5/14** (11) 3 475 532 A1
- (51) **F01D 9/02** (11) 3 303 774 B1
- (51) **F01D 9/06** (11) 3 298 243 B1
- (51) **F01D 21/08** (11) 2 705 223 B1
- (51) **F01D 25/12** (11) 3 341 570 B1
- (51) **F02C 7/232** (11) 3 475 547 A1
- (51) **F04D 29/32** (11) 2 652 336 B1
- (51) **F04D 29/32** (11) 3 475 581 A1
- (71;73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
- (51) **F01D 5/14** (11) 3 477 057 A1
- (51) **F02K 1/34** (11) 3 274 578 B1
- (51) **G05D 7/06** (11) 3 274 782 B1
- (73) **Safran Electronics & Defense**
- (51) **B64C 13/10** (11) 3 271 244 B1
- (73) **Safran Electronics & Defense SAS**
- (51) **H04B 3/56** (11) 3 275 083 B1
- (51) **H04B 3/56** (11) 3 275 084 B1
- (73) **Safran Helicopter Engines**
- (51) **F02C 7/055** (11) 3 227 539 B1
- (71) **Safran Landing Systems**
- (51) **B60T 8/17** (11) 3 476 677 A2
- (51) **B64C 25/34** (11) 3 476 727 A1
- (73) **Safran Power Units**
- (51) **H01M 8/0273** (11) 3 269 000 B1
- (71;73) **Safran Transmission Systems**
- (51) **B64C 11/38** (11) 3 476 723 A1
- (51) **F16H 1/28** (11) 3 019 771 B1
- (73) **Sagemcom Broadband SAS**
- (51) **H04M 11/06** (11) 2 792 040 B1
- (73) **SAGEMCOM BROADBAND SAS**
- (51) **H04S 7/00** (11) 3 085 114 B1
- (73) **Saint Jean Industries**
- (51) **B21K 7/12** (11) 2 877 353 B1
- (73) **Saint-Gobain Abrasifs**
- (51) **B05B 7/24** (11) 2 726 214 B1
- (73) **Saint-Gobain Abrasives, Inc.**
- (51) **B05B 7/24** (11) 2 726 214 B1
- (73) **Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc.**
- (51) **F16L 13/02** (11) 2 828 222 B1
- (73) **Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc.**
- (51) **C04B 35/64** (11) 3 055 271 B1
- (71;73) **Saint-Gobain Glass France**
- (51) **G02B 1/10** (11) 3 475 739 A1
- (51) **H03K 17/96** (11) 2 766 994 B1
- (71) **Saint-Gobain Placo**
- (51) **C04B 28/02** (11) 3 475 242 A1
- (73) **SAIPEM S.p.A.**
- (51) **B63B 35/03** (11) 3 123 066 B1
- (51) **B66C 23/53** (11) 3 212 561 B1
- (73) **Saitama Medical University**
- (51) **A61K 31/661** (11) 2 949 329 B1
- (71) **Saitama University**
- (51) **A61K 47/42** (11) 3 476 402 A1
- (71) **Salamandra Zone Ltd.**
- (51) **B01D 61/38** (11) 3 474 972 A2
- (73) **Salient Surgical Technologies, Inc.**
- (51) **A61F 2/00** (11) 2 227 174 B1
- (71) **Salka, Benjamin Holm**
- (51) **G01L 3/24** (11) 3 475 674 A1

- (73) Salmenautio, Anne
(51) *E01C 13/08* (11) 3 180 477 B1
- (73) Salmenautio, Hannu
(51) *E01C 13/08* (11) 3 180 477 B1
- (73) Salmenautio, Timo
(51) *E01C 13/08* (11) 3 180 477 B1
- (71) Salomon S.A.S.
(51) *A45F 3/04* (11) 3 476 246 A1
- (73) Salts Healthcare Limited
(51) *A61F 5/44* (11) 2 981 233 B1
- (71) Saluda Medical Pty Ltd
(51) *A61B 5/05* (11) 3 474 747 A1
- (71) Saluqi Holding B.V.
(51) *H02K 3/28* (11) 3 476 025 A1
- (73) Salvatori, Ettore
(51) *A41D 13/08* (11) 3 270 723 B1
- (73) SAMEC S.R.L.
(51) *B25J 15/00* (11) 3 272 474 B1
- (71) Samsung Display Co., Ltd
(51) *G02F 1/1339* (11) 3 477 370 A1
- (71;73) Samsung Display Co., Ltd.
(51) *C07D 403/14* (11) 3 476 842 A1
(51) *C07D 487/14* (11) 3 476 847 A1
(51) *C07F 9/53* (11) 3 476 852 A1
(51) *G02F 1/13357* (11) 3 477 369 A1
(51) *G02F 1/29* (11) 3 299 883 B1
(51) *H01L 51/00* (11) 3 435 434 A3
(51) *H01L 51/46* (11) 3 477 722 A1
(51) *H01L 51/52* (11) 1 944 817 B1
(51) *H01L 51/52* (11) 3 477 723 A1
(51) *H01L 51/52* (11) 3 477 725 A2
- (71;73) Samsung Electronics Co., Ltd.
(51) *A45C 11/00* (11) 2 752 127 B1
(51) *A47L 9/20* (11) 3 175 758 B1
(51) *A61B 5/00* (11) 3 476 280 A1
(51) *A61B 5/0205* (11) 3 476 283 A1
(51) *A61B 6/03* (11) 2 977 011 B1
(51) *C07D 495/22* (11) 3 434 679 A3
(51) *D06F 37/40* (11) 3 475 476 A1
(51) *F25B 13/00* (11) 2 551 614 B1
(51) *F25D 23/02* (11) 2 194 347 B1
(51) *F25D 23/02* (11) 2 500 678 B1
(51) *G01S 19/05* (11) 1 932 255 B1
(51) *G02F 1/015* (11) 3 477 363 A1
(51) *G02F 1/015* (11) 3 477 364 A1
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 477 366 A1
(51) *G02F 1/1335* (11) 3 073 318 B1
(51) *G02F 1/13357* (11) 2 765 451 B1
(51) *G04B 37/08* (11) 3 475 767 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 285 133 B1
(51) *G06F 1/32* (11) 3 125 096 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 000 012 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 477 436 A1
(51) *G06F 3/0362* (11) 2 639 676 B1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 477 441 A1
(51) *G06F 3/048* (11) 2 282 259 B1
(51) *G06F 3/048* (11) 3 477 449 A1
(51) *G06F 3/0484* (11) 3 477 451 A1
(51) *G06F 3/0488* (11) 2 808 777 B1
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 475 801 A1
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 475 802 A1
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 477 455 A2
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 477 456 A1
(51) *G06F 3/16* (11) 2 927 804 B1
(51) *G06F 21/00* (11) 3 136 271 B1
(51) *G06K 5/00* (11) 3 475 871 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 477 540 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 3 477 589 A1
(51) *G06T 19/00* (11) 3 475 924 A1
(51) *G11B 27/10* (11) 2 093 767 B1
(51) *G11B 27/10* (11) 2 234 111 B1
- (51) *G11B 27/34* (11) 2 701 153 B1
(51) *G16H 50/20* (11) 3 477 655 A1
(51) *H01L 25/075* (11) 3 477 699 A1
(51) *H01M 10/42* (11) 3 477 760 A1
(51) *H01Q 1/22* (11) 3 476 003 A1
(51) *H01Q 1/24* (11) 2 637 251 B1
(51) *H01Q 1/44* (11) 3 477 773 A1
(51) *H01Q 5/335* (11) 3 476 004 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 477 813 A1
(51) *H02J 50/70* (11) 3 477 818 A1
(51) *H02K 1/14* (11) 3 476 021 A1
(51) *H02N 2/02* (11) 2 624 435 B1
(51) *H03F 1/32* (11) 2 766 989 B1
(51) *H03K 17/041* (11) 3 477 861 A1
(51) *H04B 7/00* (11) 3 477 870 A1
(51) *H04B 7/0404* (11) 3 477 873 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 476 060 A1
(51) *H04B 17/24* (11) 3 477 879 A1
(51) *H04H 20/00* (11) 2 912 791 B1
(51) *H04H 20/22* (11) 2 506 463 B1
(51) *H04J 11/00* (11) 2 636 171 B1
(51) *H04L 1/06* (11) 1 830 508 B1
(51) *H04L 1/16* (11) 1 913 723 B1
(51) *H04L 1/16* (11) 3 029 873 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 2 816 754 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 2 974 106 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 476 072 A1
(51) *H04L 12/16* (11) 2 549 680 B1
(51) *H04L 12/28* (11) 3 022 875 B1
(51) *H04L 29/02* (11) 2 263 357 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 1 465 375 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 2 779 577 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 2 912 824 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 2 928 155 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 065 378 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 476 106 A1
(51) *H04M 1/725* (11) 2 806 622 B1
(51) *H04N 5/44* (11) 3 476 118 A1
(51) *H04N 5/45* (11) 3 476 119 A1
(51) *H04N 9/64* (11) 3 476 123 A1
(51) *H04N 13/302* (11) 3 477 945 A1
(51) *H04N 19/597* (11) 1 864 498 B1
(51) *H04N 21/236* (11) 2 667 622 B1
(51) *H04N 21/422* (11) 2 672 723 B1
(51) *H04R 1/24* (11) 2 986 024 B1
(51) *H04R 27/00* (11) 3 476 134 A1
(51) *H04R 29/00* (11) 2 835 989 B1
(51) *H04W 4/02* (11) 3 477 971 A1
(51) *H04W 4/021* (11) 2 595 418 B1
(51) *H04W 4/10* (11) 3 476 139 A1
(51) *H04W 4/80* (11) 3 120 583 B1
(51) *H04W 8/08* (11) 3 031 228 B1
(51) *H04W 8/26* (11) 2 936 853 B1
(51) *H04W 36/14* (11) 2 289 264 B1
(51) *H04W 48/08* (11) 3 476 157 A1
(51) *H04W 48/16* (11) 2 997 773 B1
(51) *H04W 52/54* (11) 1 999 859 B1
(51) *H04W 68/02* (11) 2 158 698 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 2 127 148 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 476 169 A1
(51) *H05B 6/64* (11) 2 704 526 B2
- (71;73) Samsung Heavy Ind. Co., Ltd.
(51) *F01M 13/00* (11) 2 431 582 B1
(51) *F25B 9/06* (11) 3 477 224 A1
- (73) Samsung Medison Co., Ltd.
(51) *A61B 8/06* (11) 2 614 777 B1
(51) *G06T 7/12* (11) 2 293 242 B1
- (71) Samsung SDI Co., Ltd
(51) *H01M 2/04* (11) 3 477 730 A1
(51) *H01M 2/34* (11) 3 477 743 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 3 477 754 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 3 477 755 A1
- (71;73) Samsung SDI Co., Ltd.
(51) *G01R 31/36* (11) 3 462 199 A3
(51) *H01B 1/22* (11) 3 475 955 A1
(51) *H01M 2/00* (11) 2 958 160 B1
- (51) *H01M 2/02* (11) 2 139 057 B1
(51) *H01M 2/04* (11) 3 477 731 A1
(51) *H01M 2/10* (11) 2 791 994 B1
(51) *H01M 2/10* (11) 3 168 898 B1
(51) *H01M 10/052* (11) 3 477 756 A1
(51) *H01M 10/60* (11) 2 557 612 B1
- (71) Sánchez Antón, Jose María
(51) *A47J 37/04* (11) 3 476 261 A1
- (71) Sánchez Martínez, Fernando
(51) *A63B 47/00* (11) 3 476 445 A1
- (71) Sanctuary Health SDN. BHD.
(51) *A01K 13/00* (11) 3 474 660 A1
- (71) Sandvik Intellectual Property AB
(51) *B23B 27/16* (11) 3 476 508 A1
(51) *B65G 11/08* (11) 3 475 194 A1
- (71;73) Sandvik Materials Technology
Deutschland GmbH
(51) *B21B 3/00* (11) 3 475 005 A1
(51) *H05B 3/48* (11) 2 926 623 B2
- (73) Sanechips Technology Co., Ltd.
(51) *H04B 7/02* (11) 2 326 027 B1
- (71) Sani Tecnica S.R.L.
(51) *B60W 30/14* (11) 3 476 682 A1
- (71) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S.
(51) *D06M 15/15* (11) 3 476 996 A1
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 477 453 A1
- (71;73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH
(51) *A61K 47/60* (11) 2 616 102 B1
(51) *A61M 5/142* (11) 3 253 430 B1
(51) *A61M 5/20* (11) 2 538 997 B1
(51) *A61M 5/20* (11) 2 585 134 B1
(51) *A61M 5/31* (11) 2 968 777 B1
(51) *A61M 5/315* (11) 2 627 379 B1
(51) *A61M 5/315* (11) 3 415 188 A3
(51) *A61M 5/50* (11) 2 608 827 B1
(51) *F04B 43/12* (11) 2 764 246 B1
- (71) Santa Farma Ilaç Sanayi A.S.
(51) *A61K 9/50* (11) 3 474 825 A1
- (73) Sanyo Electric Co., Ltd.
(51) *F24F 13/30* (11) 2 722 609 B1
- (73) Sanyo Special Steel Co., Ltd.
(51) *B22F 1/00* (11) 3 117 934 B1
- (71;73) SAP SE
(51) *G06F 16/20* (11) 3 477 487 A1
(51) *G06F 16/21* (11) 3 477 488 A1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 273 363 B1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 477 498 A1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 477 499 A1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 477 500 A1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 477 501 A1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 477 502 A1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 477 503 A1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 477 504 A1
(51) *G06F 21/62* (11) 3 477 528 A1
(51) *G06F 21/62* (11) 3 477 529 A1
(51) *G06F 21/62* (11) 3 477 530 A1
(51) *G06K 9/46* (11) 3 477 549 A1
(51) *G16H 40/40* (11) 3 287 916 B1
- (71) Saphir Maschinenbau GmbH
(51) *A01B 21/06* (11) 3 474 651 A1
- (71) Saronikos Trading and Services,
Unipessoal Lda
(51) *H04W 12/02* (11) 3 476 147 A1
- (73) SASOL Germany GmbH
(51) *C01F 7/16* (11) 3 277 630 B1
- (73) Sasol Performance Chemicals GmbH
(51) *C09K 8/035* (11) 2 912 135 B1

(73) Satake Corporation	(71) Schiestl, Angelo	(73) Sedus Stoll AG
(51) <i>G01N 21/85</i> (11) 2 341 329 B1	(51) <i>B41F 15/08</i> (11) 3 476 600 A1	(51) <i>A47C 3/021</i> (11) 3 295 829 B1
(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha	(71) Schleese Saddlery Service Ltd.	(51) <i>A47C 3/026</i> (11) 3 311 702 B1
(51) <i>B41J 11/04</i> (11) 2 657 039 B1	(51) <i>B68C 1/02</i> (11) 3 475 216 A1	(73) Seegene, Inc.
(73) Satyamoorthy, Anand	(73) Schlumberger Holdings Limited	(51) <i>C12Q 1/6823</i> (11) 2 473 634 B1
(51) <i>H02J 5/00</i> (11) 3 167 533 B1	(51) <i>E21B 43/267</i> (11) 2 774 066 B1	(71) Seek Thermal, Inc.
(71) Saucony, Inc.	(71;73) Schlumberger Technology B.V.	(51) <i>H04N 5/365</i> (11) 3 476 117 A1
(51) <i>A43B 13/16</i> (11) 3 476 237 A1	(51) <i>E21B 33/13</i> (11) 3 052 749 B1	(73) SEG Automotive Germany GmbH
(71;73) Saudi Arabian Oil Company	(51) <i>E21B 34/16</i> (11) 3 475 523 A1	(51) <i>F02N 11/08</i> (11) 2 337 946 B1
(51) <i>C07C 2/28</i> (11) 3 105 199 B1	(51) <i>E21B 43/00</i> (11) 3 475 524 A1	(51) <i>H02H 7/125</i> (11) 2 495 855 B1
(51) <i>C10G 11/05</i> (11) 3 475 393 A1	(51) <i>E21B 43/00</i> (11) 3 475 525 A1	(73) SEI Optifrontier Co., Ltd.
(51) <i>C10G 47/00</i> (11) 3 147 342 B1	(51) <i>E21B 43/267</i> (11) 2 774 066 B1	(51) <i>G02B 6/36</i> (11) 3 193 197 B1
(51) <i>E21B 43/26</i> (11) 3 475 526 A1	(51) <i>G01N 15/14</i> (11) 3 475 684 A1	(71;73) Seiko Epson Corporation
(51) <i>F04B 43/10</i> (11) 3 052 805 B1	(71) Schmidt, Heiko	(51) <i>B25J 19/00</i> (11) 3 476 554 A1
(51) <i>G01N 3/42</i> (11) 3 475 682 A1	(51) <i>F16C 11/04</i> (11) 3 475 589 A1	(51) <i>B41J 2/01</i> (11) 3 476 604 A1
(51) <i>G05B 17/02</i> (11) 3 475 769 A1	(71) Schmuck, Thilo	(51) <i>B41J 2/175</i> (11) 3 476 610 A1
(73) SAUDI ARAMCO TECHNOLOGIES COMPANY	(51) <i>A61M 25/01</i> (11) 3 474 938 A1	(51) <i>B41J 2/175</i> (11) 3 476 612 A1
(51) <i>C07F 15/00</i> (11) 2 734 532 B1	(73) Schneider Electric Industries SAS	(51) <i>B41J 11/70</i> (11) 3 072 702 B1
(73) Saudi Basic Industries Corporation	(51) <i>H02B 1/21</i> (11) 2 309 611 B1	(51) <i>G06F 3/12</i> (11) 2 565 777 B1
(51) <i>C07C 7/17</i> (11) 2 738 152 B1	(51) <i>H02H 3/04</i> (11) 2 924 837 B1	(51) <i>G06T 5/00</i> (11) 2 884 457 B1
(51) <i>C08F 110/06</i> (11) 3 083 718 B1	(71) Schneider Electric Systems USA, Inc.	(51) <i>H04W 76/25</i> (11) 3 478 021 A1
(71) Savarkar, Abhijit	(51) <i>G05B 19/042</i> (11) 3 475 773 A1	(73) SEIPIA
(51) <i>G06F 16/332</i> (11) 3 477 491 A1	(51) <i>G06F 11/30</i> (11) 3 475 826 A1	(51) <i>F27B 9/26</i> (11) 2 898 275 B1
(51) <i>G06F 16/9032</i> (11) 3 477 492 A1	(51) <i>G06F 11/30</i> (11) 3 475 827 A1	(71) Seiz, Rainer
(73) Savoie, Yves	(71) Schneider Electric USA Inc.	(51) <i>A41D 19/00</i> (11) 3 476 232 A1
(51) <i>F03B 13/18</i> (11) 2 601 403 B1	(51) <i>G06F 17/30</i> (11) 3 475 845 A1	(71) Sekisui Chemical Co., Ltd.
(71) Savox Communications Oy AB (LTD)	(51) <i>G06F 17/30</i> (11) 3 475 846 A1	(51) <i>B32B 3/28</i> (11) 3 476 587 A1
(51) <i>H04R 29/00</i> (11) 3 476 136 A1	(71;73) Schneider Electric USA, Inc.	(51) <i>C10K 1/20</i> (11) 3 476 920 A1
(73) Sawyer, Ed	(51) <i>H01H 73/08</i> (11) 3 038 129 B1	(71) Sekisui Plastics Co., Ltd.
(51) <i>H01G 4/32</i> (11) 2 351 058 B1	(51) <i>H02M 1/44</i> (11) 3 477 836 A1	(51) <i>A61N 1/04</i> (11) 3 476 429 A1
(73) SBI Pharmaceuticals Co., Ltd.	(73) Schroeder Industries, Inc.	(71) SEKO S.p.A.
(51) <i>A61K 49/00</i> (11) 3 281 642 B1	(51) <i>B67D 1/00</i> (11) 2 768 765 B1	(51) <i>A47B 43/00</i> (11) 3 474 703 A1
(73) SC2N	(73) Schukra Gerätebau GmbH	(71) Self Electronics Co., Ltd.
(51) <i>B60R 16/00</i> (11) 2 547 554 B1	(51) <i>A47C 7/46</i> (11) 2 322 058 B2	(51) <i>H05B 33/08</i> (11) 3 478 029 A1
(71;73) Scania CV AB	(71) Schuler Pressen GmbH	(51) <i>H05K 3/40</i> (11) 3 478 036 A1
(51) <i>B60K 23/08</i> (11) 3 475 114 A1	(51) <i>B23P 21/00</i> (11) 3 475 027 A1	(71) SELF ELECTRONICS Germany GmbH
(51) <i>B60Q 1/46</i> (11) 3 180 210 B1	(71) Schwing GmbH	(51) <i>H05B 33/08</i> (11) 3 478 029 A1
(51) <i>B60R 1/08</i> (11) 3 475 124 A1	(51) <i>E04G 21/04</i> (11) 3 477 018 A1	(51) <i>H05K 3/40</i> (11) 3 478 036 A1
(51) <i>F02D 9/06</i> (11) 3 475 548 A1	(73) SCI Pharmtech, Inc.	(73) Semiconductor Components Industries, LLC
(51) <i>F02D 41/00</i> (11) 3 114 339 B1	(51) <i>C07C 269/04</i> (11) 3 260 442 B1	(51) <i>H01L 21/78</i> (11) 2 701 188 B1
(51) <i>F02D 41/22</i> (11) 3 475 551 A1	(71) Sciencons AS	(73) Semiconductor Manufacturing International (Beijing) Corporation
(51) <i>F02D 41/38</i> (11) 3 475 552 A1	(51) <i>A61K 51/10</i> (11) 3 474 904 A1	(51) <i>H01L 21/28</i> (11) 3 267 472 B1
(51) <i>F16C 25/06</i> (11) 2 525 109 B1	(73) Scientia Vascular, LLC	(51) <i>H01L 27/146</i> (11) 3 190 620 B1
(51) <i>G01M 15/10</i> (11) 2 780 684 B1	(51) <i>A61B 17/12</i> (11) 2 964 305 B1	(73) Semiconductor Manufacturing International (Shanghai) Corporation
(73) Scanwel Limited	(71) Sciocs Company Limited	(51) <i>H01L 21/28</i> (11) 3 267 472 B1
(51) <i>C23C 16/455</i> (11) 2 954 093 B1	(51) <i>H01L 21/338</i> (11) 3 477 687 A1	(51) <i>H01L 27/146</i> (11) 3 190 620 B1
(71;73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG	(71) SCM Group S.p.A.	(73) Sempere Borja, Carlos
(51) <i>F16C 33/78</i> (11) 3 477 137 A1	(51) <i>B23Q 3/08</i> (11) 3 476 530 A1	(51) <i>A47K 10/38</i> (11) 3 335 605 B1
(51) <i>F16D 13/38</i> (11) 3 322 909 B1	(51) <i>B23Q 3/08</i> (11) 3 476 531 A1	(73) Sener Ingenieria Y Sistemas, S.A.
(51) <i>F16D 13/58</i> (11) 3 475 592 A1	(51) <i>B23Q 3/08</i> (11) 3 476 532 A1	(51) <i>F24S 25/40</i> (11) 2 244 034 B1
(51) <i>F16F 15/14</i> (11) 3 475 595 A1	(73) Scripps Health	(71) Senko Advanced Components (Hong Kong) Limited
(51) <i>F16K 11/10</i> (11) 3 477 167 A1	(51) <i>C12N 5/074</i> (11) 2 912 166 B1	(51) <i>G02B 6/42</i> (11) 3 477 350 A1
(73) Schäfer, Konstanze	(71) Sculpteo	(51) <i>G02B 6/42</i> (11) 3 477 351 A1
(51) <i>C07H 21/02</i> (11) 2 691 118 B1	(51) <i>B29C 71/00</i> (11) 3 476 581 A1	(71) Senko Advanced Components Inc.
(71) Schaffner International AG	(71;73) SEB S.A.	(51) <i>G02B 6/38</i> (11) 3 475 747 A1
(51) <i>H02M 1/44</i> (11) 3 477 835 A1	(51) <i>A45D 1/04</i> (11) 2 449 909 B3	(73) Senko Medical Instrument Mfg. Co., Ltd.
(71) Schein, Christian	(51) <i>A45D 1/04</i> (11) 2 449 910 B3	(51) <i>A61M 1/36</i> (11) 3 167 920 B1
(51) <i>A23J 3/14</i> (11) 3 476 225 A1	(51) <i>A47L 5/22</i> (11) 3 476 265 A1	(73) Senseg Oy
(71) Schelbert, Johan	(51) <i>A47L 5/22</i> (11) 3 476 266 A1	(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 2 790 088 B1
(51) <i>A01K 43/00</i> (11) 3 476 214 A1	(71) Secured2 Corporation	
(73) Schell, Jürgen	(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 476 099 A1	
(51) <i>G08G 1/095</i> (11) 3 285 240 B1		
(73) Scheuch GmbH		
(51) <i>F27B 7/20</i> (11) 3 149 422 B1		

- (71) **Sensen Group Co., Ltd.**
(51) **B01D 29/11** (11) 3 476 454 A1
- (73) **SensProtect GmbH**
(51) **H01H 13/81** (11) 2 108 183 B1
- (71) **Sensus USA Inc.**
(51) **G06Q 10/04** (11) 3 475 893 A1
- (71;73) **Senvion GmbH**
(51) **B29C 70/50** (11) 3 476 579 A1
(51) **F03D 7/04** (11) 3 477 098 A1
(51) **F03D 13/20** (11) 3 477 099 A1
(51) **F03D 17/00** (11) 3 047 144 B1
- (73) **Seoul National University Industry Foundation**
(51) **H04L 1/06** (11) 1 830 508 B1
- (73) **Seppi M. AG**
(51) **A01D 75/18** (11) 2 638 794 B1
- (73) **Sequenom, Inc.**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 2 904 112 B1
- (71) **Sequoia IT S.R.L.**
(51) **F03D 5/00** (11) 3 475 560 A1
- (71) **Seraya Medical Systems LLC**
(51) **A61N 2/12** (11) 3 474 948 A1
- (71) **SERCEL**
(51) **G01V 1/20** (11) 3 477 344 A1
- (73) **Serrano Maq. Carnica Comercial, S.L.U.**
(51) **A22C 15/00** (11) 3 318 132 B1
- (71) **Serturner Corp.**
(51) **C12N 9/00** (11) 3 475 417 A1
(51) **C12N 15/29** (11) 3 475 426 A1
- (71;73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) **E21B 33/13** (11) 3 052 749 B1
(51) **E21B 34/16** (11) 3 475 523 A1
(51) **E21B 43/00** (11) 3 475 524 A1
(51) **E21B 43/00** (11) 3 475 525 A1
(51) **E21B 43/267** (11) 2 774 066 B1
(51) **E21B 47/00** (11) 3 475 529 A1
(51) **G01N 15/14** (11) 3 475 684 A1
(51) **G01V 1/30** (11) 3 475 734 A1
(51) **G06F 17/50** (11) 3 475 854 A1
- (71) **Servicio Andaluz de Salud**
(51) **A61K 31/554** (11) 3 476 394 A1
- (71) **Servutas, Vitali**
(51) **B41J 29/02** (11) 3 475 094 A1
- (71) **Seth, Sagar**
(51) **G10L 15/26** (11) 3 477 636 A1
- (73) **Seuthe, Ulrich**
(51) **G01N 29/07** (11) 2 317 308 B1
- (73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) **F04D 29/28** (11) 2 122 182 B1
- (71) **SFI Corporation**
(51) **F24J 2/38** (11) 3 477 219 A1
- (71) **SFS Intec Holding AG**
(51) **E06B 1/70** (11) 3 477 033 A1
- (73) **SGT Co. Ltd.**
(51) **F23G 7/12** (11) 3 144 592 B1
- (71) **Shami, Mohammad**
(51) **G06N 5/04** (11) 3 475 889 A1
- (71) **Shanghai Fochon Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 475 286 A1
- (71) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 476 399 A1
- (71) **Shanghai Microport Endovascular Medtech Co., Ltd.**
(51) **A61F 2/86** (11) 3 476 369 A1
- (71) **Shanghai Shift Electrics Co., Ltd.**
(51) **A61C 17/22** (11) 3 476 364 A1
- (71) **Shanghai Slamtec Co., Ltd.**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 477 414 A1
- (71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) **D06F 39/02** (11) 1 566 361 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 477 989 A1
(51) **H04W 52/14** (11) 3 177 084 B1
- (71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) **B01J 8/04** (11) 2 155 375 B1
(51) **B01J 19/32** (11) 3 474 983 A1
(51) **C10M 111/00** (11) 3 475 398 A1
- (71) **Shenzhen AMI Technology Co. Ltd**
(51) **B23K 1/00** (11) 3 476 515 A2
- (71) **Shenzhen AMI Technology Co., Ltd**
(51) **H01R 43/20** (11) 3 477 798 A1
- (71) **Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co. Ltd.**
(51) **G02F 1/1362** (11) 3 477 371 A1
- (71) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 476 231 A1
- (71;73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/02** (11) 3 476 282 A1
(51) **G01B 11/22** (11) 3 477 251 A1
(51) **G03F 7/00** (11) 3 477 388 A1
(51) **G06F 3/0354** (11) 3 477 439 A1
(51) **G06F 21/32** (11) 3 206 150 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 203 411 B1
(51) **H03K 17/687** (11) 3 477 863 A1
(51) **H03K 17/687** (11) 3 477 863 A1
- (71) **Shenzhen Haibin Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07D 417/14** (11) 3 476 843 A1
- (71) **Shenzhen Targetrx, Inc.**
(51) **C07F 5/02** (11) 3 476 850 A1
- (71) **Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd.**
(51) **H01L 31/107** (11) 3 475 987 A1
- (73) **Shifa Biomedical Corporation**
(51) **A61P 3/06** (11) 2 968 266 B1
- (71;73) **Shimadzu Corporation**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 476 293 A1
(51) **G01N 27/62** (11) 2 755 024 B1
(51) **G01N 27/62** (11) 3 477 293 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 428 650 A3
(51) **H01J 49/00** (11) 3 475 968 A1
- (73) **Shimane Prefectural Government**
(51) **H01L 25/075** (11) 2 256 830 B1
- (71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) **C03B 37/012** (11) 2 428 495 B1
(51) **C04B 28/02** (11) 3 476 813 A1
(51) **C07F 7/18** (11) 3 476 851 A1
(51) **C08L 83/04** (11) 3 184 589 B1
(51) **C09D 7/00** (11) 3 153 553 B1
(51) **C09K 5/10** (11) 3 475 381 A1
(51) **H02K 15/03** (11) 1 895 636 B1
- (73) **Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.**
(51) **H01L 21/304** (11) 3 193 357 B1
(51) **H01L 21/324** (11) 2 315 237 B1
- (71) **Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **H02M 7/12** (11) 3 477 841 A1
- (71;73) **Shinko Electric Industries Co., Ltd.**
(51) **F28D 15/02** (11) 3 477 236 A1
(51) **H01L 33/48** (11) 2 648 238 B1
- (71) **SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD.**
(51) **F28D 15/02** (11) 3 477 237 A1
- (73) **Shinko Metal Products Co., Ltd.**
(51) **B21C 23/08** (11) 2 703 097 B1
- (71) **Shirazi, Ahmad Reza**
(51) **F23N 3/00** (11) 3 475 613 A1
- (71) **Shiseido Company, Ltd.**
(51) **C12N 5/071** (11) 3 476 933 A1
- (73) **Shiseido International France**
(51) **C03B 11/10** (11) 2 632 864 B1
- (71) **Shizuka Co., Ltd.**
(51) **G10K 11/16** (11) 3 477 628 A1
- (71;73) **SHL Medical AG**
(51) **A61M 5/00** (11) 3 204 066 B1
(51) **A61M 5/20** (11) 3 474 929 A1
(51) **A61M 5/315** (11) 3 474 930 A1
- (73) **Short Brothers Plc**
(51) **B64C 9/14** (11) 3 253 652 B1
- (71) **Showa Aluminum Can Corporation**
(51) **B41J 2/01** (11) 3 476 605 A1
- (71) **Showa Denko K.K.**
(51) **C01B 17/16** (11) 3 476 799 A1
(51) **C01B 35/06** (11) 3 476 804 A1
(51) **C09K 3/14** (11) 3 475 378 A1
(51) **H01M 4/587** (11) 3 477 749 A1
- (73) **SIBA Fuses GmbH**
(51) **H01H 85/175** (11) 3 082 147 B1
- (73) **SICA S.P.A.**
(51) **B65B 25/24** (11) 3 292 045 B1
- (73) **SICK AG**
(51) **H01H 47/00** (11) 3 358 592 B1
- (73) **Sicpa Holding SA**
(51) **C09K 11/06** (11) 3 201 291 B1
- (73) **SICPA HOLDING SA**
(51) **B41M 3/14** (11) 3 008 140 B1
- (71) **Siemag Techberg GmbH**
(51) **B66B 11/00** (11) 3 475 208 A1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) **A47D 5/00** (11) 3 474 705 A1
(51) **B22F 3/105** (11) 3 475 016 A1
(51) **B22F 3/105** (11) 3 475 017 A1
(51) **B22F 3/105** (11) 3 475 018 A1
(51) **B23K 35/30** (11) 3 237 144 B1
(51) **B25J 9/16** (11) 2 969 400 B1
(51) **B29C 70/48** (11) 2 481 559 B1
(51) **B63G 8/08** (11) 3 475 162 A1
(51) **B64D 15/12** (11) 2 526 292 B1
(51) **B65H 23/185** (11) 2 729 397 B1
(51) **B66C 13/46** (11) 3 475 210 A1
(51) **C04B 35/56** (11) 3 240 766 B1
(51) **C25B 15/08** (11) 3 475 469 A1
(51) **F01D 5/20** (11) 3 477 059 A1
(51) **F01D 9/06** (11) 3 475 534 A1
(51) **F01D 17/08** (11) 3 475 536 A1
(51) **F01D 25/28** (11) 3 475 538 A1
(51) **F01K 23/10** (11) 3 475 539 A1
(51) **F02C 9/18** (11) 3 477 079 A1
(51) **F02C 9/28** (11) 3 477 080 A1
(51) **F03D 1/06** (11) 3 064 768 B1
(51) **F03D 13/10** (11) 2 998 570 B1
(51) **F04D 29/68** (11) 3 477 120 A1
(51) **F23K 5/14** (11) 3 102 882 B1
(51) **F23R 3/14** (11) 3 475 616 A1
(51) **F23R 3/28** (11) 3 475 617 A1

- (51) **F25B 30/02** (11) 3 475 631 A1
 (51) **F28D 15/02** (11) 2 606 494 B1
 (51) **G01F 1/60** (11) 3 475 665 A1
 (51) **G01R 31/36** (11) 3 475 713 A1
 (51) **G01S 5/02** (11) 2 951 609 B1
 (51) **G05B 19/05** (11) 3 475 774 A1
 (51) **G05B 19/05** (11) 3 475 775 A1
 (51) **G06F 17/50** (11) 3 477 510 A1
 (51) **G06F 21/53** (11) 3 475 866 A1
 (51) **G08B 29/08** (11) 2 795 601 B1
 (51) **H01G 4/38** (11) 3 346 478 B1
 (51) **H01G 4/40** (11) 3 320 552 B1
 (51) **H01H 33/40** (11) 3 475 964 A1
 (51) **H01H 47/00** (11) 3 475 966 A1
 (51) **H01L 23/36** (11) 3 475 978 A1
 (51) **H01R 4/34** (11) 3 476 006 A1
 (51) **H01R 13/523** (11) 3 170 228 B1
 (51) **H01R 39/08** (11) 3 476 012 A1
 (51) **H02B 3/00** (11) 3 476 016 A1
 (51) **H02H 3/30** (11) 3 477 808 A1
 (51) **H02J 3/34** (11) 3 331 118 B1
 (51) **H02J 3/36** (11) 3 100 331 B1
 (51) **H02J 3/36** (11) 3 295 534 B1
 (51) **H02J 3/38** (11) 3 281 269 B1
 (51) **H02K 1/24** (11) 3 476 022 A1
 (51) **H02K 1/27** (11) 3 476 023 A1
 (51) **H02K 3/12** (11) 3 476 024 A1
 (51) **H02K 11/00** (11) 2 514 078 B1
 (51) **H02K 55/02** (11) 3 476 030 A1
 (51) **H02M 3/335** (11) 1 867 035 B1
 (51) **H02M 7/49** (11) 2 165 409 B1
 (51) **H02M 7/493** (11) 2 201 671 B1
 (51) **H02M 7/493** (11) 3 476 035 A1
 (51) **H02M 7/537** (11) 3 095 178 B1
 (51) **H02P 9/00** (11) 3 477 847 A1
 (51) **H04B 3/54** (11) 2 963 838 B1
 (51) **H04L 9/32** (11) 2 985 946 B1
 (51) **H04L 12/24** (11) 3 087 699 B1
 (51) **H05B 1/02** (11) 3 478 024 A1
- (71) **Siemens Corporation**
 (51) **A01G 31/06** (11) 3 476 211 A2
- (73) **Siemens Energy, Inc.**
 (51) **B22C 9/02** (11) 2 509 727 B1
 (51) **C23C 24/04** (11) 2 591 145 B1
 (51) **F01D 5/14** (11) 2 732 136 B1
 (51) **F01D 5/18** (11) 2 616 641 B1
 (51) **F01D 9/02** (11) 1 903 184 B1
 (51) **F03D 7/02** (11) 2 957 766 B1
 (51) **G01N 25/72** (11) 2 864 768 B1
- (71) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
 (51) **F03D 80/60** (11) 3 477 101 A1
 (51) **F03D 80/70** (11) 3 475 563 A1
- (73) **SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L.**
 (51) **F03D 7/02** (11) 2 918 824 B1
 (51) **F03D 80/30** (11) 3 173 619 B1
- (73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
 (51) **B01F 15/04** (11) 2 976 151 B1
 (51) **G01N 33/53** (11) 3 080 604 B1
- (71) **Siemens Healthcare GmbH**
 (51) **A61B 5/055** (11) 3 476 289 A1
 (51) **A61B 6/00** (11) 3 476 294 A1
 (51) **A61B 34/20** (11) 3 476 358 A1
 (51) **G01R 33/56** (11) 3 477 325 A2
 (51) **G06K 9/62** (11) 3 477 551 A1
 (51) **G16H 30/20** (11) 3 477 650 A1
 (51) **H04L 29/06** (11) 3 477 903 A1
- (71;73) **Siemens Mobility GmbH**
 (51) **B60M 1/28** (11) 3 055 161 B1
 (51) **B61D 13/00** (11) 3 105 098 B1
 (51) **B61L 1/16** (11) 3 475 142 A1
 (51) **B61L 1/20** (11) 3 253 638 B1
 (51) **B61L 15/00** (11) 3 259 171 B1
 (51) **B61L 23/00** (11) 3 475 143 A1
- (51) **B61L 25/02** (11) 3 475 144 A1
 (51) **E05B 63/24** (11) 2 921 617 B1
 (51) **F02G 5/00** (11) 3 191 701 B1
 (51) **G06F 11/16** (11) 3 475 824 A1
 (51) **G06K 9/00** (11) 3 475 876 A1
 (51) **G08G 1/095** (11) 2 927 889 B1
 (51) **H04L 29/06** (11) 3 476 098 A1
 (51) **H04W 12/10** (11) 3 167 641 B1
- (71;73) **Siemens Product Lifecycle Management Software Inc.**
 (51) **B25J 9/16** (11) 2 969 400 B1
 (51) **G06F 17/50** (11) 3 475 853 A1
 (51) **G06T 15/40** (11) 2 761 599 B1
 (51) **G06T 19/20** (11) 3 158 537 B1
- (73) **Sigma Laborzentrifugen GmbH**
 (51) **B04B 5/04** (11) 3 311 925 B1
- (73) **Sigma-Technology Inc.**
 (51) **B01F 3/04** (11) 3 009 184 B1
- (71;73) **Signify Holding B.V.**
 (51) **F21V 23/04** (11) 3 111 134 B1
 (51) **F21V 29/76** (11) 3 475 608 A1
 (51) **G09G 3/32** (11) 2 095 353 B1
 (51) **H02M 3/00** (11) 2 636 137 B1
 (51) **H05B 37/02** (11) 2 875 701 B1
 (51) **H05B 37/02** (11) 3 476 185 A1
- (71) **Sigra Technologies GmbH**
 (51) **G08G 1/16** (11) 3 477 616 A1
- (71) **Sika Technology AG**
 (51) **C08K 3/22** (11) 3 475 356 A1
- (71) **SIKA TECHNOLOGY AG**
 (51) **C08G 59/40** (11) 3 476 882 A1
- (73) **SILENT GLISS INTERNATIONAL AG**
 (51) **A47H 15/00** (11) 3 182 865 B1
- (73) **Silicon Storage Technology Inc.**
 (51) **G11C 16/04** (11) 2 973 583 B1
- (71) **Silicon Works Co., Ltd.**
 (51) **H02J 7/00** (11) 3 477 814 A1
- (73) **Silixa Ltd**
 (51) **G01D 5/353** (11) 2 435 796 B1
- (73) **Silony Medical International AG**
 (51) **A61B 17/70** (11) 3 273 887 B1
- (71) **Siltronic AG**
 (51) **C30B 25/14** (11) 3 475 472 A1
- (71) **Simon, Steve N.G.**
 (51) **A01B 49/00** (11) 3 474 652 A1
- (73) **SimQuest LLC**
 (51) **G16H 50/50** (11) 2 387 760 B1
- (73) **SIMU**
 (51) **E06B 9/72** (11) 3 283 721 B1
- (73) **Singh, Jai**
 (51) **A61B 17/42** (11) 2 861 166 B1
- (73) **Singh, Jiwan Steven**
 (51) **A61B 17/42** (11) 2 861 166 B1
- (71) **Sinopec Research Institute Of Safety Engineering**
 (51) **B01J 20/20** (11) 3 476 476 A1
- (73) **Sintai Optical (Shenzhen) Co., Ltd.**
 (51) **H04R 1/10** (11) 3 200 477 B1
- (73) **Sintokogio, Ltd.**
 (51) **B22C 11/00** (11) 2 596 881 B1
 (51) **B22D 33/02** (11) 3 162 465 B1
- (71) **Sinwa Corporation**
 (51) **A45D 34/04** (11) 3 476 244 A1
- (71) **Sio Co., Ltd.**
 (51) **B24B 57/02** (11) 3 476 540 A1
- (73) **SiOnyx, LLC**
 (51) **H04N 13/20** (11) 2 974 302 B1
- (71) **SIP Strojna Industrija d.d.**
 (51) **A01D 75/30** (11) 3 476 203 A1
- (71) **Sirap Tarascon**
 (51) **B65D 43/16** (11) 3 476 763 A1
- (73) **Sirona Dental Systems GmbH**
 (51) **A61C 1/18** (11) 3 120 800 B1
- (71) **Siteco Beleuchtungstechnik GmbH**
 (51) **F21V 5/00** (11) 3 477 189 A1
 (51) **F21V 5/00** (11) 3 477 192 A1
 (51) **F21V 5/04** (11) 3 477 193 A1
- (71) **Siva, Amara, C.**
 (51) **A61K 39/395** (11) 3 474 896 A1
- (73) **Sivantos Pte. Ltd.**
 (51) **H04R 25/00** (11) 2 550 811 B1
- (71) **Siwa Corporation**
 (51) **C07K 16/44** (11) 3 475 306 A1
- (73) **SK Innovation Co., Ltd.**
 (51) **C10G 49/06** (11) 1 951 845 B1
- (73) **Skeyecode**
 (51) **G09C 5/00** (11) 3 319 069 B1
- (73) **SKF Aerospace France**
 (51) **F16C 33/62** (11) 2 935 918 B1
- (73) **Skjæveland, Magne**
 (51) **E02F 9/28** (11) 2 512 211 B1
- (73) **Skype**
 (51) **H04M 1/20** (11) 2 636 212 B1
- (73) **Skytron Energy GmbH**
 (51) **G01R 31/40** (11) 2 664 939 B1
- (73) **Skyworks Solutions, Inc.**
 (51) **H01F 1/34** (11) 3 002 266 B1
- (73) **SLH Optimal Health LLC**
 (51) **A61K 8/97** (11) 2 895 182 B1
- (73) **Sluis Cigar Machinery B.V.**
 (51) **B65B 39/12** (11) 3 307 635 B1
- (73) **Smartek International LLC**
 (51) **A61K 9/00** (11) 2 884 962 B1
- (71) **SMARTEQ Wireless AB**
 (51) **H01Q 1/42** (11) 3 477 772 A1
- (71) **Smartflex Technology Pte Ltd**
 (51) **G06K 19/077** (11) 3 475 882 A1
- (71) **SMI S.p.A.**
 (51) **B65G 47/86** (11) 3 476 781 A1
- (73) **Smith & Loveless, Inc.**
 (51) **B01D 21/24** (11) 1 306 116 B1
- (73) **Smith & Nephew PLC**
 (51) **A61F 13/02** (11) 2 214 612 B1
- (71) **Smith & Nephew, Inc.**
 (51) **A61B 17/06** (11) 3 476 304 A1
- (73) **Smith, Arthur Ernest**
 (51) **G01T 1/178** (11) 1 328 826 B1
- (71) **Smoke Detective, LLC**
 (51) **G08B 17/103** (11) 3 475 928 A1
- (73) **SMS group GmbH**
 (51) **F27B 3/08** (11) 2 798 294 B1

- (71) SMS Group GmbH
(51) **A46B 13/00** (11) 3 476 250 A1
(51) **B21J 5/10** (11) 3 475 010 A1
- (73) Snap-on Equipment S.r.l.
(51) **B60C 25/138** (11) 3 269 569 B1
- (73) So Spark Ltd.
(51) **A47J 31/40** (11) 2 890 277 B1
- (71) Societe D Exploitation De Produits Pour Les Industries Chimiques Seppic
(51) **A61Q 19/08** (11) 3 474 954 A1
- (73) Société Lorraine de Construction Aéronautique (SLCA)
(51) **B64C 3/18** (11) 2 435 301 B1
- (71) Societe Nouvelle Juxta S.A.S.
(51) **C08G 18/12** (11) 3 476 875 A1
- (71) Socionext Inc.
(51) **H01L 21/336** (11) 3 477 686 A1
(51) **H04B 3/06** (11) 3 477 869 A1
- (71) Socomec
(51) **H02H 7/122** (11) 3 476 018 A1
- (73) SofSera Corporation
(51) **C23C 24/04** (11) 3 109 533 B1
- (71) Softbox Systems Limited
(51) **F25D 3/06** (11) 3 475 633 A1
- (71) Sogang University Research Foundation
(51) **A61N 7/02** (11) 3 476 436 A1
- (73) Sogefi Air & Cooling (SAS)
(51) **F01M 11/04** (11) 2 343 439 B1
- (71) Sogefi HD Suspensions Germany GmbH
(51) **F16F 1/368** (11) 3 475 593 A1
- (73) SolAero Technologies Corp.
(51) **H01L 31/05** (11) 3 043 391 B1
- (73) SOLARFOCUS Holding GmbH
(51) **F03B 15/02** (11) 2 407 663 B1
- (71;73) Soler & Palau Research, S.L.
(51) **F24F 7/06** (11) 2 811 234 B1
(51) **F24F 13/28** (11) 3 477 216 A1
- (71) Soler & Palau Research, S.L.U.
(51) **F04D 29/66** (11) 3 477 119 A1
- (73) Soletanche Freyssinet
(51) **E01D 21/06** (11) 3 152 363 B1
- (73) Solibro Research AB
(51) **H01L 21/36** (11) 1 721 339 B1
- (73) Solidsvac Pty Ltd
(51) **F04F 1/02** (11) 3 155 267 B1
- (71) Sonceboz Automotive SA
(51) **F04C 2/10** (11) 3 475 572 A1
- (71) Sondex Wireline Limited
(51) **E21B 49/08** (11) 3 475 530 A1
- (73) Sonoco Development, Inc.
(51) **B05C 17/005** (11) 2 727 656 B1
(51) **B65D 75/58** (11) 3 237 300 B1
- (71;73) Sony Corporation
(51) **A61B 1/045** (11) 3 476 272 A1
(51) **A61B 1/06** (11) 3 476 273 A1
(51) **B62D 57/02** (11) 1 484 134 B1
(51) **G01C 19/00** (11) 1 533 591 B1
(51) **G01N 21/27** (11) 3 477 279 A1
(51) **G01S 17/10** (11) 3 477 339 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 477 433 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 477 434 A1
(51) **G06F 3/0481** (11) 2 474 895 B1
- (51) **G06T 7/00** (11) 3 021 281 B1
(51) **G09G 3/20** (11) 3 218 897 B1
(51) **G10L 15/10** (11) 3 477 634 A1
(51) **G11B 17/28** (11) 2 983 172 B1
(51) **G11B 27/10** (11) 2 312 585 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 2 730 007 B1
(51) **H04B 5/00** (11) 2 933 757 B1
(51) **H04B 7/04** (11) 3 275 090 B1
(51) **H04B 7/04** (11) 3 477 872 A1
(51) **H04B 10/073** (11) 3 125 444 B1
(51) **H04L 25/02** (11) 3 100 422 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 1 940 111 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 476 094 A1
(51) **H04N 5/20** (11) 3 477 933 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 477 938 A1
(51) **H04N 5/64** (11) 3 439 293 A3
(51) **H04N 7/14** (11) 3 103 236 B1
(51) **H04N 13/00** (11) 2 683 168 B1
(51) **H04N 21/4405** (11) 3 160 154 B1
(51) **H04W 4/02** (11) 3 477 970 A1
(51) **H04W 8/24** (11) 3 477 978 A1
(51) **H04W 16/14** (11) 2 961 214 B1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 477 986 A1
(51) **H04W 72/08** (11) 3 100 558 B1
(51) **H04W 76/02** (11) 3 476 173 A1
(51) **H04W 88/02** (11) 2 723 141 B1
(51) **H04W 88/04** (11) 3 222 110 B1
- (73) Sony DADC US Inc.
(51) **G11B 27/10** (11) 2 312 585 B1
- (71) Sony Europe Limited
(51) **H04L 29/06** (11) 3 476 094 A1
(51) **H04W 76/02** (11) 3 476 173 A1
- (73) Sony Interactive Entertainment Europe Limited
(51) **H04N 13/00** (11) 3 111 640 B1
- (71;73) Sony Interactive Entertainment Inc.
(51) **G06F 3/01** (11) 3 477 435 A1
(51) **G06F 3/038** (11) 2 428 877 B1
(51) **H04N 5/225** (11) 2 627 072 B1
- (71;73) Sony Mobile Communications Inc.
(51) **G06F 11/273** (11) 1 546 881 B1
(51) **H04B 7/04** (11) 3 476 057 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 2 815 556 B1
- (73) Sony Network Entertainment, Inc.
(51) **G06F 3/0481** (11) 2 474 895 B1
- (71) Sophia Genetics S.A.
(51) **G06F 19/28** (11) 3 475 863 A1
- (71) SORBONNE UNIVERSITE
(51) **H03M 3/00** (11) 3 476 050 A1
- (73) Soreq Nuclear Research Center
(51) **H05B 3/00** (11) 3 366 079 B1
- (73) Sormac B.V.
(51) **B26D 1/03** (11) 1 949 805 B1
- (73) Sorrento Therapeutics, Inc.
(51) **A61L 27/50** (11) 2 771 058 B1
- (71) Soundpower Corporation
(51) **H04M 11/00** (11) 3 477 930 A1
- (73) SOUTHCO, INC.
(51) **E05B 65/46** (11) 3 215 697 B1
- (71) Southern Mills, Inc.
(51) **A42B 3/00** (11) 3 474 693 A1
- (71) Spécialités Pet Food
(51) **A23K 10/00** (11) 3 474 677 A1
- (71) Spiber Inc.
(51) **C07K 14/435** (11) 3 476 859 A1
- (71) Spidercloud Wireless, Inc.
(51) **H04W 4/00** (11) 3 476 137 A1
- (73) Spinal Elements, Inc.
(51) **A61F 2/44** (11) 3 162 323 B1
- (71) Spinner GmbH
(51) **G02B 6/36** (11) 3 475 745 A1
- (71) Spot Check Medical Surgical Equipment & Instruments Trading
(51) **G06Q 50/00** (11) 3 475 912 A1
- (71) Spotify AB
(51) **G06F 17/30** (11) 3 477 505 A1
(51) **G10L 25/54** (11) 3 477 643 A1
- (73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd.
(51) **H04L 5/00** (11) 2 608 443 B1
- (71) Spyder3D LLC
(51) **C08F 232/08** (11) 3 475 325 A1
- (73) SSL Stahlbeton-Schwellenwerk Linz GmbH
(51) **E01B 3/32** (11) 3 293 308 B1
- (71) St. Jude Children's Research Hospital, Inc.
(51) **A01N 43/04** (11) 3 474 667 A1
- (73) St. Jude Medical, Atrial Fibrillation Division, Inc.
(51) **A61B 18/18** (11) 3 205 306 B1
- (71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.
(51) **A61B 5/042** (11) 3 474 744 A2
(51) **A61B 5/042** (11) 3 476 287 A2
- (71) Stabilo International GmbH
(51) **G06F 3/01** (11) 3 475 790 A1
- (71) Stamford Devices Limited
(51) **C25D 1/08** (11) 3 476 982 A1
- (73) Standard Microsystems Corporation
(51) **H04J 3/06** (11) 2 262 138 B1
- (71;73) Stanley Black & Decker, Inc.
(51) **E06B 11/02** (11) 2 526 248 B1
(51) **G01V 3/08** (11) 3 475 737 A1
- (73) Stanley Electric Co., Ltd.
(51) **F21V 9/30** (11) 3 187 778 B1
- (71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD.
(51) **B60Q 1/50** (11) 3 476 653 A1
- (71) Starkey Laboratories, Inc.
(51) **H01H 5/02** (11) 3 477 672 A1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 477 968 A2
- (71) Starlinger & Co Gesellschaft m.b.H.
(51) **B65D 30/18** (11) 3 475 179 A1
- (73) Stäubli Italia S.p.A.
(51) **D05B 23/00** (11) 3 225 729 B1
- (71) Steelco S.p.A.
(51) **A61L 2/26** (11) 3 476 405 A1
- (73) Steerable Instruments nv
(51) **A61B 1/005** (11) 3 229 656 B1
- (73) Steering Solutions IP Holding Corporation
(51) **B22F 5/08** (11) 3 050 692 B1
- (73) Stefanidis, Gianni
(51) **A61M 25/00** (11) 3 310 424 B1
- (73) Steinel Normalien AG
(51) **F16F 9/32** (11) 2 937 593 B1
- (73) Steiner, Martin
(51) **A61G 17/08** (11) 2 923 682 B1
- (73) Stelia Aerospace
(51) **F16L 37/098** (11) 3 181 977 B1

- (73) **Steno S.r.l.**
(51) **F24S 60/00** (11) 3 325 908 B1
- (71) **Stepan Specialty Products, LLC**
(51) **A61K 31/201** (11) 3 474 839 A1
- (73) **STERIS Corporation**
(51) **B08B 9/08** (11) 3 254 771 B1
- (73) **Stevens, Julian Douglas**
(51) **A61F 2/16** (11) 3 170 474 B1
- (73) **STG Consulting Co., Limited**
(51) **B62K 5/007** (11) 3 299 268 B1
- (71) **Stichting Wageningen Research**
(51) **C25B 1/30** (11) 3 475 468 A1
- (71) **STMICROELECTRONICS (Crolles 2) SAS**
(51) **G11C 11/56** (11) 3 477 644 A1
(51) **H01L 45/00** (11) 3 477 716 A1
- (71) **STMICROELECTRONICS (Research & Development) Limited**
(51) **H01L 31/02** (11) 3 477 707 A1
(51) **H01L 31/107** (11) 3 477 710 A1
- (71) **STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS**
(51) **H01L 23/495** (11) 3 477 698 A1
- (71) **STMICROELECTRONICS International N.V.**
(51) **G06F 11/10** (11) 3 477 478 A1
- (71;73) **STMICROELECTRONICS S.r.l.**
(51) **G01C 17/38** (11) 3 139 128 B1
(51) **G06F 11/10** (11) 3 477 478 A1
(51) **H01L 23/495** (11) 3 477 698 A1
(51) **H01L 41/09** (11) 3 477 715 A1
(51) **H03B 5/04** (11) 3 477 852 A1
(51) **H04L 9/06** (11) 2 928 112 B1
- (71) **Stora Enso Oyj**
(51) **D21H 27/10** (11) 3 475 485 A1
- (71) **Storengy**
(51) **G01V 1/28** (11) 3 475 733 A1
- (73) **Stork genannt Wersborg, Ingo**
(51) **F24C 15/02** (11) 3 183 503 B1
- (73) **Stowe Woodward Licencso LLC**
(51) **B30B 15/00** (11) 3 296 096 B1
- (71) **StradVision, Inc.**
(51) **G06N 3/04** (11) 3 477 554 A2
- (73) **Strahm Textile Systems AG**
(51) **B05C 19/04** (11) 3 065 883 B1
- (71) **STRAKA, Scott**
(51) **A46B 13/00** (11) 3 474 700 A1
- (71) **Strand, Malin**
(51) **C07K 14/435** (11) 3 475 297 A1
- (73) **Strasser GmbH**
(51) **F16P 3/12** (11) 3 343 085 B1
- (73) **Stratasys Ltd.**
(51) **B29C 45/26** (11) 2 969 465 B1
- (71) **Stratec SE**
(51) **B01L 7/00** (11) 3 476 482 A1
- (73) **Strategic Sports Limited**
(51) **A42B 3/12** (11) 3 193 649 B1
- (71) **Strömsholmen AB**
(51) **F16F 9/02** (11) 3 475 594 A1
- (73) **Stryker European Holdings I, LLC**
(51) **A61B 17/62** (11) 3 092 961 B1
(51) **A61B 17/80** (11) 3 184 064 B1
(51) **A61B 17/82** (11) 3 320 868 B1
(51) **A61B 17/84** (11) 2 187 826 B1
- (71;73) **Subaru Corporation**
(51) **B29C 70/44** (11) 3 476 578 A1
(51) **G01S 17/02** (11) 1 480 057 B1
- (73) **Subsea 7 Limited**
(51) **B29B 7/74** (11) 3 191 755 B1
(51) **B63G 8/00** (11) 3 066 005 B1
- (73) **Subsea-Energy Oy**
(51) **H02J 50/00** (11) 2 815 124 B1
- (71) **Sudhakar, K.**
(51) **B32B 27/32** (11) 3 475 088 A1
- (71) **Sudhoff, Douglas**
(51) **H02K 15/14** (11) 3 476 028 A1
- (73) **Sugatsune Kogyo Co. Ltd.**
(51) **E05D 7/12** (11) 2 853 667 B1
- (71) **Sulky Burel**
(51) **A01C 7/12** (11) 3 476 192 A1
- (73) **Sulzer Management AG**
(51) **F04D 29/08** (11) 3 029 332 B1
- (71) **Sulzer Mixpac AG**
(51) **B01F 5/06** (11) 3 476 466 A1
(51) **B01F 5/06** (11) 3 476 467 A1
- (73) **Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) **B60L 1/00** (11) 2 357 150 B1
(51) **E02F 9/12** (11) 2 770 117 B1
- (71) **Sumitomo Chemical Company Limited**
(51) **H01L 21/338** (11) 3 477 687 A1
(51) **H01L 51/46** (11) 3 475 993 A1
- (71) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) **C08G 65/46** (11) 3 476 883 A1
(51) **C08G 65/46** (11) 3 476 884 A1
(51) **C08L 23/16** (11) 3 476 894 A1
(51) **H05B 33/12** (11) 3 478 030 A1
- (73) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) **C23C 28/04** (11) 2 959 994 B1
- (73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) **C04B 35/52** (11) 1 775 275 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 2 824 792 B1
(51) **H05K 7/20** (11) 2 750 492 B1
- (71;73) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) **B21D 26/039** (11) 3 342 499 B1
(51) **B29C 45/40** (11) 3 210 745 B1
(51) **B60L 1/00** (11) 2 357 150 B1
(51) **F25B 9/02** (11) 3 477 223 A1
(51) **F25B 9/10** (11) 3 477 225 A1
(51) **G06F 17/50** (11) 3 477 511 A1
- (73) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/525** (11) 3 026 739 B1
- (71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) **B29D 30/30** (11) 2 749 403 B1
(51) **B60C 9/08** (11) 3 037 278 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 339 057 B1
(51) **C08L 7/00** (11) 3 476 892 A1
- (71) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.**
(51) **A63B 37/00** (11) 3 476 443 A1
(51) **C08K 3/04** (11) 3 476 887 A1
- (73) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
(51) **C08F 2/32** (11) 3 124 502 B1
- (73) **Sumitomo Wiring Systems, Ltd.**
(51) **H02J 7/00** (11) 2 824 792 B1
(51) **H05K 7/20** (11) 2 750 492 B1
- (73) **Sun Patent Trust**
(51) **H04J 11/00** (11) 2 661 003 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 663 000 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 2 882 217 B1
- (71) **Sun Pharmaceutical Industries Limited**
(51) **A61K 31/4164** (11) 3 474 847 A1
- (71) **Sunamp Limited**
(51) **F28D 7/02** (11) 3 475 640 A1
- (73) **Sunbeam Products, Inc.**
(51) **A47J 43/042** (11) 2 878 245 B1
- (73) **Sunnovations Inc.**
(51) **F24S 40/50** (11) 2 331 882 B1
- (73) **Sunnylove Baby Products Zhuhai Co., Ltd**
(51) **A47D 13/06** (11) 3 266 350 B1
- (71) **Sunstar Americas, Inc.**
(51) **A46B 3/10** (11) 3 476 248 A1
- (71) **Sunstar Suisse S.A.**
(51) **A61C 15/02** (11) 3 474 774 A1
- (73) **Sunstar Suisse SA**
(51) **A61C 15/02** (11) 3 123 977 B1
- (71;73) **Suntory Holdings Limited**
(51) **A23F 3/16** (11) 2 583 560 B1
(51) **A23F 3/16** (11) 2 826 381 B1
(51) **A23L 29/00** (11) 3 476 227 A1
- (73) **Suren Systems, Ltd.**
(51) **G01J 5/52** (11) 2 454 570 B1
- (71) **Surgical Sensors BVBA**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 474 725 A1
- (71) **Suzhou DSM Green Power Ltd.**
(51) **B60L 50/50** (11) 3 476 647 A1
- (73) **Suzhou Industrial Park Tongsheng Bicycle Co., Ltd.**
(51) **B62M 6/50** (11) 3 199 439 B1
- (71) **Suzhou Innomed Medical Device Co., Ltd**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 476 300 A1
- (71) **Suzhou Kintor Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 475 285 A1
- (73) **Suzuki-Sumiden Stainless Steel Wire Co., Ltd.**
(51) **C22C 38/00** (11) 2 902 521 B1
- (73) **SVAR Life Science AB**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 270 158 B1
- (73) **SVT GmbH**
(51) **B67D 9/02** (11) 2 757 067 B1
- (71) **Swedish Match North Europe AB**
(51) **B65D 55/08** (11) 3 475 183 A1
- (73) **Swegon Operations AB**
(51) **F24F 13/08** (11) 3 228 947 B1
- (73) **SWEP International AB**
(51) **F28D 9/00** (11) 2 886 993 B1
- (73) **SWIMC LLC**
(51) **A46B 9/02** (11) 2 584 932 B1
- (71;73) **SWISS KRONO Tec AG**
(51) **B30B 5/06** (11) 3 475 073 A1
(51) **F23D 1/04** (11) 3 410 010 B1
- (71) **Swiss Reinsurance Company Ltd.**
(51) **G06Q 40/08** (11) 3 475 911 A1
(51) **G08G 1/01** (11) 3 475 933 A1
- (71) **Swisscom AG**
(51) **H04W 16/18** (11) 3 477 983 A2
- (73) **SYCOMP Electronic GmbH**
(51) **G01R 21/06** (11) 2 960 664 B1
- (73) **Syddansk Universitet**
(51) **G01N 15/08** (11) 3 221 687 B1

- (73) **Sylvain, Creton**
(51) **A43B 3/00** (11) 3 212 024 B1
- (73) **Syma Intercontinental AG**
(51) **F16B 7/04** (11) 2 685 111 B1
- (73) **Symantec Corporation**
(51) **G06F 21/57** (11) 3 014 515 B1
- (71;73) **Symrise AG**
(51) **A23L 27/00** (11) 2 659 789 B1
(51) **A61K 31/015** (11) 3 474 833 A1
- (71;73) **Synamedia Limited**
(51) **G06T 1/00** (11) 3 477 579 A1
(51) **H04L 29/12** (11) 2 392 122 B1
- (71) **Sync-RX, Ltd.**
(51) **A61B 6/12** (11) 3 474 750 A1
- (71) **Syncom B.V.**
(51) **A61K 47/54** (11) 3 474 901 A1
- (71) **Syncrude Canada Ltd. In Trust for the Owners of The Syncrude Project as Such Owners Exist Now and In the Future**
(51) **G01N 27/83** (11) 3 475 691 A1
- (73) **Synergy Microwave Corporation**
(51) **H01P 1/18** (11) 3 188 308 B1
- (71) **SYNGENTA PARTICIPATIONS AG**
(51) **A01N 43/90** (11) 3 476 219 A2
- (71;73) **Synology Incorporated**
(51) **G06F 11/14** (11) 3 477 480 A1
(51) **H04L 12/26** (11) 3 104 555 B1
- (71) **Synthetic Biologics, Inc.**
(51) **A61K 38/43** (11) 3 474 885 A1
- (73) **Synthetic Genomics, Inc.**
(51) **C12N 15/87** (11) 2 890 787 B1
- (71) **Synthos BV**
(51) **A61K 31/724** (11) 3 474 865 A2
- (71) **Synthos S.A.**
(51) **C04B 28/00** (11) 3 475 241 A1
- (71) **Syntronic AB**
(51) **G01B 11/24** (11) 3 475 650 A1
- (73) **Synventive Molding Solutions, Inc.**
(51) **B29C 45/28** (11) 3 299 140 B1
- (71) **Syri Ltd**
(51) **A61K 9/08** (11) 3 474 821 A1
- (71) **Sysmex Corporation**
(51) **C12Q 1/6869** (11) 3 476 946 A1
- (73) **SYSMEX CORPORATION**
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 860 263 B1
- (71;73) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) **B64C 27/14** (11) 3 476 730 A1
(51) **B64C 39/02** (11) 3 476 735 A1
(51) **B64F 3/02** (11) 3 177 531 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 475 785 A1
(51) **G08C 17/02** (11) 3 475 932 A1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 477 934 A1
- (71) **Szewczuk, Myron**
(51) **A61K 31/616** (11) 3 474 859 A1
- (73) **Szolcsányi, János**
(51) **A61K 9/14** (11) 2 219 610 B1
- (71;73) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) **H04N 21/2662** (11) 3 476 130 A1
(51) **H04W 48/04** (11) 2 084 917 B1
(51) **H04W 48/18** (11) 2 666 326 B1
- (71) **T.M.E. S.p.A.**
(51) **B29C 65/02** (11) 3 475 059 A1
- (71) **Tagworks Pharmaceuticals B.V.**
(51) **A61K 47/54** (11) 3 474 901 A1
- (73) **Taiho Kogyo Co., Ltd**
(51) **C22C 32/00** (11) 2 048 253 B1
- (73) **Taiho Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/282** (11) 2 883 542 B1
(51) **A61K 31/519** (11) 3 120 852 B1
- (71) **Tak-Circulator Co., Ltd.**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 476 939 A1
- (73) **Takeda Vaccines, Inc.**
(51) **C12N 7/00** (11) 2 366 024 B1
- (71) **Tamarisk Technologies Group, LLC**
(51) **A61K 9/50** (11) 3 474 826 A1
- (71) **Tampereen yliopisto**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 475 915 A1
- (71) **Tamura Corporation**
(51) **B23K 35/26** (11) 3 476 520 A1
(51) **G01R 15/18** (11) 3 477 311 A1
- (71) **Tan, Wenzhi**
(51) **A61K 39/02** (11) 3 476 400 A1
- (71;73) **Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.**
(51) **C07C 49/92** (11) 3 476 823 A1
(51) **C07F 15/00** (11) 3 476 856 A1
(51) **C07F 15/00** (11) 3 476 857 A1
(51) **H01T 21/02** (11) 3 001 519 B1
- (73) **Tang, John Ing Ching**
(51) **A61F 6/06** (11) 2 991 598 B1
- (73) **Tanita Corporation**
(51) **A61B 5/00** (11) 2 777 483 B1
- (71) **Tarantula Technologies Ltd**
(51) **B60R 21/013** (11) 3 475 126 A2
- (73) **Tarsus Products AB**
(51) **A61M 5/14** (11) 2 804 644 B1
- (73) **TARTECH eco industries AG**
(51) **B02C 13/14** (11) 2 529 835 B1
- (71;73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) **A61B 5/04** (11) 3 474 743 A1
(51) **G06Q 10/04** (11) 3 477 559 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 2 960 859 B1
(51) **G16H 50/30** (11) 3 477 656 A1
- (73) **Tata Consultancy Services Ltd.**
(51) **H04L 12/709** (11) 2 671 352 B1
- (73) **Taylor Hobson Ltd.**
(51) **G01B 9/02** (11) 1 337 803 B2
- (73) **TCL Communication Technology Holdings Limited**
(51) **H04W 48/20** (11) 2 369 875 B1
- (73) **TCO AS**
(51) **E21B 47/10** (11) 2 255 069 B1
- (71;73) **TDK Corporation**
(51) **B81B 7/00** (11) 3 283 433 B1
(51) **C04B 35/26** (11) 2 819 128 B1
(51) **H01F 1/153** (11) 3 477 664 A1
(51) **H02J 50/12** (11) 2 367 263 B1
(51) **H04R 19/00** (11) 3 158 776 B1
- (73) **TDK Electronics AG**
(51) **G01S 3/783** (11) 2 629 112 B1
- (71) **TDW Delaware, Inc.**
(51) **F16L 55/40** (11) 3 475 603 A1
- (71;73) **TE Connectivity Corporation**
(51) **B23K 1/00** (11) 3 476 515 A2
(51) **B25J 9/00** (11) 3 476 546 A1
- (51) **B65G 47/14** (11) 3 476 776 A1
(51) **B65G 47/14** (11) 3 476 777 A1
(51) **H01R 43/20** (11) 3 477 797 A1
(51) **H01R 43/20** (11) 3 477 798 A1
(51) **H02G 13/00** (11) 2 581 985 B1
(51) **H05K 13/08** (11) 3 478 047 A1
- (71) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) **B23K 1/00** (11) 3 476 515 A2
(51) **H01R 43/20** (11) 3 477 798 A1
- (71) **TEAM Industries, Inc.**
(51) **B60K 6/48** (11) 3 475 111 A1
- (73) **Team S.r.l. Unipersonale**
(51) **F21V 33/00** (11) 3 244 129 B1
- (71) **Techem Energy Services GmbH**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 477 916 A1
(51) **H04Q 9/02** (11) 3 477 961 A1
- (73) **Techfields Biochem Co. Ltd**
(51) **C07D 213/80** (11) 2 623 495 B1
- (73) **Technion Research & Development Foundation Limited**
(51) **C07K 14/54** (11) 3 142 692 B1
- (71) **Technion Research & Development Foundation Ltd.**
(51) **A61M 16/06** (11) 3 474 935 A1
- (71;73) **Technip France**
(51) **C10G 9/00** (11) 3 266 851 B1
(51) **E21B 19/00** (11) 3 475 517 A1
(51) **H01B 7/295** (11) 2 294 587 B1
- (73) **Technische Universität Darmstadt**
(51) **B81B 3/00** (11) 3 173 374 B1
- (73) **Technische Universität Dortmund**
(51) **B21D 7/08** (11) 3 320 994 B1
(51) **B23P 15/00** (11) 3 197 633 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 769 520 B1
- (73) **Technische Universität Ilmenau**
(51) **H05K 3/10** (11) 2 906 025 B1
- (71) **Technisches Farben Ges.b.R.**
(51) **C09D 11/50** (11) 3 476 908 A1
- (71) **Technoform Glass Insulation Holding GmbH**
(51) **E06B 3/663** (11) 3 477 035 A1
- (71) **Technogym S.p.A.**
(51) **A63B 22/00** (11) 3 476 440 A1
(51) **A63B 24/00** (11) 3 476 442 A1
- (73) **Technology Research, LLC**
(51) **H02J 3/38** (11) 2 973 976 B1
- (73) **Technopool Sarl**
(51) **A47J 31/36** (11) 3 262 994 B1
- (71) **Tecpharma Licensing AG**
(51) **A61M 5/145** (11) 3 474 926 A1
(51) **A61M 5/145** (11) 3 474 927 A1
(51) **A61M 5/20** (11) 3 476 417 A1
(51) **G16H 20/17** (11) 3 477 649 A1
- (73) **Tecres S.P.A.**
(51) **A61B 17/56** (11) 3 182 912 B1
- (73) **Tegma AS**
(51) **H01L 35/18** (11) 3 257 089 B1
- (71) **Tegway Co., Ltd.**
(51) **B32B 15/04** (11) 3 476 590 A1
- (73) **Teijin Limited**
(51) **D06M 11/34** (11) 3 358 072 B1
- (73) **Tekelec, Inc.**
(51) **H04L 12/14** (11) 2 534 788 B1

- (71) **Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY**
(51) **A61K 8/97** (11) 3 474 819 A1
- (71:73) **Tektronix, Inc.**
(51) **G01R 1/067** (11) 3 477 308 A1
(51) **G01R 15/26** (11) 3 428 662 A3
(51) **G01R 31/28** (11) 2 388 606 B1
- (71) **Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 474 735 A1
- (71) **Telecom Design**
(51) **G08B 25/10** (11) 3 477 611 A1
- (73) **Teledyne e2v (UK) Limited**
(51) **H03K 17/10** (11) 1 396 082 B1
- (71:73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) **G05B 19/00** (11) 3 475 770 A1
(51) **H03F 1/32** (11) 3 476 042 A1
(51) **H04B 1/10** (11) 2 880 768 B1
(51) **H04B 1/48** (11) 3 238 347 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 298 713 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 304 939 B1
(51) **H04L 1/16** (11) 3 476 069 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 363 139 B1
(51) **H04L 12/14** (11) 3 476 079 A1
(51) **H04L 12/28** (11) 2 633 647 B1
(51) **H04L 12/721** (11) 3 085 033 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 278 527 B1
(51) **H04W 4/20** (11) 3 477 973 A1
(51) **H04W 8/06** (11) 3 165 014 B1
(51) **H04W 8/18** (11) 3 476 143 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 2 022 283 B1
(51) **H04W 28/02** (11) 2 952 036 B1
(51) **H04W 28/14** (11) 2 749 069 B1
(51) **H04W 28/18** (11) 3 149 988 B1
(51) **H04W 36/26** (11) 3 050 359 B1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 254 500 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 476 163 A1
(51) **H04W 68/00** (11) 3 476 165 A1
(51) **H04W 72/00** (11) 3 046 383 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 332 590 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 478 014 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 175 672 B1
(51) **H04W 76/10** (11) 3 476 176 A1
(51) **H04W 84/20** (11) 3 476 179 A1
- (71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)**
(51) **H04W 74/00** (11) 3 476 170 A1
- (71:73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) **G06F 9/48** (11) 3 475 815 A1
(51) **G08G 1/0967** (11) 3 475 935 A1
(51) **G10L 19/22** (11) 3 298 606 B1
(51) **H03F 1/02** (11) 3 476 041 A1
(51) **H03L 7/087** (11) 3 476 049 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 335 359 B1
(51) **H04L 12/26** (11) 3 476 082 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 384 659 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 476 100 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 476 104 A1
(51) **H04W 8/18** (11) 3 476 142 A1
(51) **H04W 8/20** (11) 3 476 144 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 476 153 A1
(51) **H04W 72/00** (11) 3 476 166 A1
(51) **H04W 76/20** (11) 3 476 178 A1
- (71) **Telefonica Digital España, S.L.U.**
(51) **G06T 1/00** (11) 3 477 578 A1
- (71) **Televic Education NV**
(51) **G06F 17/28** (11) 3 477 496 A1
(51) **G06F 17/28** (11) 3 477 497 A1
- (71) **Televic Rail NV**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 477 902 A1
- (71) **Telia Company AB**
(51) **H04L 12/46** (11) 3 477 897 A1
(51) **H04M 3/42** (11) 3 477 927 A1
- (73) **Telink Semiconductor (Shanghai) Co., LTD.**
(51) **H04W 88/06** (11) 3 197 239 B1
- (71) **Temco Japan Co., Ltd.**
(51) **H04R 1/00** (11) 3 477 962 A1
- (71) **Tempel Dry Systems B.V.**
(51) **F26B 5/08** (11) 3 475 636 A1
- (71) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 477 506 A1
(51) **G10L 17/02** (11) 3 477 639 A1
- (73) **Tencent Technology Shenzhen Company Limited**
(51) **H04M 1/725** (11) 2 880 567 B1
- (73) **Tenneco (Suzhou) Emission System Co. Ltd.**
(51) **F01N 3/20** (11) 3 236 031 B1
- (73) **Tenneco (Suzhou) Emission System Co., Ltd.**
(51) **F01N 3/08** (11) 3 222 831 B1
- (73) **Tenneco Automotive Operating Company Inc.**
(51) **B60G 17/08** (11) 3 323 648 B1
- (73) **Teoxane**
(51) **A61K 8/04** (11) 2 912 074 B1
- (71) **TeraTron GmbH**
(51) **A42B 3/04** (11) 3 476 233 A1
- (71) **Terberg Machines B.V.**
(51) **B65F 3/04** (11) 3 476 771 A1
- (73) **TERRE ARMEE INTERNATIONALE**
(51) **E02D 29/02** (11) 3 320 149 B1
- (73) **Terumo BCT, Inc.**
(51) **C12M 1/00** (11) 2 556 141 B1
- (73) **tesa SE**
(51) **B29C 44/12** (11) 2 123 420 B1
- (71) **Tesla, Inc.**
(51) **B60K 11/02** (11) 3 475 112 A2
(51) **H01M 2/04** (11) 3 475 996 A1
- (73) **Tessenderlo Group NV**
(51) **B01D 53/68** (11) 2 805 920 B1
- (71:73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) **A23G 9/26** (11) 3 310 186 B1
(51) **B32B 9/06** (11) 3 475 079 A1
(51) **B65B 9/20** (11) 3 476 751 A1
(51) **B65B 57/00** (11) 3 157 823 B1
(51) **B65D 5/70** (11) 3 256 392 B1
(51) **B65G 19/02** (11) 3 476 773 A1
(51) **B67C 3/02** (11) 3 241 802 B1
- (71) **Texmag GmbH Vertriebsgesellschaft**
(51) **B31F 1/20** (11) 3 476 585 A1
- (73) **Tfchem**
(51) **C07C 43/247** (11) 3 265 438 B1
- (71) **TGR Biosciences PTY Limited**
(51) **G01N 33/558** (11) 3 475 703 A1
- (71:73) **Thales**
(51) **H01L 31/08** (11) 3 477 709 A1
(51) **H01S 3/0941** (11) 1 212 814 B1
- (73) **THALES**
(51) **G09G 3/20** (11) 2 983 167 B1
- (73) **Thales Solutions Asia Pte Ltd.**
(51) **H01L 23/552** (11) 3 066 686 B1
- (71:73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) **A61K 38/48** (11) 2 136 833 B1
(51) **B01L 3/00** (11) 3 209 605 B1
(51) **C40B 40/06** (11) 3 475 473 A1
(51) **H01J 3/32** (11) 2 823 501 B1
(51) **H02M 3/24** (11) 3 476 032 A1
- (73) **The Board of Trustees of the University of Illinois**
(51) **C07D 209/82** (11) 2 456 757 B1
(51) **H05H 1/24** (11) 2 599 365 B1
- (71:73) **The Boeing Company**
(51) **B23K 26/03** (11) 3 476 519 A1
(51) **B29C 65/00** (11) 2 639 046 B1
(51) **B29C 70/38** (11) 3 476 577 A1
(51) **B64C 1/06** (11) 3 476 713 A1
(51) **B64C 3/26** (11) 2 730 498 B1
(51) **B64C 13/00** (11) 3 476 724 A2
(51) **B64C 13/16** (11) 3 476 725 A1
(51) **B64C 17/10** (11) 3 476 726 A1
(51) **B64D 1/16** (11) 2 737 795 B1
(51) **B64D 11/04** (11) 3 170 749 B1
(51) **B64D 11/06** (11) 3 476 736 A1
(51) **B64D 29/00** (11) 2 998 226 B1
(51) **B64G 1/00** (11) 2 671 803 B1
(51) **C09D 5/08** (11) 3 476 905 A1
(51) **E03C 1/324** (11) 3 477 009 A1
(51) **F28F 17/00** (11) 2 554 936 B1
(51) **G01N 23/04** (11) 2 649 435 B1
(51) **G01N 25/72** (11) 3 474 005 A3
(51) **G01N 29/07** (11) 2 485 026 B1
(51) **G01N 29/22** (11) 2 662 689 B1
(51) **G01S 7/41** (11) 3 477 331 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 477 410 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 477 411 A1
(51) **G05D 1/00** (11) 2 770 393 B1
(51) **H05B 6/10** (11) 3 478 028 A1
- (71:73) **The Broad Institute, Inc.**
(51) **A61K 31/436** (11) 3 474 849 A1
(51) **C12Q 1/6897** (11) 2 776 579 B1
- (71) **The Charles Stark Draper Laboratory, Inc.**
(51) **A61K 31/498** (11) 3 474 852 A1
(51) **A61M 31/00** (11) 3 474 941 A1
(51) **C12P 19/34** (11) 3 475 439 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 475 444 A1
- (73) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) **C09D 133/06** (11) 3 197 963 B1
- (73) **The Children's Medical Center Corporation**
(51) **C12N 15/63** (11) 3 208 339 B1
- (73) **The Coca-Cola Company**
(51) **B67D 1/00** (11) 3 037 380 B1
- (71) **THE COUNCIL OF THE QUEENSLAND INSTITUTE OF MEDICAL RESEARCH**
(51) **C07K 19/00** (11) 3 466 980 A3
- (73) **The European Union, represented by the European Commission**
(51) **A61K 51/04** (11) 2 497 501 B1
- (71) **The Final Co. LLC**
(51) **A47G 21/18** (11) 3 476 258 A1
- (73) **The General Hospital Corporation**
(51) **C12Q 1/6897** (11) 2 776 579 B1
- (71) **THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION DBA MASSACHUSETTS GENERAL HOSPITAL**
(51) **A61K 31/05** (11) 3 474 834 A1
- (71) **The Gillette Company LLC**
(51) **B29C 64/124** (11) 3 475 052 A1

- (51) **B29C 64/135** (11) 3 475 053 A1
(51) **B65D 75/32** (11) 3 475 185 A1
(51) **H05B 1/02** (11) 3 476 181 A1
(51) **H05B 1/02** (11) 3 476 182 A1
- (73) **The Gleason Works**
(51) **B23F 19/05** (11) 3 022 001 B1
- (73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) **B29D 30/06** (11) 2 839 972 B1
(51) **B29D 30/24** (11) 3 272 510 B1
(51) **B60C 1/00** (11) 2 889 157 B1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 135 500 B1
(51) **B60C 23/12** (11) 2 740 616 B1
- (71) **The Government Of The United States Of America As The Secretary Of The Navy**
(51) **C08G 79/02** (11) 3 475 340 A1
(51) **H01S 5/125** (11) 3 476 014 A1
- (73) **The Governors of the University of Alberta**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 209 605 B1
- (71) **The Institute for Cancer Research d/b/a The Research Institute of Fox Chase Cancer Center**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 475 451 A1
- (71) **The J. David Gladstone Institutes, A Testamentary Trust Established under The Will of J. David Gladstone**
(51) **A61K 35/34** (11) 3 474 868 A1
- (73) **The Johns Hopkins University**
(51) **A61K 51/08** (11) 2 785 712 B1
- (71) **The Nielsen Company (US), LLC**
(51) **G10L 21/0232** (11) 3 477 642 A1
- (73) **The Nippon Signal Co., Ltd.**
(51) **B60L 15/40** (11) 2 754 582 B1
- (73) **THE PILOT INK CO., LTD.**
(51) **C09K 9/02** (11) 3 192 845 B1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A45D 40/00** (11) 3 218 068 B1
(51) **A61C 19/06** (11) 3 294 204 B1
(51) **A61K 8/02** (11) 3 166 572 B1
(51) **A61K 8/04** (11) 3 474 811 A1
(51) **A61L 15/28** (11) 3 474 906 A1
(51) **A61L 15/28** (11) 3 474 907 A1
(51) **A61L 15/28** (11) 3 474 908 A1
(51) **A61Q 5/12** (11) 2 866 897 B1
(51) **A61Q 13/00** (11) 3 218 067 B1
(51) **B65B 47/08** (11) 3 475 170 A1
(51) **C11D 3/02** (11) 2 031 048 B2
(51) **C11D 3/33** (11) 3 475 403 A1
(51) **C12N 9/22** (11) 3 476 935 A1
(51) **C12N 9/22** (11) 3 476 936 A1
(51) **G01N 21/898** (11) 3 477 288 A1
(51) **G09B 23/28** (11) 3 475 938 A1
- (73) **The Queen's University Of Belfast**
(51) **C07F 15/06** (11) 3 004 125 B1
- (71) **The Regents of the University of California**
(51) **A61F 5/00** (11) 3 474 788 A1
(51) **A61K 31/517** (11) 3 474 854 A2
(51) **C01B 32/00** (11) 3 475 223 A1
(51) **C07D 403/10** (11) 3 475 272 A1
(51) **C08F 8/26** (11) 3 475 320 A1
(51) **C12P 13/22** (11) 3 475 438 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 475 450 A1
- (71;73) **The Regents of the University of Colorado, a body corporate**
(51) **A61K 38/17** (11) 2 618 829 B1
(51) **C08F 10/00** (11) 3 475 323 A1
- (71) **The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate**
(51) **A01N 63/00** (11) 3 474 669 A1
(51) **H03F 3/68** (11) 3 476 043 A1
- (51) **H03H 7/38** (11) 3 476 044 A1
- (71) **The Regents of The University of Michigan**
(51) **C12Q 1/26** (11) 3 475 442 A1
- (73) **The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University**
(51) **C07K 14/47** (11) 3 008 080 B1
- (71) **The Scripps Research Institute**
(51) **C07K 14/405** (11) 3 475 295 A1
- (71) **The Signatureglass Company Pte. Ltd.**
(51) **A47G 19/22** (11) 3 474 708 A1
- (73) **The Spectranetics Corporation**
(51) **A61M 25/10** (11) 3 240 603 B1
- (73) **The Texas A&M University System**
(51) **B60C 1/00** (11) 2 797 699 B1
- (71) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 474 893 A1
(51) **C07D 417/04** (11) 3 475 276 A1
- (71) **The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs**
(51) **A61N 1/00** (11) 3 474 942 A1
- (71) **The United States Of America As Represented By The Secretary Of The Navy**
(51) **A61K 35/76** (11) 3 474 872 A1
- (73) **The United States Of America, As Represented By The Secretary, Department Of Health And Human Services**
(51) **A61K 41/00** (11) 3 177 323 B1
- (73) **The University of British Columbia**
(51) **C07C 229/14** (11) 3 039 009 B1
- (71) **The University of Chicago**
(51) **B01J 21/10** (11) 3 474 987 A1
- (73) **The University of Connecticut Helth Center**
(51) **B05D 5/06** (11) 2 875 033 B1
- (73) **The University of Kansas**
(51) **C07K 5/12** (11) 3 166 625 B1
- (71) **The University Of Manchester**
(51) **C07D 239/70** (11) 3 475 265 A1
(51) **C07D 495/04** (11) 3 475 287 A1
- (71) **The University Of North Carolina At Chapel Hill**
(51) **C07D 417/04** (11) 3 475 276 A1
- (73) **The University of Nottingham**
(51) **C04B 20/06** (11) 2 376 399 B1
(51) **C07K 14/475** (11) 3 082 871 B1
- (71) **The University of Queensland**
(51) **C07K 14/435** (11) 3 475 297 A1
- (71) **The University of Rochester**
(51) **C07K 7/50** (11) 3 475 294 A1
- (73) **The University of Tokushima**
(51) **A61K 31/282** (11) 2 883 542 B1
- (71) **The University Of Tokyo**
(51) **C07D 471/22** (11) 3 476 845 A1
(51) **C07F 15/04** (11) 3 476 858 A1
(51) **C12N 15/113** (11) 3 476 939 A1
- (73) **The University of Toledo**
(51) **A61B 17/70** (11) 2 814 410 B1
- (71) **The University Of Warwick**
(51) **C23C 18/06** (11) 3 475 463 A1
- (71) **The USA as Represented by The Department of Veterans Affairs; Dept. of Veterans Affairs Office of General Counsel - PAG IV (024)**
(51) **A61K 31/085** (11) 3 474 835 A1
- (71) **The Warner-Babcock Institute For Green Chemistry LLC**
(51) **B01F 3/08** (11) 3 474 975 A1
(51) **C08F 12/08** (11) 3 475 324 A1
(51) **C09K 9/02** (11) 3 475 387 A1
- (71;73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) **C09D 201/00** (11) 2 907 856 B1
(51) **F16L 11/08** (11) 3 477 177 A1
- (71) **Theil, Thomas**
(51) **G01D 5/20** (11) 3 475 660 A1
- (71) **Theodor Gräbener GmbH & Co. KG**
(51) **B21D 35/00** (11) 3 475 008 A1
- (71) **Thermax Limited**
(51) **F25B 17/12** (11) 3 475 628 A1
- (73) **Thermo Finnigan LLC**
(51) **H01J 49/00** (11) 2 775 509 B1
- (73) **Thermo King Corporation**
(51) **B60P 3/20** (11) 2 897 838 B1
(51) **F04B 49/00** (11) 2 917 583 B1
- (73) **Thiele GmbH & Co. KG**
(51) **B60P 7/08** (11) 3 059 119 B1
- (73) **Thieme GmbH & Co. KG**
(51) **B41F 15/08** (11) 3 317 106 B1
- (73) **Thies GmbH & Co. KG**
(51) **D06B 1/02** (11) 3 294 939 B1
- (71) **THINK LABORATORY CO., LTD.**
(51) **B41F 9/00** (11) 3 476 599 A1
- (73) **Thomson Licensing**
(51) **G06F 11/07** (11) 2 671 156 B1
- (73) **THOMSON Licensing**
(51) **H04B 3/54** (11) 2 916 466 B1
- (71) **THOMSON LICENSING**
(51) **G01S 17/89** (11) 3 477 341 A1
(51) **G06F 1/30** (11) 3 477 427 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 477 431 A1
(51) **G06F 3/02** (11) 3 477 437 A1
(51) **G06T 11/60** (11) 3 477 595 A1
(51) **H04N 19/00** (11) 3 477 946 A1
(51) **H04W 4/00** (11) 3 477 969 A1
- (73) **Thrane & Thrane A/S**
(51) **H01P 1/06** (11) 2 684 248 B1
- (71) **Three Bond Co., Ltd.**
(51) **C08L 101/02** (11) 3 476 900 A1
- (71) **Thrive Bioscience, Inc.**
(51) **C12N 5/02** (11) 3 475 412 A1
- (73) **Thuasne Deutschland GmbH**
(51) **A61F 5/01** (11) 3 090 709 B1
- (71) **THUR S.R.L.**
(51) **E02D 3/12** (11) 3 475 488 A1
- (71) **Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V.**
(51) **H01C 7/02** (11) 3 475 958 A1
- (71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) **B02C 13/28** (11) 3 325 163 B1
(51) **B02C 15/00** (11) 3 265 233 B1
(51) **B60K 1/00** (11) 3 303 039 B1
(51) **B62D 5/04** (11) 3 475 146 A1
(51) **B62D 5/04** (11) 3 475 147 A1
(51) **B62D 5/04** (11) 3 475 148 A1

- (51) **F27B 7/20** (11) 3 475 637 A1
(51) **G01N 1/28** (11) 3 475 680 A1
- (71) **ThyssenKrupp AG**
(51) **B21D 53/30** (11) 3 475 009 A1
- (73) **ThyssenKrupp Carbon Components GmbH**
(51) **B60B 3/08** (11) 2 788 199 B1
- (71;73) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) **B02C 13/28** (11) 3 325 163 B1
(51) **B02C 15/00** (11) 3 265 233 B1
(51) **F27B 7/20** (11) 3 475 637 A1
(51) **G01N 1/28** (11) 3 475 680 A1
- (71) **ThyssenKrupp Presta AG**
(51) **B62D 5/04** (11) 3 475 146 A1
(51) **B62D 5/04** (11) 3 475 147 A1
(51) **B62D 5/04** (11) 3 475 148 A1
- (73) **ThyssenKrupp Presta TecCenter AG**
(51) **B60K 1/00** (11) 3 303 039 B1
- (71) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) **B21D 53/30** (11) 3 475 009 A1
- (73) **Tier 3, Inc.**
(51) **G06F 9/50** (11) 2 828 751 B1
- (73) **TIF GmbH**
(51) **A47K 3/34** (11) 2 764 809 B1
- (73) **Tissue Machinery Company S.p.A.**
(51) **B65B 25/14** (11) 2 917 116 B1
- (71) **Tithon Biotech, Inc.**
(51) **A61K 35/12** (11) 3 474 866 A1
- (71) **Titus d.o.o. Dekani**
(51) **E05F 5/00** (11) 3 475 510 A1
- (71) **TKR Spezialwerkzeuge GmbH**
(51) **F15B 13/02** (11) 3 477 121 A1
- (73) **TLX Technologies**
(51) **F16K 31/00** (11) 2 535 625 B1
- (71) **TMS International Corporation**
(51) **B23K 7/10** (11) 3 475 021 A1
- (73) **TMS Turnkey Manufacturing Solutions GmbH**
(51) **B62D 65/00** (11) 3 201 072 B1
- (71) **Toagosei Co., Ltd.**
(51) **C25B 9/00** (11) 3 476 978 A1
- (73) **Tobii AB**
(51) **G06F 3/01** (11) 2 962 175 B1
- (73) **Toda Kogyo Corp.**
(51) **H01M 4/505** (11) 2 381 515 B1
- (73) **TODA KOGYO CORP.**
(51) **C09J 7/22** (11) 2 916 330 B1
- (71) **TOGE Dübel GmbH & Co. KG**
(51) **F16B 25/00** (11) 3 477 127 A1
- (73) **TOHO TITANIUM CO., LTD.**
(51) **C08F 4/654** (11) 1 533 322 B1
- (71) **Tohoku University**
(51) **C07D 213/84** (11) 3 476 834 A1
- (71) **Toko Co., Ltd.**
(51) **B23B 51/00** (11) 3 476 510 A1
- (71;73) **Tokyo Institute of Technology**
(51) **G01H 11/06** (11) 2 857 808 B1
(51) **H04N 7/14** (11) 3 477 940 A1
- (71) **Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd.**
(51) **B01D 61/02** (11) 3 476 464 A1
(51) **C09D 5/00** (11) 3 476 904 A1
- (71) **Tokyo Seimitsu Hatsujo Co., Ltd.**
(51) **B65G 33/04** (11) 3 476 775 A1
- (71) **Tokyo Women's Medical University**
(51) **G01N 33/543** (11) 3 477 302 A1
- (73) **Tolero Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07F 9/12** (11) 3 298 021 B1
- (73) **Toil Collect GmbH**
(51) **G01S 19/36** (11) 3 173 820 B1
- (71) **Tombow Pencil Co., Ltd.**
(51) **B43L 19/00** (11) 3 476 619 A1
- (71) **Tomra Systems ASA**
(51) **G07F 7/06** (11) 3 477 606 A1
- (73) **TomTom Global Content B.V.**
(51) **G06K 9/00** (11) 2 534 608 B1
- (71) **Tooz Technologies GmbH**
(51) **G02B 1/14** (11) 3 475 740 A1
- (73) **Topcon Corporation**
(51) **G01C 15/00** (11) 3 321 630 B1
- (73) **TOPCON CORPORATION**
(51) **G01B 11/00** (11) 3 382 332 B1
- (71;73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) **G02B 5/18** (11) 3 477 346 A1
(51) **G02B 5/30** (11) 2 682 791 B1
- (71) **topregal GmbH**
(51) **A47B 47/00** (11) 3 476 251 A1
- (73) **Toray Fine Chemicals Co., Ltd.**
(51) **C07C 45/42** (11) 3 196 183 B1
- (71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) **B29C 70/02** (11) 3 476 576 A1
(51) **B32B 27/00** (11) 3 476 592 A1
(51) **C02F 1/44** (11) 3 225 595 B1
(51) **C08G 59/20** (11) 3 476 877 A1
(51) **C08G 59/38** (11) 3 476 880 A1
(51) **C08G 59/38** (11) 3 476 881 A1
(51) **C08J 5/24** (11) 3 476 886 A1
(51) **D02J 1/18** (11) 3 476 988 A1
(51) **D06N 3/00** (11) 3 476 999 A1
(51) **H05K 5/03** (11) 3 478 040 A1
- (73) **TORAY INDUSTRIES, INC.**
(51) **C12P 13/04** (11) 1 988 170 B1
- (71) **Toray Plastics (America), Inc.**
(51) **B32B 27/08** (11) 3 475 087 A1
- (71) **Toray, Plastics (America), Inc.**
(51) **B32B 27/08** (11) 3 475 086 A1
- (71) **Torrabias Cantal, Oscar**
(51) **E05F 5/00** (11) 3 477 031 A1
- (71) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 476 435 A1
- (71) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 477 587 A1
- (73) **Toshiba Lighting & Technology Corporation**
(51) **F21S 41/143** (11) 3 121 511 B1
(51) **H05B 3/44** (11) 3 261 410 B1
- (73) **TOSHIBA MEMORY CORPORATION**
(51) **G06F 12/02** (11) 2 447 849 B1
- (71;73) **Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation**
(51) **C01B 13/11** (11) 3 054 750 B1
(51) **C23C 16/505** (11) 3 476 975 A1
- (71) **Toshiba Tec Kabushiki Kaisha**
(51) **B41J 2/14** (11) 3 476 606 A1
(51) **B41J 2/14** (11) 3 476 607 A1
(51) **B41J 3/407** (11) 3 476 613 A1
(51) **G03G 15/20** (11) 3 477 401 A1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 477 459 A1
- (73) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) **G03G 15/00** (11) 3 299 904 B1
(51) **G06F 21/55** (11) 3 299 985 B1
- (73) **Total SA**
(51) **C10G 25/03** (11) 2 931 843 B1
(51) **E21B 43/26** (11) 2 686 519 B1
- (73) **TOTO LTD.**
(51) **F16K 31/524** (11) 3 242 065 B1
- (71) **Toyo Jidoki Co., Ltd.**
(51) **B31B 70/00** (11) 3 476 584 A1
- (71) **Toyo Machinery & Metal Co., Ltd.**
(51) **B29C 45/76** (11) 3 476 564 A1
- (71) **Toyo Seikan Co., Ltd.**
(51) **B65D 1/02** (11) 3 476 756 A1
- (73) **Toyo Seikan Kaisha, Ltd.**
(51) **C09J 167/03** (11) 2 607 444 B1
- (73) **Toyobo Co., Ltd.**
(51) **C08L 67/00** (11) 2 607 427 B1
- (73) **Toyoda Gosei Co., Ltd.**
(51) **B60R 21/2338** (11) 2 979 934 B1
(51) **H01L 33/00** (11) 1 668 709 B1
- (71;73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) **B60R 25/20** (11) 3 476 671 A1
(51) **F01N 3/28** (11) 2 998 535 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 2 824 792 B1
- (71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B23K 26/03** (11) 2 978 555 B1
(51) **B60B 3/00** (11) 3 372 422 B1
(51) **B60K 6/445** (11) 3 476 638 A1
(51) **B60K 15/035** (11) 3 037 294 B1
(51) **B60K 15/063** (11) 3 476 641 A1
(51) **B60K 15/077** (11) 3 476 642 A1
(51) **B60N 2/68** (11) 3 299 215 B1
(51) **B60R 21/36** (11) 3 056 392 B1
(51) **B60R 25/20** (11) 3 476 669 A1
(51) **B60R 25/20** (11) 3 476 670 A1
(51) **B60W 10/06** (11) 2 636 566 B1
(51) **B60W 20/13** (11) 2 543 536 B1
(51) **B60W 30/02** (11) 2 612 797 B1
(51) **B60W 50/00** (11) 3 476 684 A2
(51) **B62D 25/02** (11) 3 476 699 A1
(51) **B62D 25/10** (11) 3 095 680 B1
(51) **C09K 5/10** (11) 3 475 381 A1
(51) **F02B 37/04** (11) 3 152 426 B1
(51) **F02D 23/00** (11) 2 907 992 B1
(51) **F02D 41/00** (11) 3 103 993 B1
(51) **F02M 35/10** (11) 3 009 653 B1
(51) **F02N 11/00** (11) 3 477 094 A1
(51) **F16L 59/065** (11) 3 315 845 B1
(51) **F27B 5/00** (11) 3 477 235 A1
(51) **F27B 5/04** (11) 3 312 535 B1
(51) **F28F 7/02** (11) 3 473 962 A3
(51) **G06K 9/00** (11) 3 477 541 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 2 495 713 B1
(51) **H01M 2/02** (11) 3 477 728 A1
(51) **H01M 2/16** (11) 3 471 170 A3
(51) **H02M 3/158** (11) 3 477 838 A1
(51) **H04W 12/04** (11) 3 477 979 A1
(51) **H04W 12/04** (11) 3 477 980 A1
(51) **H05K 3/42** (11) 3 478 037 A1
- (73) **TOYOTOMI CO., LTD.**
(51) **F23D 3/18** (11) 2 667 095 B1
- (71) **TransAct Technologies Incorporated**
(51) **B65H 16/06** (11) 3 476 784 A1

- (73) **Trelleborg Boots France**
(51) **F16D 3/84** (11) 3 329 138 B1
- (73) **tremco illbruck GmbH**
(51) **E04B 1/68** (11) 3 179 003 B1
- (71) **Tremelling, Darren**
(51) **H02K 15/14** (11) 3 476 028 A1
- (71) **TrennTech GmbH**
(51) **F16K 1/00** (11) 3 477 164 A1
- (71) **Trepak Holding AB**
(51) **B67B 3/06** (11) 3 476 796 A1
- (71) **TreyMed, Inc.**
(51) **A61B 5/08** (11) 3 474 748 A1
- (73) **Tri-Star Technologies**
(51) **B23K 26/03** (11) 2 755 826 B1
- (71) **Trianni, Inc.**
(51) **C12N 15/90** (11) 3 476 942 A1
- (73) **Tribolet, Christelle**
(51) **A43B 3/00** (11) 3 212 024 B1
- (73) **Tribotté, Pascal**
(51) **B62K 25/04** (11) 3 188 955 B1
- (71) **Trichomeshell Ltd.**
(51) **A61K 31/352** (11) 3 474 844 A1
- (73) **Trico Products Corporation**
(51) **B60S 1/38** (11) 3 126 197 B1
(51) **B60S 1/40** (11) 3 131 796 B1
- (71) **Tricoya Technologies Ltd**
(51) **B01J 19/18** (11) 3 474 981 A1
- (71) **TRILUX GmbH & Co. KG**
(51) **F21V 5/00** (11) 3 477 190 A1
(51) **F21V 31/00** (11) 3 477 195 A1
- (71) **Trimble Inc.**
(51) **G01C 1/04** (11) 3 475 653 A1
- (73) **Trimborn, Jens**
(51) **H01R 4/30** (11) 3 076 487 B1
- (73) **Trinel, Sylvie**
(51) **A43B 3/00** (11) 3 212 024 B1
- (71) **Triplan AG**
(51) **C10B 33/00** (11) 3 475 390 A1
- (73) **Triple Cores Korea Co., Ltd.**
(51) **H05H 1/46** (11) 2 785 153 B1
- (73) **Triton US VP Acquisition Co.**
(51) **H04N 5/91** (11) 1 470 709 B1
- (73) **Trodat GmbH**
(51) **B41K 1/02** (11) 3 307 545 B1
(51) **B41K 1/42** (11) 3 307 548 B1
- (71) **Troendle, John B.**
(51) **B29C 35/10** (11) 3 475 046 A1
(51) **E04C 2/52** (11) 3 475 498 A1
- (73) **Troxler Electronics Labs**
(51) **G08B 26/00** (11) 2 160 724 B1
- (71) **Trufflo Air Movement Ltd**
(51) **F04D 29/36** (11) 3 475 582 A1
- (71) **Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH**
(51) **B22F 3/00** (11) 3 475 014 A1
(51) **B22F 3/105** (11) 3 475 015 A1
(51) **B23K 37/02** (11) 3 475 025 A1
- (71) **Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) **B23K 15/00** (11) 3 475 022 A1
- (73) **TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) **B21D 28/06** (11) 3 112 042 B1
- (73) **TRW Automotive U.S. LLC**
(51) **H05K 3/18** (11) 1 307 080 B1
- (71) **Tschida, Colin**
(51) **H02K 15/14** (11) 3 476 028 A1
- (73) **Tse, Kwong Shing**
(51) **E02B 9/08** (11) 3 201 464 B1
- (73) **Tseng, Ching-Chao**
(51) **H05K 7/20** (11) 3 113 592 B1
- (71;73) **Tsinghua University**
(51) **G01N 23/04** (11) 2 940 459 B1
(51) **G21F 3/00** (11) 3 477 661 A1
- (73) **TSM GmbH**
(51) **A01G 7/04** (11) 3 107 370 B1
- (73) **TSUDAKOMA KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B26D 1/143** (11) 2 684 825 B1
- (71) **TTI (Macao Commercial Offshore) Limited**
(51) **B08B 9/04** (11) 3 476 498 A1
- (71) **Tty-säätiö**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 475 915 A1
- (71) **Tubitak**
(51) **C12Q 1/6881** (11) 3 476 947 A1
- (73) **Tuebingen Scientific Medical GmbH**
(51) **A61B 34/30** (11) 3 225 207 B1
- (71) **Tummuscheit, Michael**
(51) **G01B 21/08** (11) 3 475 652 A1
- (73) **Tuna, Ján**
(51) **F01C 1/22** (11) 2 925 965 B1
- (71;73) **Tungaloy Corporation**
(51) **B23B 27/10** (11) 3 476 507 A1
(51) **B23C 5/20** (11) 3 208 018 B1
(51) **B23C 5/20** (11) 3 476 512 A1
- (73) **Tunget, Bruce A.**
(51) **E21B 29/00** (11) 3 017 138 B1
- (71) **Tunsu, Cristian**
(51) **C02F 1/467** (11) 3 476 808 A1
- (71) **Tupac Bio, Inc.**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 475 422 A1
- (71) **Tusas- Turk Havacilik Ve Uzay Sanayii Anonim Sirketi**
(51) **B64D 1/06** (11) 3 475 166 A1
- (73) **Twilio Inc.**
(51) **H04M 3/51** (11) 2 404 412 B1
- (71) **Twinpeek**
(51) **G06F 21/62** (11) 3 477 527 A1
- (71) **Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd.**
(51) **B23K 1/00** (11) 3 476 515 A2
(51) **B25J 9/00** (11) 3 476 546 A1
(51) **H01R 43/20** (11) 3 477 798 A1
- (71) **Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) **B65G 47/14** (11) 3 476 776 A1
(51) **B65G 47/14** (11) 3 476 777 A1
(51) **H01R 43/20** (11) 3 477 797 A1
(51) **H05K 13/08** (11) 3 478 047 A1
- (71) **Tyco Electronics AMP Korea Co., Ltd.**
(51) **H01R 12/71** (11) 3 477 782 A1
- (71) **Tyco Electronics Polska Sp. z o.o.**
(51) **B65G 47/14** (11) 3 476 777 A1
(51) **H01R 43/20** (11) 3 477 797 A1
(51) **H05K 13/08** (11) 3 478 047 A1
- (71;73) **Tyco Fire & Security GmbH**
(51) **B64C 39/02** (11) 3 207 435 B1
(51) **G08B 25/04** (11) 3 477 609 A1
(51) **G08B 25/04** (11) 3 477 610 A1
- (73) **Tyco Fire Products LP**
(51) **G08B 17/00** (11) 3 084 736 B1
- (71) **Tygrus, LLC**
(51) **C02F 1/461** (11) 3 475 230 A1
- (73) **Tyrolit - Schleifmittelwerke Swarovski K.G.**
(51) **B24D 3/34** (11) 2 785 495 B1
- (73) **U-Shin France**
(51) **E05B 17/00** (11) 3 258 037 B1
- (71) **U.T.T. Unique Transformer Technologies Ltd**
(51) **G05F 1/13** (11) 3 475 779 A1
- (73) **UACJ Corporation**
(51) **B05D 5/00** (11) 3 187 271 B1
- (71) **UBEAM INC.**
(51) **A61B 8/00** (11) 3 474 751 A1
- (73) **UCB Biopharma SPRL**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 038 643 B1
(51) **C07K 16/28** (11) 2 850 101 B1
- (71) **Ueno Fine Chemicals Industry, Ltd.**
(51) **C07C 51/09** (11) 3 476 824 A1
- (73) **Ukima Chemicals & Color Mfg. Co., Ltd.**
(51) **C08J 5/18** (11) 2 679 644 B1
- (73) **Ulrich GmbH & Co. KG**
(51) **A61M 5/00** (11) 2 881 129 B1
- (71) **Ultra Electronics Forensic Technology Inc.**
(51) **G07D 5/00** (11) 3 475 926 A1
- (73) **Ultra Electronics Limited**
(51) **F16D 3/38** (11) 3 249 254 B1
- (73) **Ultra Premium Oilfield Services, Ltd.**
(51) **F16L 15/06** (11) 2 715 037 B1
- (71) **Ulvac Cryogenics Inc.**
(51) **H01L 21/683** (11) 3 477 691 A1
- (71) **Ulvac Cryogenics Incorporated**
(51) **A61L 2/07** (11) 3 476 404 A1
- (71) **Ulvac, Inc.**
(51) **A61L 2/07** (11) 3 476 404 A1
(51) **H01L 21/683** (11) 3 477 691 A1
- (71) **UMC Utrecht Holding B.V.**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 474 895 A1
- (71) **Unex Aparellaje Electrico S.L.**
(51) **H02G 3/04** (11) 3 477 805 A1
- (73) **Unfors RaySafe AB**
(51) **G01T 1/24** (11) 3 004 931 B1
- (71;73) **Unicharm Corporation**
(51) **A01K 23/00** (11) 3 476 213 A1
(51) **A61F 13/15** (11) 3 257 488 B1
(51) **A61F 13/15** (11) 3 476 376 A1
- (73) **Unify GmbH & Co. KG**
(51) **G10L 19/00** (11) 2 245 621 B1
- (71) **Unify Patente GmbH & Co. KG**
(51) **H04M 3/22** (11) 3 477 925 A1
- (73) **Unigra' S.r.l.**
(51) **A23D 7/00** (11) 3 245 876 B1
- (71) **Unilever N.V.**
(51) **A23G 9/32** (11) 3 474 675 A1

- (73) **Unilever NV**
(51) **C11D 1/02** (11) 3 365 416 B1
- (71;73) **Unilever PLC**
(51) **A23G 9/32** (11) 3 474 675 A1
(51) **C11D 1/02** (11) 3 365 416 B1
- (71) **Unilumin Group Co. Ltd.**
(51) **G09F 9/33** (11) 3 477 623 A1
- (71) **Union Carbide Chemicals & Plastics Technology LLC**
(51) **A61Q 17/04** (11) 3 474 952 A1
- (71) **Unison Industries LLC**
(51) **C25D 1/00** (11) 3 476 980 A1
(51) **C25D 1/00** (11) 3 476 981 A1
- (73) **United Animal Health, Inc.**
(51) **A23L 33/12** (11) 2 214 481 B1
- (73) **UNITED STATES GOVERNMENT AS REPRESENTED BY THE U.S. ARMY**
(51) **G09B 23/28** (11) 1 829 015 B1
- (71;73) **United Technologies Corporation**
(51) **B22C 9/10** (11) 2 399 693 B1
(51) **B22F 3/105** (11) 2 969 321 B1
(51) **B64D 33/02** (11) 2 969 763 B1
(51) **C09K 5/14** (11) 3 475 382 A1
(51) **C22C 21/00** (11) 2 110 450 B1
(51) **C22C 21/00** (11) 2 112 239 B1
(51) **C22C 21/10** (11) 2 112 244 B1
(51) **C23C 4/06** (11) 2 964 808 B1
(51) **C23C 14/24** (11) 3 071 727 B1
(51) **F01D 5/02** (11) 3 477 046 A1
(51) **F01D 5/04** (11) 3 477 047 A1
(51) **F01D 5/08** (11) 3 018 288 B1
(51) **F01D 5/14** (11) 2 333 241 B1
(51) **F01D 5/14** (11) 2 570 593 B1
(51) **F01D 5/14** (11) 3 064 710 B1
(51) **F01D 5/14** (11) 3 477 051 A1
(51) **F01D 5/14** (11) 3 477 053 A1
(51) **F01D 5/14** (11) 3 477 054 A2
(51) **F01D 5/14** (11) 3 477 055 A1
(51) **F01D 5/14** (11) 3 477 056 A2
(51) **F01D 5/18** (11) 2 925 970 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 453 831 A3
(51) **F01D 5/18** (11) 3 477 058 A1
(51) **F01D 5/30** (11) 1 865 153 B1
(51) **F01D 9/02** (11) 2 904 217 B1
(51) **F01D 9/02** (11) 2 964 897 B1
(51) **F01D 9/04** (11) 3 219 928 B1
(51) **F01D 9/04** (11) 3 477 061 A1
(51) **F01D 9/06** (11) 3 064 716 B1
(51) **F01D 11/08** (11) 3 091 192 B1
(51) **F01D 17/10** (11) 2 900 959 B1
(51) **F01D 21/04** (11) 3 477 062 A1
(51) **F01D 25/18** (11) 2 441 923 B1
(51) **F01D 25/18** (11) 3 477 064 A1
(51) **F01D 25/24** (11) 3 477 065 A1
(51) **F02C 7/045** (11) 2 971 660 B1
(51) **F02C 7/06** (11) 2 971 663 B1
(51) **F02C 7/08** (11) 2 584 170 B1
(51) **F02C 7/12** (11) 2 834 498 B1
(51) **F02C 7/32** (11) 2 565 423 B1
(51) **F02C 7/32** (11) 2 825 751 B1
(51) **F02C 7/36** (11) 2 831 395 B1
(51) **F02C 7/36** (11) 2 834 505 B1
(51) **F02C 9/28** (11) 2 128 405 B1
(51) **F16C 11/06** (11) 2 877 727 B1
(51) **F16C 27/04** (11) 3 477 133 A1
(51) **F23R 3/00** (11) 3 477 202 A1
(51) **F25B 21/00** (11) 3 475 629 A1
(51) **G01B 5/20** (11) 3 477 244 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 477 412 A1
(51) **H01R 4/66** (11) 2 973 869 B1
- (71) **Unity Semiconductor GmbH**
(51) **G01B 11/24** (11) 3 477 252 A1
- (73) **Univation Technologies, LLC**
(51) **C08F 10/02** (11) 3 224 287 B1
- (71;73) **Universal Display Corporation**
(51) **H01L 51/52** (11) 2 377 181 B1
(51) **H01L 51/54** (11) 3 425 693 A3
- (71) **Universidad De Concepcion**
(51) **A01G 13/00** (11) 3 476 209 A1
- (73) **Universidad de Sevilla**
(51) **B22F 3/087** (11) 3 208 015 B1
- (71) **Universidad De Valencia**
(51) **A61B 17/22** (11) 3 476 320 A1
- (71) **Universidad Politécnica de Valencia**
(51) **A61B 17/22** (11) 3 476 320 A1
- (71) **Universidade do Porto**
(51) **A61K 31/722** (11) 3 474 864 A1
- (71) **Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho**
(51) **A61K 31/275** (11) 3 474 840 A1
- (73) **Università Degli Studi Di Salerno**
(51) **E04H 9/02** (11) 3 298 217 B1
- (71) **Università Degli Studi Di Torino**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 476 940 A2
- (71) **Università' Degli Studi di Udine**
(51) **C09K 5/06** (11) 3 475 380 A1
- (71) **Universität Bayreuth**
(51) **C04B 35/111** (11) 3 475 245 A1
(51) **C07K 14/435** (11) 3 475 296 A1
- (71) **Universität Bielefeld**
(51) **A61L 27/24** (11) 3 476 408 A1
- (71) **Universitat de Lleida**
(51) **G05B 23/02** (11) 3 477 409 A1
- (71) **Universität Heidelberg**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 477 305 A1
- (71) **Universität Konstanz**
(51) **C07D 215/36** (11) 3 475 260 A1
- (71) **Universität Ulm**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 474 883 A1
(51) **G01N 1/22** (11) 3 477 275 A1
- (71) **Universität zu Köln**
(51) **A61F 2/14** (11) 3 474 776 A1
- (71;73) **Universität Zürich**
(51) **A61K 35/744** (11) 3 388 069 B1
(51) **C25B 11/04** (11) 3 476 979 A1
- (71) **Universitätsklinikum Jena**
(51) **A61K 31/167** (11) 3 474 837 A1
- (71;73) **Université Claude Bernard Lyon 1**
(51) **B01J 29/03** (11) 3 476 479 A1
(51) **C22C 32/00** (11) 3 325 681 B1
- (71) **Université d'Aix Marseille**
(51) **G02B 6/13** (11) 3 475 742 A1
- (73) **Université d'Aix-Marseille**
(51) **C12N 15/11** (11) 3 004 350 B1
- (71;73) **Université de Bordeaux**
(51) **C03C 17/23** (11) 3 475 238 A1
(51) **C12N 15/11** (11) 3 004 350 B1
(51) **D21C 5/00** (11) 3 074 569 B1
- (73) **Université de Caen Basse-Normandie**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 114 119 B1
- (71) **Université de Genève**
(51) **A61K 31/275** (11) 3 474 840 A1
- (73) **Université de Haute Alsace**
(51) **C08F 2/48** (11) 3 320 002 B1
- (71) **Université de la Réunion Saint Denis**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 474 891 A1
- (71;73) **Université de Montpellier**
(51) **A61L 27/34** (11) 3 474 911 A1
(51) **C12N 1/20** (11) 2 542 664 B1
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 476 949 A1
- (73) **Université de Pau et des Pays de l'Adour**
(51) **E21B 43/26** (11) 2 686 519 B1
- (71) **Université de Strasbourg**
(51) **A61Q 19/08** (11) 3 474 954 A1
- (71) **UNIVERSITE DE VERSAILLES-SAINT QUENTIN EN YVELINES**
(51) **C12N 15/86** (11) 3 475 432 A1
- (73) **Université des Sciences et Technologies de Lille 1**
(51) **G01J 3/42** (11) 3 237 858 B1
- (71) **Université du Luxembourg**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 475 445 A1
- (71) **Universite Jagellone**
(51) **C07D 401/12** (11) 3 475 268 A1
- (71) **Université Paris 6 Pierre et Marie Curie**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 475 301 A1
- (71) **Université Paris Descartes**
(51) **A61K 31/352** (11) 3 474 843 A1
- (73) **Université Paris Diderot**
(51) **G01J 5/08** (11) 3 220 113 B1
- (71) **Université Paris-Est Créteil Val de Marne**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 475 301 A1
- (73) **Universite Paris-Sud**
(51) **B01J 13/02** (11) 3 024 566 B1
- (71) **Université Pierre et Marie Curie - Paris 6 (UPMC)**
(51) **A61K 31/352** (11) 3 474 843 A1
- (71) **Université Toulouse III-Paul Sabatier**
(51) **C08G 63/08** (11) 3 475 333 A1
- (71) **Universiteit Gent**
(51) **A61K 35/74** (11) 3 474 870 A1
(51) **E04C 3/28** (11) 3 475 499 A1
- (71) **Universiteit Maastricht**
(51) **G01N 1/42** (11) 3 475 681 A1
- (73) **UNIVERSITEIT TWENTE**
(51) **B81C 1/00** (11) 2 231 507 B1
- (71) **Universitetet I Oslo**
(51) **C04B 28/10** (11) 3 475 244 A1
- (73) **University College Cardiff Consultants Limited**
(51) **A61K 9/127** (11) 3 019 156 B1
- (71) **University of Central Florida Research Foundation, Inc.**
(51) **C03C 17/23** (11) 3 475 238 A1
- (71) **University of Chicago School of Medicine (UCM)**
(51) **G06F 19/00** (11) 3 475 857 A1
- (71) **University of Iowa Research Foundation**
(51) **A61K 38/08** (11) 3 474 879 A1
(51) **A61L 27/34** (11) 3 474 912 A2
- (71) **University Of Kentucky Research Foundation**
(51) **C07D 239/60** (11) 3 475 264 A1

- (73) **University of Leicester**
(51) **B23K 1/00** (11) 3 151 998 B1
- (71) **University of Limerick**
(51) **C09J 163/00** (11) 3 475 377 A1
- (71) **University Of Louisville Research Foundation, Inc.**
(51) **A61L 27/52** (11) 3 474 914 A1
- (71) **University of Maryland, Baltimore**
(51) **A61K 31/085** (11) 3 474 835 A1
(51) **A61K 31/4184** (11) 3 474 848 A1
- (73) **University Of Miami**
(51) **C12Q 1/00** (11) 2 432 893 B1
- (71) **University of North Texas Health Science Center at Fort Worth**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 475 707 A1
- (71) **University of Saskatchewan**
(51) **C12N 15/861** (11) 3 475 435 A1
- (71) **University of Science and Technology of China**
(51) **G02F 1/355** (11) 3 477 372 A1
- (73) **University Of South Florida**
(51) **C07C 31/20** (11) 3 094 321 B1
- (73) **University Of Southampton**
(51) **G02F 1/35** (11) 2 245 508 B1
- (71) **University of Southern California**
(51) **A61K 38/00** (11) 3 474 877 A1
- (73) **University Of Southern California**
(51) **A61K 31/70** (11) 3 037 096 B1
- (71) **University of Strathclyde**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 475 705 A1
- (71) **University Of The Western Cape**
(51) **C01B 37/02** (11) 3 475 225 A1
- (73) **University of Tsukuba**
(51) **C12N 15/09** (11) 3 081 641 B1
- (71) **University of Utah Research Foundation**
(51) **G01B 9/02** (11) 3 475 649 A1
- (73) **University of Washington**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 230 308 B1
- (73) **University of York**
(51) **C10L 5/44** (11) 2 318 487 B1
- (73) **University-Industry Cooperation Group of Kyung Hee University**
(51) **A61K 31/135** (11) 3 064 201 B1
- (71) **Univerza v Mariboru, Fakulteta za elektrotehniko, racunalnistvo in informatiko**
(51) **H02M 3/335** (11) 3 477 840 A1
- (73) **Unomedical A/S**
(51) **A61M 39/26** (11) 2 254 622 B1
- (73) **Unwired Planet International Limited**
(51) **H04L 1/20** (11) 2 218 205 B1
- (73) **UOP LLC**
(51) **B01J 8/04** (11) 3 043 901 B1
- (73) **UPM-Kymmene Corporation**
(51) **C04B 24/38** (11) 2 493 829 B1
- (71) **USG Interiors, LLC**
(51) **C03C 1/00** (11) 3 475 233 A1
- (73) **Ustav Experimentální Botaniky Av CR, V.V. I.**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 294 741 B1
- (73) **Ustav organicke chemie a biochemie AV CR, v.v.i.**
(51) **G01N 33/58** (11) 3 177 931 B1
- (71) **Usui Co., Ltd.**
(51) **F02M 55/02** (11) 3 477 092 A1
- (73) **UTC Fire & Security Corporation**
(51) **H04L 9/08** (11) 2 548 330 B1
- (73) **V & M Do Brasil S/A**
(51) **C21D 1/02** (11) 2 229 461 B1
- (71) **Vaillant GmbH**
(51) **G01M 3/24** (11) 3 477 274 A1
- (71) **Valentini Glass & Components S.r.l.**
(51) **A47F 3/04** (11) 3 474 707 A1
- (73) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) **H04W 4/40** (11) 3 314 584 B1
- (73) **Valeo Embrayages**
(51) **F16F 15/14** (11) 2 954 224 B1
- (73) **Valeo Equipements Electriques Moteur**
(51) **H02K 3/28** (11) 2 171 830 B1
- (71) **Valeo Japan Co., Ltd.**
(51) **F04B 27/10** (11) 3 477 104 A1
(51) **F04B 27/10** (11) 3 477 105 A1
- (73) **Valeo Matériaux de Friction**
(51) **F16D 13/64** (11) 3 015 732 B1
- (71) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) **G01S 15/93** (11) 3 477 337 A1
- (71) **Valeo Siemens eAutomotive France SAS**
(51) **B60R 16/02** (11) 3 476 665 A1
- (71) **Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH**
(51) **H02P 6/16** (11) 3 477 846 A1
- (73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) **B60S 1/04** (11) 3 138 740 B1
(51) **B60S 1/08** (11) 2 658 750 B1
(51) **B60S 1/08** (11) 3 006 279 B1
(51) **B60S 1/38** (11) 3 138 746 B1
(51) **B60S 1/38** (11) 3 169 563 B1
(51) **B60S 1/48** (11) 3 007 944 B1
(51) **B60S 1/52** (11) 2 607 191 B1
- (73) **Valeo Systèmes de Contrôle Moteur**
(51) **B60L 11/18** (11) 2 794 343 B1
(51) **F28D 9/00** (11) 2 795 222 B1
- (71;73) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 003 748 B1
(51) **B60K 11/04** (11) 3 475 113 A1
(51) **F28F 1/32** (11) 3 247 965 B1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 201 680 B1
- (71) **Valeo Vision**
(51) **H05K 5/06** (11) 3 478 041 A1
- (73) **VALEO VISION**
(51) **F21S 41/16** (11) 2 767 751 B1
(51) **F21S 41/683** (11) 3 045 806 B1
- (73) **Valeritas, Inc.**
(51) **A61M 5/20** (11) 2 488 233 B1
- (73) **Vallourec Oil and Gas France**
(51) **E21B 17/042** (11) 3 234 298 B1
- (71) **Valmet AB**
(51) **C08H 7/00** (11) 3 475 341 A1
(51) **C08H 7/00** (11) 3 475 342 A1
- (71) **Valmet Aktiebolag**
(51) **D21F 5/02** (11) 3 477 003 A1
- (73) **Valmet Technologies Oy**
(51) **D21F 9/00** (11) 3 333 315 B1
(51) **F23C 10/04** (11) 2 404 111 B1
- (71) **Valorisation-Recherche, Limited Partnership**
(51) **C07K 7/06** (11) 3 475 293 A1
- (71) **Van Scott, Eugene J.**
(51) **A61K 38/00** (11) 3 474 878 A1
- (71) **Vanderbilt University**
(51) **A61K 31/395** (11) 3 474 846 A1
- (73) **Varian Semiconductor Equipment Associates, Inc.**
(51) **C30B 15/06** (11) 3 305 946 B1
(51) **H01B 17/56** (11) 2 973 617 B1
- (71) **Varnava, Varnavas**
(51) **B28B 23/00** (11) 3 475 042 A2
- (71) **VARTA Microbattery GmbH**
(51) **H01M 2/02** (11) 3 477 727 A1
(51) **H01M 4/88** (11) 3 477 750 A1
(51) **H05K 1/02** (11) 3 478 032 A1
- (73) **Vartanian, Markar**
(51) **E06B 7/23** (11) 2 607 600 B1
- (71) **VAT Holding AG**
(51) **F16K 37/00** (11) 3 477 173 A1
- (71) **Vatech Co. Ltd.**
(51) **A61B 6/14** (11) 3 476 298 A2
- (71;73) **Vatech Wwoo Holdings Co., Ltd.**
(51) **A61B 6/14** (11) 3 120 775 B1
(51) **A61B 6/14** (11) 3 476 298 A2
- (73) **Vatrix Medical, Inc.**
(51) **A61B 17/22** (11) 2 313 146 B1
- (73) **Vavrus, Vladimír**
(51) **F01C 1/22** (11) 2 925 965 B1
- (71;73) **Vaxxilon AG**
(51) **A61K 39/09** (11) 3 474 890 A1
(51) **C07H 1/00** (11) 3 292 131 B1
- (71) **VEBATO GmbH**
(51) **A01K 1/01** (11) 3 474 659 A1
- (73) **Veloce BioPharma LLC**
(51) **A61K 31/79** (11) 2 814 317 B1
- (73) **Velos Media International Limited**
(51) **H04N 19/176** (11) 2 876 883 B1
- (71) **Veltek Associates, INC.**
(51) **B62B 3/00** (11) 3 475 145 A1
- (73) **VEM Sachsenwerk GmbH**
(51) **F16D 1/02** (11) 2 986 864 B1
- (73) **Venator Materials UK Limited**
(51) **G01N 21/35** (11) 2 553 426 B1
- (71) **Vendor Service Co., Ltd.**
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 477 565 A1
- (71) **Venkataraman, Sashikumar**
(51) **G06F 16/332** (11) 3 477 491 A1
(51) **G06F 16/9032** (11) 3 477 492 A1
- (71) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) **C07F 9/12** (11) 3 475 291 A1
(51) **G01N 33/532** (11) 3 475 701 A1
- (71) **Vention Inc.**
(51) **F16B 37/04** (11) 3 477 128 A1
- (73) **Véolia Eau - Compagnie Générale des Eaux**
(51) **E03F 5/04** (11) 2 868 821 B1

- (71;73) **Veoneer Sweden AB**
(51) *G01S 13/93* (11) 3 477 334 A1
(51) *G08B 21/06* (11) 3 193 318 B1
- (71) **Vereinigte Füllkörper-Fabriken GmbH & Co. KG**
(51) *B01J 19/30* (11) 3 474 982 A1
- (71;73) **Verily Life Sciences LLC**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 244 795 B1
(51) *A61F 2/16* (11) 3 474 777 A1
(51) *G02C 7/04* (11) 3 155 478 B1
- (71) **Verimatrix GmbH**
(51) *H04L 9/32* (11) 3 476 078 A1
- (73) **VeriSign, Inc.**
(51) *H04L 29/12* (11) 2 611 112 B1
- (73) **Verity Software House**
(51) *G06K 9/00* (11) 2 183 681 B1
- (71) **Vermeer Manufacturing Company**
(51) *B02C 18/14* (11) 3 476 487 A2
- (71) **VERON Austria GmbH**
(51) *A47J 31/44* (11) 3 476 260 A2
- (71) **Versitech Limited**
(51) *A61B 34/20* (11) 3 474 766 A1
- (71) **Versum Materials US, LLC**
(51) *C09G 1/02* (11) 3 476 910 A1
(51) *C23C 16/30* (11) 3 476 971 A2
(51) *C23C 16/448* (11) 3 473 747 A3
- (73) **Vertex Pharmaceuticals Incorporated**
(51) *A61K 45/00* (11) 3 157 566 B1
- (73) **Vertiv Integrated Systems GmbH**
(51) *H05K 7/18* (11) 2 947 976 B1
- (73) **Vertiv Tech Co., Ltd.**
(51) *H02J 9/06* (11) 3 270 486 B1
- (71) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) *B29C 70/52* (11) 3 475 068 A1
(51) *F03D 1/02* (11) 3 475 557 A1
(51) *F03D 13/20* (11) 3 475 561 A1
(51) *F03D 80/00* (11) 3 475 562 A1
(51) *F03D 80/80* (11) 3 475 564 A1
(51) *F03D 80/80* (11) 3 475 565 A1
- (71) **VESTAS WIND SYSTEMS A/S**
(51) *H01F 19/08* (11) 3 477 665 A1
- (71) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) *B41F 23/00* (11) 3 476 601 A1
(51) *D06F 39/08* (11) 3 476 992 A1
(51) *F24C 3/12* (11) 3 477 204 A1
(51) *F24C 15/20* (11) 3 477 207 A1
(51) *F24C 15/20* (11) 3 477 208 A1
(51) *F25D 21/06* (11) 3 477 229 A1
(51) *F25D 29/00* (11) 3 477 233 A1
(51) *G01B 21/02* (11) 3 477 257 A1
(51) *G01S 5/00* (11) 3 477 327 A1
(51) *G05D 23/13* (11) 3 477 416 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 477 429 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 477 430 A1
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 477 452 A1
(51) *G06F 9/4401* (11) 3 477 467 A1
(51) *G06F 11/14* (11) 3 477 479 A1
(51) *G06F 11/36* (11) 3 477 484 A1
(51) *G06F 21/44* (11) 3 477 520 A1
(51) *G06T 7/254* (11) 3 477 594 A1
(51) *G08C 17/00* (11) 3 477 612 A1
(51) *G09G 3/34* (11) 3 477 627 A1
(51) *G10L 21/02* (11) 3 477 641 A1
(51) *H01L 23/38* (11) 3 477 697 A1
(51) *H01L 35/32* (11) 3 477 714 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 477 810 A1
(51) *H02J 50/40* (11) 3 477 817 A1
(51) *H03G 3/02* (11) 3 477 857 A1
- (51) *H04M 1/24* (11) 3 477 923 A1
(51) *H04M 3/42* (11) 3 477 926 A1
(51) *H04N 21/442* (11) 3 477 959 A1
(51) *H05B 6/06* (11) 3 478 027 A1
(51) *H05K 5/02* (11) 3 478 039 A1
- (71) **Vetraria Biancadese Di Lucatello&C. Sas**
(51) *F24S 23/70* (11) 3 475 627 A1
- (71) **Veveo, Inc.**
(51) *G06F 16/332* (11) 3 477 491 A1
(51) *G06F 16/9032* (11) 3 477 492 A1
- (71) **VF Jeanswear, L.P.**
(51) *C09B 7/02* (11) 3 475 366 A1
- (71) **VGI Medical, LLC**
(51) *A61B 17/70* (11) 3 474 759 A1
- (73) **Viabizzuno S.r.L.**
(51) *A47B 91/08* (11) 3 310 210 B1
- (73) **Viaccess**
(51) *G06F 8/65* (11) 2 740 031 B1
- (73) **ViaSat, Inc.**
(51) *H04L 1/00* (11) 2 089 999 B1
- (71;73) **VIB vzw**
(51) *A61K 35/74* (11) 3 474 870 A1
(51) *C12P 7/06* (11) 3 224 364 B1
- (73) **VIB VZW**
(51) *C12N 9/12* (11) 3 080 253 B1
- (73) **Viega Technology GmbH & Co. KG**
(51) *B21D 39/04* (11) 2 918 354 B1
- (71) **ViewRay Technologies, Inc.**
(51) *G01R 33/48* (11) 3 475 718 A1
(51) *G01R 33/563* (11) 3 475 719 A1
- (71) **VIVV Healthcare Company**
(51) *A61K 31/5383* (11) 3 474 857 A2
- (71) **Vijayakumar, K. K.**
(51) *B32B 27/32* (11) 3 475 088 A1
- (71) **Vilmorin et Cie**
(51) *G06F 19/18* (11) 3 475 862 A2
- (73) **Vineland Research and Innovations Centre Inc.**
(51) *A01G 18/00* (11) 3 185 667 B1
- (71) **Viper Technologies LLC**
(51) *B22F 1/00* (11) 3 475 013 A1
- (73) **Vironova Thionation AB**
(51) *C07B 45/00* (11) 2 650 274 B1
- (71) **VirusTotal SLU**
(51) *G06F 21/56* (11) 3 477 522 A1
- (71) **Visa International Service Association**
(51) *G06Q 20/06* (11) 3 475 903 A1
(51) *G06Q 20/32* (11) 3 475 905 A1
- (73) **Vishay-Siliconix**
(51) *H01L 21/321* (11) 2 018 662 B1
- (71) **VIT**
(51) *G01M 11/00* (11) 3 475 676 A1
- (73) **Vivid Laminating Technologies Limited**
(51) *B32B 37/00* (11) 3 175 986 B1
- (71) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) *G06F 9/54* (11) 3 477 475 A1
- (73) **Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek NV (VITO NV)**
(51) *B09C 1/00* (11) 2 686 119 B1
- (71) **Vladuchick, Paul**
(51) *H01H 33/64* (11) 3 475 965 A1
- (73) **Vlamynck, Elodie**
(51) *A61F 5/448* (11) 3 315 104 B1
- (71) **VLM**
(51) *B21D 5/02* (11) 3 475 007 A1
- (73) **VMI Holland B.V.**
(51) *B29D 30/00* (11) 3 283 282 B1
(51) *B65H 20/24* (11) 3 283 422 B1
- (71) **VOC Diagnostics AB**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 474 736 A1
- (73) **Vodafone GmbH**
(51) *H04L 12/28* (11) 3 337 100 B1
- (73) **Vodafone Holding GmbH**
(51) *H04L 12/24* (11) 2 133 794 B1
(51) *H04W 12/06* (11) 1 971 161 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 2 672 753 B1
- (71;73) **Voith Patent GmbH**
(51) *B05C 5/00* (11) 2 474 369 B1
(51) *D21F 1/00* (11) 3 475 481 A1
(51) *D21F 7/00* (11) 3 475 482 A1
(51) *D21G 9/00* (11) 1 447 473 B2
- (73) **VOLK ENTERPRISES INC.**
(51) *G01K 5/56* (11) 2 494 324 B1
- (71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) *B60K 37/06* (11) 2 766 208 B1
(51) *B60L 11/14* (11) 3 131 775 B1
(51) *B60N 2/08* (11) 3 024 692 B1
(51) *B60N 2/56* (11) 3 310 614 B1
(51) *B60N 2/68* (11) 3 212 462 B1
(51) *B60S 1/04* (11) 3 174 764 B1
(51) *B60W 40/09* (11) 3 475 135 A1
(51) *F01M 13/04* (11) 2 788 596 B1
(51) *F01N 9/00* (11) 3 475 543 A1
(51) *F16H 13/06* (11) 2 855 975 B1
(51) *G01S 5/02* (11) 3 475 724 A1
(51) *G06F 3/0481* (11) 2 936 291 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 1 523 119 B1
- (71) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) *B62D 13/06* (11) 3 476 696 A1
(51) *G01B 11/14* (11) 3 477 249 A1
(51) *H01M 4/36* (11) 3 477 748 A1
- (73) **Voltserver, Inc.**
(51) *G06F 1/26* (11) 3 215 906 B1
- (71) **Volvo Car Corporation**
(51) *B60R 13/02* (11) 3 476 657 A1
(51) *B60W 10/06* (11) 3 476 680 A1
- (71;73) **Volvo Truck Corporation**
(51) *F02B 37/00* (11) 3 303 792 B1
(51) *F02B 41/10* (11) 3 084 168 B1
(51) *F02D 41/22* (11) 3 475 550 A1
- (73) **Vortex Hydra S.r.l.**
(51) *B28B 7/00* (11) 3 077 168 B1
- (71;73) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) *A47J 43/07* (11) 2 901 903 B1
(51) *A47L 9/04* (11) 3 474 714 A1
(51) *A47L 13/22* (11) 3 474 715 A1
(51) *A47L 13/22* (11) 3 474 716 A1
(51) *A47L 13/22* (11) 3 474 717 A1
(51) *A47L 13/22* (11) 3 474 718 A1
- (73) **Voxeljet AG**
(51) *B29C 67/00* (11) 3 083 207 B1
- (73) **Voyager Innovations Holdings Pte. Ltd.**
(51) *G06F 21/44* (11) 3 195 226 B1
- (71) **VP Innovato Holdings Ltd.**
(51) *A61C 8/00* (11) 3 474 772 A1
- (71) **VR Coaster GmbH & Co. KG**
(51) *A63F 13/57* (11) 3 476 448 A1

- (73) **Vraco SAS**
(51) **A62C 2/12** (11) 2 239 015 B1
- (71) **Vricon Systems AB**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 477 546 A1
- (71) **VRVis Zentrum für Virtual Reality und Visualisierung**
(51) **G06T 7/10** (11) 3 477 591 A1
- (71) **VTS-Touchsensor Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/044** (11) 3 477 448 A1
- (73) **W & S Management GmbH & Co. KG**
(51) **F04D 29/38** (11) 2 433 014 B1
- (71) **W. L. Gore & Associates GmbH**
(51) **A41D 19/00** (11) 3 474 692 A1
- (71;73) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) **A61B 17/00** (11) 2 945 548 B1
(51) **A61B 17/11** (11) 3 076 879 B1
(51) **A61L 29/08** (11) 3 474 915 A1
(51) **A61M 25/00** (11) 3 212 268 B1
(51) **B01J 20/26** (11) 3 261 750 B1
- (73) **W.L. Gore & Associates, Inc.**
(51) **A61B 17/12** (11) 2 739 215 B1
(51) **A61L 29/08** (11) 3 178 501 B1
- (73) **W.O.M. World of Medicine GmbH**
(51) **G01N 33/00** (11) 3 042 193 B1
- (73) **W.R. Grace & CO. - CONN.**
(51) **A61K 9/16** (11) 2 811 983 B1
- (71) **WABCO Europe BVBA**
(51) **B60T 7/22** (11) 3 475 130 A1
(51) **B60T 7/22** (11) 3 475 131 A1
(51) **F04B 39/12** (11) 3 477 110 A1
- (71;73) **WABCO GmbH**
(51) **B60C 23/04** (11) 3 476 627 A1
(51) **B60T 13/14** (11) 3 380 372 B1
(51) **B60T 13/26** (11) 3 025 919 B1
(51) **F16K 15/14** (11) 3 477 168 A1
- (71;73) **Wacker Chemie AG**
(51) **B01D 3/14** (11) 3 204 134 B1
(51) **B01J 31/02** (11) 3 221 324 B1
(51) **C08J 3/03** (11) 3 321 305 B1
(51) **C08L 71/02** (11) 3 475 365 A1
(51) **F03G 6/00** (11) 3 475 566 A1
- (71) **Wacom Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/041** (11) 3 477 440 A1
- (71) **Wago Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) **H01R 4/18** (11) 3 477 774 A1
(51) **H01R 4/48** (11) 3 476 007 A1
(51) **H01R 4/48** (11) 3 477 775 A2
(51) **H01R 25/14** (11) 3 477 791 A1
(51) **H01R 25/14** (11) 3 477 792 A1
(51) **H01R 25/14** (11) 3 477 793 A2
(51) **H01R 25/14** (11) 3 477 794 A1
(51) **H02G 5/02** (11) 3 477 807 A1
- (73) **Waldemar Link GmbH & Co. KG**
(51) **A61F 2/44** (11) 2 861 187 B1
- (71) **Walker, Darryl**
(51) **G11C 11/4091** (11) 3 475 948 A1
- (71) **Walki Group Oy**
(51) **B32B 5/02** (11) 3 476 588 A1
- (71) **Wall, Jere, James**
(51) **B01D 27/06** (11) 3 474 965 A1
(51) **B01D 46/52** (11) 3 474 967 A1
- (71) **Wang, Po-Wen**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 477 535 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 477 536 A1
- (71) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 477 910 A1
- (71) **Wanhua Chemical Group Co., Ltd.**
(51) **C07C 211/63** (11) 3 476 826 A1
- (71) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) **A61F 2/28** (11) 3 427 697 A3
- (71) **Warshavski, Omri**
(51) **G01N 21/27** (11) 3 475 685 A2
- (73) **Wärtsilä Finland Oy**
(51) **F02D 31/00** (11) 2 247 840 B1
(51) **F02D 41/00** (11) 3 311 016 B1
(51) **F02M 63/02** (11) 3 262 294 B1
(51) **H02J 3/08** (11) 3 391 495 B1
- (71) **Wärtsilä Ibérica, S.A.**
(51) **B63H 23/32** (11) 3 475 165 A1
- (73) **Wärtsilä Netherlands B.V.**
(51) **B63H 3/08** (11) 3 265 380 B1
- (73) **Watanabe, Hiroshi**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 070 875 B1
- (71) **Water And Soil Remediation S.r.l.**
(51) **C10G 3/00** (11) 3 476 918 A1
- (73) **Watlow Electric Manufacturing Company**
(51) **H05B 1/00** (11) 2 769 597 B1
(51) **H05B 1/02** (11) 2 752 082 B1
(51) **H05B 1/02** (11) 3 357 301 B1
- (71) **Wattsun pop-up power B.V.**
(51) **H01M 2/10** (11) 3 475 997 A1
- (73) **WaveLight GmbH**
(51) **B23K 26/04** (11) 2 621 662 B1
- (71) **Wayne Fueling Systems LLC**
(51) **G07F 19/00** (11) 3 477 607 A1
- (73) **Wayne State University**
(51) **C12Q 1/6888** (11) 2 909 315 B1
- (73) **We, Hwan**
(51) **F23G 7/12** (11) 3 144 592 B1
- (73) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) **E21B 43/04** (11) 2 899 364 B1
- (73) **Weatherford U.K. Limited**
(51) **E21B 43/04** (11) 2 899 364 B1
- (71;73) **Webasto SE**
(51) **B60J 1/20** (11) 3 475 108 A1
(51) **F23D 14/72** (11) 2 898 267 B1
- (71) **Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach**
(51) **B65G 21/06** (11) 3 476 774 A1
- (73) **Webroot Inc.**
(51) **G06F 21/56** (11) 1 834 243 B1
- (73) **Webtext Holdings Limited**
(51) **H04M 3/42** (11) 3 138 272 B1
- (73) **Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
(51) **H04L 12/40** (11) 3 014 816 B1
- (71) **Weir Minerals Australia Ltd**
(51) **C22C 29/02** (11) 3 475 457 A1
- (71) **Weiss, Rupert**
(51) **E04F 11/18** (11) 3 477 012 A1
- (73) **WELCH ALLYN, INC.**
(51) **A61B 5/02** (11) 1 945 096 B1
- (71) **Welcome Italia S.p.A.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 477 909 A1
- (73) **Well & David Corp.**
(51) **D05B 1/08** (11) 3 404 134 B1
- (71) **Welltec Oil Field Solutions AG**
(51) **E21B 33/127** (11) 3 475 522 A1
- (73) **Wenzhou Runwe Electrical Appliance Co., Ltd.**
(51) **B26B 19/14** (11) 3 088 145 B1
- (71) **Westfälische Hochschule Gelsenkirchen Bocholt Recklinghausen**
(51) **H01M 8/04701** (11) 3 476 000 A1
- (73) **Westfälische Wilhelms-Universität Münster**
(51) **H01L 51/00** (11) 2 492 984 B1
- (71;73) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) **G21C 3/10** (11) 3 475 951 A2
(51) **G21C 17/116** (11) 3 183 734 B1
- (71) **Westinghouse Electric Sweden AB**
(51) **G21C 3/07** (11) 3 477 660 A1
- (73) **Wewalka GmbH Nfg. KG**
(51) **A21D 2/18** (11) 3 146 846 B1
- (71) **Whirlpool Corporation**
(51) **F24C 7/08** (11) 3 477 206 A1
(51) **F24C 15/34** (11) 3 477 209 A1
(51) **H05B 6/72** (11) 3 476 183 A1
- (73) **Whirlpool EMEA S.p.A.**
(51) **F25D 17/06** (11) 2 275 760 B1
(51) **F25D 23/12** (11) 2 645 027 B1
- (73) **Whiteman, G. Robert**
(51) **C02F 3/00** (11) 2 528 869 B1
- (71) **Wickman, Björn**
(51) **C02F 1/467** (11) 3 476 808 A1
- (73) **Wieland-Werke AG**
(51) **F28F 1/42** (11) 2 917 675 B1
- (73) **Wiersma, Hieronymus Watse**
(51) **H04L 9/32** (11) 2 052 488 B1
- (73) **Wilh. Schlechtendahl & Söhne GmbH & Co. KG**
(51) **E05B 63/16** (11) 3 339 540 B1
- (73) **WILO SE**
(51) **F04D 13/02** (11) 2 101 062 B1
- (73) **Wincor Nixdorf International GmbH**
(51) **G07F 9/06** (11) 2 340 528 B1
- (73) **Windmüller & Hölscher KG**
(51) **B41F 33/00** (11) 2 219 870 B2
(51) **B65D 33/25** (11) 3 219 635 B1
- (71) **WindStar Medical GmbH**
(51) **A61K 36/752** (11) 3 474 874 A1
- (71) **Wing Aviation LLC**
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 475 898 A1
- (73) **Winters, Warren Jefferson**
(51) **E21B 41/00** (11) 3 259 444 B1
- (73) **Winthrop-University Hospital**
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 820 157 B1
- (71;73) **Wipro Limited**
(51) **B43K 23/12** (11) 3 184 321 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 477 413 A1
(51) **G06F 16/583** (11) 3 239 857 B1
(51) **G06T 3/40** (11) 3 477 581 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 142 324 B1
- (73) **Wirtgen GmbH**
(51) **E01C 19/00** (11) 2 620 547 B1
- (71) **Wisconsin Alumni Research Foundation**
(51) **A61M 21/00** (11) 3 474 936 A1
- (73) **WiSeNe Sp. z o.o.**
(51) **G01B 11/26** (11) 3 312 555 B1

- (71;73) **Wobben Properties GmbH**
(51) *F03D 1/00* (11) 3 211 217 B1
(51) *F03D 1/06* (11) 3 475 558 A1
- (71) **Wolff GmbH & Co. KG**
(51) *B24B 7/18* (11) 3 476 535 A1
- (71) **Woo Young Medical Co., Ltd.**
(51) *A61M 27/00* (11) 3 476 428 A1
- (71) **Woodward, Inc.**
(51) *F01D 21/00* (11) 3 475 537 A1
- (71;73) **Woodwelding AG**
(51) *A61B 17/84* (11) 2 187 826 B1
(51) *B29C 65/00* (11) 3 476 573 A2
- (71) **Workmotions AB**
(51) *A47B 21/03* (11) 3 474 702 A1
- (71) **WorleyParsons Group Inc.**
(51) *C01B 3/50* (11) 3 476 798 A1
- (71) **Wright Medical Technology, Inc.**
(51) *A61B 17/16* (11) 3 476 319 A2
(51) *A61B 17/88* (11) 3 476 342 A1
- (71) **WS-Wärmeprozessstechnik GmbH**
(51) *F23L 15/04* (11) 3 475 611 A1
- (73) **Wu, Liang**
(51) *G06T 11/60* (11) 3 183 639 B1
- (71) **Wuhan Telecommunication Devices Co., Ltd.**
(51) *H04B 10/079* (11) 3 477 876 A1
- (73) **Wuhu Midea Kitchen And Bath Appliances Mfg. Co, Ltd.**
(51) *F24H 9/20* (11) 3 318 813 B1
- (71) **Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG**
(51) *H03K 17/082* (11) 3 476 046 A1
- (71) **Würth Elektronik ICS GmbH & Co. KG**
(51) *H01R 12/57* (11) 3 477 781 A1
- (73) **Würth International AG**
(51) *B25H 3/02* (11) 3 141 354 B1
(51) *B60R 7/04* (11) 3 132 975 B1
- (73) **X Development LLC**
(51) *H04B 7/185* (11) 2 803 148 B1
- (73) **X-Rite Switzerland GmbH**
(51) *B41F 33/00* (11) 2 219 870 B2
- (73) **Xact Downhole Telemetry, Inc.**
(51) *E21B 47/09* (11) 2 961 925 B1
- (73) **Xactware Solutions Inc.**
(51) *H04N 13/00* (11) 3 028 464 B1
- (71) **Xencor, Inc.**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 475 304 A1
- (73) **Xeris Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *A61K 9/00* (11) 2 874 599 B1
- (71) **Xi'an Blue Diamond Electronic Technology Co., Ltd**
(51) *H01R 13/46* (11) 3 477 786 A1
- (73) **Xi'an Libang Pharmaceutical Technology Co., Ltd.**
(51) *A61K 31/565* (11) 2 987 492 B1
- (71) **Xiamen Eco Lighting Co., Ltd.**
(51) *F21S 8/02* (11) 3 477 184 A1
- (73) **Xiaomi Inc.**
(51) *G06F 3/0488* (11) 2 871 569 B1
(51) *H04M 1/57* (11) 3 041 204 B1
- (73) **XOMA (US) LLC**
(51) *A61K 39/395* (11) 2 957 296 B1
- (71) **XOMA Technology Ltd.**
(51) *C07K 16/00* (11) 3 476 861 A1
- (71) **Xpctratek, Lda**
(51) *G01J 1/04* (11) 3 475 673 A1
- (71) **Xsense Technology Corporation**
(51) *H01L 23/373* (11) 3 477 696 A1
- (73) **Xu, Kevin Peng**
(51) *A61K 36/756* (11) 2 949 333 B1
- (73) **XVIVO Perfusion AB**
(51) *A01N 1/02* (11) 2 568 805 B1
- (73) **Xylem Europe GmbH**
(51) *F04D 15/00* (11) 3 158 201 B1
- (71) **Xylem IP Management S.à.r.l.**
(51) *F04B 17/03* (11) 3 475 570 A1
(51) *F04D 13/06* (11) 3 477 114 A1
- (71) **Xyphos Biosciences Inc.**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 475 300 A2
- (71;73) **XYZprinting, Inc.**
(51) *B29C 64/209* (11) 3 231 581 B1
(51) *B33Y 10/00* (11) 3 476 598 A1
(51) *G01B 11/24* (11) 3 477 254 A1
(51) *G06T 17/00* (11) 3 477 597 A1
- (71) **Yale University**
(51) *A61K 31/4412* (11) 3 474 851 A1
- (73) **Yale, Thomas, L.**
(51) *B66C 1/12* (11) 3 216 031 B1
- (73) **Yamabiko Corporation**
(51) *A01G 20/47* (11) 3 225 098 B1
(51) *E01H 1/08* (11) 3 225 099 B1
- (73) **Yamagata University**
(51) *G02F 1/1337* (11) 2 853 581 B1
- (73) **Yamaguchi University**
(51) *C07C 233/58* (11) 3 144 294 B1
- (73) **Yamaguchi, Jinichi**
(51) *B62D 57/02* (11) 1 484 134 B1
- (71;73) **Yamaha Corporation**
(51) *G01B 11/00* (11) 3 151 588 B1
(51) *G06F 13/00* (11) 3 477 485 A1
(51) *H04L 7/00* (11) 3 477 887 A1
- (73) **YAMAHA CORPORATION**
(51) *G10H 1/00* (11) 2 924 684 B1
(51) *H04H 60/04* (11) 2 753 008 B1
- (71) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) *B62J 15/00* (11) 3 476 705 A1
(51) *B62K 5/027* (11) 3 476 709 A1
(51) *G08G 1/09* (11) 3 477 613 A1
- (71) **YAMAHA MOTOR CO., LTD.**
(51) *B62J 15/02* (11) 3 476 706 A1
- (71) **Yamaha Motor Electronics Kabushiki Kaisha**
(51) *H02K 1/18* (11) 3 477 821 A1
- (71;73) **Yanmar Co., Ltd.**
(51) *C22C 37/04* (11) 3 202 935 B1
(51) *F01M 13/00* (11) 3 477 067 A1
(51) *F01M 13/04* (11) 2 806 123 B1
(51) *F02B 39/16* (11) 3 477 076 A1
(51) *F02D 45/00* (11) 3 477 082 A1
(51) *F02M 55/02* (11) 3 477 091 A1
- (71) **Yara International ASA**
(51) *C01C 1/18* (11) 3 475 226 A1
(51) *G01J 3/51* (11) 3 477 271 A1
- (71) **Yara Marine Technologies AS**
(51) *B01D 53/14* (11) 3 474 968 A1
- (73) **Yashentech Corporation**
(51) *C10L 1/14* (11) 3 147 343 B1
- (71;73) **Yazaki Corporation**
(51) *B60R 16/02* (11) 3 476 660 A1
(51) *B60R 16/02* (11) 3 476 661 A1
(51) *B60R 16/02* (11) 3 476 662 A1
(51) *B60R 16/02* (11) 3 476 663 A1
(51) *B60R 16/02* (11) 3 476 664 A1
(51) *H02M 1/088* (11) 2 752 952 B1
- (71) **Yazganarikan, Yildirim**
(51) *G06F 3/0481* (11) 3 475 799 A1
- (71) **Yeda Research and Development Co. Ltd**
(51) *C12N 5/0783* (11) 3 475 414 A1
- (73) **Yeda Research and Development Co. Ltd.**
(51) *H01L 51/00* (11) 2 492 984 B1
- (71) **Yessinergy Holding s/a**
(51) *A23K 20/163* (11) 3 476 226 A1
- (71) **Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) *B01D 61/38* (11) 3 474 972 A2
- (73) **YKK Corporation**
(51) *A44B 19/34* (11) 2 554 074 B1
(51) *A44B 19/44* (11) 3 053 475 B1
- (73) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) *G01R 31/36* (11) 2 551 689 B1
- (71) **Yokowo Co., Ltd**
(51) *H01Q 1/32* (11) 3 477 769 A1
- (71) **Yoplait France SAS**
(51) *A23B 7/005* (11) 3 474 671 A1
- (73) **Yorozu Corporation**
(51) *B60G 7/00* (11) 3 124 295 B1
- (71) **Young, Robin**
(51) *G06N 3/08* (11) 3 475 883 A1
- (71) **Youngil Co. Ltd.**
(51) *C08L 67/02* (11) 3 476 896 A1
- (71) **Yousef, Hani**
(51) *B63B 1/34* (11) 3 475 156 A2
- (73) **Yu, Chongxi**
(51) *C07D 213/80* (11) 2 623 495 B1
- (71) **Yu, Ruey J.**
(51) *A61K 38/00* (11) 3 474 878 A1
- (73) **Yung Chi Industry Co., Ltd.**
(51) *B21D 41/02* (11) 3 342 502 B1
- (73) **Zedel**
(51) *A63B 29/02* (11) 2 898 927 B1
- (73) **Zenoaq Resource Co. Ltd.**
(51) *A61K 35/14* (11) 3 219 320 B1
- (71;73) **Zeon Corporation**
(51) *C07C 19/08* (11) 3 064 483 B1
(51) *H05K 7/20* (11) 3 478 045 A1
- (73) **Zephyros Inc.**
(51) *B62D 29/00* (11) 1 790 554 B2
- (71) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) *B60D 1/62* (11) 3 475 106 A1
(51) *F16H 61/02* (11) 3 477 159 A1
(51) *G01M 15/02* (11) 3 475 677 A1
(51) *G01M 17/013* (11) 3 475 678 A1
(51) *H01F 27/28* (11) 3 475 960 A1
- (71) **Zhang, Hui**
(51) *A61B 17/12* (11) 3 476 314 A1
- (71) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd**
(51) *H04N 5/232* (11) 3 476 114 A1

- (73) **Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07C 59/56** (11) 3 153 496 B1
- (71) **Zhejiang Paloalto Pharmaceutical Technology Co Ltd**
(51) **C07F 9/6574** (11) 3 476 854 A1
- (73) **Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd.**
(51) **F25B 43/00** (11) 2 587 194 B1
- (71) **Zhejiang Shenghui Lighting Co., Ltd**
(51) **H05B 33/08** (11) 3 476 184 A1
- (73) **Zhejiang Zhongxin Cookware Co., Ltd.**
(51) **A47J 45/06** (11) 3 351 152 B1
- (71) **Zhong, Sheng**
(51) **H02K 15/14** (11) 3 476 028 A1
- (71) **Zhongke Xinray (Suzhou) Biological Science Technologies Co., Ltd.**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 476 938 A1
- (71) **Zhuhai Zhi Li Battery Co., Ltd.**
(51) **H01M 2/02** (11) 3 477 729 A1
- (71) **Zhuo, Degen**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 475 448 A1
- (71) **Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd.**
(51) **F16J 15/06** (11) 3 477 162 A1
- (71) **Zimmer, Günther**
(51) **B61B 3/02** (11) 3 476 685 A1
- (71) **Zimmer, Martin**
(51) **B61B 3/02** (11) 3 476 685 A1
- (73) **Zimplistic Pte Ltd**
(51) **A21C 1/02** (11) 3 086 649 B1
- (71:73) **ZKW Group GmbH**
(51) **B29C 65/48** (11) 3 476 574 A1
(51) **F21S 41/143** (11) 2 875 283 B2
(51) **F21S 41/24** (11) 3 329 179 B1
(51) **F21S 41/39** (11) 2 906 871 B1
(51) **H02K 11/40** (11) 3 477 829 A1
- (73) **ZTE (USA) Inc.**
(51) **H04L 5/00** (11) 2 911 333 B1
- (71:73) **ZTE Corporation**
(51) **G06F 8/656** (11) 3 040 854 B1
(51) **G06F 9/445** (11) 3 477 469 A1
(51) **G06F 11/22** (11) 2 458 504 B1
(51) **G06F 21/60** (11) 3 477 525 A1
(51) **H04L 1/16** (11) 2 775 769 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 477 883 A1
(51) **H04L 5/14** (11) 2 723 028 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 2 216 939 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 179 672 B1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 477 894 A1
(51) **H04L 12/42** (11) 2 254 283 B1
(51) **H04L 12/709** (11) 3 151 491 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 866 404 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 477 901 A1
(51) **H04Q 11/00** (11) 2 395 773 B1
(51) **H04W 4/00** (11) 3 062 537 B1
(51) **H04W 4/08** (11) 2 903 308 B1
(51) **H04W 4/24** (11) 2 536 179 B1
(51) **H04W 4/24** (11) 3 477 974 A1
(51) **H04W 8/12** (11) 3 477 975 A1
(51) **H04W 28/08** (11) 3 188 538 B1
(51) **H04W 36/02** (11) 2 521 398 B1
(51) **H04W 36/24** (11) 2 999 269 B1
(51) **H04W 48/18** (11) 2 830 363 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 478 004 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 478 017 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 255 917 B1
(51) **H04W 76/12** (11) 2 741 567 B1

- (71) **Zuercher Holding GmbH**
(51) **E01B 27/00** (11) 3 475 486 A1
- (71) **Zukunft Investments**
(51) **B65F 1/12** (11) 3 476 768 A1

III.2

• **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• **Public notification under Rule 129 EPC**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)• **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

- (21) **08006166.6**
Decision to refuse a European Patent application (EPO Form 2007 dated 01.03.2019)
T&T PRODUCTS, LLC, 1750 Kalakaua Avenue Suite 1907, Honolulu HI, US
EPO The Hague
- (21) **14761741.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 2561 dated 26/02/2019)
Daktari Diagnostics, Inc., 85 Bolton Street, Cambridge, Massachusetts 02140, US
EPO The Hague
- (21) **15801314.4**
Communication in examination proceedings (EPO Form 2001 dated 07/11/2018)
Nielsen, Nels, Viborggade 59B St th., 2100 Copenhagen, DK
EPO The Hague
- (21) **15895932.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/11/2018)
Southeast University, No. 2 Sipailou Xuanwu, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
EPO Munich
- (21) **15902657.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/11/2018)
Southeast University, No. 2 Sipailou Xuanwu, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
EPO Munich
- (21) **15904545.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2018)
Wu, Shaojian, No. 5 Lane 13 of Shou Long 1st Street Caoer Village Guzhen Town, Zhongshan, Guangdong 528421, CN
EPO The Hague
- (21) **15906936.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.10.2018)
Zeng, Di, Room 1003B Building A Dushilvzhou No.2 Taocun Road Qingxiu District, Nanning, Guangxi 530022, CN
EPO The Hague

- (21) **15910842.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.12.2018)
González Estrada, Pedro Gabriel, Av. Periférico Norte No.13 Colonia Los Rosales, Hermosillo, Sonora 83140, MX
EPO Munich
- (21) **15912051.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.10.2018)
Ildo (Beijing) Sports Technology Co., Ltd., D102u 6th Building Houyongkang Hutong No.17 Dongcheng District, Beijing 100007, CN
EPO Munich
- (21) **15912103.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/01/2019)
Nishio, Hirokazu, 4-5-8 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-0013, JP
EPO Munich
- (21) **16719929.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/02/2019)
Project Ray Ltd., 13 Hatnufa Street, 2066725 Yokneam, IL
EPO Munich
- (21) **16724678.4**
eststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1229 vom 03/12/2018)
Vasema GmbH, Brunnerstrasse 67/4, 1230 Wien, AT
EPO The Hague
- (21) **16726171.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.02.2019)
Sunner S.r.l., Via Savonarola 217, 35137 Padova, IT
EPO Munich
- (21) **16753958.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.02.2019)
Licitar, Antonijo, Ilica 128, 10000 Zagreb, HR
EPO The Hague
- (21) **16791705.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 06/02/2019)
Electrical Subsea & Drilling, Teknologisenteret, 5354 Straume, NO
EPO The Hague
- (21) **16805915.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/02/2019)
San, Mehmet, Korkut Reis Mahallesi Cihan Sokak No:43/9 Sihhiye, Çankaya/Ankara, TR
EPO Munich
- (21) **16823886.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/07/2018)
Tan, Yixiang, No.402, Unit 2th Building 31th, Area 15th Beique Road, Liuzhou, Guangxi 545002, CN
EPO The Hague

- (21) **16826619.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/02/2019)
SolarCity Corporation, 3055 Clearview Way, San Mateo, CA 94402, US
EPO Berlin
- (21) **16831726.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/01/2019)
Extreme Flight FZE, Plot No. WWA206, Jabel Ali, Dubai, AE
EPO Munich
- (21) **16834011.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 25.10.2018)
Fourie, Johannes Jacobus, 66 Berryhead Lane Cornweall Hill, 0178 Pretoria, ZA
EPO The Hague
- (21) **16836210.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form ADWI02 dated 10.12.2018)
C&T Holding B.V., Edelweisstraat 16, 5691 SL Son en Breugel, NL
EPO Munich
- (21) **16838002.0**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 17-01-2019)
Pic Scout (Israel), Ltd., 89 Medinat Hayehudim St. P.O. Box 12611, Herzliya 46766, IL
EPO The Hague
- (21) **16849525.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2018)
Veniam, Inc., 331 West Evelyn Avenue, Mountain View, California 94041, US
EPO Munich
- (21) **16854720.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/12/2018)
Xiamen University, No. 422, Siming Road Siming District, Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO The Hague
- (21) **16861392.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/12/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16863298.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.11.19)
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road Beilin, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
EPO The Hague
- (21) **16867514.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/11/2018)
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
EPO The Hague
- (21) **16870077.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.11.2018)
Zanwar, Shriaram Narayandas, Flat No.1 Aadish Co.op Hsg Society 444B/C Shaniwar
- Peth Near Dakshinmukhi Maruti Mandir, Pune, MH 411030, IN
EPO The Hague
- (21) **16874300.3**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 07.12.2018)
Scenes Sound Digital Technology (Shenzhen) Co. Ltd., Room L01 10 F 3nod Wisdom Building No.3012 Binhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16874781.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/11/2018)
Wuhan Research Institute of Posts and Telecommunications, No.88 Youkeyuan Road Hongshan District, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO The Hague
- (21) **16877424.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 28/08/2018)
Suzhou ZZH Intellectual Property Services Co., Ltd, No.78 Keling Road SND, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
EPO The Hague
- (21) **16877586.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 105A dated 29-11-2018)
Wuhan Research Institute of Post and Telecommunications, No.88 Youkeyuan Road Hongshan District, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO The Hague
- (21) **16877598.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/11/2018)
Zhejiang Xinzhou Bamboo-Based Composites Technology Co., Ltd., Fengdu Village No.6 Xiuyan Road Yuhang District Pingyao Town, Hangzhou, Zhejiang 311115, CN
EPO The Hague
- (21) **16880714.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/01/2019)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co. Ltd., San Le Road 19 Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **16880776.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.12.2018)
Xu, Yongsheng, Unit 1 Building 42 No.17 Qiyi Road Weidu District, Xuchang, Henan 461000, CN
EPO The Hague
- (21) **16883298.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/12/2018)
JRD Communication Inc., 16/F, Block B, TCL Tower Gaoxin Nanyi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **16884439.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2018)
- Yang, Ying, Room 3001 Building 3 Nuode International Holiday Garden Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16884440.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2018)
Yang, Ying, Room 3001 Building 3 Nuode International Holiday Garden Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16884441.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2018)
Yang, Ying, Room 3001 Building 3 Nuode International Holiday Garden Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16884491.8**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 28.01.2019)
Wang, Mingke, Room 602 29th Building Longzhu Garden Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16884525.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/12/2018)
Duan, Chunyan, Room 1602 D Building Dachong Business Center Science And Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16884527.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/12/2018)
Duan, Chunyan, Room 1602 D Building Dachong Business Center Science And Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16884602.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/12/2018)
Chengdu Sepmem Sci.&tech. Co., Ltd., No.424 Shuhan Road Jinniu District, Chengdu, Sichuan 610091, CN
EPO Munich
- (21) **16884615.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/12/2018)
Liantek Electrical Appliances (Shenzhen) Co., Ltd., No.23 Heping Road East Longhua Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
EPO The Hague
- (21) **16884633.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.01.2019)
Longke Electronics (Huiyang) Co., Ltd., Jin Qiu Road Qiu Chang Town Huiyang District, Huizhou, Guangdong 516221, CN
EPO Munich

- (21) **16885576.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/12/2018)
Feng, Xuanyu, Room 801 Building A Long Taixuan Commercial Street Nanguang Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16885634.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2018)
Deng, Juan, 4-1-3D Room Leizhen Birongwan Seaview Garden No.0389 Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16885675.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/12/2018)
Chang, Ping, 4-1-3D Room Leizhen Birongwan Seaview Garden No. 0389 Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16885837.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/01/2019)
Deng, Juan, 4-1-3D Room Leizhen Birongwan Seaview Garden No.0389 Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16885930.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/12/2018)
Liantek Electrical Appliances (Shenzhen) Co., Ltd., No.23 Heping Road East Longhua Street Office Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
EPO The Hague
- (21) **16886013.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/01/2019)
Zhang, Xinghai, 12-1-24-1 Shangpin-tiancheng Xinggong Street Xinggong Sub-district Shahekou, Dalian, Liaoning 116021, CN
EPO The Hague
- (21) **16886024.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2019)
Shenzhen Nafu Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **16887002.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/01/2019)
Deng, Juan, 4-1-3D Room Leizhen Birongwan Seaview Garden No.0389 Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16887011.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/12/2018)
- He, Lan, 15B Building B Meidulan Huating Buji Town Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16887012.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/12/2018)
He, Lan, 15B Building B Meidulan Huating Buji Town Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16887013.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/12/2018)
He, Lan, 15B Building B Meidulan Huating Buji Town Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16887064.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.10.2018)
Li, Biao, 19F 6 Howard Belvedere Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16887090.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.12.2018)
Shenzhen Highfeng Technology Co., Ltd, Room 513, The 5th Floor No.4 Building Zhongxing Industrial City Chuangye Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16887118.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.01.2019)
Duan, Chunyan, Room 1602 D Building Dachong Business Center Science And Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16887120.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/2019)
He, Lan, 15B Building B Meidulan Huating Buji Town Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16887121.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 16/01/2019)
He, Lan, 15B Building B Meidulan Huating Buji Town Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16887122.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/2019)
He, Lan, 15B Building B Meidulan Huating Buji Town Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16887125.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/01/2019)
He, Lan, 15B Building B Meidulan Huating Buji Town Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16887258.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 16/01/2019)
He, Lan, 15B Building B Meidulan Huating Buji Town Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16887305.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 10/10/2018)
Hu, Mingxiang, No.1304 14th Building 6th Lane Wayaopai Village Qingquan Road Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16887314.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.12.18)
Hu, Mingxiang, No.1304 14th Building 6th Lane Wayaopai Village Qingquan Road Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16887315.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.12.18)
Hu, Mingxiang, No.1304 14th Building 6th Lane Wayaopai Village Qingquan Road Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16887319.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.12.18)
Hu, Mingxiang, No.1304 14th Building 6th Lane Wayaopai Village Qingquan Road Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16887320.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/12/2018)
Hu, Mingxiang, No.1304 14th Building 6th Lane Wayaopai Village Qingquan Road Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16887345.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2019)
Shenzhen Leder Technology Co., Ltd, No.3005 Floor 1-4 Building 1 Yujing Garden N16 Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO The Hague
- (21) **16887393.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.02.2019)
Guangdong Flexwarm Advanced Materials & Technology Co., Ltd., No.7 Xian Road Zini Village Shawan Town Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
EPO Munich
- (21) **16887503.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.01.2019)
Shenzhen Comen Medical Instruments Co., Ltd., South of Floor 7 Block 5 & Floor 6 Block 4 & Floor 1 Block 4 4th Industrial Area

- of Nanyou Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **16887714.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/12/2018)
Taicang Rongzhong Electric Co., Ltd., Room 618 Building A Jiu Long Road East North Ring Road South Fuqiao Town, Taicang, Jiangsu 215400, CN
EPO Munich
- (21) **16887753.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/01/2019)
Hytera Communications Corporation Limited, Hytera Tower Shenzhen Hi-Tech Industrial Park North No. 9108 Beihuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16888335.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.12.2018)
Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostyu "VMVARIATOR", Ul. Malevicha d.1, Moscow 143026, RU
EPO Munich
- (21) **16888681.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/01/2019)
Hytera Communications Corp., Ltd., HYT Tower, Beihuan Road Hi-Tech Industrial Park North Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **16888863.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.01.19)
Cheng, Xuejiao, Room 2603, Phase 7 Xinghaimingcheng Cross of Shennan Road and Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16888865.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/01/2019)
Cheng, Xuejiao, Room 2603, Phase 7 Xinghaimingcheng Cross of Shennan Road and Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16888895.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.01.2019)
Shenzhen Nic Technology Co., Ltd., Room 201 Block A Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Administration Office Building No. 1 Lei Yue Mun Street Qianwan Road 1, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16888903.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.01.19)
Guangdong Institute of ECO-Environmental Science & Technology, No.808 Tianyuan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510520, CN
EPO The Hague
- (21) **16889533.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2019)
Chang, Byong Taek, Gongneung-dong Poonglim Apt. 102-1904 139 Seombat-ro Nowon-gu, Seoul 01850, KR
EPO Munich
- (21) **16889714.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.02.2019)
Liu, Yanping, No.11 Caipin Road Science City Guangzhou Economic and Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
EPO The Hague
- (21) **16889978.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.01.2019)
Seo, Seung Wan, 105ho 1dong 439-14 Seji-ro Paldal-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16234, KR
EPO Munich
- (21) **16890031.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.01.2019)
Kaznacheyev, Georgiy, ul. Sumsкая 98-10, Kharkiv 61002, UA
EPO Munich
- (21) **16890189.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2019)
Wu, Weidong, Building 612 Baguaer Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16890211.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2019)
Wu, Wei Dong, Building 612 Baguaer Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16890343.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.01.2019)
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Liang Yanni Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague
- (21) **16891244.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/01/2019)
Shenzhen Bencent Electronics Co., Ltd., A501 Building 1 3 Lanpuyuan Industrial Park Baolong 4th Road Baolong Community Longgang Street Office Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
EPO The Hague
- (21) **16891819.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/01/2019)
Shadowbox Media, Inc., 1700 Research Parkway Inc. Suite 150, College Station, TX 77845, US
EPO The Hague
- (21) **16891967.8**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 14.01.2019)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **16891968.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/11/2018)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **16891993.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2019)
Wu, Weimin, Room 1603 Hongyuanjucaitang No. 2037 Buxin Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16892059.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.01.2019)
Qiu, Qi, Yinhaige 28A Xuefu Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16892069.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/01/2019)
Qiu, Qi, Yinhaige 28A Xuefu Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16892131.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/01/2019)
Epoxy Base Electronic Material Corporation Limited, 2 Of No.1. YunPu 1St Rd. Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **16892194.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/01/2019)
Hangzhou Sun Ocean Photovoltaic Science & Technology Co., Ltd, Room A-B102-920 198 Qidi Road Economic Development Zone, Hangzhou, Zhejiang 311215, CN
EPO The Hague
- (21) **16892216.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.01.2019)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO Munich
- (21) **16892280.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.11.2018)
Shenzhen Jianming Science and Technology Co., Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

- (21) **16893356.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2019)
Sayedahmad, Mohammad, Alseera Alatera
street Aljameah Dist., Jeddah, SA
EPO The Hague
- (21) **16893859.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/01/2019)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd.
Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building
A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian
District, Shenzhen City, Guangdong 518040,
CN
EPO The Hague
- (21) **16893861.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/01/2019)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd.
Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building
A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian
District, Shenzhen City, Guangdong 518040,
CN
EPO The Hague
- (21) **16893937.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2019)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688
Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
EPO The Hague
- (21) **16894100.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.02.2019)
Zhuhai Yinlong Energy Co., Ltd., No.16
Jinhu Road, Sanzao Town, Jinwan District
Zhuhai City Guangdong 519040, CN
EPO Munich
- (21) **16894151.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2019)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688
Nanshan Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **16894654.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/01/2019)
Kim, Kyeong Hoon, Jugong Greenville
Baekseok-dong 102-302 69 Baekseok 3-ro
Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-
do 31158, KR
EPO The Hague
- (21) **16894970.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/02/2019)
Shenzhen University, 8th Floor College of
Information Engineering Nanhai Avenue
3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong
518060, CN
EPO The Hague
- (21) **16895238.0**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A
dated 04.02.2019)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688
Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060,
CN
EPO The Hague
- (21) **16895809.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2019)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688
Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060,
CN
EPO The Hague
- (21) **16895835.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/02/2019)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688
Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060,
CN
EPO The Hague
- (21) **16895937.7**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A
dated 04.02.2019)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688
Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
EPO The Hague
- (21) **16896081.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/02/2019)
Shenzhen INVT Electric Co., Ltd., No. 4
Building, Gaofa Industrial Park, Longjing
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518055, CN
EPO The Hague
- (21) **16897124.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2019)
Arkwavesolutions Korea Co., Ltd, 1208-ho
12 Digital-ro 33-gil Guro-gu, Seoul 08377,
KR
EPO Munich
- (21) **16897130.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2019)
LG Household & Health Care Ltd., 58
Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO Munich
- (21) **16897169.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.02.2019)
LMECA CO., LTD., Medical Device Complex
Center No.610 200, Gieopdosi-ro Jijeong-
myeon, Wonju-si, Ganwon-do 26354, KR
EPO The Hague
- (21) **16897171.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.02.2019)
LMECA CO., LTD., Medical Device Complex
Center No.610 200, Gieopdosi-ro Jijeong-
myeon, Wonju-si, Ganwon-do 26354, KR
EPO The Hague
- (21) **16897231.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2019)
Azti Technology Sdn. Bhd, No. 3a-2a, 3a
Floor Tower 2, PFCC Jalan Puteri 1/2 Bandar
Puteri Puchong, 47100 Selangor, MY
EPO The Hague
- (21) **16898416.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.02.2019)
- Weng, Yinan, Room 102, Unit 1, Building 13
No. 150 Qingyunpu Road Qingyunpu
District, Nanchang, Jiangxi 330000, CN
EPO The Hague
- (21) **16898417.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/02/2019)
Weng, Yinan, Room 102, Unit 1, Building 13
No. 150 Qingyunpu Road Qingyunpu
District, Nanchang, Jiangxi 330000, CN
EPO The Hague
- (21) **16898495.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/02/2019)
Zeng, Zhaoxing, No. 102 Qingnian Road
Luogang District, Guangzhou, Guangdong
510000, CN
EPO Munich
- (21) **16898531.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.02.2019)
Perez Roca, Diego Hernan, Av. Doctor Garcia
Tapias 226 Bajo B, 28030 Madrid, ES
EPO The Hague
- (21) **16899850.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21-02-2019)
Gao, Xiang, Room 505, Building 5 Qunying
Science&Technology Park 8 Chuangye Road
Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **16900084.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 140219)
Beijing Kingsoft Office Software, Inc.,
Kingsoft Tower No. 33 Xiao Ying West Road
Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **16900094.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 6.2.19)
Wang, Rui, Building 26 Xin'ao Wuyue Caobali
1 Beichen Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO Munich
- (21) **16900554.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/01/2019)
Power Saw Inc., 21 Oksan-ro 220Beon-gil
Wonmi-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14521,
KR
EPO The Hague
- (21) **16900601.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21-02-2019)
Almus International, 409 72 Digital-ro 26-gil
Guro-gu, Seoul 08393, KR
EPO The Hague
- (21) **16901034.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.02.2019)
Shanghai Lianshang Network Technology
Co., Ltd., Room N2025 Building NO.24 NO.2
Xincheng Road Nicheng Town, Pudong,
Shanghai 201306, CN
EPO Munich

- (21) **16901089.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/02/2019)
Merlot Laboratories Inc., Gasan-dong E&C dream tower 7th 301 46 Digital-ro 9-gil Geumcheon-gu, Seoul 08512, KR
EPO The Hague
- (21) **16901515.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2019)
Shanghai Feizhou Machinery Equipment Co., Ltd., 16Area No 2042 Yangjing Village Xingta Town Jinshan District, Shanghai 201502, CN
EPO The Hague
- (21) **16901985.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/01/2019)
Shenzhen Whealeya Technology Ltd., Room 503 Xixiang Shanghui Building Bihai Central Area Xixiang Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518128, CN
EPO Munich
- (21) **16902004.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/01/2019)
Shenzhen University, Nanshan Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16902468.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.02.2019)
Goldwell Corporation, 505 Hai Kohpo Ishizaka 83-1 Ishizaka, Fuji-shi, Shizuoka 417-0862, JP
EPO The Hague
- (21) **16902620.0**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 28.02.2019)
Mass Fidelity Inc., 326 Adelaide Street West Suite 400, Toronto, Ontario M5V 1R3, CA
EPO The Hague
- (21) **16902700.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/02/2019)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16902706.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/02/2019)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District, Shenzhen City, Guangdong 518040, CN
EPO Munich
- (21) **16903237.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.03.2019)
Jung, Sang-hae, 205-10 Nanji 1-gil Seokmun-myeon, Dangjin-si, Chungcheongnam-do 31708, KR
EPO The Hague
- (21) **16903247.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/03/2019)
Banseok Precision Ind., Co., Ltd., Seongsudong 1 (il)-ga 317 Ttukseom-ro Seongdong-gu, Seoul 04779, KR
EPO The Hague
- (21) **16903410.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/02/2019)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16903979.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/03/2018)
Optim Corporation, 4-18 Yokamachi, Saga-shi, Saga 840-0047, JP
EPO The Hague
- (21) **16903980.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/03/2019)
Optim Corporation, 4-18 Yokamachi, Saga-shi, Saga 840-0047, JP
EPO The Hague
- (21) **16903981.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205a dated 08.03.2019)
Optim Corporation, 4-18 Yokamachi, Saga-shi, Saga 840-0047, JP
EPO The Hague
- (21) **16903983.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205a dated 08.03.2019)
Optim Corporation, 4-18 Yokamachi, Saga-shi, Saga 840-0047, JP
EPO The Hague
- (21) **16904060.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.03.19)
Maritime Innovation Japan Corporation, 6Fl. Ando Bldg. 6-9 Kitashinagawa 3-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0001, JP
EPO The Hague
- (21) **17708017.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.02.2019)
GE Oil & Gas Pressure Control LP, 4424 West Sam Houston Parkway North Suite 100, Houston, TX 77041, US
EPO Munich
- (21) **17709786.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205a dated 21.03.2019)
Extreme Flight FZE, Plot No. WWA206, Jabel Ali, Dubai, AE
EPO Munich
- (21) **17711853.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.01.2019)
TiVo Solutions Inc., 2 Circle Star Way, San Carlos, CA 94070, US
EPO Munich
- (21) **17715389.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31.10.2018)
Vaisänen, Raimo, Bülowstr. 43a, 46562 Voderde, DE
EPO The Hague
- (21) **17716693.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205a dated 13/02/2019)
Firestone Building Products Co., LLC, 250 West 96th Street, Indianapolis, Indiana 46260, US
EPO The Hague
- (21) **17719538.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.02.2019)
InfoPunks GmbH, Altheimer Eck 6, 80331 München, DE
EPO Munich
- (21) **17719868.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/02/2019)
Powell, Simon, 6 Park Street, Pickering, North Yorkshire YO18 7AJ, GB
EPO The Hague
- (21) **17722586.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/02/2019)
Lighting Science Group, Corporation, 811 N. Atlantic Avenue, Cocoa Beach, Florida 32931, US
EPO The Hague
- (21) **17722888.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/02/2019)
Box Populi, 4 Quai Jean Moulin, 69001 Lyon, FR
EPO The Hague
- (21) **17723732.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/02/2019)
Ceren Scientific AB, Erik Dahlbergsgatan 11 A, 411 26 Gottenburg, SE
EPO The Hague
- (21) **17724456.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.02.2019)
PHOSPHOGREEN LTD, 8 Ben Gurion Ave., 8443929 Beer Sheva, IL
EPO Munich
- (21) **17725801.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.02.2019)
Vitalmetric, LLC, 41 Grandview Street, Waunakee, WI 53597, US
EPO Munich
- (21) **17727845.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.03.19)
Patzelt, Thorsten, Traubenweg 15, 82538 Geretsried, DE
EPO The Hague
- (21) **17728933.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/02/2019)

- S.P.I.G.A. S.A.S. Di Gaeta Carmine, Via Matteotti 22, 83100 Avellino (AV), IT
EPO The Hague
- (21) **17729753.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/02/2019)
Worldwide Holiday Services, Naamloze Vennootschap, Minderbroedersrui 53, 2000 Antwerpen, BE
EPO Munich
- (21) **17734227.6**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 04.03.2019)
Trautvetter, Heike, Allende Straße 16, 08062 Zwickau, DE
EPO The Hague
- (21) **17734399.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 08.03.2019)
Alford Research Limited, Unit 18, Glenmore Business Park Vincients Road Bumpers Farm Industrial Estate, Chippenham, Wiltshire SN14 6BB, GB
EPO The Hague
- (21) **17738267.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.11.2018)
Will, Jeffery S., 4636 E. University Dr., Phoenix, Arizona 85034, US
EPO Munich
- (21) **17741068.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/01/2019)
JRD Communication Inc., 16/F, Block B, TCL Tower Gaoxin Nanyang Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague
- (21) **17741100.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.01.2019)
Shenzhen Sixbot Technology Co., Ltd., Room B27 11th Floor Taibang Technology Building Sci-tech South 16th Road High-tech Zone Yuehai Sub-district Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17743554.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.03.2019)
Tan, Zhaohui, No. 602 3rd Ladders 4th Building Kangfulou Kangfu Garden Dabei Road Shiqiao Street Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
EPO The Hague
- (21) **17743652.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/12/2018)
Zhang, Luzheng, No. 167 Jinyang Street High-Tech District, Taiyuan, Shanxi 030021, CN
EPO Munich
- (21) **17743653.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/12/2018)
- Zhang, Luzheng, No. 167 Jinyang Street High-Tech District, Taiyuan, Shanxi 030021, CN
EPO Munich
- (21) **17743655.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.01.19)
Jiang, Junping, 701 XinYuan Multiple-Use Building ShangWeiYuanXinCun GuShu XiXiang BaoAn District, ShenZhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17746790.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 12/10/2018)
JRD Communication Inc., 16/F, Block B, TCL Tower Gaoxin Nanyang Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague
- (21) **17746791.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 12/10/2018)
JRD Communication Inc., 16/F, Block B, TCL Tower Gaoxin Nanyang Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague
- (21) **17748069.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.12.2018)
Am Networks LLC, 4019 Galena Hills Drive, Round Rock, Texas 78681, US
EPO Munich
- (21) **17753479.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/12/2018)
Park, Suhjun, 203-203, 92-16 Seohonam-ro, Seogwipo-si Jeju-do 63568, KR
EPO The Hague
- (21) **17756763.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.01.2019)
Han, Myungil, 404-707 275-13 Guryongsan-ro Seowon-gu, Cheongju-si, Chung-cheongbuk-do 28683, KR
EPO Munich
- (21) **17756793.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.01.2019)
P.k. Tech System Co., Ltd, 19 Pyeongcheon-ro 850beon-gil, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14487, KR
EPO Munich
- (21) **17758610.4**
Constatacion de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1)CBE daté 06.03.2019 (OEB Form 1205A).
CAP Trading SA, 10 Boulevard de la Foire, 1518 Luxembourg, LU
EPO The Hague
- (21) **17759175.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.01.2019)
Shanghai Well-signed International Trade Co. Ltd., Room 130 Building No.1 No.488 Eshan Road, Pudong, Shanghai 200120, CN
EPO The Hague
- (21) **17759338.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2019)
ATEIS MIDDLE EAST FZCO, Liu No. 11 Dubai Silicon Oasis, Dubai, AE
EPO The Hague
- (21) **17760321.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.01.2019)
Pium Labs, Inc., 8Floor C-dong 33 Seongchon-gil Seocho-gu, Seoul 06765, KR
EPO Munich
- (21) **17760323.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.01.2019)
Pium Labs, Inc., 8Floor C-dong 33 Seongchon-gil Seocho-gu, Seoul 06765, KR
EPO Munich
- (21) **17760324.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.01.2019)
Pium Labs, Inc., 8Floor C-dong 33 Seongchon-gil Seocho-gu, Seoul 06765, KR
EPO Munich
- (21) **17760330.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/01/2019)
JAM2GO, INC., (Sambo Building 1Fl., Samseong-dong) 638, Yeongdong-daero Gangnam-gu, Seoul 06080, KR
EPO The Hague
- (21) **17760379.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2019)
Chechin, Valery Ivanovich, Ul. Malaya Bronnaya 20-a kv. 10, Moscow 123104, RU
EPO The Hague
- (21) **17760712.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2019)
Alphabet Energy, Inc., 26225 Eden Landing Road, Suite D, Hayward, CA 94545, US
EPO The Hague
- (21) **17762351.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/01/2019)
Hekermann Buss, Andre, Rua Emilio Andreatta n° 420 Jardim Carvalho, CEP:84015-685 Ponta Grossa, BR
EPO The Hague
- (21) **17763525.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.01.2019)
Ryu, Sidae, Chungung-dong 27 Daeseong-ro 181beon-gil, Hanam-si, Gyeonggi-do 13017, KR
EPO Munich
- (21) **17763645.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2019)
Noroyan, Gtvorg Seroshaevih, ul. 100 let Anuchino 4A-28 s. Anuchino, Anuchinskiy r-on, Primorskiy kray 692300, RU
EPO The Hague

- (21) **17763800.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/02/2019)
Casabots Inc., 1536 Treviso Avenue, San Jose, California 95118, US
EPO The Hague
- (21) **17765599.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 15.02.2019)
De Sousa Felipe, Cledson, Rua Humaitá 32 Itaquari, 29151-360 Cariacica - ES, BR
EPO The Hague
- (21) **17765853.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.02.19)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17765978.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/01/2019)
Cloud of Things, Ltd, 54 Ehad Haam St., 6520216 Tel-Aviv, IL
EPO Munich
- (21) **17766941.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.01.19)
Greenixx, 193 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR
EPO The Hague
- (21) **17766960.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06.02.2019)
Yi, Seung Heui, Taeyang Apt. 101 23 Haksachon 1-gil Seonghwan-eup Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31023, KR
EPO The Hague
- (21) **17767031.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC, EPO Form 1205A dated 17.01.19
Yang, Pan Jeong, 601-1202 35 Wang-beodeul-ro 132beon-gil Gwangsan-gu, Gwangju 62246, KR
EPO The Hague
- (21) **17767110.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/02/2019)
NEC Laboratories America, Inc., 4 Independence Way, Suite 200, Princeton, NJ 08540, US
EPO Munich
- (21) **17770574.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2019)
Agaworld Co., Ltd., 279 Gangnam-daero Seocho-gu, Seoul 06729, KR
EPO The Hague
- (21) **17770625.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/01/2019)
Intropack Co., Ltd., 36-9 Juseok-ro 778beon-gil Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18525, KR
EPO The Hague
- (21) **17770786.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.02.2019)
Zitovault, Inc., 2173 Salk Avenue, Carlsbad, CA 92008, US
EPO Munich
- (21) **17770815.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2019)
Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co., Ltd, 45000 Helm Street, Plymouth, MI 48170, US
EPO Munich
- (21) **17770907.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/02/2019)
Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co., Ltd., Law Department Yanfeng US Automotive Interior Systems I LLC 45000 Helm Street, Plymouth, Michigan 48170, US
EPO Munich
- (21) **17770955.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2019)
Filipowers, Zbigniew, 1156 26TH Ave N, Naples, Florida 34103, US
EPO Munich
- (21) **17771104.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.02.2019)
Greenberger, Hal P., 4 Oxbow Rd., Natick, MA 01760, US
EPO Munich
- (21) **17772964.7**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 04.02.2019)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17775683.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.01.2019)
Kaleidosoft Co., Ltd., C-302, 168, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08507, KR
EPO Munich
- (21) **17775855.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/02/2019)
Innovative Technology Lab Co., Ltd, JK Bldg., Seocho-dong, 4th Floor 204, Baumoe-ro Seocho-gu, Seoul 06746, KR
EPO The Hague
- (21) **17775867.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2019)
Park, Moon Sik, 956-13 Pureundeulpan-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18525, KR
EPO The Hague
- (21) **17776491.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2019)
- Fusion One Corporation, 2324 Second Street, Livermore, CA 94550, US
EPO The Hague
- (21) **17777097.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.02.2019)
Uçar, Celalettin, Merkez Mahallesi Erenler Caddesi Armoni Sitesi No:14 B20, Istanbul, TR
EPO Munich
- (21) **17777993.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.02.19)
Ozkan, Fazilet, Carsi Mahallesi Cesme Sokak Tufekcioglu Apartmani No:10/11, 53020 Rize, TR
EPO The Hague
- (21) **17778378.4**
1Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.03.19)
Türkiye Sise Ve Cam Fabrikalari A.S., Is Kuleleri Kule 3, Istanbul, TR
EPO The Hague
- (21) **17778379.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.03.19)
Türkiye Sise Ve Cam Fabrikalari A.S., Is Kuleleri Kule 3, Istanbul, TR
EPO The Hague
- (21) **17778494.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/02/2019)
Karpov, Aliaksandr A., Ul. Central'naya 1 A.g. Deschenka, Uzdenski Rayon 223418, BY
EPO The Hague
- (21) **17778578.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2019)
Ora Inc., 2 Floors Building No.6 Rm.205 Anjialou Xiaoliangmaqiao Avenue Dongzhimen Street Chaoyang District, Beijing 100125, CN
EPO Munich
- (21) **17778595.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/02/2019)
Minwa Auto-Protection (Smart Plug) Technology Co. Limited, 22/F. Far East Finance Centre 16 Harcourt Road, Admiralty, Hong Kong, CN
EPO The Hague
- (21) **17778654.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2019)
Beijing Evolver Robotics Technology Co., Ltd., Room 1531 Floor 15TH Block A Building 1TH Yard No.1 Of Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague
- (21) **17778724.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 11.12.2018)
Oliva Chica, Ricardo, C/ca L'aranyo 63, 08358 Arenys De Munt Barcelona, ES
EPO The Hague

- (21) **17779293.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/02/2019)
S&I Co.,Ltd., (Gojan-dong 681-16)
Namdong Industrial Complex 81Block
17Route 134 Seunggicheon-ro Namdong-
gu, Incheon 21695, KR
EPO The Hague
- (21) **17779957.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04/02/2019)
Restaurant Technology Inc., 1 Mcdonald's
Plaza, Oak Brook, IL 60523, US
EPO The Hague
- (21) **17779962.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
26.02.2019)
Aermist LLC, 6329 Tara Avenue, Las Vegas,
Nevada 89145, US
EPO Munich
- (21) **17781745.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04/02/2019)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
Ping An Building No. 3 Bagua Road
Bagualing Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17781753.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
15/02/2018)
Pan, Hang, Room 1202, Unit 2 Building 12
Zhongda Wenjinyuan West Lake District,
Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
EPO Munich
- (21) **17781886.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
12.02.2019)
Institut Pasteur of Shanghai, Chinese
Academy of Sciences, 411 Hefei Road
Huangpu District, Shanghai 200025, CN
EPO Munich
- (21) **17781941.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05/02/2019)
Shenzhen University, Nantai Ave 3688
Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060,
CN
EPO The Hague
- (21) **17781976.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC, EPO Form 1205A dated 15.02.19
Mullor Revert, Andrés, C./Parrales nº 61 3º
A, 03400 Villena, ES
EPO The Hague
- (21) **17783070.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
25/02/2019)
ImmunGene, Inc., 480 Constitution Avenue,
Camarillo, CA 93012, US
EPO The Hague
- (21) **17785184.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
15.02.2019)
- STM Venture Partners Inc., 9000 Keele St.,
Concord, Ontario L4K 0B3, CA
EPO Munich
- (21) **17785386.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
14/02/2019)
Zebred Network Technology Co., Ltd., Unit
D1 2/F No.55 West Huaihai Road Xuhui
District, Shanghai 200030, CN
EPO Munich
- (21) **17785390.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/02/2019)
Zebred Network Technology Co., Ltd., Unit
D1 2/F No.55 West Huaihai Road Xuhui
District, Shanghai 200030, CN
EPO The Hague
- (21) **17785448.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08-02-2019)
Mississippi International Water Inc., 20 W
Lincoln Avenue, Suite 305, Valley Stream,
NY 11580, US
EPO The Hague
- (21) **17786174.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
21/02/2019)
D&D Tech Co.,Ltd., Dogok-dong Daelim
Acrovil 2411 13 Eonju-ro 30-gil Gangnam-
gu, Seoul 06292, KR
EPO The Hague
- (21) **17786470.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.02.2019)
Cerora, Inc., 116 Research Drive, Suite
2207, Bethlehem, PA 18015, US
EPO The Hague
- (21) **17788436.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
15/02/2019)
Adelaide Research&Innovation Pty Ltd, Level
14, 115 Grenfell Street, Adelaide, South
Australia 5000, AU
EPO The Hague
- (21) **17788517.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/02/2019)
Shuai Electrical Technology (shanghai) Co.,
Ltd., No.1 Lane 3999 Xiu Pu Road, Pu Dong,
Shanghai 201315, CN
EPO The Hague
- (21) **17788660.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 210219)
Zebred Network Technology Co., Ltd., Unit
D1 2/F No.55 West Huaihai Road Xuhui
District, Shanghai 200030, CN
EPO The Hague
- (21) **17788701.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
15.03.2019)
Beijing Jingdong Shangke Information Tech-
nology Co. Ltd., The Western 1-4th Floor &
The Eastern 1-4th Floor, Building No.11 The
Fourth District of West Cedar Park Xing-
shikou Road No.65 Haidian District, Beijing
100080, CN
EPO Munich
- (21) **17789788.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05/03/2019)
Kim, Jong Tae, Raemian Sur Apt. Wonmun-
dong 12 Byeoryang-ro, Gwacheon-si,
Gyeonggi-do 13835, KR
EPO The Hague
- (21) **17789960.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/02/2019)
Lee, Si Hong, (Gupo-dong Ilwoo Villa) 404
51 Mobunjae-ro 149beon-gil, Buk-gu, Busan
46627, KR
EPO The Hague
- (21) **17790359.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC - Form 1205A (26.02.2019)
TRICORNTech TAIWAN, Building C No.18,
Siyuan Street Zhongzheng District, New
Taipei City 100, TW
EPO The Hague
- (21) **17790377.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
28/02/2019)
TRICORNTech TAIWAN, Building C No.18,
Siyuan Street Zhongzheng District, New
Taipei City 100, TW
EPO The Hague
- (21) **17790525.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 210219)
Grasscrown, Inc., 1 Little West 12th Street,
New York, New York 10014, US
EPO The Hague
- (21) **17792337.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/03/2019)
Lumiant Corporation, 10672 46th Street SE
Unit 16, Calgary, Alberta T2C 1G1, CA
EPO The Hague
- (21) **17792421.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form xxxx dated dd/mm/yyyy)
Zebred Network Technology Co., Ltd., Unit
D1 2/F No.55 West Huaihai Road Xuhui
District, Shanghai 200030, CN
EPO The Hague
- (21) **17792422.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/02/2019)
Beijing Jingdong Shangke Information Tech-
nology Co., Ltd, The Western 1-4th Floors &
The Eastern 1-4th Floors Building No. 11
Fourth District of West Cedar Creative Park
Xingshikou Road No. 65, Haidian District,
Beijing 100195, CN
EPO The Hague
- (21) **17792467.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.02.19)
Beijing Jingdong Shangke Information Tech-
nology Co. Ltd., The Western 1-4th Floor &
The Eastern 1-4th Floor, Building No.11 The
Western District of West Cedar Park Xing-
shikou Road No.65 Haidian District, Beijing
100195, CN
EPO Munich
- (21) **17792504.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC - Form 1205A (15.02.2019)

- Yuen, Cheuk Ho, Unit 511 5/F Core F,
Cyberport 3 Hong Kong, CN
EPO The Hague
- (21) **17792876.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
25.02.2019)
Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering
Co., Ltd., 125 Namdaemun-ro Jung-gu,
Seoul 04521, KR
EPO Munich
- (21) **17793360.3**
1Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
19.02.19)
Crystal Clear Laboratories LLC, 110 Chestnut
Ridge Road Suite 101, Nontvale, NJ 07675,
US
EPO The Hague
- (21) **17793436.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
21/02/2019)
The Board of Regents of The University of
Texas System, 201 West 7th Street, Austin,
TX 78701, US
EPO The Hague
- (21) **17795264.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 210219)
Beijing Kingsoft Internet Security Software
Co., Ltd., Eastern, 2nd Floor No. 33 Xiao
Ying Xi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
EPO The Hague
- (21) **17795710.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/02/2019)
Shacham, Alon, 5/1 Antokolsky, 6404414
Tel Aviv, IL
EPO Munich
- (21) **17796494.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27/02/2019)
Andersson, Runo, Blekingegatan 38, 116 62
Stockholm, SE
EPO Munich
- (21) **17798399.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/02/2019)
Beneterra Technologies Pty Ltd, Level 16
127 Creek Street, Brisbane, Queensland
4000, AU
EPO The Hague
- (21) **17798525.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
25.02.2019)
Beijing Kingsoft Internet Security Software
Co., Ltd., Eastern, 2nd Floor No. 33 Xiao
Ying Xi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
EPO Munich
- (21) **17798821.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/02/2019)
Glide Talk Ltd., Malcha Technology Park
Building 1B 2nd Floor, 96951 Jerusalem, IL
EPO The Hague
- (21) **17799665.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22/02/2019)
Gwangju Institute of Science and Tech-
nology, 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu,
Gwangju 61005, KR
EPO The Hague
- (21) **17801867.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205a dated
07.03.2019)
Alter NRG Corp, Suite 460 227 11 Avenue S.
W., Calgary, Alberta T2R 1R9, CA
EPO The Hague
- (21) **17801907.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04.03.2019)
Beijing Kingsoft Internet Security Software
Co., Ltd., Eastern, 2nd Floor No. 33 Xiao
Ying Xi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
EPO The Hague
- (21) **17803069.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1)EPC (EPO Form 1205A dated 06.03.19)
Nicca Korea Co., Ltd., 64 Sejong-daero
Jung-gu, Seoul 04526, KR
EPO The Hague
- (21) **17803181.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
01/02/2019)
Food Passion Co., Ltd., No.333 Prachachuen
Road Toongsonghong Sub-District, Laksi
District, Bangkok 10210, TH
EPO Munich
- (21) **17803567.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27/02/2019)
Supreme Corporation, P.O. Box 848,
Hickory, NC 28603, US
EPO The Hague
- (21) **17806028.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated
07.03.2019)
Benodiz, Natanel, 11 Dan Street Apt. 6,
7528185 Rishon le zion, IL
EPO The Hague
- (21) **17806545.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated
05/03/2019)
Akatsuki Inc., Dai-Ni Ikura Building 4th Floor
1-1-5 Kamimeguro Meguro-ku, Tokyo 153-
0051, JP
EPO The Hague
- (21) **17806990.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/03/2019)
Gwangju Institute of Science and Tech-
nology, 123 Cheomdan-gwagiro (Oryong-
dong) Buk-gu, Gwangju 61005, KR
EPO The Hague
- III.3**
• Neudrucke aufgrund von Korrekturen
• Reprints after corrections
• Réimpressions en raison de corrections
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Re-
marques générales
- (11) **2 022 710** (51) **B62J 35/00**
(48) 01.05.2019 (13) B9
(45) 01.04.2015
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications
EN
- (11) **2 338 954** (51) **C10B 39/02**
(48) 01.05.2019 (13) B8
(45) 28.11.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W2B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 497 018** (51) **G06Q 10/10**
(48) 01.05.2019 (13) B9
(45) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications
EN
- (11) **2 556 629** (51) **H04L 12/28**
(48) 01.05.2019 (13) B9
(45) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B2
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications
DE
- (11) **2 796 501** (51) **C08L 23/14**
(48) 01.05.2019 (13) B9
(45) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications
EN
- (11) **2 802 616** (51) **C08G 75/02**
(48) 01.05.2019 (13) B9
(45) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications
EN
- (11) **2 893 184** (51) **F03D 1/02**
(48) 01.05.2019 (13) B9
(45) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 333 057** (51) **B62K 9/02**
(48) 01.05.2019 (13) A8
(43) 13.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(15) W1A1

• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 400 795** (51) **A01M 1/02**

(48) 01.05.2019 (13) A8

(43) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(15) W1A1

• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 439 081** (51) **H01M 4/36**

(48) 01.05.2019 (13) A8

(43) 06.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(15) W1A1

• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 447 397** (51) **F24F 3/16**

(48) 01.05.2019 (13) A8

(43) 27.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(15) W1A1

• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 450 526** (51) **C10L 10/00**

(48) 01.05.2019 (13) A8

(43) 06.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(15) W1A1

• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie